



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
 PROYECTO MINERO QUEBRADA BLANCA FASE 2**

**CAPÍTULO 3.12
 “LÍNEA DE BASE MEDIO HUMANO”**

TQB14016-REP-MA-0255

INDICE

3. LINEA DE BASE	3.12-1
3.12 MEDIO HUMANO	3.12-1
3.12.1 INTRODUCCIÓN.....	3.12-1
3.12.2 OBJETIVOS.....	3.12-2
3.12.3 DETERMINACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA.....	3.12-4
3.12.4 METODOLOGÍA.....	3.12-6
3.12.5 RESULTADOS.....	3.12-21
3.12.6 SINTESIS.....	3.12-599
3.12.7 BIBLIOGRAFÍA.....	3.12-613

TABLAS

Tabla 3.12-1.	Área de Influencia para el componente de Medio Humano, EIA Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2	3.12-5
Tabla 3.12-2.	Listado de entrevistados Levantamiento Línea de Base Medio Humano.	3.12-10
Tabla 3.12-3.	Procedimiento de Muestreo	3.12-16
Tabla 3.12-4.	Parámetros de la Muestra para las Localidades del Área de Influencia del Sector Costa	3.12-17
Tabla 3.12-5.	Campañas de Terreno Medio Humano	3.12-19
Tabla 3.12-6.	Densidad Poblacional, según División Administrativa, Proyecciones INE 2016.....	3.12-22

Tabla 3.12-7.	Valores de Transporte Urbano y Rural de las principales ciudades en la Región de Tarapacá	3.12-24
Tabla 3.12-8.	Paraderos de buses interurbanos e internacionales. Ciudad de Iquique.	3.12-25
Tabla 3.12-9.	Frecuencia de viajes por comuna y destinos. Región de Tarapacá, 2014.	3.12-27
Tabla 3.12-10.	Evolución de la población según Censo / Proyecciones INE 2016. Número de habitantes según división administrativa.	3.12-31
Tabla 3.12-11.	Distribución por Sexo e Índice de Masculinidad Región Tarapacá 2002-2015.....	3.12-33
Tabla 3.12-12.	Población Región de Tarapacá por sexo y tramos de edad, Proyección Censal 2016.....	3.12-34
Tabla 3.12-13.	Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Región de Tarapacá y País, 2013.	3.12-36
Tabla 3.12-14.	Ocupados por Categoría Ocupacional. Región de Tarapacá y País.....	3.12-37
Tabla 3.12-15.	Porcentaje de Población Inmigrante Internacional a Nivel Regional 2009.	3.12-38
Tabla 3.12-16.	Población Económicamente Activa (PEA), Región de Tarapacá y País.	3.12-39
Tabla 3.12-17.	Nivel educacional Región de Tarapacá, CASEN 2013	3.12-40
Tabla 3.12-18.	Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Región de Tarapacá y País.....	3.12-40
Tabla 3.12-19.	Resultados PSU 2010-2015. Región de Tarapacá y País	3.12-41
Tabla 3.12-20.	Total de Personas en Situación de Calle Encontradas Durante el Catastro en Chile- 2011.....	3.12-44
Tabla 3.12-21.	Religión de la Población. Región de Tarapacá.....	3.12-47
Tabla 3.12-22.	Pueblos indígenas en la Región de Tarapacá y comparación nacional.	3.12-49
Tabla 3.12-23.	Limites ADI Jiwasa Oraje	3.12-54
Tabla 3.12-24.	Ocupados, Región de Tarapacá. Trimestre diciembre 2014 – febrero 2015. Variación respecto de diciembre 2013 – febrero 2014.....	3.12-58
Tabla 3.12-25.	Tasa de empleo: Comparación trimestres con promedio anual 2010-2016 Región de Tarapacá.....	3.12-60
Tabla 3.12-26.	PIB por actividad económica, I Región de Tarapacá, a precios corrientes, 2010-2014. (Millones de pesos).	3.12-62
Tabla 3.12-27.	Principales yacimientos mineros en explotación de la Región Tarapacá.	3.12-64
Tabla 3.12-28.	Pernoctaciones Según residencia	3.12-68
Tabla 3.12-29.	Llegadas según residencia.....	3.12-68

Tabla 3.12-30.	Tasa de Ocupación en Habitaciones.....	3.12-69
Tabla 3.12-31.	Ingreso por habitación disponible (RevPAR).....	3.12-70
Tabla 3.12-32.	Tarifa promedio (ADR).....	3.12-70
Tabla 3.12-33.	Total de pescadores artesanales por sexo, Región de Tarapacá 2016	3.12-74
Tabla 3.12-34.	Embarcaciones Artesanales Región de Tarapacá 2016.....	3.12-76
Tabla 3.12-35.	Superficie por grupo de cultivo Región de Tarapacá, 2014.	3.12-76
Tabla 3.12-36.	Superficie regional hortícola por especie.....	3.12-78
Tabla 3.12-37.	Superficie regional frutícola por especie	3.12-78
Tabla 3.12-38.	Distribución Población según Sistema Previsional R. de Tarapacá 2013.	3.12-80
Tabla 3.12-39.	Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, Región de Tarapacá 2011.....	3.12-81
Tabla 3.12-40.	Tipología y cantidad de establecimientos de salud, Región de Tarapacá 2015.....	3.12-81
Tabla 3.12-41.	Matrícula según Tipo de Establecimiento Región de Tarapacá 2012.	3.12-84
Tabla 3.12-42.	Matrícula (%) según Nivel Educativo Región Tarapacá, País. 2007, 2012.	3.12-85
Tabla 3.12-43.	Cantidad y Tipo de Vivienda Región de Tarapacá – País 2013.....	3.12-85
Tabla 3.12-44.	Acceso al agua viviendas Región Tarapacá, CASEN 2013.....	3.12-87
Tabla 3.12-45.	Sistema de electricidad, viviendas Región de Tarapacá, CASEN 2013.	3.12-87
Tabla 3.12-46.	Sistema de eliminación de excretas viviendas Región de Tarapacá, CASEN 2013.	3.12-88
Tabla 3.12-47.	Establecimientos de alojamiento por tipo, Región de Tarapacá. ...	3.12-90
Tabla 3.12-48.	Establecimientos de alimentación, Región de Tarapacá.	3.12-90
Tabla 3.12-49.	Densidad poblacional, según división administrativa, Proyecciones INE 2015.....	3.12-97
Tabla 3.12-50.	Composición de población por sexo, Comuna Alto Hospicio 2002-2016.	3.12-102
Tabla 3.12-51.	Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional.	3.12-102
Tabla 3.12-52.	Población Comuna de Alto Hospicio 2015 por grupos de edad y por sexo.	3.12-104
Tabla 3.12-53.	Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá, 2013.	3.12-105
Tabla 3.12-54.	Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá.....	3.12-106

Tabla 3.12-55.	Comuna o Lugar de Nacimiento en 2008. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá 3.12-107
Tabla 3.12-56.	Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá..... 3.12-107
Tabla 3.12-57.	Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá 3.12-108
Tabla 3.12-58.	Años de Escolaridad de la Población 2013. Comuna de Alto Hospicio, Región de Tarapacá y País..... 3.12-109
Tabla 3.12-59.	Nivel Educativo Comuna Alto Hospicio, CASEN 2013..... 3.12-110
Tabla 3.12-60.	Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá 3.12-110
Tabla 3.12-61.	Resultados PSU 2010-2012. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá..... 3.12-111
Tabla 3.12-62.	Evolución Pobreza Alto Hospicio 2013..... 3.12-112
Tabla 3.12-63.	Organizaciones Funcionales y Territoriales de Alto Hospicio. 3.12-115
Tabla 3.12-64.	Religión de la Población, Comuna de Alto Hospicio, Censo 2002. 3.12-117
Tabla 3.12-65.	Fiestas y ceremonias de la Comuna. 3.12-118
Tabla 3.12-66.	Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Comuna Alto Hospicio. 3.12-119
Tabla 3.12-67.	Listado de organizaciones indígenas en la comuna de Alto Hospicio..... 3.12-120
Tabla 3.12-68.	Población total y población de 15 años y más por situaciones en la fuerza de trabajo ocupada y desocupada. Ciudad de Alto Hospicio. En miles de personas, 2015 3.12-123
Tabla 3.12-69.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013. 3.12-124
Tabla 3.12-70.	Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región. 3.12-126
Tabla 3.12-71.	Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia, Alto Hospicio 2013. 3.12-127
Tabla 3.12-72.	Distribución de Población según Sistema Previsional, comuna de Alto Hospicio. 3.12-130
Tabla 3.12-73.	Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, comuna de Alto Hospicio 2013. 3.12-131
Tabla 3.12-74.	Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Alto Hospicio 2015 3.12-131
Tabla 3.12-75.	Matrícula según Nivel Educativo Comuna Alto Hospicio 2015. ... 3.12-132
Tabla 3.12-76.	Cantidad y Tipo de Vivienda comuna de Alto Hospicio, CASEN 2013. 3.12-133

Tabla 3.12-77.	Porcentaje Calidad de Vivienda por Zona, comuna de Alto Hospicio, Censo 2002	3.12-133
Tabla 3.12-78.	Déficit habitacional Cuantitativo, comuna Alto Hospicio 2002	3.12-134
Tabla 3.12-79.	Porcentaje de Hacinamiento Hogares, comuna Alto Hospicio CASEN 2013.....	3.12-135
Tabla 3.12-80.	Origen del Agua Comuna de Alto Hospicio, CASEN 2013.	3.12-135
Tabla 3.12-81.	Origen de la Electricidad, Comuna de Alto Hospicio, CASEN 2013.	3.12-136
Tabla 3.12-82.	Sistema de Eliminación de Excretas Comuna Alto Hospicio, CASEN 2013.	3.12-137
Tabla 3.12-83.	Tasa de Casos Policiales de la Comuna de Alto Hospicio	3.12-139
Tabla 3.12-84.	Tasa de Casos de Violencia Intrafamiliar (c/100 mil habs.) Comuna de Alto Hospicio, Región, País 2012	3.12-139
Tabla 3.12-85.	Población Comuna de Pica y Densidad Poblacional.	3.12-143
Tabla 3.12-86.	Número de habitantes según localidades de la comuna 2002.....	3.12-148
Tabla 3.12-87.	Composición de la población por sexo, Comuna Pica 2002-2016.....	3.12-148
Tabla 3.12-88.	Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional	3.12-149
Tabla 3.12-89.	Población Comuna de Pica 2016 por grupos de edad y por sexo.	3.12-150
Tabla 3.12-90.	Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Pica y Región de Tarapacá, 2013.	3.12-151
Tabla 3.12-91.	Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Pica y Región de Tarapacá.....	3.12-152
Tabla 3.12-92.	Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Pica y Región de Tarapacá.....	3.12-153
Tabla 3.12-93.	Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Pica y Región de Tarapacá.....	3.12-153
Tabla 3.12-94.	Años de Escolaridad Promedio de la Población, Comuna Pica 2013.	3.12-154
Tabla 3.12-95.	Nivel educacional Comuna Pica.....	3.12-154
Tabla 3.12-96.	Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Pica y Región de Tarapacá.....	3.12-155
Tabla 3.12-97.	Resultados PSU 2010-2012. Comuna de Pica y Región de Tarapacá	3.12-156
Tabla 3.12-98.	Organizaciones sociales y comunitarias de Pica.....	3.12-159
Tabla 3.12-99.	Religión de la Población, Comuna de Pica, Censo 2002.....	3.12-160
Tabla 3.12-100.	Festividades Religiosas según localidades.	3.12-161

Tabla 3.12-101.	Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Comuna de Pica 2002	3.12-163
Tabla 3.12-102.	Asociaciones indígenas comuna de Pica.	3.12-165
Tabla 3.12-103.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013	3.12-171
Tabla 3.12-104.	Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región	3.12-172
Tabla 3.12-105.	Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia Pica 2013	3.12-173
Tabla 3.12-106.	Distribución de Población según Sistema Previsional, comuna Pica 2013.	3.12-175
Tabla 3.12-107.	Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, comuna de Pica, CASEN 2013.....	3.12-176
Tabla 3.12-108.	Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Pica 2012.....	3.12-176
Tabla 3.12-109.	Cantidad y Tipo de Vivienda Pica 2013.....	3.12-177
Tabla 3.12-110.	Porcentaje de Hacinamiento Hogares, comuna de Pica CASEN 2013.	3.12-178
Tabla 3.12-111.	Origen del Agua, Comuna Pica, CASEN 2013.	3.12-178
Tabla 3.12-112.	Origen de la Electricidad, Comuna de Pica, CASEN 2013.	3.12-179
Tabla 3.12-113.	Sistema de Eliminación de Excretas, Comuna Pica, CASEN 2013.	3.12-179
Tabla 3.12-114.	Establecimientos de Alojamiento y Alimentación Comuna Pica 2013.....	3.12-181
Tabla 3.12-115.	Evolución Tasa de Casos/100.000 hab. de VIF Pica, Región, País 2008- 2012.....	3.12-183
Tabla 3.12-116.	Población Comuna de Pozo Almonte y Densidad Poblacional 2016	3.12-186
Tabla 3.12-117.	Composición de población por sexo, Comuna Alto Hospicio 2002-2016.	3.12-191
Tabla 3.12-118.	Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional	3.12-191
Tabla 3.12-119.	Población Comuna Pozo Almonte 2016 por grupos de edad y por sexo.	3.12-192
Tabla 3.12-120.	Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá, 2013.	3.12-193
Tabla 3.12-121.	Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá.....	3.12-194
Tabla 3.12-122.	Comuna o Lugar de Nacimiento en 2008. Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá.....	3.12-195
Tabla 3.12-123.	Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Pozo Almonte, Región de Tarapacá.....	3.12-195

Tabla 3.12-124	Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá	3.12-196
Tabla 3.12-125.	Años de Escolaridad Promedio de la Población 2013.	3.12-196
Tabla 3.12-126.	Nivel educacional Comuna Pozo Almonte.....	3.12-197
Tabla 3.12-127.	Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá.....	3.12-198
Tabla 3.12-128.	Resultados PSU años 2010-2012. Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá.....	3.12-199
Tabla 3.12-129.	Situación de pobreza en el hogar, Pozo Almonte CASEN 2013..	3.12-199
Tabla 3.12-130.	Número de Organizaciones Sociales y Comunitarias 2015.	3.12-202
Tabla 3.12-131.	Religión de la Población, Comuna Pozo Almonte, Censo 2002. .	3.12-203
Tabla 3.12-132.	Festividades Religiosas según localidades, Comuna Pozo Almonte.	3.12-204
Tabla 3.12-133.	Celebraciones y Festividades Comuna Pozo Almonte.	3.12-205
Tabla 3.12-134.	Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Comuna Pozo Almonte 2002.....	3.12-208
Tabla 3.12-135.	Listado de organizaciones indígenas, comuna Pozo Almonte.....	3.12-209
Tabla 3.12-136.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.	3.12-211
Tabla 3.12-137.	Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región.	3.12-213
Tabla 3.12-138.	Número de Establecimientos de Salud según Tipo, Pozo Almonte 2013	3.12-214
Tabla 3.12-139.	Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia, Pozo Almonte 2013	3.12-215
Tabla 3.12-140.	Distribución de Población según Sistema Previsional Pozo Almonte.	3.12-217
Tabla 3.12-141.	Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, comuna Pozo Almonte 2013.....	3.12-217
Tabla 3.12-142.	Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Pozo Almonte 2015.	3.12-218
Tabla 3.12-143.	Cantidad y Tipo de Vivienda, comuna Pozo Almonte 2013	3.12-218
Tabla 3.12-144.	Porcentaje de Hacinamiento Hogares, comuna Pozo Almonte, CASEN 2013.....	3.12-219
Tabla 3.12-145.	Origen del Agua, Comuna Pozo Almonte, CASEN 2013.....	3.12-219
Tabla 3.12-146.	Origen de la Electricidad, Comuna de Pozo Almonte, CASEN 2013.	3.12-220
Tabla 3.12-147.	Sistema de Eliminación de Excretas Comuna Pozo Almonte 2013	3.12-221

Tabla 3.12-148.	Establecimientos de Alojamiento y Alimentación Comuna Pozo Almonte 2013.....	3.12-222
Tabla 3.12-149.	Evolución Tasa de Casos/100.000 hab. de VIF Pozo Almonte, Región, País 2008-2012.....	3.12-225
Tabla 3.12-150.	Densidad Poblacional, según División Administrativa, en base a Proyecciones de Población INE 2016.	3.12-228
Tabla 3.12-151.	Zonificación Comuna Iquique.....	3.12-229
Tabla 3.12-152.	Composición de la población por sexo, Comuna Iquique 2002-2016.	3.12-234
Tabla 3.12-153.	Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional.	3.12-235
Tabla 3.12-154.	Población Comuna de Iquique 2016 por grupos de edad y por sexo.....	3.12-236
Tabla 3.12-155.	Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Iquique y Región de Tarapacá, 2013.	3.12-237
Tabla 3.12-156.	Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Iquique y Región de Tarapacá.....	3.12-238
Tabla 3.12-157.	Comuna o Lugar de Nacimiento en 2008. Comuna de Iquique y Región de Tarapacá.....	3.12-239
Tabla 3.12-158.	Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Iquique, Región de Tarapacá.....	3.12-239
Tabla 3.12-159.	Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Iquique y Región de Tarapacá.....	3.12-240
Tabla 3.12-160.	Años de Escolaridad de la Población 2013	3.12-241
Tabla 3.12-161.	Evolución Nivel Educacional Comuna Iquique 2013.....	3.12-242
Tabla 3.12-162.	Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Iquique y Región de Tarapacá	3.12-243
Tabla 3.12-163.	Resultados PSU 2012. Comuna de Iquique y Región de Tarapacá	3.12-243
Tabla 3.12-164.	Situación de pobreza en hogares, comuna Iquique, 2015.....	3.12-244
Tabla 3.12-165.	Religión Comuna de Iquique.....	3.12-248
Tabla 3.12-166.	Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas.....	3.12-250
Tabla 3.12-167.	Organizaciones indígenas comuna de Iquique.....	3.12-251
Tabla 3.12-168.	Población total y población de 15 años y más por situaciones en la fuerza de trabajo ocupada y desocupada. Ciudad de Iquique. En miles de personas.....	3.12-253
Tabla 3.12-169.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.	3.12-254
Tabla 3.12-170.	Exportaciones Pesqueras Certificadas por SERNAPESCA Iquique	3.12-255

Tabla 3.12-171.	Ventas según Rubro (USD Millones CIF) Período enero - diciembre de cada año.....	3.12-257
Tabla 3.12-172.	Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región.	3.12-259
Tabla 3.12-173.	Número de Establecimientos de Salud según Tipo, Comuna de Iquique, CASEN 2013.	3.12-260
Tabla 3.12-174.	Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia, Comuna de Iquique, CASEN 2013.	3.12-261
Tabla 3.12-175.	Distribución de Población según Sistema Previsional, Comuna de Iquique, CASEN 2013.	3.12-263
Tabla 3.12-176.	Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo Comuna de Iquique, CASEN 2013.	3.12-264
Tabla 3.12-177.	Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Iquique 2015.	3.12-264
Tabla 3.12-178.	Matrícula según Nivel Educativo Comuna Iquique, 2015	3.12-265
Tabla 3.12-179.	Porcentaje Calidad de Vivienda por Zona, comuna de Iquique, Censo 2002.....	3.12-265
Tabla 3.12-180.	Déficit habitacional Cuantitativo Iquique 2002.....	3.12-266
Tabla 3.12-181.	Porcentaje de hacinamiento en hogares Comuna de Iquique, CASEN 2013.....	3.12-267
Tabla 3.12-182.	Acceso del Agua, Comuna de Iquique, Comuna de Iquique, CASEN 2013	3.12-268
Tabla 3.12-183.	Acceso de la Electricidad, Comuna de Iquique, CASEN 2013	3.12-268
Tabla 3.12-184.	Sistema de Eliminación de Excretas Comuna Iquique CASEN 2013	3.12-269
Tabla 3.12-185.	Tasa de Casos de Violencia Intrafamiliar (c/100 mil hab.) Iquique, Región, País 2012	3.12-271
Tabla 3.12-186.	Organizaciones sociales y familias que las componen de Sector Salar del Huasco y Salar de Coposa.....	3.12-298
Tabla 3.12-187.	Fiestas y Ceremonias sector Salares.....	3.12-301
Tabla 3.12-188.	Hierbas medicinales utilizadas en sector Salar del Huasco.....	3.12-304
Tabla 3.12-189.	Animales salar del Huasco.....	3.12-308
Tabla 3.12-190.	Organizaciones sociales de Quebrada Guatacondo	3.12-319
Tabla 3.12-191.	Sitios de Significación Cultural quebrada Guatacondo.	3.12-322
Tabla 3.12-192.	Población por sexo, Huatacondo	3.12-333
Tabla 3.12-193.	Población Económicamente Activa, Huatacondo.	3.12-333
Tabla 3.12-194.	Población Inactiva, Huatacondo.....	3.12-334
Tabla 3.12-195.	Ramas de Actividad Económica, Huatacondo.....	3.12-334
Tabla 3.12-196.	Comuna de Residencia en 1997, Huatacondo.	3.12-335
Tabla 3.12-197.	Analfabetismo por sexo, Huatacondo.....	3.12-335

Tabla 3.12-198.	Nivel de Instrucción, Huatacondo.....	3.12-335
Tabla 3.12-199.	Resultados SIMCE Octavo Básico 2009, Huatacondo.	3.12-336
Tabla 3.12-200.	Organizaciones sociales Huatacondo.	3.12-337
Tabla 3.12-201.	Fiestas y celebraciones localidad de Huatacondo.....	3.12-339
Tabla 3.12-202.	Plantas y recursos del medio ambiente con fines medicinales.	3.12-344
Tabla 3.12-203.	Cantidad de Animales en Huatacondo y Copaquiri, 2014.	3.12-346
Tabla 3.12-204.	Tipo de Vivienda, Poblado de Huatacondo	3.12-350
Tabla 3.12-205.	Cantidad de Animales en Tamentica, 2014.....	3.12-370
Tabla 3.12-206.	Número de Animales, Sra. Carmen Segovia, Sector Copaquiri (2014)	3.12-372
Tabla 3.12-207.	Plantas medicinales Chiclla y su uso.	3.12-388
Tabla 3.12-208.	Población por sexo, Ex Oficina Victoria 2002.....	3.12-413
Tabla 3.12-209.	Comuna de nacimiento según sexo, Ex Oficina Victoria 2002.....	3.12-415
Tabla 3.12-210.	Analfabetismo por sexo, Ex Oficina Victoria.	3.12-416
Tabla 3.12-211.	Tipo y propiedad de la vivienda, Ex Oficina Victoria.....	3.12-427
Tabla 3.12-212.	Material de cubierta del techo, Ex Oficina Victoria	3.12-427
Tabla 3.12-213.	Origen del alumbrado eléctrico, Ex Oficina Victoria.....	3.12-428
Tabla 3.12-214.	Tierras indígenas inscritas en Registro Público de Tierras Indígenas (RPTI), Colonia Pintados	3.12-434
Tabla 3.12-215.	Población por sexo, Colonia Pintados.....	3.12-440
Tabla 3.12-216.	Población por grupos de edad, Colonia Pintados.....	3.12-441
Tabla 3.12-217.	Población Económicamente Activa, Colonia Pintados.....	3.12-441
Tabla 3.12-218.	Población Inactiva, Colonia Pintados.	3.12-441
Tabla 3.12-219.	Ramas de Actividad Económica, Colonia Pintados.	3.12-442
Tabla 3.12-220.	Comuna de Residencia en 1997, Colonia Pintados.	3.12-442
Tabla 3.12-221.	Nivel de Instrucción, Colonia Pintados.	3.12-443
Tabla 3.12-222.	Resultados SIMCE Cuarto Básico 2015, Colonia Pintados.	3.12-444
Tabla 3.12-223.	Organizaciones sociales de Colonia Pintados.....	3.12-447
Tabla 3.12-224.	Religión de la Población de Colonia Pintados	3.12-448
Tabla 3.12-225.	Festividades y celebraciones Colonia Pintados.....	3.12-449
Tabla 3.12-226.	Organizaciones indígenas de Colonia Pintados.	3.12-452
Tabla 3.12-227.	Tipo de Vivienda, Colonia Pintados.....	3.12-465
Tabla 3.12-228.	Composición de población por sexo, Caramucho.	3.12-476
Tabla 3.12-229.	Población por grupos de edad, Caramucho.	3.12-477
Tabla 3.12-230.	Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar, Caramucho.	3.12-478

Tabla 3.12-231.	Condición ocupacional, Caramucho.....	3.12-478
Tabla 3.12-232.	Comuna o Lugar de Nacimiento, Caramucho.....	3.12-479
Tabla 3.12-233.	Tiempo viviendo en la localidad, Caramucho.	3.12-479
Tabla 3.12-234.	Nivel Educativo Caramucho.	3.12-480
Tabla 3.12-235.	Analfabetismo en mayores de 10 años, Caramucho.	3.12-481
Tabla 3.12-236.	Organizaciones de la Sociedad Civil Caramucho.....	3.12-485
Tabla 3.12-237.	Festividades y celebraciones Caramucho.....	3.12-489
Tabla 3.12-238.	Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Caramucho	3.12-491
Tabla 3.12-239	¿Se encuentra trabajando actualmente?.....	3.12-491
Tabla 3.12-240.	¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?	3.12-492
Tabla 3.12-241.	Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera) .	3.12-492
Tabla 3.12-242.	Inscritos según registro de pescadores artesanales (RPA) Caleta Caramucho	3.12-493
Tabla 3.12-243	¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	3.12-494
Tabla 3.12-244.	Sectores productivos de Caramucho (AMERB).....	3.12-495
Tabla 3.12-245.	Nómina de Embarcaciones Artesanales de Caramucho	3.12-497
Tabla 3.12-246.	Sectores productivos de Caramucho (Libres)	3.12-497
Tabla 3.12-247.	Desembarco Artesanal Caleta de Caramucho – SERNAPESCA 2015 (Datos preliminares en toneladas).....	3.12-499
Tabla 3.12-248.	¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?	3.12-501
Tabla 3.12-249.	Origen del alumbrado eléctrico, Caramucho.	3.12-506
Tabla 3.12-250.	Composición de población por sexo, Chanavayita.	3.12-518
Tabla 3.12-251.	Población por grupos de edad, Chanavayita.....	3.12-518
Tabla 3.12-252.	Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar, Chanavayita.....	3.12-519
Tabla 3.12-253.	Condición ocupacional, Chanavayita.	3.12-520
Tabla 3.12-254.	Comuna de nacimiento, Chanavayita.....	3.12-521
Tabla 3.12-255.	Tiempo viviendo en la localidad, Chanavayita.....	3.12-521
Tabla 3.12-256.	Nivel Educativo Chanavayita.	3.12-522
Tabla 3.12-257.	Analfabetismo en mayores de 10 años, Chanavayita.....	3.12-523
Tabla 3.12-258.	Organizaciones de la Sociedad Civil Chanavayita.	3.12-528
Tabla 3.12-259.	Festividades y celebraciones Chanavayita.....	3.12-533
Tabla 3.12-260.	Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Chanavayita	3.12-535
Tabla 3.12-261	¿Se encuentra trabajando actualmente?.....	3.12-535
Tabla 3.12-262.	¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?	3.12-536

Tabla 3.12-263.	Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera) .	3.12-536
Tabla 3.12-264.	Inscritos según registro de pescadores artesanales (RPA) Caleta Chanavayita.....	3.12-537
Tabla 3.12-265	¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	3.12-538
Tabla 3.12-266.	Nómina de Embarcaciones Artesanales de Chanavayita	3.12-541
Tabla 3.12-267.	Sectores productivos de Chanavayita	3.12-542
Tabla 3.12-268.	Sectores productivos de Chanavayita (AMERB)	3.12-544
Tabla 3.12-269.	Desembarco Artesanal Caleta de Chanavayita – SERNAPESCA 2015 (Datos preliminares en toneladas).....	3.12-545
Tabla 3.12-270.	¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?	3.12-548
Tabla 3.12-271.	Composición de población por sexo, Cádiz.	3.12-566
Tabla 3.12-272.	Población por grupos de edad, Cádiz.	3.12-566
Tabla 3.12-273.	Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar, Cádiz.	3.12-567
Tabla 3.12-274.	Condición ocupacional, Cádiz.....	3.12-568
Tabla 3.12-275.	Comuna de nacimiento, Cádiz.	3.12-568
Tabla 3.12-276.	Tiempo viviendo en la localidad, Cádiz.	3.12-568
Tabla 3.12-277.	Nivel Educativo, Cádiz.	3.12-569
Tabla 3.12-278.	Analfabetismo en mayores de 10 años, Cádiz.	3.12-570
Tabla 3.12-279.	Organizaciones de la Sociedad Civil Cádiz.....	3.12-575
Tabla 3.12-280.	Festividades y celebraciones Cádiz.....	3.12-577
Tabla 3.12-281.	Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Cádiz.	3.12-579
Tabla 3.12-282	¿Se encuentra trabajando actualmente?.....	3.12-580
Tabla 3.12-283.	¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?	3.12-580
Tabla 3.12-284.	Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera) .	3.12-580
Tabla 3.12-285.	Inscritos según registro de pescadores artesanales (RPA) Caleta Cádiz	3.12-581
Tabla 3.12-286	¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	3.12-581
Tabla 3.12-287.	Sectores productivos de Cádiz	3.12-583
Tabla 3.12-288.	Nómina de Embarcaciones Artesanales de Cádiz	3.12-584
Tabla 3.12-289.	Desembarco Artesanal Caleta de Cádiz – SERNAPESCA 2015. (Datos preliminares en toneladas).....	3.12-590
Tabla 3.12-290.	¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?	3.12-591

FIGURAS

Figura 3.12-1.	Rutas y Caminos: Región de Tarapacá.....	3.12-23
Figura 3.12-2.	Mapa ADI Jiwasa Oraje.	3.12-55
Figura 3.12-3.	Ubicación y Rutas Comuna Alto Hospicio.	3.12-96
Figura 3.12-4.	Ubicación y Rutas: Comuna Pica.	3.12-142
Figura 3.12-5.	Ubicación y Rutas: Comuna Pozo Almonte.....	3.12-185
Figura 3.12-6.	Evolución de la población 1992-2016. Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá.....	3.12-190
Figura 3.12-7.	Ubicación y Rutas Comuna de Iquique	3.12-227
Figura 3.12-8.	Plano de parcela más cercana al emplazamiento de la Variante A-97B	3.12-276
Figura 3.12-9.	Predio Salar de Coposa	3.12-277
Figura 3.12-10.	Ubicación y Rutas Salar del Huasco y Salar de Coposa	3.12-278
Figura 3.12-11.	Espacios de ocupación asociados al sector Salar del Huasco, Comunidad Indígena Aymara Alca.....	3.12-284
Figura 3.12-12.	Áreas de Pastoreo asociados al sector Salar del Huasco.	3.12-286
Figura 3.12-13.	Apachetas sector Salar del Huasco	3.12-289
Figura 3.12-14.	Sistema de quebradas de Guatacondo, Chiclla y Casillas (ChojaAlto)	3.12-315
Figura 3.12-15.	Ubicación y Rutas: Huatacondo	3.12-330
Figura 3.12-16.	Distribución Espacial de Copaquiri.....	3.12-357
Figura 3.12-17.	Distribución Espacial, Sector Tamentica	3.12-358
Figura 3.12-18.	Ubicación y Rutas: Copaquiri.....	3.12-361
Figura 3.12-19.	Ubicación y Rutas: Chiclla	3.12-380
Figura 3.12-20.	Ubicación y Rutas: Sector Casillas (Choja Alto) y Choja	3.12-397
Figura 3.12-21.	Ubicación y Rutas: Ex Oficina Victoria	3.12-411
Figura 3.12-22.	Patrón de Asentamiento de Colonia Pintados	3.12-431
Figura 3.12-23.	Ubicación y Rutas: Colonia Pintados	3.12-436
Figura 3.12-24.	Flujos Económicos Colonia Pintados	3.12-460
Figura 3.12-25.	Ubicación y Rutas: Caramucho.....	3.12-471
Figura 3.12-26.	¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	3.12-495
Figura 3.12-27.	Sectores Productivos Caramucho.....	3.12-498
Figura 3.12-28.	Destino de la actividad pesquera	3.12-502
Figura 3.12-29.	Patrón de asentamiento, Chanavayita	3.12-511
Figura 3.12-30.	Ubicación y Rutas: Chanavayita	3.12-513

Figura 3.12-31.	Sectores Productivos Chanavayita.....	3.12-543
Figura 3.12-32.	Ubicación y Rutas: Cáñamo.....	3.12-561
Figura 3.12-33.	Sectores Productivos Cáñamo.....	3.12-585
Figura 3.12-34.	Ubicación de Rucos	3.12-589

FOTOGRAFÍA

Fotografía 3.12-1.	Salar de Coposa	3.12-280
Fotografía 3.12-2.	Mama Apacheta.....	3.12-290
Fotografía 3.12-3.	Mama Apacheta Ruta A-675.....	3.12-290
Fotografía 3.12-4.	Apachetas Ruta A-675 Acceso Salar del Huasco.....	3.12-291
Fotografía 3.12-5.	Cerro Ceremonial Charcollo.....	3.12-292
Fotografía 3.12-6.	Viviendas Sector Huasco López, Salar del Huasco.....	3.12-292
Fotografía 3.12-7.	Viviendas Sector Huasco López, Salar del Huasco.....	3.12-293
Fotografía 3.12-8.	Viviendas Sector Huasco Chico, Salar del Huasco.	3.12-293
Fotografía 3.12-9.	Corrales Sector Huasco López, Salar del Huasco.....	3.12-294
Fotografía 3.12-10.	Corrales sector Huasco Chico.....	3.12-294
Fotografía 3.12-11.	Viviendas en desuso quebrada Alca próximos Ruta A-65.	3.12-295
Fotografía 3.12-12.	Corrales quebrada Alca próximos Ruta A-65.	3.12-295
Fotografía 3.12-13.	Sector Jachu Coposa. Salar de Coposa.....	3.12-296
Fotografía 3.12-14.	Sector Lupeguano. Salar de Coposa.	3.12-297
Fotografía 3.12-15.	Sector Lupeguano. Salar de Coposa.	3.12-297
Fotografía 3.12-16.	Refugio Salar del Huasco.	3.12-311
Fotografía 3.12-17.	Edificación Salar de Huasco, Sector Huasco Chico y Huasco López	3.12-313
Fotografía 3.12-18.	Edificación Salar de Coposa, sector Jachu Coposa.	3.12-313
Fotografía 3.12-19.	Refugio Salar del Huasco.	3.12-314
Fotografía 3.12-20.	Vista calle principal, Poblado de Huatacondo	3.12-328
Fotografía 3.12-21.	Sector Las Pampas.....	3.12-347
Fotografía 3.12-22.	Escuela Básica de Huatacondo	3.12-349
Fotografía 3.12-23.	Sede Oficina Comunidad Quechua de Huatacondo	3.12-351
Fotografía 3.12-24.	Camping Municipal de Huatacondo.....	3.12-352
Fotografía 3.12-25.	Cancha de Pasto Sintético de Huatacondo	3.12-353
Fotografía 3.12-26.	Restos de Instalaciones Mineras en las cercanías de Copaquiri.	3.12-355
Fotografía 3.12-27.	Vivienda Señora Carmen Segovia, Copaquiri	3.12-358

Fotografía 3.12-28.	Vivienda y Estanque de Agua Señora Sandra Vicentelo, Tamentica.....	3.12-359
Fotografía 3.12-29.	Floreo de llamas en la localidad de Copaquiri.....	3.12-367
Fotografía 3.12-30.	Sembrados en sector Hacienda Tamentica.....	3.12-371
Fotografía 3.12-31.	Camélidos (llamas), Sector Copaquiri.....	3.12-372
Fotografía 3.12-32.	Cabañas Tamentica.....	3.12-373
Fotografía 3.12-33.	Vivienda en Tamentica.....	3.12-375
Fotografía 3.12-34.	Estanques de Agua Potable en la Localidad de Copaquiri.....	3.12-376
Fotografía 3.12-35.	Sector Chiclla, vista Este a Oeste.....	3.12-379
Fotografía 3.12-36.	Asentamiento Chiclla.....	3.12-384
Fotografía 3.12-37.	Sector Quebrada Casillas (Choja Alto), vivienda y bodega de don Abraham Cortés.....	3.12-395
Fotografía 3.12-38.	Extracción y lavadero de Minerales, Pirquineros de Choja.....	3.12-404
Fotografía 3.12-39.	Extracción de Minerales Pirquineros de Choja, sector vivienda de don Abraham Cortés (Quebrada de Casillas – Choja Alto).....	3.12-404
Fotografía 3.12-40.	Proyecto de extracción de oro, quebrada de Casillas.....	3.12-407
Fotografía 3.12-41.	Vestigios de Ex Oficina Victoria. Plaza.....	3.12-421
Fotografía 3.12-42.	Vestigios de Ex Oficina Victoria. Orfeón Plaza.....	3.12-421
Fotografía 3.12-43.	Vestigios de Ex Oficina Victoria. Cementerio.....	3.12-422
Fotografía 3.12-44.	Restaurant Verónica, Ex Oficina Victoria.....	3.12-423
Fotografía 3.12-45.	Restaurant El Rotito, Ex Oficina Victoria.....	3.12-423
Fotografía 3.12-46.	Restaurant San Roque, Ex Oficina Victoria.....	3.12-424
Fotografía 3.12-47.	Estación Gasolinera Copec, Ex Oficina Victoria.....	3.12-424
Fotografía 3.12-48.	Vulcanización Dylan, Ex Oficina Victoria.....	3.12-426
Fotografía 3.12-49.	Estanque de Agua, sector Tierra de Jehová.....	3.12-438
Fotografía 3.12-50.	Geoglifos prehispánicos de Cerros Pintados, Comuna de Pozo Almonte.....	3.12-450
Fotografía 3.12-51.	Iglesia Pentecostal de Colonia Pintados, Sector Tierra de Jehová, Colonia Pintados.....	3.12-450
Fotografía 3.12-52.	Cancha de Fútbol Colonia Pintados.....	3.12-451
Fotografía 3.12-53.	Plantación de Zanahoria, sector Juventud del Desierto.....	3.12-457
Fotografía 3.12-54.	Cultivo de Tomates Santa Cruz.....	3.12-459
Fotografía 3.12-55.	Corrales con animales, Sector Juventud del Desierto, Colonia Pintados.....	3.12-461
Fotografía 3.12-56.	Equipamiento Comercial Colonia Pintados.....	3.12-463
Fotografía 3.12-57.	Escuela Básica Oasis en el Desierto.....	3.12-465
Fotografía 3.12-58.	Plaza de Juegos en Colonia Pintados.....	3.12-468

Fotografía 3.12-59.	Vivienda con Estanque de Agua, Localidad de Caramucho	3.12-475
Fotografía 3.12-60.	Capilla San Pedro de Caramucho.....	3.12-487
Fotografía 3.12-61.	San Pedro en la Caleta Caramucho.....	3.12-489
Fotografía 3.12-62.	Muelle Caleta Caramucho.....	3.12-490
Fotografía 3.12-63.	Proceso de Secado de Algas, Caleta Caramucho.....	3.12-493
Fotografía 3.12-64.	Muelle Caleta Caramucho.....	3.12-501
Fotografía 3.12-65.	Viviendas Caramucho.....	3.12-505
Fotografía 3.12-66.	Plaza en Caramucho.....	3.12-508
Fotografía 3.12-67.	Planta Desaladora, Localidad de Chanavayita.....	3.12-516
Fotografía 3.12-68.	Capilla María Estrella del Mar.....	3.12-533
Fotografía 3.12-69.	Sede Junta de Vecinos Chanavayita.....	3.12-534
Fotografía 3.12-70.	Iglesia Evangélica de Chanavayita.....	3.12-534
Fotografía 3.12-71.	Muelle de Chanavayita.....	3.12-548
Fotografía 3.12-72.	Viviendas Chanavayita.....	3.12-552
Fotografía 3.12-73.	Sede Social Chanavayita.....	3.12-554
Fotografía 3.12-74.	Restaurant Bahía Azul, Chanavayita.....	3.12-555
Fotografía 3.12-75.	Retén de Carabineros Chanavayita.....	3.12-556
Fotografía 3.12-76.	Estación de Bomberos Chanavayita.....	3.12-556
Fotografía 3.12-77.	Plaza en Chanavayita.....	3.12-557
Fotografía 3.12-78.	Vivienda con Estanque de Agua, Localidad de Cádiz.....	3.12-564
Fotografía 3.12-79.	Capilla Santa Cruz de Cádiz.....	3.12-578
Fotografía 3.12-80.	Caleta de Cádiz, embarcadero.....	3.12-578
Fotografía 3.12-81.	Sede Junta de Vecinos de Cádiz.....	3.12-579
Fotografía 3.12-82.	Recolección de Algas en Caleta Cádiz.....	3.12-586
Fotografía 3.12-83.	Proceso de Secado de Algas, Caleta Cádiz.....	3.12-587
Fotografía 3.12-84.	Proceso de Secado de Algas, Rucos.....	3.12-588
Fotografía 3.12-85.	Viviendas Sector Cádiz.....	3.12-594
Fotografía 3.12-86.	Sede de la Junta Vecinos Cádiz.....	3.12-597
Fotografía 3.12-87.	Capitanía de Puerto de la Armada de Chile, Cádiz.....	3.12-598

GRÁFICOS

Gráfico 3.12-1.	Región de Tarapacá: Proyecciones Población 2002-2020	3.12-32
Gráfico 3.12-2.	Región de Tarapacá: Variación distribución Etaria en Porcentaje 2002-2016.....	3.12-33

Gráfico 3.12-3.	Evolución Tasa de Natalidad Región Tarapacá y País 1997 – 2020.	3.12-35
Gráfico 3.12-4.	Evolución Tasa de Mortalidad Región Tarapacá y País 1997 – 2011.	3.12-35
Gráfico 3.12-5.	Hogares en situación de pobreza por ingresos región y país.	3.12-43
Gráfico 3.12-6.	Pueblos indígenas en la Región de Tarapacá y comparación nacional.	3.12-50
Gráfico 3.12-7.	Contribución porcentual del sector industrial y artesanal al desembarque total de región de Tarapacá.	3.12-72
Gráfico 3.12-8.	Volumen de exportaciones certificadas de productos pesqueros comparados años 2014 – 2015, por línea de elaboración Región de Tarapacá.....	3.12-73
Gráfico 3.12-9.	Porcentaje por categoría de pescadores artesanal, Región de Tarapacá 2016.....	3.12-74
Gráfico 3.12-10.	Total de pescadores artesanales por sexo, Región de Tarapacá 2016	3.12-75
Gráfico 3.12-11.	Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. Región de Tarapacá	3.12-82
Gráfico 3.12-12.	Consultas Médicas Salud Sexual y Reproductiva. Región de Tarapacá	3.12-83
Gráfico 3.12-13.	Consultas Médicas por Otras Morbilidades. Región de Tarapacá.	3.12-83
Gráfico 3.12-14.	Hogares con Hacinamiento Región-País CASEN 2013.....	3.12-86
Gráfico 3.12-15.	Evolución Tasa de Victimización, Región de Tarapacá.	3.12-91
Gráfico 3.12-16.	Evolución niveles de Victimización personal, Región de Tarapacá.	3.12-92
Gráfico 3.12-17.	Tasa de Delitos de Connotación Social.....	3.12-93
Gráfico 3.12-18.	Tasa de Procedimientos Policiales, Región de Tarapacá.....	3.12-93
Gráfico 3.12-19.	Tasa de Denuncia por VIF Región Tarapacá 2013-2015.	3.12-94
Gráfico 3.12-20.	Evolución de la población 1992-2016. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá.....	3.12-101
Gráfico 3.12-21.	Grupos de edad, comuna de Alto Hospicio, 2015.	3.12-103
Gráfico 3.12-22.	Tasa de Ocupación y Desocupación: País, Región de Tarapacá y Comuna de Alto Hospicio. Trimestre abril – Junio 2015.	3.12-122
Gráfico 3.12-23.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.	3.12-124
Gráfico 3.12-24.	Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. CESFAM, Pozo Almonte.....	3.12-128
Gráfico 3.12-25.	Consultas Médicas Otras Morbilidades. CESFAM, Alto Hospicio.	3.12-129

Gráfico 3.12-26.	Evolución de la población 1992-2016. Comuna de Pica y Región de Tarapacá.....	3.12-147
Gráfico 3.12-27.	Grupos de edad, Comuna de Pica -2016.	3.12-150
Gráfico 3.12-28.	Población por Condición de Pobreza, Comuna Pica, 2013.	3.12-156
Gráfico 3.12-29.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013	3.12-171
Gráfico 3.12-30.	Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. Pica	3.12-174
Gráfico 3.12-31.	Consultas Médicas Salud Sexual y Reproductiva. Pica.....	3.12-174
Gráfico 3.12-32.	Grupos de edad, comuna de Pozo Almonte, 2016.	3.12-192
Gráfico 3.12-33.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.....	3.12-212
Gráfico 3.12-34.	Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. Pozo Almonte	3.12-215
Gráfico 3.12-35.	Consultas Médicas Salud Sexual y Reproductiva. Pozo Almonte	3.12-216
Gráfico 3.12-36.	Evolución de la Población. Comuna de Iquique y Región de Tarapacá, 2016.....	3.12-234
Gráfico 3.12-37.	Grupos de edad, comuna de Iquique, 2016.	3.12-235
Gráfico 3.12-38.	Tasa de Ocupación y Desocupación: País, Región de Tarapacá y Comuna de Iquique. Trimestre abril – Junio 2015.	3.12-253
Gráfico 3.12-39.	Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.	3.12-254
Gráfico 3.12-40.	Compras y Ventas Periodo Enero – Diciembre de cada año.....	3.12-256
Gráfico 3.12-41.	Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. CESFAM Iquique.	3.12-262
Gráfico 3.12-42.	Consultas Médicas por Otras Morbilidades. Iquique	3.12-263
Gráfico 3.12-43.	Pirámide de población por grupos de edad y sexo, Ex Oficina Victoria	3.12-414
Gráfico 3.12-44.	Gasto mensual en consumo eléctrico, Caramucho	3.12-507
Gráfico 3.12-45.	¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	3.12-540
Gráfico 3.12-46.	Destino de la actividad pesquera	3.12-549
Gráfico 3.12-47.	¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	3.12-582
Gráfico 3.12-48.	Destino de la actividad pesquera	3.12-592

PLANOS

Plano 3.12 – 00	Localidades
Plano 3.12 – 01	Localidades Cercanas a Área Mina
Plano 3.12 – 02	Localidades Cercanas a Obras Lineales
Plano 3.12 – 03	Localidades Cercanas a Área Puerto
Plano 3.12 – 04	Sectores Productivos Costeros Caramucho
Plano 3.12 – 05	Sectores Productivos Costeros Chanavayita
Plano 3.12 – 06	Sectores Productivos Costeros Cádiz

ANEXOS

Anexo 3.12- 1.	Pautas Entrevistas
Anexo 3.12-2.	Cuestionario Borde Costero



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MINERO QUEBRADA BLANCA FASE 2

CAPÍTULO 3.12 “LÍNEA DE BASE MEDIO HUMANO”

TQB14016-REP-MA-0255

3. LINEA DE BASE

3.12 MEDIO HUMANO

3.12.1 Introducción.

El presente documento contiene la Línea de Base del Medio Humano, para el Estudio de Impacto Ambiental del **Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2**, elaborado según lo indicado por la Ley N° 19.300 de Bases del Medioambiente y su modificación (Ley N° 20.417), así como también el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental (Decreto Supremo N° 40/2012, del Ministerio del Medio Ambiente), modificado por DS. N° 8/2014 del Ministerio del Medio Ambiente.

De la misma forma, este estudio tiene en cuenta la “Guía de Criterios para Evaluar la Alteración Significativa de los Sistemas de Vida y Costumbres de Grupos Humanos en Proyectos o Actividades que ingresan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental” (CONAMA, 2006)¹; y las orientaciones contenidas en el Instructivo de la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI), sobre “la forma de pronunciamiento en la evaluación de impacto ambiental de proyectos sometidos al SEIA” en relación con grupos humanos indígenas (Resolución Exenta 453/2012).

El contenido del presente documento se sostiene a partir de la definición del Área de Influencia del Proyecto Quebrada Blanca Fase 2, y distingue su alcance de acuerdo a lo que se señala a continuación:

El alcance según la sectorización Cordillera, Pampa y Costa definida para el Medio Humano, incorpora a la Región de Tarapacá; luego un alcance comunal que considera a las comunas de Pica, Pozo Almonte, Iquique y Alto Hospicio²; finalmente el alcance local, incorporando en ella las

¹ La Resolución N° 1010, del 06 de agosto de 2015 de la Dirección Ejecutiva del SEA, indica dejar sin efecto la Guía citada. No obstante, se tomó como referencia para la determinación del área de influencia del Proyecto toda vez que la autoridad no ha emitido una nueva Guía de Referencia para el Medio Humano.

² Alto Hospicio, para este documento, fue caracterizado dentro del alcance comunal, sin embargo, se categoriza en tanto área de contexto y no como área de influencia.

áreas en donde se proyectan partes, obras y actividades del Proyecto. De acuerdo a lo señalado, a continuación se precisan las localidades del área de influencia que fueron caracterizadas en la Línea de Base para el Medio Humano, con el objeto de identificar las eventuales interacciones con el Proyecto:

Sector Cordillera (Área Mina y Obras Lineales).

Considera:

- Quebrada de Guatacondo y las localidades de Huatacondo, Tamentica y Copaquiri
- Quebrada Casillas (Choja Alto)
- Quebrada de Chiclla
- Sector Salares (Salar del Huasco y Salar de Coposa)

Sector Pampa (Área Obras Lineales):

Considera:

- Colonia Pintados
- Ex Oficina Victoria

Sector Costa (Área Puerto)

Considera:

- Cádiz
- Chanavayita
- Caramucho

3.12.2 Objetivos.

3.12.2.1 Objetivo General.

El objetivo general del capítulo de Línea de Base del Medio Humano, del EIA Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2 es:

Caracterizar las dimensiones del medio humano del contexto regional, comunal y local para describir detalladamente en el área de influencia del Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2, “a objeto de evaluar posteriormente los impactos que pudieren generarse o presentarse sobre los elementos del medio ambiente”³ que fueron caracterizados, en este caso, el Medio Humano.

³ Según lo indica el Decreto Supremo 40-2012, MMA, artículo 18, literal e).

3.12.2.2 Objetivos Específicos.

Para cumplir con el objetivo general, se han establecido los siguientes objetivos específicos para cada dimensión:

- a) Describir la *dimensión geográfica*; estableciendo la distribución de los grupos humanos en el territorio y la estructura espacial de sus relaciones, considerando la densidad y distribución espacial de la población; el tamaño de los predios y tenencia de la tierra; y los flujos de comunicación y transporte.
- b) Analizar la *dimensión demográfica*; describiendo la estructura de la población local por edades, sexo, rama de actividad, categoría ocupacional y estatus migratorio, considerando la estructura urbano - rural; la estructura según rama de actividad económica y categoría ocupacional; la población económicamente activa; la escolaridad y nivel de instrucción.
- c) Caracterizar la *dimensión antropológica* del área; describiendo las características étnicas de la población y las manifestaciones de la cultura, tales como ceremonias religiosas, peregrinaciones, procesiones, celebraciones, festivales, torneos, ferias y mercados.
- d) Analizar la *dimensión socioeconómica*; considerando empleo, desempleo y la presencia de actividades productivas dependientes de la extracción y/o uso de recursos naturales por parte de los grupos humanos presentes, en forma individual o asociativa.
- e) Describir los elementos de la *dimensión de bienestar social básico*; incluyendo el acceso de los grupos humanos a bienes, equipamiento y servicios, tales como vivienda, transporte, energía, salud, educación, servicios sanitarios y de recreación.

Asimismo, para la caracterización de los grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas se han considerado las variables establecidas en el Reglamento del SEIA, Decreto Supremo 40 del Ministerio del Medio Ambiente, a saber:

- Uso y valorización de los recursos naturales;
- Prácticas culturales;
- Estructura organizacional;
- Apropiación del medio ambiente (uso medicinal, preparación de alimentos, entre otros);
- Patrimonio cultural indígena, incluyendo los lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de su cultura o folklore;
- Identidad grupal a través de elementos culturales;
- Sistemas de valores;

- Ritos comunitarios (significación social del rito);
- Símbolos de pertenencia grupal.

Para dichos efectos, la elaboración de la Línea de Base del Medio Humano consideró el levantamiento y sistematización de información a partir de fuentes primarias y secundarias, tal como se señala en el capítulo de Metodología. En consecuencia, los resultados obtenidos permitirán definir y evaluar los posibles impactos en los grupos humanos que habitan el territorio y se propondrán las medidas de compensación, reparación y/o mitigación según corresponda y en coherencia con la información contenida en este Estudio.

3.12.3 Determinación y Justificación del Área de Influencia.

El Área de Influencia definida para la Línea Base del Medio Humano, EIA Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2, corresponde al espacio en donde potencialmente se manifestarán los alcances de las obras, partes y actividades del Proyecto.

Para definir el área de influencia del Proyecto, se utilizaron los criterios contenidos en el Decreto Supremo 40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, el cual indica que el área de influencia es: *“el área o espacio geográfico, cuyos atributos, elementos naturales o socioculturales deben ser considerados con la finalidad de definir si el proyecto o actividad genera o presenta alguno de los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley, o bien para justificar la inexistencia de dichos efectos, características o circunstancias”*(RSEIA D.S. 40 Art.2, literal a). *“La determinación y justificación del área de influencia del proyecto o actividad, incluyendo una descripción general de la misma. El área de influencia se definirá y justificará para cada elemento afectado del medio ambiente, tomado en consideración los impactos ambientales potencialmente significativos sobre ellos, así como el espacio geográfico en el cual se emplazan las partes, obras y/o acciones del proyecto o actividad”*. (RSEIA D.S. 40 Art.18, literal d).

Junto a lo anterior, se diseñaron los indicadores que permiten identificar o descartar la ocurrencia de potenciales impactos sobre los grupos humanos, tomando como referencia lo indicado en el documento “Guía de criterios para evaluar la alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos en proyectos o actividades que ingresan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA)”, elaborado por CONAMA (2006)⁴. Además, se han considerado referencialmente un conjunto de estándares internacionales, tales como las Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social de la Corporación Financiera Internacional (IFC sigla en inglés) y del Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM sigla en inglés), para complementar lo indicado por nuestra legislación vigente para definir los criterios del Área de Influencia del Medio Humano.

De acuerdo a dichos criterios y al análisis de las distintas áreas y sectores del Proyecto, se estableció un “Área de Contexto” y un “Área de Influencia”. Se define como Área de Contexto

⁴ La Resolución N° 1010, del 6 de agosto del 2015 de la Dirección Ejecutiva del SEA, indica dejar sin efecto la Guía citada. No obstante, se tomó como referencia para la determinación del Área de Influencia del Proyecto toda vez que la autoridad no ha emitido una nueva Guía de referencia para el Medio Humano.

para el estudio, un área donde si bien no hay obras, partes y/o actividades del Proyecto, igualmente se logre dar cuenta de una descripción del territorio en un marco general. De este modo, se definió como área de contexto la Región de Tarapacá, a partir de la división político administrativa de Chile, la Comuna de Alto Hospicio, la Ecozona Matilla y Pica y la localidad costera de Chanavaya de la comuna de Iquique.

Respecto del Área de Influencia propiamente tal, fueron consideradas las comunas de Iquique, Pozo Almonte y Pica por los potenciales efectos derivados a la ubicación geográfica de obras y partes del Proyecto, o las posibles transformaciones en el Medio Humano a raíz de elementos asociados al Proyecto como comportamiento del tráfico y tránsito, creación de empleo directo, indirecto, temporal, sistemas de vida tradicionales, entre otros criterios relevantes para el conjunto del territorio. Respecto a las localidades, a continuación, en la Tabla 3.12-1 se presenta una síntesis de las localidades y asentamientos que forman parte del Área de Influencia del Medio Humano y se representa gráficamente en el Plano 2.3.10.

Tabla 3.12-1. Área de Influencia para el componente de Medio Humano, EIA Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2

Sector	Tipología	Región/Comuna/Ciudad/ Pueblo/Localidad/Asentamiento	Justificación
Cordillera / Pampa / Costa	Contexto	Región de Tarapacá	Descripción general e interacciones Grupos Humanos
Cordillera / Pampa / Costa	Contexto	Comuna Alto Hospicio	
Cordillera	Contexto	Ecozona Pica y Matilla	
Cordillera	Área de Influencia	Comuna de Pozo Almonte	Presencia de Población indígena: Art. 11, literal d) Localización en o próxima a poblaciones recursos y áreas protegidas. Ubicación de obras, partes y actividades del Proyecto
Cordillera	Área de Influencia	Comuna de Pica	
Cordillera	Área de Influencia	Tamentica	
Cordillera	Área de Influencia	Huatacondo	
Cordillera	Área de Influencia	Copaquiri	
Cordillera	Área de Influencia	Chiclla	
Cordillera	Área de Influencia	Casillas (Choja Alto)	
Cordillera	Área de Influencia	Grupos Humanos Salar de Coposa	
Cordillera	Área de Influencia	Grupos Humanos sector Huasco López Salar del Huasco	
Pampa	Área de Influencia	Comuna de Pozo Almonte	
Pampa	Área de Influencia	Colonia Pintados	Presencia de Población indígena: Art. 11, literal d) Localización en o próxima a poblaciones recursos y áreas protegidas. Ubicación de actividades del Proyecto
Pampa	Área de Influencia	Ex Oficina Victoria	Actividades del Proyecto: Flujo y Transporte

Sector	Tipología	Región/Comuna/Ciudad/ Pueblo/Localidad/Asentamiento	Justificación
Costa	Contexto	Chanavaya	Descripción general e interacciones Grupos Humanos. Presencia Pueblos Indígenas
Costa	Área de Influencia	Comuna de Iquique	Ubicación de obras, partes y actividades del Proyecto
Costa	Área de Influencia	Caramucho	
Costa	Área de Influencia	Chanavayita	
Costa	Área de Influencia	Cáñamo	

Fuente: Elaboración propia.

Por otra parte, como se aprecia en la tabla anterior, el Área de Influencia del Medio Humano se ha dividido en tres sectores – Cordillera, Pampa y Costa - distinguiendo en cada uno de éstos las áreas de Proyecto y las posibles relaciones de causalidad de impactos sobre los grupos humanos y/o sus territorios, conforme a los criterios para la definición de áreas de influencia. La división en sectores se debe a que los grupos humanos presentes en éstos comparten formas de vida y se han podido establecer interacciones entre dichos grupos o con localidades próximas y/o cabeceras comunales.

El detalle y justificación se presenta en el Acápite 2.3.8 del Capítulo 2 Determinación y Justificación del Área de Influencia del presente EIA “Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2”.

3.12.4 Metodología.

La elaboración de la Línea de Base del Medio Humano consideró el levantamiento y sistematización de información a partir de fuentes primarias y secundarias. En consecuencia, los resultados obtenidos permitirán definir y evaluar los posibles impactos en los grupos humanos que habitan el territorio y se propondrán las medidas de compensación, reparación y/o mitigación según corresponda y en coherencia con la información contenida en este Estudio.

3.12.4.1 Pasos Metodológicos.

La metodología empleada para el levantamiento de línea de base del presente estudio fue de tipo cualitativa y cuantitativa. Para llevarla a cabo se desarrollaron cuatro grandes pasos metodológicos: a) recopilación y sistematización de información desde fuentes secundarias; b) desarrollo de campañas de terreno para el levantamiento y validación de información desde fuentes primarias; c) procesamiento y análisis de los datos recopilados; y e) redacción del Informe de Línea de Base.

3.12.4.2 Fuentes de Información.

3.12.4.2.1 Información Secundaria.

Como fuentes secundarias de información se revisó en primera instancia la Línea de Base de Medio Humano del Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Quebrada Blanca Fase 2, realizado por la consultora ARCADIS en el año 2013. De la misma manera, para la caracterización de las localidades específicas del área de influencia del Proyecto, se consultó la información levantada para el Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca, que corresponde al estudio previo realizado por la consultora MWH.

De igual forma, se compilaron antecedentes estadísticos de fuentes bibliográficas públicas, así como estadísticas sociales y censales oficiales. Específicamente, se consideraron los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2002, así como las proyecciones de población al año 2016. No se recurrió a los datos presentados por el Censo 2012, pues dicho instrumento ha sido cuestionado debido a la alta tasa de omisión de población en la muestra del Censo 2012, lo que afecta la caracterización demográfica y socioeconómica que se puede hacer sobre la base de los datos censales “puesto que se sesgan los resultados de escolaridad, ocupación, religión y demás variables que se relacionan con el sexo y edad de las personas” (INE, 2012).

Para el nivel comunal se utilizó la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) del año 2013, para ilustrar las tendencias de variables demográficas, socioeconómicas y de bienestar social, tales como población, población indígena, pobreza, condición de actividad y rama de actividad económica, nivel educacional, ingresos, cantidad y tipo de vivienda, hacinamiento, acceso al agua, electricidad, eliminación de aguas servidas, por nombrar algunos. Metodológicamente, se consideró sólo el análisis de la Encuesta CASEN a partir de los datos establecidos para el año 2013 por constituir el instrumento público más actualizado de información para la caracterización de la población involucrada. Cabe precisar, sin embargo, que la encuesta CASEN del año 2013 incluyó cambios en los métodos de medición de ciertas variables como pobreza e ingreso, por lo que se obtuvieron resultados diferentes a los de las aplicaciones anteriores. Las recomendaciones analíticas respecto de dicha encuesta indican no realizar comparaciones entre la Encuesta CASEN 2003-2009 con la realizada el 2011 y de todas estas con la 2013⁵. Por tal razón, no se presentan los resultados de años anteriores para el análisis de las tendencias de la población parte del área de influencia del Proyecto.

Es importante señalar que, en el análisis de los datos estadísticos, no se realizan comparaciones entre las cifras censales con las provenientes de la Encuesta CASEN, pues las muestras, metodologías y definiciones conceptuales de ambos instrumentos no se equiparan ni asemejan, buscando objetivos distintos y variables no comparables. Sin embargo, ante la ausencia de datos censales actualizados, la Encuesta CASEN 2013 presenta la oportunidad de mostrar datos más

⁵ <http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/>

recientes sobre una muestra representativa, lo que da cuenta del estado actual de los fenómenos sociales medidos en todas las comunas del país.

Entre las fuentes secundarias utilizadas, se pueden mencionar, por ejemplo, estudios técnicos proporcionados por la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas (MOP) para datos de rutas e infraestructura vial, por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) para recoger antecedentes de vivienda y habitabilidad. De igual manera, para la caracterización de los pueblos indígenas y sus organizaciones se revisó información de la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI), CASEN 2013, Consejo de Monumentos Nacionales (CMN), el EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca” y de la Fundación Desierto de Atacama para acceder a información específica del área.

Asimismo, se consultó la Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE) del Instituto Nacional de Estadísticas para el período 2010-2015 para variables de empleo y desempleo a nivel de las comunas del área del Proyecto en las que dicha información estuvo disponible. Por otra parte, se consideraron también estadísticas del Ministerio de Salud (MINSAL) para caracterizar el acceso a la salud de la población, del Ministerio de Educación (MINEDUC) respecto al acceso a la educación y resultados de las pruebas SIMCE, del Gobierno Regional de Tarapacá (GORE), entre otros. Además de ellos, se revisaron estudios académicos, documentos técnicos y planes de desarrollo territorial de los municipios del Área de Influencia, tales como Planes de Desarrollo Comunal (PLADECO) e Información del Sistema Nacional de Indicadores Municipales (SINIM). De igual forma se revisaron los Reportes Estadísticos Comunales Distritales de la Biblioteca Nacional del Congreso de Chile que permitieron caracterizar adecuadamente las cinco dimensiones constitutivas de los grupos humanos del área de contexto e influencia del presente Proyecto.

3.12.4.2.2 Información Primaria.

Junto con las fuentes documentales de información, en la elaboración del presente estudio se utilizaron antecedentes de fuentes primarias obtenidos por medio de la observación etnográfica y la realización de entrevistas semiestructuradas a informantes calificados tales como autoridades regionales y comunales, así como representantes e integrantes de los grupos humanos existentes en las áreas de contexto e influencia asociadas al Proyecto. Estas entrevistas, que formaron parte de una estrategia cualitativa de investigación, permitieron aportar información actualizada para la descripción de las cinco dimensiones del medio humano indicadas por el reglamento del SEIA, como también para completar las variables e indicadores específicos para la caracterización de los grupos humanos indígenas cercanos al área del Proyecto.

En relación a la metodología cualitativa que se utilizó para el levantamiento de información, es preciso indicar que se define como una metodología cuyo enfoque se orienta a la comprensión de la realidad en su contexto natural, tal como es experimentada y vivenciada por los individuos. Esta metodología busca comprender de manera holística los fenómenos sociales a partir de los significados que los propios individuos le confieren. Así, el objetivo de la investigación cualitativa

es profundizar nuestro conocimiento de por qué la vida social se percibe y experimenta tal como ocurre.

Este tipo de aproximación se caracteriza, además, por desarrollar descripciones detalladas de situaciones, eventos, personas, interacciones y comportamientos que son observables y, de cierta manera, permite un mayor involucramiento del investigador con los sujetos del territorio en estudio, posibilitando una caracterización de los grupos humanos desde la óptica de los propios protagonistas. La investigación cualitativa al intentar abordar los diferentes aspectos que componen la realidad social y el comportamiento humano, adquiere un carácter plural que se refleja en la amplitud de criterios a lo largo de la investigación.

De manera adicional, como parte de la metodología cuantitativa implementada durante el levantamiento de información socioeconómica, se aplicaron encuestas a un número representativo de la población local que forma parte del área de influencia del Proyecto. La encuesta es una técnica de recolección de información que consiste en un conjunto de preguntas especialmente diseñadas para ser aplicadas a un grupo o muestra representativa de la población. Su objetivo es conocer la opinión de los actores involucrados sobre determinados fenómenos o variables mediante la aplicación de un cuestionario estructurado. Los resultados de la encuesta permitieron obtener una caracterización actualizada de las localidades del área de influencia de las que no existía información previa respecto a indicadores demográficos, socioeconómicos y de bienestar social.

3.12.4.3 Técnicas e instrumentos para el levantamiento de información.

Las técnicas de recolección de datos cualitativos que se aplicaron para el presente estudio fueron las siguientes:

a) Observación Etnográfica: Es una técnica de investigación que permite observar y registrar fenómenos sociales, comportamientos y acciones previamente especificados a partir de la observación sistemática in situ por parte de un investigador que interactúa con los sujetos que describe, en el medio cotidiano de los mismos. Dentro de los temas observados bajo esta técnica de investigación se encuentran:

- Relaciones parentales y redes sociales
- Prácticas culturales
- Prácticas socioeconómicas
- Principales problemáticas sociales
- Infraestructura y bienestar social básico
- Patrimonio y bienes culturales

A la vez se consideraron aquellas variables relacionadas con pueblos indígenas, a saber: uso y valorización de los recursos naturales; prácticas culturales; estructura organizacional; apropiación del medio ambiente (uso medicinal, preparación de alimentos, entre otros); patrimonio cultural indígena, incluyendo los lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de su

cultura o folklore; identidad grupal a través de los elementos culturales; sistema de valores; ritos comunitarios (significancia social del rito); y símbolos de pertenencia grupal.

b) Entrevistas semiestructuradas: Como principal medio de recolección de información primaria, se empleó la técnica de entrevistas semiestructuradas bajo la modalidad individual y grupal. Esta técnica se caracteriza por ser una conversación informal del profesional con una o varias personas, en el marco de una determinada investigación. Este tipo de comunicación permite profundizar temas específicos con la persona entrevistada de forma directa sin respuestas preconcebidas. Su ejecución requiere de una pauta o guion temático que orienta la conversación hacia los objetivos específicos establecidos para la investigación, pero no impide la exploración de temas relacionados o emergentes durante la conversación, donde generalmente el entrevistado se expresa de manera libre sin intervención del entrevistador.

Para la elaboración de la presente línea de base, se aplicaron tres tipos de pauta de entrevista: una para servicios públicos, otra para actores relevantes no indígenas y una tercera para actores relevantes indígenas. Las pautas de entrevistas empleadas como parte del levantamiento de información se adjuntan en el Anexo 3.12-1.

Los actores relevantes entrevistados en el territorio fueron considerados de acuerdo a su participación en las directivas de las organizaciones sociales, indígenas y no indígenas, complementariamente se consideraron otro tipo de actores identificados como “importantes” por parte de otros residentes o usuarios del territorio estudiado.

En este sentido y en base a dichas consideraciones, para la recopilación de los antecedentes y/o discursos locales, se realizaron un total de 114 entrevistas, individuales y grupales, correspondientes a reuniones, contactos y conversaciones con informantes calificados, representantes comunitarios, vecinos y habitantes de los asentamientos del área de influencia, en 14 campañas de terreno, entre los meses de marzo de 2015 y abril de 2016 (ver sección Campañas de Terreno). La información obtenida de estas fuentes, ha sido analizada y sistematizada para complementar, profundizar, actualizar y validar los antecedentes documentales con el conocimiento de los actores involucrados en dicho proceso.

La relación de entrevistados, así como el detalle de la información respectiva, se presenta en la tabla siguiente:

Tabla 3.12-2. Listado de entrevistados Levantamiento Línea de Base Medio Humano.

Sector	Entrevistado	Cargo	Servicio/lugar
Municipios	Andrea León	Encargada DIDECO	I.M. Alto Hospicio
	Patricia Fuentes	Directora Oficina Turismo	I.M. Alto Hospicio
	César Villanueva	Encargado SECOPLAC	I.M. Alto Hospicio
	Astrid Abarca - Patricia Pradenas	Jefa de gabinete; y Desarrollo y Aplicación de Políticas de Medio Ambiente	I.M. Iquique
	Carlos Graña	Encargado Oficina Cultura	I.M. Iquique

Sector	Entrevistado	Cargo	Servicio/lugar
	Diego López	Encargado Oficina Medio Ambiente	I.M. Iquique
	Entrevista Grupal directivos	Encargados Servicios (Alcalde, Secplac, Dideco, Agricultura, Medio Ambiente)	I.M. Pica
	María Isabel Cáceres	Encargada Oficina de Asunto Indígenas	I.M. Pica
	Gierella Daponte	Encargada DIDECO I.M.	I.M. Pozo Almonte
	Erwin López	Encargado Oficina de Cultura	I.M. Pozo Almonte
	Isabel Cuadro	Encargado Oficina Medio Ambiente	I.M. Pozo Almonte
	Carol Carrasco	Encargada Fomento Productivo	I.M. Pozo Almonte
	Entrevista Grupal	PRODESAL	I.M. Pozo Almonte
SEREMI y Servicios Públicos	Orietta Ojeda	Coordinadora Regional Consejo de Monumentos Nacionales	Consejo de Monumentos Nacionales Región de Tarapacá
	Miguel Betancourt	Capitanía de Puerto Patache	Puerto Patache Caleta Cañamo
	Isidro Mamani	Subdirector Norte CONADI	Subdirección Norte Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI)
	Entrevista Grupal	Secretaría Ejecutiva Consejo de Monumentos Nacionales	Consejo de Monumentos Nacionales Región Tarapacá
	Espartago Ferrari	Consejero Provincial del Tamarugal	Consejo Provincial del Tamarugal
	Sergio Tunesi	Gobernador (s) de Iquique	Gobernación Provincial de Iquique
	Ricardo Huerta	Director INDAP Tarapacá	Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario Tarapacá
	Juan Papic	SEREMI Ministerio Bienes Nacionales	Ministerio Bienes Nacionales Región de Tarapacá
	Patricia Callpa	Encargada regional de Construcciones MOP - Dirección de Obras Portuarias	MOP - Dirección de Obras Portuarias Región de Tarapacá
	Patricio Ferreira	Director Regional SERCOTEC	Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC) Región de Tarapacá
	Mario Venegas	SEREMI Agricultura	Secretaría Regional Ministerial de Agricultura Región de Tarapacá
	Patricia Ramírez	SEREMI de Salud	Secretaría Regional Ministerial del Ministerio de Salud Región de Tarapacá
Manuel Morales	SEREMI de Transporte y Telecomunicaciones	Secretaría Regional Ministerial de	

Sector	Entrevistado	Cargo	Servicio/lugar
			Transporte y Telecomunicaciones Región de Tarapacá
	David Pastén	SEREMI Economía	Secretaría Regional Ministerial de Economía Región de Tarapacá
	Francisco Prieto	SEREMI Educación	Secretaría Regional Ministerial de Educación Región de Tarapacá
	Patricio Villablanca	SEREMI Medio Ambiente	Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente Región de Tarapacá
	Jaime Vicencio	SEREMI Trabajo y Previsión Social	Secretaría Regional Ministerial de Trabajo y Previsión Social Región de Tarapacá
	Milena Flores	Dirección Regional SERNAM	Dirección Regional Servicio Nacional de la Mujeres Tarapacá
	Entrevista Grupal	SERNAGEOMIN	Servicio Nacional de Geología y Minería Región de Tarapacá
	Ricardo Correa	Profesional Programa GIA	Servicio Nacional de Pesca. Programa de Gestión de la Información, Atención de Usuarios y Estadísticas Sectoriales (GIA) Región de Tarapacá
	Jaime Soto	Gerente de Planificación y Comunicaciones ZOFRI	Zona Franca Iquique
	Juan Carlos Cofré	Director (s) SERNATUR	Servicio Nacional de Turismo Región de Tarapacá
Privados	Entrevista Grupal	Asociación de Industriales	Asociación de Industriales Región de Tarapacá
	Patricio Pavez	Presidente Cámara Chilena de la Construcción Tarapacá	Cámara Chilena de la Construcción región de Tarapacá
	Entrevista Grupal	Profesionales investigadores Fundación CREAR	Fundación CREAR Iquique
	Entrevista Grupal	ONG Fútbol Más	Iquique
	Fernando Carvajal	Gerente General Empresa Guano Rojo - Punta Gruesa	Iquique
	Hernán Guerra	Gestor Proyecto de Explotación Minera Quebrada Choja	Quebrada Choja Comuna de Pica
	Billy Morales	Operador turístico Chile Responsible & Adventur Tourism	Iquique
	Entrevista Grupal	Dirigentes Sociales de la comunidad de Cádiz	Cádiz

Sector	Entrevistado	Cargo	Servicio/lugar
Miembros Grupos Humanos	Entrevista Grupal	Dirigentes Junta de Vecinos de Cádiz	Cádiz
	Entrevista Grupal	Dirigentes Sindicato Pescadores de Cádiz	Cádiz
	Entrevista Grupal	Representantes organizaciones sociales de Cádiz	Cádiz
	Tom Quezada	Representante comunidad Cádiz y Pescador Artesanal	Cádiz
	Entrevista Grupal	Dirigentes Agua Potable Rural	Caramucho
	Entrevista Grupal	Dirigentes Sindicato de Pescadores artesanales N° 1	Caramucho
	Entrevista Grupal	Dirigentes Sindicato de Pescadores artesanales N°2	Caramucho
	Entrevista Grupal	Dirigentes Junta de Vecinos y Sindicato Pescadores artesanales	Chanavaya
	Entrevista Grupal	Escuela Chanavayita	Chanavayita
	Entrevista Grupal	Dirigentes Junta de Vecinos Chanavayita	Chanavayita
	Entrevista Grupal	Representantes de organizaciones sociales de Chanavayita (Junta de vecinos y sindicatos)	Chanavayita
	Entrevista Grupal	Carabineros Tenencia de Chanavayita	Chanavayita
	Entrevista Grupal	Dirigentes Sindicato 1	Chanavayita
	Entrevista Grupal	Dirigentes Sindicato 2	Chanavayita
	Entrevista Grupal	Dirigentes Sindicato 3	Chanavayita
	Entrevista Grupal	Representantes Organizaciones Sociedad Civil y Comunitarias de Chanavayita	Chanavayita
	Elías Gómez	Presidente Asociación Indígena Aymara Santa Cruz	Colonia Pintados
	Fernando Contreras	Presidente Asociación Juventud Emprendedora	Colonia Pintados
	Gerardo Cortés	Dirigente Cooperativa Agrícola Colonia Pintados	Colonia Pintados
	José Quispe	Presidente Asociación Indígena Aymara Colonia Pintados	Colonia Pintados
	Orlando Ramos	Presidente Asociación Indígena Juventud del Desierto	Colonia Pintados
	Entrevista Grupal	Dirigentes Asociación Indígena Santa Cruz	Colonia Pintados
	Guillermo Loyola	Presidente Asociación indígena Perla del Desierto	Matilla
	Catalina Cortes	Representante Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Entrevista Grupal	Dirigentes asociaciones (directorío) Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Martin Terrazas	Trabajador Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
Walter Solís	Trabajador Ecozona Matilla	Ecozona Matilla	

Sector	Entrevistado	Cargo	Servicio/lugar
	Joaquín Carlos	Regante Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Maximiliano Mamani	Dirigente Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Entrevista Grupal	Adultos Mayores Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Augusto Solís	Regante Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Zacarías Mamani	Dirigente Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Entrevista Grupal	Jóvenes Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Agustín y Clara	Regantes Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Raúl Morales	Regante Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Juana	Trabajadora Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Alejandrina	Regante Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Entrevista Grupal	Trabajadores Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Miguel Challapa	Trabajador Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Silvia	Trabajadora Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Carlos Loyola	Regante Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Francisca Choque y Zacarías Mamani	Artesanos Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Entrevista Grupal	Comité de regantes Agua Potable Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Entrevista Grupal	Facilitadoras culturales Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Orlando Tello	Trabajador Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Victor Vera	Trabajador Ecozona Matilla	Ecozona Matilla
	Entrevista Grupal	Locatarios Restaurant San Roque	Ex Oficina Victoria
	Paula	Ex Oficina Victoria	Ex Oficina Victoria
	Verónica Zarate	Propietaria Restaurant San Roque	Ex Oficina Victoria
	Silvia Godoy	Propietaria Restaurant El Rotito	Ex Oficina Victoria
	Victor Fuentealba y Marisol	Propietarios Vulcanización	Ex Oficina Victoria
	Mario Ayavire y familia	Residente permanente	Asentamiento Chiclla
	Entrevista Grupal	Residentes	Ex Oficina Victoria
	René Ayala	Pirquinero sector Choja	Pirquineros de Choja
	Abraham Cortés	Pirquinero sector Choja y residente semipermanente sector Casillas (Choja Alto)	Pirquineros de Choja
	René Ayala y Eduardo Alarcón	Pirquinero sector Choja	Pirquineros de Choja
	Luis Chávez	Dirigente Junta de Vecinos Villa 2000	Pozo Almonte
	Entrevista Grupal	Retén Carabineros de Ujina	Retén Carabineros de Ujina
	David Esteban	Miembro fundador Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco	Iquique

Sector	Entrevistado	Cargo	Servicio/lugar
	Diego Aranibar	Miembro Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco	Iquique
	Pedro Lucas	Residente sector Salar del Huasco. Dirigente Comunidad Indígena Aymara Alca / Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco	Salar del Huasco
	Margarita Lucas	Residente sector Salar del Huasco. Miembro Comunidad Indígena Aymara Alca / Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco	Salar del Huasco
	Francisca Lucas	Presidenta Comunidad Indígena Aymara Alca/miembro Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco	Pica

Fuente: Elaboración propia 2016.

c) Mapeo de Sectores Productivos: Esta técnica constituye una herramienta etnográfica que tiene por objetivo identificar los sectores y áreas de recolección, emplazamiento o procesamiento de productos del mar u otros productos primarios que formen parte de la economía de los grupos humanos emplazados en los territorios próximos al Proyecto. Este mapeo se realizó en conjunto con representantes de todos los sindicatos de pescadores de las localidades del área de influencia. Para la presente Línea de Base, el mapeo de sectores productivos se llevó a cabo recorriendo a pie y en vehículo, el borde costero asociado al área de influencia del Proyecto, acompañado de actores relevantes de los sindicatos de pescadores de las localidades de Caramucho, Chanavayita y Cáñamo, entre los que destacan pescadores, recolectores de orilla, buzos mariscadores y algueros. Los resultados son presentados como parte de la descripción de la Dimensión Socioeconómica de dichas localidades.

d) Encuesta: Como parte del proceso de levantamiento de información cuantitativa en las localidades del área de influencia del borde costero, se aplicaron cuestionarios estructurados de acuerdo a variables e indicadores que permitiesen evaluar las condiciones actuales de la población objeto de estudio. La metodología cuantitativa corresponde a un enfoque de investigación que permite obtener información mediante la elaboración de una serie de preguntas, siendo necesario obtener una muestra de estudio que sea representativa de una población o fenómeno determinado que dé respuesta a dicha interrogante. Emplea el método deductivo para la generación de información y entre sus características destaca la aplicación de una o varias preguntas de investigación que después derivan en hipótesis y variables; desarrollando un plan de trabajo para probarlas, medir las variables en un contexto determinado, analizar mediante métodos estadísticos los resultados y establecer una serie de conclusiones al respecto.

Este enfoque utiliza la recolección y análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, confía en la medición numérica, el conteo y el uso de estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento en una población determinada. En este sentido, el instrumento de levantamiento de información fue diseñado de

manera de complementar la información disponible respecto de las dimensiones demográfica, socioeconómica y de bienestar social con la finalidad de caracterizar de manera representativa a las localidades involucradas.

El instrumento fue aplicado en las localidades del borde costero pues no se contaba con datos e información disponible en censos u otros instrumentos que permitieran dar cuenta de la realidad actual de las caletas del borde costero que forman parte del área de influencia del Proyecto. El instrumento fue aplicado en las localidades de Caramucho, Chanavayita y Cádiz, como se detalla en el Anexo 3.12-2.

El tamaño de la muestra se realizó sobre la base del cálculo de la población total involucrada en el estudio, incluyendo a la vez criterios que residentes o usuarios de los territorios consideraron relevantes. Esta metodología permitió obtener resultados concluyentes y representativos, que constituyen un retrato completo y preciso de la situación actual de las localidades involucradas. La ficha técnica para el cálculo de la muestra, así como el procedimiento de muestro para la realización de la encuesta se detalla a continuación:

- Universo de estudio: hogares de las localidades del borde costero de Caramucho, Chanavayita y Cádiz.
- Marco muestral: Se utilizó como marco muestral las agrupaciones de viviendas (manzanas) distribuidas en las localidades mencionadas. La selección de estas unidades se realizó utilizando una cartografía elaborada in situ por el equipo consultor, así como de acuerdo a los criterios que los residentes consideraron relevantes.
- Procedimiento de muestreo: El muestreo realizado fue probabilístico, multietápico y estratificado por sectores. Este procedimiento de muestreo se detalla a continuación:

Tabla 3.12-3. Procedimiento de Muestreo

Etapa	Unidades	Procedimientos
Primera	Agrupaciones de casas (a modo de manzanas)	En primer lugar, se realizó una distribución de las agrupaciones de viviendas en estratos o sectores. Los criterios para definir los sectores por localidad fueron: tipo de actividad económica, densidad poblacional y zona geográfica. Posteriormente, las manzanas en donde se realizaron las encuestas fueron seleccionadas aleatoriamente tomando como base la cartografía elaborada para el estudio, así como los criterios que los propios residentes consideraron como relevantes (ello básicamente en función de las zonas con mayor densidad poblacional y habitadas durante el levantamiento de información socioeconómica). Se recorrió cada agrupación de casas o unidades de muestreo aplicando la encuesta casa por casa.

Etapa	Unidades	Procedimientos
Segunda	Viviendas	La selección de las viviendas se realizó también de manera aleatoria utilizando un salto sistemático con inicio aleatorio. Ello se realizó en función de la densidad poblacional y de las agrupaciones de viviendas que al momento del levantamiento de información en terreno contaban con mayor cantidad de habitantes. El recorrido dentro de las agrupaciones de viviendas se realizó de manera sistemática. En caso de rechazo en la vivienda seleccionada (viviendas desocupadas, miembros ausentes del hogar, u otros impedimentos para realizar la encuesta) se procedió a su reemplazo con la vivienda contigua más cercana, hasta lograr una encuesta efectiva.
Tercera	Personas	Se entrevistó al jefe de hogar hombre o mujer, o algún miembro de la vivienda mayor a 18 años que pudiera responder la encuesta de manera satisfactoria.

Fuente: Elaboración propia. 2016

- Muestra: El tamaño de la muestra, así como los parámetros de la muestra para cada una de las localidades del área de influencia se detalla en la Tabla 3.12-4:

Tabla 3.12-4. Parámetros de la Muestra para las Localidades del Área de Influencia del Sector Costa

Localidad	Hogares*	Margen de error	Probabilidad	Confiabilidad	Número de encuestas
Chanavayita	215	4,5%	+50%	95,5%	129
Caramucho	50	4,5%	+50%	95,5%	41
Cáñamo	50	4,5%	+50%	95,5%	23
Población Total	315		Total de Encuestas		193

* El número de hogares fue estimado en función del catastro de las Juntas de Vecinos e información disponible en EIA del territorio que se encuentran en el SEIA.

Fuente: Elaboración propia. 2016.

- Técnica: Encuestas presenciales directas a las personas en las viviendas seleccionadas.
- Procesamiento de información: Las encuestas fueron digitadas en el programa SPSS, en una plantilla de ingreso de datos programada específicamente para las encuestas de la Línea Base, con controles de códigos válidos y mensajes de alerta en caso de inconsistencias. Para asegurar la calidad del ingreso de datos se realizó un proceso de doble digitación, lo que permitió evaluar la digitación y controlar errores no forzados.

En total se aplicaron un total de 196 encuestas a la población del borde costero identificada en las localidades ya señaladas, obteniendo 193 válidas producto del levantamiento de información en terreno.

3.12.4.4 Campañas de terreno.

El levantamiento de datos de fuentes primarias, se realizó mediante trabajo de campo organizado en varias campañas de terreno. Durante dichas campañas se recopilaron datos e información relevante a través de distintas técnicas de recogida de información, las que permitieron caracterizar el área de contexto e influencia asociada al desarrollo del Proyecto. Como se menciona con anterioridad, la implementación de la metodología cualitativa y cuantitativa se llevó a cabo mediante observación, entrevistas y aplicación de fichas catastrales (encuestas) a informantes calificados tales como autoridades regionales y comunales, además de representantes de organizaciones funcionales y territoriales, integrantes de los grupos humanos existentes en el área de influencia del proyecto y stakeholders identificados en el proceso. Estos antecedentes refirieron tanto a las cinco dimensiones del medio humano indicadas por el Reglamento del SEIA, como a las variables e indicadores específicos para la caracterización de grupos humanos indígenas según D.S. N°40. Dichos indicadores específicos son los siguientes:

- Uso y valorización de los recursos naturales;
- Prácticas culturales;
- Estructura organizacional;
- Apropiación del medio ambiente (uso medicinal, preparación de alimentos, entre otros);
- Patrimonio cultural indígena, incluyendo los lugares o sitios en que se lleven a cabo manifestaciones propias de su cultura o folklore;
- Identidad grupal a través de elementos culturales;
- Sistemas de valores;
- Ritos comunitarios (significación social del rito);
- Símbolos de pertenencia grupal.

En el marco de la metodología cualitativa, la información se levantó a través de observación etnográfica en las localidades del área de influencia, tanto para grupos humanos indígenas (cuando ello fue posible) y no indígenas; además de la aplicación de entrevistas semi estructuradas individuales y grupales a informantes calificados y actores sociales relevantes en el territorio en el que se inserta el Proyecto. Como se ha señalado antes, dichos instrumentos fueron aplicados sobre la base de una pauta de temas a ser consultados.

En relación a la metodología cuantitativa, se recogieron datos a través de una encuesta o cuestionario estructurado que permitió obtener información detallada sobre aquellos indicadores que requieren de una descripción cuantitativa para su caracterización. Asimismo, esta información permitió realizar un análisis comparativo con los datos comunales y regionales elaborados por el INE y el Ministerio de Desarrollo Social. Esto último atendiendo particularmente la ausencia de datos censales actualizados por el Censo del año 2012.

Las campañas de terreno realizadas como parte del levantamiento socioeconómico se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 3.12-5. Campañas de Terreno Medio Humano

Nombre Campaña	Fecha de Realización	Trabajo realizado	Localidades/Áreas y Sectores visitados
Campaña de Reconocimiento	17 de marzo al 20 de marzo de 2015	Recorrido Rutas A-65 y A-97B. Quebrada Maní	Ruta A-65 y Ruta A-97B.
Campaña I Medio Humano	3 de mayo 2015 al 8 de mayo 2015	Realización Entrevistas a Servicios Regionales y Comunales	Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte, Pica.
Campaña II Medio Humano	7 de junio 2015 al 12 de junio 2015	Recorridos de reconocimiento Sector Obras Lineales y entrevistas a dirigentes y actores relevantes. Mapeo de sectores productivos de Chanavayita.	Quintero, Yape, Caramucho, Chanavaya, Cádiz, Chanavayita.
Campaña III Medio Humano	30 de junio 2015 al 04 de julio 2015	Entrevistas a autoridades regionales y comunales. Entrevista a pirquineros de Sector Choja, organizaciones y actores claves de Iquique y Alto Hospicio.	Iquique.
Campaña IV Medio Humano	06 de julio 2015 al 12 de julio 2015	Entrevistas a actores claves Sector Rutas A-65 y A-97B.	Sector Rutas A-65 y A-97B.
Campaña V Medio Humano	6 de julio 2015 al 12 de julio 2015	Entrevistas a actores claves y dirigentes de Pica, Matilla, Pozo Almonte, Ex Oficina Victoria y Colonia Pintados.	Pica, Matilla, Pozo Almonte, Ex Oficina Victoria y Colonia Pintados.
Campaña VI Medio Humano - Encuestas Costa	28 de julio 2015 al 6 de agosto 2015	Realización de encuestas Sector Costa	Caramucho, Chanavayita, Cádiz.
Campaña VII Medio Humano	9 de septiembre al 13 de septiembre 2015	Recorridos sectores productivos de Cádiz, Entrevista grupal dirigentes y actores claves de Chanavayita.	Cádiz, Chanavaya.
Campaña VIII Medio Humano - Matilla	19 de octubre al 23 de octubre de 2015	Entrevistas I.M. de Pica y actores relevantes Matilla.	Pica y Matilla.
Campaña IX Medio Humano - Matilla	9 de diciembre al 12 diciembre 2015	Entrevista actores claves Ecozona Matilla.	Matilla.
Campaña X Medio Humano: Recorrido Sectores Costa y Pampa.	28 de diciembre al 30 de diciembre 2015	Recorrido sectores Costa y Pampa.	Caramucho, Chanavayita y Cádiz; Ex Oficina Victoria y Colonia Pintados.
Campaña XI Medio Humano: Camino de Acceso Variante Ruta A-97B	19 de enero al 23 de enero de 2016	Entrevista actores clave de Chiclla. Recorrido Sector Variante A-97B.	Iquique, Sector Variante A-97B.

Nombre Campaña	Fecha de Realización	Trabajo realizado	Localidades/Áreas y Sectores visitados
Campaña XII: Brechas	25 de enero al 29 de enero 2016	Entrevistas a autoridades regionales y comunales (Iquique) y actores relevantes Ex Oficina Victoria.	Iquique, Ex Oficina Victoria.
Campaña XIII Medio Humano	23 de enero al 26 de enero 2016	Entrevista SERNATUR, Hernán Guerra, Fernando Carvajal y Comunidad Indígena Aymara Alca.	Iquique, Choja, sector Salar del Huasco.
Campaña XIV Medio Humano	17 al 20 de abril de 2016	Entrevistas presidenta de la Comunidad Indígena Aymara Alca, actores clave del Sector Huasco Chico en el Salar del Huasco, entrevista Capitán de Puerto Patache y entrevista Operador Turístico de Iquique.	Iquique, Cádiz, Pica, y Salar del Huasco

Fuente: Elaboración propia. 2016.

De otro lado, cabe precisar que respecto del estudio de la Quebrada Guatacondo, se desarrolló un acápite transversal en las dimensiones geográfica, antropológica y socioeconómica, mientras que la dimensión demográfica y de bienestar social básico se realizaron por cada sector de manera separada. Esto se debe a que existe una historia común del territorio asociada a la identidad de la población local, y a las diferentes actividades productivas realizadas en el sector, principalmente agrícola y pirquinero.

3.12.5 Resultados.

3.12.5.1 Área de Contexto.

3.12.5.1.1 Descripción Región de Tarapacá.

a) Dimensión Geográfica

A continuación, se describen los indicadores específicos de la región para la Dimensión Geográfica.

a.1) Distribución de los grupos humanos en el territorio y estructura espacial de las relaciones

El territorio regional en el que se emplazará el Proyecto se circunscribe a la Región de Tarapacá, en la zona Norte del país entre los 18° 56' hasta los 21° 36' de latitud Sur, y desde 68°24' de longitud Oeste. Limita al Norte con la Región de Arica y Parinacota, al Sur con la Región de Antofagasta, al Este con el Estado Plurinacional de Bolivia y al Oeste con el Océano Pacífico.

La superficie total de la región es de 42.225,8 km² con un total estimado de 344.760 habitantes al año 2016 y una densidad habitacional de 8,16 hab/km² según proyecciones demográficas del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) para la región. En tanto, la densidad habitacional registrada a nivel nacional fue de 24,06 hab/km² para el mismo periodo.

Administrativamente, la región se conforma por la Provincia de Iquique, integrada por las comunas de Alto Hospicio e Iquique (capital provincial) en el sector costa y la Provincia de Tamarugal, integrada por las comunas de Camiña, Colchane, Huara, Pica y Pozo Almonte (capital provincial) en el sector pampa y pre-cordillerano.

El centro urbano de mayor relevancia en la región es la ciudad de Iquique, correspondiente a la capital regional, emplazada en el sector costa, con un total estimado de 199.629 habitantes según proyección demográfica de INE para el año 2016, y una densidad poblacional de 89 hab/km².

En términos de ocupación del territorio, el sector Pampa (Provincia del Tamarugal) se ubica en la depresión intermedia de la región y se caracteriza por tener un poblamiento disperso y de menor tamaño que el presentando en el sector Costero (Provincia de Iquique). Entre los centros poblados emplazados en este sector se cuentan Pozo Almonte, Pica, Huara y Tarapacá. En tanto, en el sector de la Precordillera y Altiplano, la ocupación territorial es significativamente menor y más dispersa que en el resto del territorio regional, destacando asentamientos como Camiña, Isluga y Colchane.

De acuerdo a las proyecciones de población del INE, la Región de Tarapacá al año 2016 contaría con una población estimada en 344.760 habitantes, de los cuales 178.271 serían hombres y 166.489 mujeres. Considerando la estadística regional al año 2016, es posible indicar que la población se concentra en zonas urbanas por sobre zonas rurales.

Tabla 3.12-6. Densidad Poblacional, según División Administrativa, Proyecciones INE 2016.

División político-administrativa	Proyecciones INE 2016	Superficie Km ²	Densidad Hab/Km ²
Provincia del Tamarugal	26.718	39.390	0.67
Provincia de Iquique	318.042	2.835	112,18
Región de Tarapacá	344.760	42.225	8,16

Fuente: Elaboración Propia en base a Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Proyecciones de Población 1990-2050.

a.2) Rutas, Transporte y Medios de Comunicación

- Rutas Principales⁶.

Entre las principales rutas de acceso que posee la Región de Tarapacá se encuentra la Ruta 5 Norte, vía que conecta a la región con la zona Norte y Sur del país. De esta vía derivan otros caminos que conectan a los diversos poblados emplazados en el sector costero y cordillerano de la región, siendo una de ellas la Ruta 16, vía que conecta la ciudad de Iquique con Alto Hospicio y Pozo Almonte.

La Ruta 1 o Ruta Costera es otro de los caminos principales que permiten conectar a los asentamientos emplazados en el borde costero de las regiones de Tarapacá y Antofagasta. Tiene un tramo total de 598 kilómetros de los cuales 143 km se encuentran en la Región de Tarapacá.

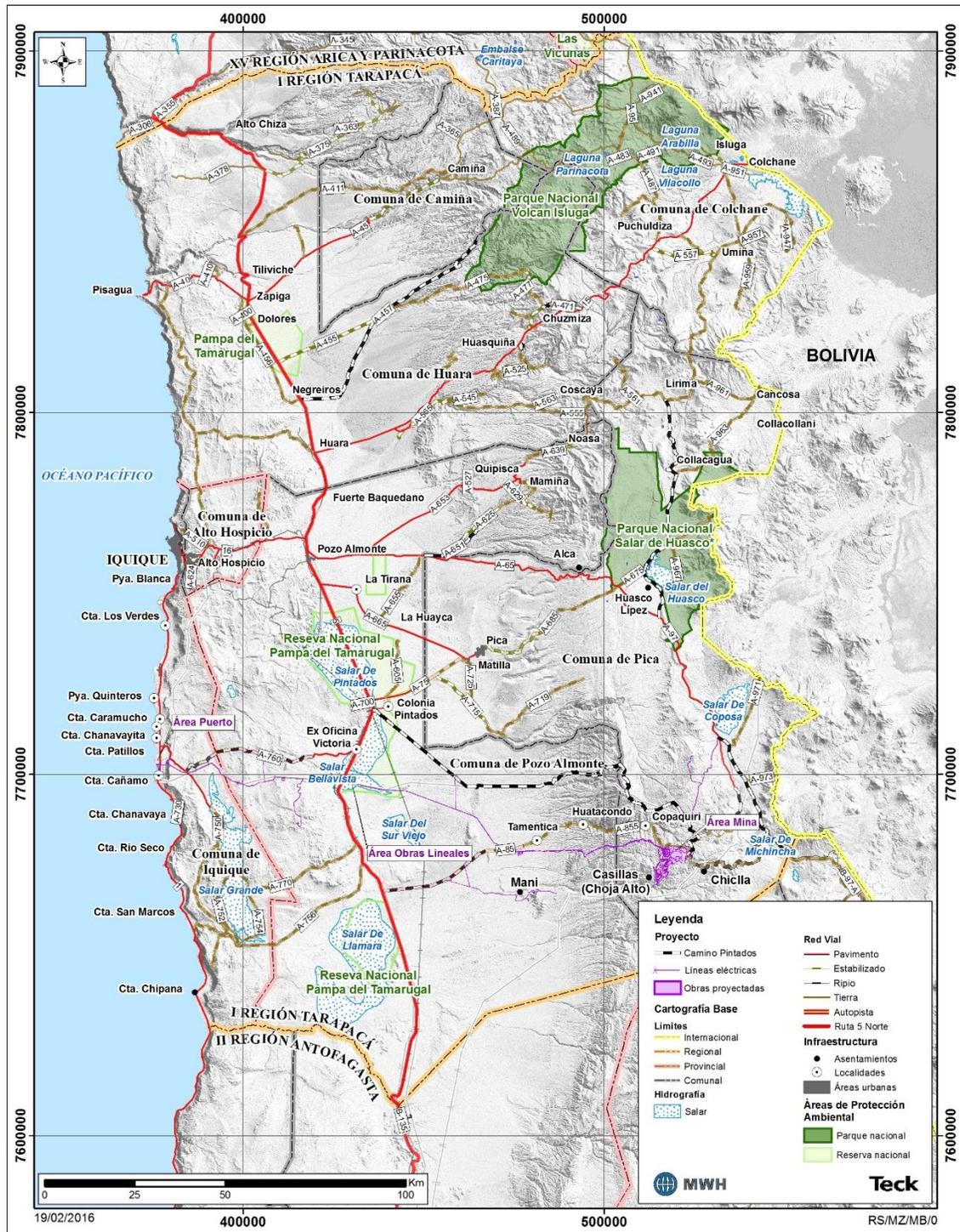
De acuerdo a Ministerio de Obras Públicas, en la región existen 43 rutas las que se concentran principalmente en la comuna de Huara a fin de conectar los poblados del interior con los centros urbanos más próximos.

Además, la Región de Tarapacá cuenta con ruta internacional (15 CH) que une la comuna de Huara con Colchane y a esta última con Bolivia mediante el paso fronterizo Colchane-Pisiga, ubicado a 2 km de la localidad de Colchane.

Otra forma de conectividad que posee la región es por vía aérea desde Arica, Antofagasta y Santiago, además de otras ciudades del extranjero. El aeropuerto internacional "Diego Aracena", correspondiente a una obra pública fiscal concesionada por la "Sociedad Concesionaria Aeropuerto de Iquique S.A", se encuentra ubicado a 45 km al Sur de la ciudad de Iquique. Los actuales operadores aéreos corresponden a las aerolíneas LATAM y Sky Airlines, con un promedio de 16 vuelos diarios con origen y destino a la ciudad de Iquique.

⁶ Para mayor detalle sobre las rutas regionales y aquellas utilizadas por el proyecto referirse al Anexo 3.11-1 Línea de Base Vialidad.

Figura 3.12-1. Rutas y Caminos: Región de Tarapacá⁷



Fuente: MWH 2015

⁷ El Salar del Huasco se desafecta como Parque Nacional en diciembre de 2014, derogando de esta forma el D.S. N°7 del Ministerio de Bienes Nacionales, que lo crea el 2 de febrero de 2010. No obstante, partes de este parque mantienen su condición de sitio Ramsar y Santuario de la Naturaleza.

- Transporte⁸.

La Subsecretaría de Transporte de la Región de Tarapacá, en su “Plan de Transporte Público Regional (2014)”, indica que en la región existen 4.714 vehículos que se desempeñan en el transporte público de pasajeros, de los cuales, el 73% corresponden a la modalidad de Taxi Básico y el 27% restante, corresponde a buses, colectivos y minibuses. En la Provincia de Iquique existes seis prestadores de servicios licitados en la modalidad de buses, con una flota estimada en 365 vehículos operativos.

El 89,2% del servicio de transporte se concentra en la zona urbana de la región, mientras un 6,6% a la zona rural, los buses interurbanos corresponderían al 4,15% de los vehículos de transporte.

De acuerdo al análisis realizado en el mismo documento, las características del transporte presente en la región son favorables para la población que habita en la ciudad de Iquique, pero desfavorable para la población que habita en la zona Sur de la ciudad de Iquique, Bajo Molle, caletas costeras, Alto Hospicio y otros sectores.

Respecto a los medios de transporte utilizados por los habitantes de la Región de Tarapacá, es posible indicar que la utilización de vehículo propio es la principal opción de transporte de la población, principalmente en Iquique y Alto Hospicio, por sobre el transporte público de pasajeros, dado principalmente por la existencia de la Zona Franca en Iquique que permite un fácil y rápido acceso a la compra de vehículos. En referencia a la utilización del transporte público, los microbuses son el medio utilizado preferentemente por los estudiantes, concentrando un 19% de los viajes, mientras el 41,7% de los viajes se realizaría en vehículos propios y 23,8% en taxi colectivo.

Los precios del transporte urbano y rural para las principales ciudades de la región son los siguientes:

Tabla 3.12-7. Valores de Transporte Urbano y Rural de las principales ciudades en la Región de Tarapacá

Tipo de Transporte	Tramo	Horario	Tipo de Tarifa	Valor (\$)
Urbano	Iquique - Alto Hospicio	Diurno	Adulto	560
			Adulto mayor	450
			Escolar	180
		Nocturno	Adulto	360
			Adulto mayor	500
			Escolar	210
		Trasnoche	Adulto	720
			Adulto mayor	580
			Escolar	240

⁸ Para mayor detalle, remitirse al Capítulo 3.11 de la Línea de Base “Uso del Territorio y Planificación Territorial”.

Tipo de Transporte	Tramo	Horario	Tipo de Tarifa	Valor (\$)
Urbano	Iquique Interior	Diurno	Adulto	490
			Adulto mayor	390
			Escolar	160
		Nocturno	Adulto	580
			Adulto mayor	460
			Escolar	190
		Trasnoche	Adulto	640
			Adulto mayor	510
			Escolar	210
Urbano	Alto Hospicio Interior	Diurno	Adulto	370
			Adulto mayor	390
			Escolar	120
		Nocturno	Adulto	430
			Adulto mayor	330
			Escolar	140
		Trasnoche	Adulto	720
			Adulto mayor	580
			Escolar	220
Rural ⁹	Iquique - Pica			2.500
	Iquique – La Huayca			2.500
	Iquique – La Tirana			2.000
	Iquique – Pozo Almonte, Humberstone			1.900
	Pica – La Huayca			1.000
	Pica – La Tirana			1.500
	Pica – Pozo Almonte			1.900

Fuente: Elaboración Propia en base a información levantada en terreno

En relación a los principales paraderos de buses urbanos, interurbanos e internacionales en la ciudad de Iquique, destacan los siguientes:

Tabla 3.12-8. Paraderos de buses interurbanos e internacionales. Ciudad de Iquique.

Parada	Recorrido
Terminal Rodoviario, Dirección: Patricio Lynch 50	Buses Interurbanos e internacionales, Minibuses y Buses Rurales

⁹ Los valores de las tarifas pueden variar según lo determinen las distintas empresas que facilitan el transporte entre localidades, ya que corresponden a empresas privadas.

Parada	Recorrido
Terminal Cuevas y Gonzales Dirección: Sargento Aldea 850	Buses interurbanos Arica. Buses Rurales a localidades de la Provincia del Tamarugal
Terminal Kenny Bus Dirección: Latorre 944	Buses interurbanos desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región Metropolitana. Buses y Minibuses Rurales a localidades de la Provincia del Tamarugal
Calle Juan Martínez con Almirante Latorre	Zona para tomar y dejar pasajeros con destino a las caletas de la Comuna de Iquique
Calle Barros Arana con Zegers	Buses con destino a Pozo Almonte y Pica. Minibuses del Sindicato de Pozo Almonte
Calle Manuel Bulnes con Salvador Allende	Buses Interurbanos con destino hacia la ciudad de Arica. Buses y Minibuses Rurales a las localidades de la Provincia del Tamarugal
Mercado Central de Iquique Dirección: Sargento Aldea esquina Latorre	Salida de Taxis Colectivos Rurales a las localidades de Pozo Almonte y Pica
Terminal Agropecuario de Iquique Dirección: Sargento Aldea esquina Latorre	Salida minibuses rurales con destino a las localidades de la Provincia del Tamarugal

Fuente: Elaboración Propia en base a Plan de Transporte Público Regional de Tarapacá, 2014.

En el caso de la Provincia del Tamarugal se registraron 163 buses rurales operativos en las comunas de Huara, Pica, Colchane y Camiña, con recorridos hacia Pozo Almonte, Iquique y Alto Hospicio. Entre los minibuses con recorridos rurales se registran 153 vehículos de transporte de pasajeros con destino a Pozo Almonte, Pica, Alto Hospicio e Iquique desde los poblados del interior, en tanto los colectivos con recorridos rurales, corresponden a 63 vehículos.

La frecuencia de viajes y el desplazamiento de la población según “Plan de Transporte Público Regional 2014” se realizan principalmente desde las localidades del interior hacia las ciudades que concentran servicios públicos y comercio, como Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte y Pica. En tabla siguiente se resume la frecuencia de viajes por comuna y destino.

Tabla 3.12-9. Frecuencia de viajes por comuna y destinos. Región de Tarapacá, 2014.

Comuna	Viajes	Destino	Vehículos	Flota
Huara	49 viajes por semana	Iquique	Bus rural Colectivo Minibus	70
Camiña	3,5 viajes por semana	Iquique	Bus rural Minibus	6
Colchane	2 viajes por semana	Iquique-Pozo Almonte	Bus rural Minibus	6
Pozo Almonte	315 viajes por semana	Iquique-Pica	Bus rural Colectivo Taxi Básico Minibus	103
Pica	210 viajes por semana	Iquique- Pozo Almonte-Huara	Bus rural Colectivo Taxi Básico	145

Fuente: Elaboración Propia en base a Plan de Transporte Público Regional de Tarapacá, 2014.

- Medios de Comunicación.

En la Región de Tarapacá operan diferentes medios de comunicación de carácter local: canales de televisión, radioemisoras, diarios impresos y digitales. Además, funcionan medios de comunicación nacionales que permiten flujo y distribución de información a nivel local, regional y nacional.

En relación a prensa escrita de carácter regional destacan los periódicos “La Estrella de Iquique”, “El Nortino”, “El Longino” y “Diario 21”, además de la circulación de periódicos nacionales como El Mercurio, La Tercera, Las Últimas Noticias, La Cuarta, entre otros.

Respecto a la prensa digital de producción regional, destacan los siguientes diarios:

- “El Tarapacá” <https://eltarapaca.wordpress.com/>
- “Tarapacá On line” <http://www.tarapacaonline.cl/>
- “Estrella de Iquique” <http://www.estrellaiquique.cl>
- “Soy Iquique” <http://www.soychile.cl/iquique/>

- “El Boyaldia” <http://www.elboyaldia.cl/>
- “Iquique On line” <http://iquiqueonline.cl/>
- El Nortino de Iquique” <http://diarioelnortino.cl/> “
- Cavanca”, <http://www.cavanca.cl>
- “El Sol de Iquique” <http://www.elsoldeiquique.cl/>
- “Edición Cero”, <http://www.edicioncero.cl/>
- Los canales de televisión local de la región son:
- RTC Televisión, Canal 26 TV Abierta, red de televisión que además cuenta con página web (<http://www.rtctelevision.cl/>) con las principales noticias del país y la región.
- Canal “Iquique TV” en señal 10 de TV Abierta
- Canal “NorTV” en la señal 11 de TV Abierta

Respecto a las emisoras radiales de la región destacan las siguientes:

- Radio Acierto (dial 106.7)
- Radio Armonía (dial 99.7)
- Radio Bravísima (dial 88.7)
- Radio Caribe (dial 104.9)
- Radio El Salitre (dial 109.9)
- Radio Estilo FM (dial 100.1)
- Radio Gente (dial 105.7)
- Radio María (dial 92.3)
- Radio Municipal (dial 93.3)
- Radio Neura (dial 102.3)
- Radio Nuevo Mundo (dial 100.9)
- Radio Paulina de Iquique (dial 89.3)
- Radio UNAP (dial 107.9)
- Radio Universo (dial 92.7)
- Radio Vanguardia (dial 98.7)

a.3) Características Medioambientales Generales: Geomorfología y Clima.

- Geomorfología.

Geomorfológicamente, en la Región de Tarapacá es posible distinguir seis formas de relieve que marcan la pauta del asentamiento regional:

- Borde Costero y Planicies Litorales.

Corresponde a la zona angosta entre el mar y la Cordillera de la Costa, originada por la erosión de esta última, alcanzando un ancho menor a 2 km. Sobre ella se ubica la ciudad de Iquique, el principal centro urbano y portuario regional. Desde esta ciudad hasta la desembocadura del río Loa (en el límite entre la Región de Tarapacá y Antofagasta), se aprecia una continua plataforma litoral, permitiendo el tránsito terrestre longitudinal y el establecimiento de actividades productivas humanas.

- Farellón Costero.

Macizo sólido que se presenta hasta el Norte de Iquique, alcanzando 800 msnm.

- Cordillera de La Costa.

Con escaso desarrollo en la Región, se presenta en forma de cerros aislados de un centenar de metros de altitud, desde Punta Camarones hasta el río Loa.

- Depresión Intermedia.

Territorio generado por diferentes erosiones, modelado por la acción del viento y el agua. Destaca la presencia de la Pampa del Tamarugal, una meseta que va desde los 600 hasta los 1.500 msnm.

- Cordillera de Los Andes.

Presenta alturas cercanas a los 6.000 msnm y en los faldeos del lado poniente cuenta con algunas serranías, las que se ven interrumpidas por profundas quebradas de extensión variable; en algunos casos, estas últimas son recorridas por cursos permanentes de agua.

- Altiplano.

Es una meseta casi plana que se ubica entre el cordón oriental y occidental de la Cordillera de los Andes. Se formó gracias a que la concavidad presente entre los dos cordones andinos, producto de un relleno con material volcánico y, posteriormente, fue moldeada por la acción de los cursos de agua de la zona. Su altura promedio alcanza los 4.000 msnm, coincidiendo las cumbres máximas con los volcanes de la zona.

- Clima.

La Región de Tarapacá posee características específicas en relación al resto del país, destacando la presencia de influencias tropicales en el altiplano con pluviosidades mayores que en el resto de la región, conocida como “Lluvias Altiplánicas Estivales o Invierno Boliviano” y con temperaturas medias que fluctúan entre 3°C y 5°C en períodos de invierno. Las temperaturas son relativamente estables en el litoral y fluctúan más hacia el interior, producto de la disminución de la influencia oceánica.

Uno de los rasgos característicos del clima es la variación interanual que presentan las precipitaciones. Sus montos de varían de un año a otro, ocurriendo períodos de uno o más años secos, los que tienen una fuerte influencia sobre la vegetación.

La humedad atmosférica en la costa, influida por el mar, tiene un promedio alto debido a las neblinas y la nubosidad costera, casi inexistente en el resto de la Región. En las planicies intermedias disminuye fuertemente hasta llegar a la precordillera y altiplano donde vuelve a aumentar ligeramente.

De acuerdo a la clasificación de Köppen¹⁰, en la Región de Tarapacá es posible encontrar 4 climas:

Árido con Nublados Abundantes (BWn): este clima presenta temperaturas agradables con una baja amplitud térmica tanto anual como diaria. Esta condición se relaciona a la alta humedad relativa (71,47% de promedio anual), influenciada directamente por la constante presencia de nubosidad y el océano Pacífico, nubosidad asociada con las “guirnaldas de Tillandsias” y vegetación cactácea que da cuenta de la humedad que aporta la nubosidad a las laderas expuestas al Oeste. La mayor abundancia de este fenómeno se presenta en invierno, debido a que la baja temperatura superficial favorece su aparición. Además, se presenta el fenómeno de penetración, llamado localmente Camanchaca, es decir, que la nubosidad es empujada hacia el continente por los flujos locales de viento, la cual penetra varios kilómetros hacia el continente donde se interrumpe la Cordillera de la Costa (desembocadura de Quebradas). Las precipitaciones son escasas a nulas con un promedio anual que alcanza los 2 mm y se presentan principalmente en la estación de invierno y poseen una relación positiva con los eventos de El Niño.

Árido o Desértico Normal (BWk): este clima, típico de la zona interior alrededor de los 1.000 m.s.n.m., se caracteriza por presentar cielos despejados durante todo el año, con mucha luminosidad y por una considerable oscilación térmica diaria, con temperaturas que son muy altas durante el día, pero pueden llegar a ser muy bajas durante la noche. Sin influencia oceánica, es un clima de extrema aridez en donde las precipitaciones anuales alcanzan los 0 mm., con temperaturas medias que alcanzan los 18°C y una humedad relativa es del 50%.

¹⁰ Descripción y Clasificación disponible en http://www7.uc.cl/sw_educ/geografia/cartografiainteractiva/index.htm

Árido Muy Frío (BWk'): este clima se presenta en las zonas próximas a la cordillera por encima de los 2.000 msnm. Se caracteriza por presentar una masa de aire inestable que por efectos de la altura produce nubosidad de desarrollo vertical que da origen a precipitaciones durante casi todos los veranos, dando posibilidad para la existencia de una incipiente vegetación estacional. Las temperaturas muestran un régimen relativamente frío, con un promedio no superior a los 10° C. Las temperaturas medias anuales, se sitúan entre 10°C y menos de 0°C y las amplitudes medias anuales son del orden de los 7°C. En promedio y en forma creciente con la altura, las precipitaciones presentan valores anuales entre los 50 y los 200 mm, los que se concentran durante los meses de diciembre a marzo.

Frío de Tundra por Altura (ETH): este clima se presenta por sobre los 3.500 msnm, en que las temperaturas medias no sobrepasan los 5° C y produce una gran amplitud térmica entre el día y la noche. Las precipitaciones más importantes ocurren en verano estrechamente asociadas a los movimientos convectivos de masas de aire inducidos por la acción de la baja presión continental. La principal característica es el aumento de las precipitaciones que alcanzan a 300 mm en el año, con una humedad relativa generalmente baja y con temperaturas que en verano pueden descender aproximadamente a -4°C y en invierno a menudo va más allá de -15°C. Por otra parte, durante el día la insolación es tan directa como la pérdida calórica nocturna y la consecuencia lógica es el aumento de la temperatura a valores de 20°C como máximas en verano. En invierno las temperaturas máximas no sobrepasan los 5°C.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la Población.

De acuerdo a resultados de Censo 2002, la Región de Tarapacá contaba con un total de 238.950 habitantes de los cuales 123.072 (51,5%) eran hombres y 115.879 (48,5%) eran mujeres. De la población presente en la región, un 94,8% habitaba en sectores urbanos, mientras un 5,2% de la población residía en sectores rurales. Según proyecciones de población del INE se estima una población total en la región de 344.760 habitantes al año 2016, de los cuales un 51,7% de población masculina y 48,3% de población femenina.

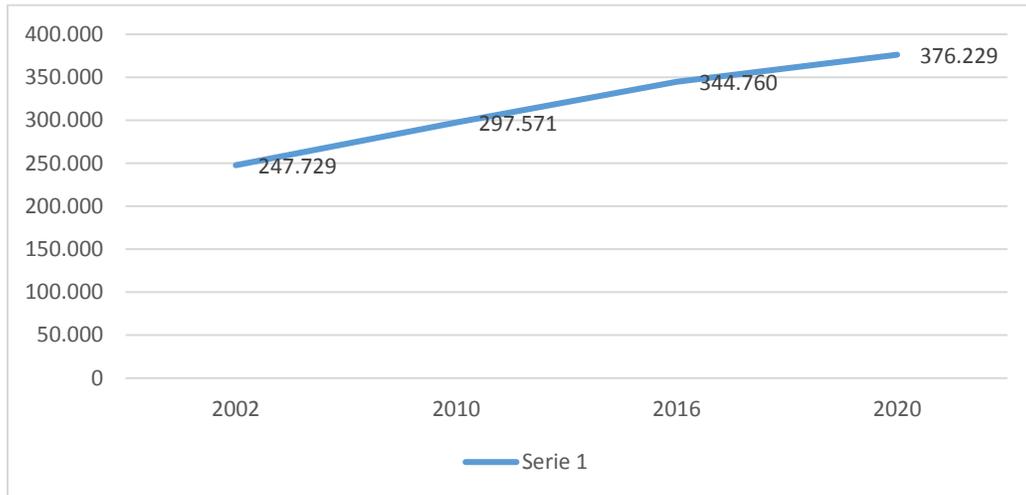
Tabla 3.12-10. Evolución de la población según Censo / Proyecciones INE 2016. Número de habitantes según división administrativa.

Territorio	Censo 2002	Proyección 2016	Variación (%)
Región de Tarapacá	238.950	344.760	44,2%
País	15.116.435	18.191.884	16,9%

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 2002-2020. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

La evolución de la población a nivel regional, según análisis de proyección del INE, considera un aumento sostenido de habitantes en la Región de Tarapacá entre los años 2002 y 2020, período en el que podría alcanzar a un total de 376.226 habitantes, tal como se puede apreciar en el gráfico a continuación.

Gráfico 3.12-1. Región de Tarapacá: Proyecciones Población 2002-2020



Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2020. Instituto Nacional de Estadísticas (INE),

La distribución urbano-rural de la población en la Región de Tarapacá según resultados del Censo 2002, se concentraría principalmente en las zonas urbanas con un 94,8%, en tanto la población que habitaba en zonas rurales alcanzó un 5,23%, cifra que reflejaría la importancia urbana al interior de la región. Por su parte, los resultados de la proyección censal de población del año 2013, reflejarían una disminución en el porcentaje de población urbana al interior de la región con un 92,93% de habitantes, mientras que el 7,07% habitaría en sectores rurales. Esta cifra se encontraría por debajo del promedio nacional de 13% de población rural proyectado para el mismo año. Las ciudades que presentan mayor concentración de población urbana en la región corresponden a Iquique y Alto Hospicio.

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

De acuerdo al crecimiento poblacional experimentado según los datos del Censo del año 2002 y la proyección del INE para el año 2016, la población total creció desde 238.950 habitantes a 344.760 respectivamente, con una variación de 44,28%. En dicho período, los hombres pasaron de representar el 51,5% de la población total en 2002 a 51,7% en 2016, mientras que las mujeres pasaron de 48,5% a 48,3%. Esto se traduce en un leve aumento del Índice de Masculinidad¹¹, de 106,2 en año 2002, al 107,1 para el año 2016.

¹¹ Número de varones por cada cien mujeres.

Tabla 3.12-11. Distribución por Sexo e Índice de Masculinidad Región Tarapacá 2002-2015.

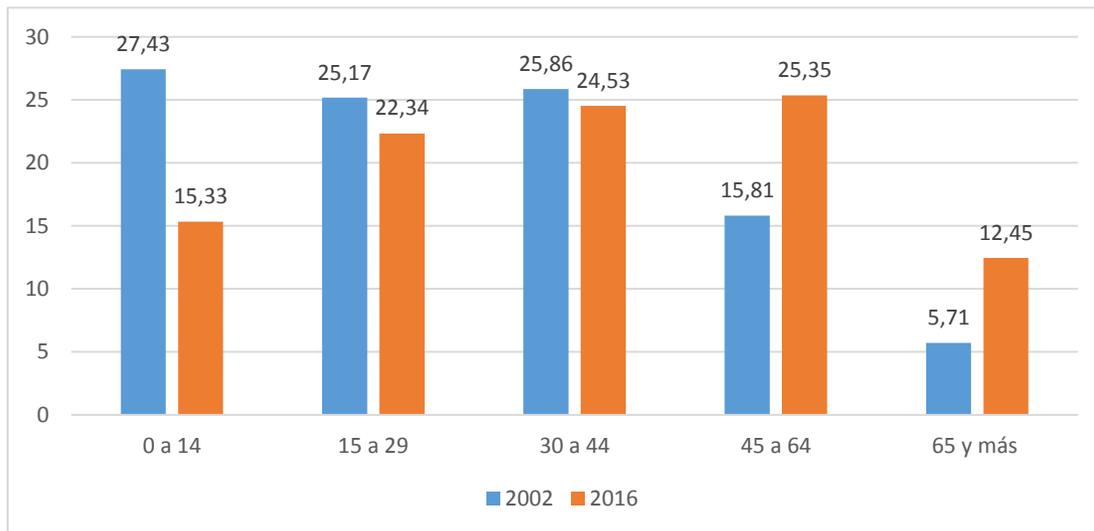
Sexo/Año	Hombres		Mujeres		Índice Masculinidad
Año	Nº	%	Nº	%	
2002	123.072	51,5	115.878	48,5	106,2
2016	178.271	51,7	166.489	48,3	107,1
Variación	55.199	0,2	50.611	-0,2	0,9

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2020. Instituto Nacional de Estadísticas (INE),

- Población por Edad.

Considerando los resultados de proyección del INE para el año 2016, es posible señalar que la población de la Región de Tarapacá se encontraría en proceso de envejecimiento asociado al aumento de población de los grupos etarios sobre los 45 años en comparación con estadística del año 2002. Los niveles de población en los tramos menores a 15 años indicarían que en la región se presentaría un leve recambio generacional. Como se aprecia en gráfico, los grupos de edad predominantes para el año 2016 serían: 45 a 64 años con 25,33% y 30 a 44 años con 24,53%.

Gráfico 3.12-2. Región de Tarapacá: Variación distribución Etaria en Porcentaje 2002- 2016.



Fuente. Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

La disminución del porcentaje de población en los tramos menores a 15 años se podría atribuir a que a nivel nacional se ha experimentado, en los últimos años, una baja natalidad, reduciéndose

de 21,5 nacimientos por mil habitantes en el año 1992, a 16 en el año 2002 y de 14 en el año 2012.

En relación a la distribución etaria por sexo, es posible indicar, a partir de los datos INE de proyección para el año 2016, que los grupos de edad que mayor concentración de población masculina se encuentran en los tramos de edad entre los 15 a 29 años (23,93%) y 0 a 14 años (23,91%), mientras que la población femenina se concentra mayoritariamente en el grupo de edad entre los 0 a 15 años con un 24,40%.

Tabla 3.12-12. Población Región de Tarapacá por sexo y tramos de edad, Proyección Censal 2016.

Tramo de Edad	Hombres	%	Mujeres	%
0-14	42.619	23,91	40.627	24,40
15 a 29	42.663	23,93	38.614	23,19
30 a 44	41.689	23,39	37.761	22,68
45 a 64	39.570	22,20	36.026	21,64
65 y más	11.730	6,58	13.461	8,09
Total	178.271	100	166.489	100

Fuente. Elaboración Propia en base a Proyecciones de Población 1990-2020. Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

Respecto a la relación entre adultos mayores¹² por cada cien menores de 15 años, la proyección del INE para el año 2016 indica una proporción de 23,11 adultos por cada cien niños, muy por debajo de los resultados del Censo del año 2002, el cual registró un índice de 28,04 adultos por cada 100 niños.

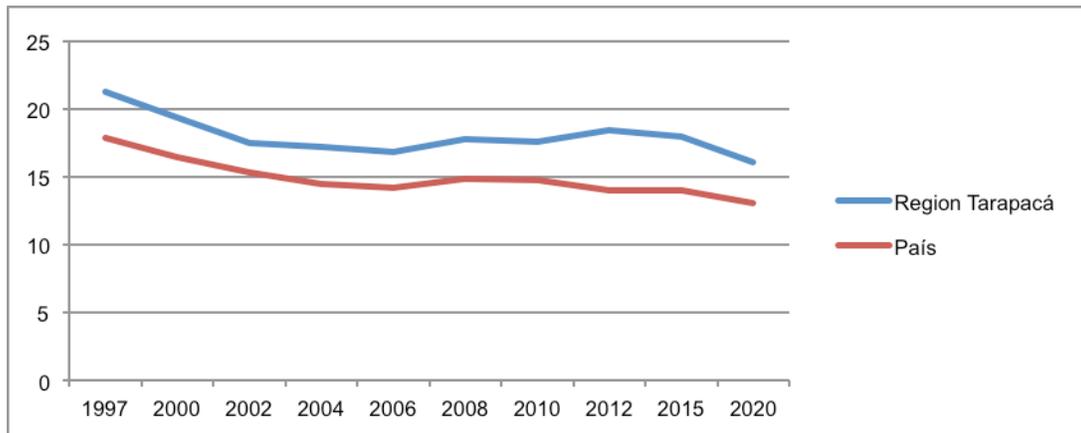
b.2) Indicadores Biodemográficos.

- Tasa de Natalidad.

Según informe de estadísticas vitales del INE para el año 2016, la tasa de natalidad para la Región de Tarapacá alcanzaría una cifra de 17,97 nacidos vivos por cada mil habitantes, cifra superior a la registrada a nivel nacional (13,95). Según este informe, existiría un descenso en la tasa de natalidad de la región entre el periodo 2002 al 2020. En el Gráfico 3.12-3, se puede apreciar la evolución de la tasa de natalidad de la región para el período 1997 – 2020.

¹² Mayores de 60 años.

Gráfico 3.12-3. Evolución Tasa de Natalidad Región Tarapacá y País 1997 – 2020.

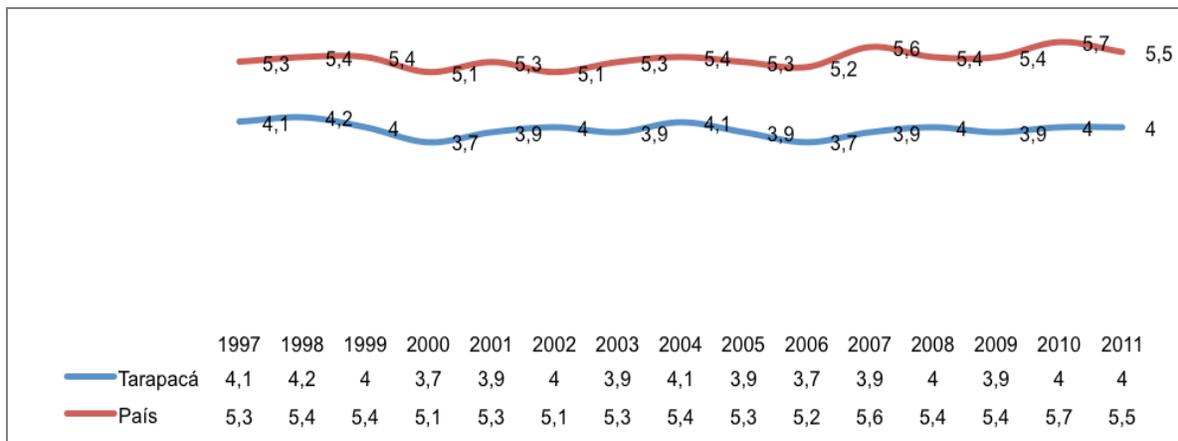


Fuente: Elaboración Propia en base a Informe de Estadísticas Vitales Informe Anual 1997- 2011 y Proyecciones de Población 1990-2020. Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

- Tasa de Mortalidad.

La estadística vital del Departamento de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud, indica que en la Región de Tarapacá la tasa de mortalidad general en el año 2002 era de 4 personas por cada 1.000 habitantes, cifra que se mantiene estable hasta 2011. Para el mismo periodo, a nivel nacional, la tasa de mortalidad era de 5,1 muertes por cada mil habitantes en 2002. En términos comparativos, los resultados a nivel regional se asimilan al registrado a nivel nacional, tal como se puede apreciar en curva de evolución presentada a continuación.

Gráfico 3.12-4. Evolución Tasa de Mortalidad Región Tarapacá y País 1997 – 2011.



Fuente: Elaboración Propia en base a Informe de Estadísticas Vitales Informe Anual 1997- 2011. Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

Según resultados del Departamento de Estadísticas e Información de Salud, las principales causas de muerte en la Región de Tarapacá son aquellas asociadas al sistema circulatorio (24,3%) y tumores (23,8%) cifras similares a las presentadas en el mismo periodo a nivel nacional

donde las enfermedades del sistema circulatorio correspondían al 27,7% de la población total y un 24,1% correspondían a enfermedades asociadas a tumores.

b.3) Ramas de Actividad Económica.

En relación a las actividades económicas desarrolladas en la Región de Tarapacá se puede indicar, a partir de resultados de la Encuesta CASEN 2013, que la rama de actividad predominante entre los ocupados es “Comercio al por mayor y al por menor” con un 23,8%, seguida por “Explotación de minas y canteras” con un 9,3% y “Transporte, almacenamiento y comunicaciones” con 8,7%.

Tabla 3.12-13. Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Región de Tarapacá y País, 2013.

Rama de Actividad	Región	País
	%	%
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1,7	6,6
B. Pesca	2,3	0,1
C. Explotación de minas y canteras	9,3	0,8
D. Industrias manufactureras	6,5	6,5
E. Suministro de electricidad, gas y agua	0,5	0,4
F. Construcción	9	18,6
G. Comercio al por mayor y al por menor	23,8	3,6
H. Hoteles y restaurantes	4,5	5,8
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8,7	10
J. Intermediación financiera	1,3	0,2
K. Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	7	42,1
L. Administración pública y defensa	5,7	1,7
M. Enseñanza	7,8	0,6
N. Servicios sociales y de salud	3,3	0,7
O. Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	2,9	1,3
P. Hogares privados con servicio doméstico	3,7	0,2
X. No bien especificado	1,9	0,8
Total	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013.

b.4) Categoría Ocupacional.

Según la Encuesta CASEN 2013 la población por categoría ocupacional, se concentraría principalmente en el tipo “Empleado u Obrero del sector privado” con 59,2, inferior al 63,4% a nivel nacional, seguido por “Trabajador por cuenta propia” con un 25,1%, superior al 19,4% a nivel nacional. Lo anterior podría estar relacionado con la actividad comercial asociada a la ZOFRI como por las actividades mineras y servicios asociados.

Tabla 3.12-14. Ocupados por Categoría Ocupacional. Región de Tarapacá y País

Categoría Ocupacional	Región Tarapacá %	País %
Patrón o empleador	2,6	2,0
Trabajador por cuenta propia	25,1	19,4
Empleado u Obrero del sector público	6,9	7,2
Empleado u Obrero de empresas públicas	2,4	3,1
Empleado u Obrero del sector privado	59,2	63,4
Servicio doméstico puertas adentro	0,2	0,2
Servicio doméstico puertas afuera	1,7	3,5
FF.AA. y del Orden	1,7	0,7
Familiar no remunerado	0,2	0,5

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013

b.5) Migración.

Considerando el atractivo económico que posee la Región de Tarapacá en relación a la disposición permanente de fuentes de trabajo para la población, es posible apreciar un alto nivel de movimientos migratorios al interior de ésta. Según Censo 2002, la Región de Tarapacá presentó un total de 41.617 personas (3,27%) mayores de 15 años que provenían de otras regiones del país, en tanto que 40.536 personas salieron hacia otras regiones del país.

En términos de composición por sexo de la población migrante, el Censo 2002 indicó que el 55,2% de ellos correspondían a hombres, mientras que el 54,8% eran mujeres. La edad promedio de la población inmigrante en la Región de Tarapacá era de 29 años, en tanto que a nivel nacional correspondía a 29,7 años. La edad promedio de las mujeres en condición de migrante correspondió a 29,4 años, superior a la presentada por los hombres cuya edad promedio fue de 28,6 años.

La participación laboral de la población de inmigrantes en la región se concentró principalmente en el Sector Servicios o Terciario en las actividades de Administración Pública y Defensa, con el 20,5% del total de casos registrados por el Censo del año 2002, seguida por Comercio al Por Menor con 13% de las actividades desarrolladas.

- Migración Intrarregional.

Respecto a la migración de la población al interior de la región, las cifras censales del año 2002 indicaron que el 2,8% de la población residente en otras regiones del país se trasladó de comuna

de residencia habitual hacia las comunas pertenecientes a la Provincia de Iquique, predominando aquella población proveniente de la Región de Arica y Parinacota.

- Migración Internacional.

En relación a la migración internacional de la Región de Tarapacá, el Departamento de Extranjería y Migración registró para 2009¹³ la presencia de 20.479 extranjeros, representando el 6,7% de la población total de la región. En tanto que, a nivel nacional, la cantidad de extranjeros representaban al 5,8% de la población total de país, con un total de 352.344 inmigrantes, porcentaje significativamente menor al presentado a nivel regional. Las regiones de Tarapacá y Arica y Parinacota son las que poseen mayor presencia de extranjeros en comparación a la población total de dichas regiones (con 6,7% y 6,1% respectivamente).

En tabla a continuación se presenta información de la población extranjera por región.

Tabla 3.12-15. Porcentaje de Población Inmigrante Internacional a Nivel Regional 2009.

Región	Estimación Extranjeros 2009	Porcentaje de la Población Regional	Porcentaje del total de inmigrantes en el país
I de Tarapacá	20.479	6,7	5,8
II de Antofagasta	21.006	3,7	6,0
III de Atacama	2.507	0,9	0,7
IV de Coquimbo	4.888	0,7	1,4
V de Valparaíso	21.647	1,2	6,1
VI de O'Higgins	4.669	0,5	1,3
VII del Maule	4.360	0,4	1,2
VIII del Bío-Bío	9.899	0,5	2,8
IX de la Araucanía	8.684	0,9	2,5
X de Los Lagos	7.439	0,9	2,1
XI Aysén	1.673	1,6	0,5
XII de Magallanes	2.456	1,6	0,7
Región Metropolitana	228.366	3,4	64,8
XIV de Los Ríos	2.912	0,8	0,8
XV Arica Parinacota	11.359	6,1	3,2
Total	352.344	2,1	100

Fuente: Elaboración Propia en base Informe Anual Departamento de Extranjería y Migración. Ministerio del Interior. Departamento de Extranjería y Migración (2010).

¹³ Informe Anual Departamento de Extranjería y Migración -Ministerio del Interior. Es importante señalar que los datos de este Departamento, sólo se remiten a capturar el dato de la migración internacional de carácter regular.

El alto porcentaje de inmigrantes que tiene la Región de Tarapacá se podría deber a varios factores, destacando su carácter fronterizo con Bolivia y Perú, la presencia de la Zona Franca como eje comercial y la actividad minera.

b.6) Población Económicamente Activa (PEA) y Población No Económicamente Activa (PNEA).

La Región de Tarapacá tiene, según los resultados de la Encuesta CASEN 2013, un 57,4% de la población que participa de la Población Económicamente Activa, mientras que 42,6% de la población es Inactiva. El 65,8% de los hombres y el 42,8% de las mujeres son parte de la PEA. Tendencia inversa en cuanto a la población inactiva con 54,3% de las mujeres frente a 29,6% en los hombres. En comparación a los niveles nacionales se puede indicar que la región tiene mayor cantidad de ocupados, 53,7% frente a un 53,3% a nivel nacional, pero menor cantidad de desocupados, con 3,7% frente a un 4% a nivel nacional, como de inactivos, con 42,6% frente a un 42,7% a nivel nacional.

Tabla 3.12-16. Población Económicamente Activa (PEA), Región de Tarapacá y País.

Condición de Ocupación	Región de Tarapacá			País		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
	%	%	%	%	%	%
Ocupados	65,8	42,8	53,7	66,3	41,9	53,3
Desocupados	4,6	2,9	3,7	4,4	3,7	4
Inactivos	29,6	54,3	42,6	29,3	54,4	42,7

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

b.7) Escolaridad y Nivel de Instrucción.

- Escolaridad.

En relación al nivel de instrucción y promedio de escolaridad de la población de la Región de Tarapacá es posible apreciar que, según los resultados de la Encuesta CASEN 2013, la región registró un promedio de 10,9 años de estudios en la población mayor a 15 años, mientras que a nivel nacional el promedio fue de 10,5 años.

- Nivel de Instrucción.

Según CASEN 2013, el nivel educacional en la Región de Tarapacá se concentra en la categoría educacional “media completa”, con un 27,7%, seguida por “educación superior completa” con el 10,2%. Sólo un 1,8% de la población se encuentra dentro de la categoría “sin educación”, en tanto que la población que aún se encuentra cursando estudios en la educación básica, o bien no cuenta con este nivel de educación, representa el 18,5%.

Tabla 3.12-17. Nivel educacional Región de Tarapacá, CASEN 2013

Nivel Educativo	N	%
Sin Educación	36.872	11,7
Básica Incompleta	58.522	18,5
Básica Completa	26.687	8,5
Media Incompleta	48.747	15,4
Media Completa	87.340	27,7
Superior Incompleta	24.045	7,6
Superior Completa	32.296	10,2
NS/NR	1.161	0,4
Total	315.670	100

Fuente: Elaboración Propia en base Encuesta CASEN 2013- Ministerio de Desarrollo Social.

- Resultados SIMCE.

Los resultados del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación (prueba SIMCE) para la Región de Tarapacá, tanto para Cuarto Básico como para Segundo Medio en 2014, son inferiores a los resultados nacionales. Los alumnos de Cuarto Básico del año 2014 de la región obtuvieron 257 puntos en la prueba de Lenguaje y 250 puntos en la prueba de Matemáticas, frente a 263 y 254 puntos respectivamente a nivel nacional. Los alumnos de Segundo Medio a nivel regional obtuvieron 249 puntos en la prueba de Lenguaje y 258 en la de Matemáticas, frente a 252 y 261 puntos a nivel nacional.

Tabla 3.12-18. Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Región de Tarapacá y País.

Nivel	Cuarto Básico 2014		Segundo Medio 2014	
	Lenguaje	Matemáticas	Lenguaje	Matemáticas
Región de Tarapacá	257	250	263	254
País	249	258	252	261

Fuente: Resultados Simce 2014, Agencia de calidad de la educación

- Resultados Prueba de Selección Universitaria (PSU).

El puntaje promedio obtenido en la Prueba de Selección Universitaria (PSU) en la Región en 2015 fue de 438 puntos en establecimientos municipales, 489 puntos en particulares subvencionados y 589 puntos en particulares pagados. En tanto los resultados de PSU a nivel nacional fueron de 469, 501 y 599 respectivamente, como se resume a continuación:

Tabla 3.12-19. Resultados PSU 2010-2015. Región de Tarapacá y País

PSU Promedio por Dependencia	Región de Tarapacá		País	
	2010	2015	2010	2015
Municipal	430	438	454	469
Particular Subvencionado	492	489	488	501
Particular Pagado	636	589	609	599

Fuente: Departamento de evaluación, medición y registro educacional (DEMRE) 2015.

- Dotación de establecimientos de educación superior.

En 2015, de acuerdo a información del Consejo Nacional de Educación¹⁴, existían en la región 11 establecimientos de educación superior que imparten carreras técnicas y universitarias:

- CFT de Tarapacá
- CFT INACAP
- CFT Santo Tomás
- IP INACAP
- IP Santo Tomás
- Universidad Arturo Prat
- Universidad Bolivariana
- Universidad de Tarapacá
- Universidad del Mar
- Universidad Santo Tomás
- Universidad Tecnológica de Chile INACAP

Entre las carreras técnicas y universitarias vinculadas al sector minero que se imparten en los establecimientos de educación superior de la región, se catastraron un total de 38 carreras ligadas a la minería, de las cuales 24 carreras son de carácter Técnico de Nivel Superior y 14 carreras asociadas al grado de Ingeniería, entre ellas destacan:

¹⁴ http://www.cned.cl/public/secciones/SeccionIndicesPostulantes/Indices_Sistema.aspx

- Técnico en Nivel Superior en Geología
- Técnico en Nivel Superior en Explotación Minera
- Técnico en Nivel Superior en Prevención de Riesgo
- Técnico en Nivel Superior en Proyectos Eléctricos y de Distribución
- Técnico en Nivel Superior en Topografía
- Técnico de Nivel Superior en Electrónica Industrial
- Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Industrial
- Técnico de Nivel Superior en Minería
- Técnico de Nivel Superior en Metalurgia
- Técnico en Geominería
- Técnico en Operaciones Mineras
- Técnico de Nivel Superior Eléctrico-Instrumentista Mantenición Plantas Mineras
- Técnico de Nivel Superior Mecánico Mantenedor Plantas Mineras
- Técnico de Nivel Superior Mecánico Mantenedor Máquinas Pesadas
- Técnico de Nivel Superior Análisis Químico
- Operación de Equipos Móviles Mineros
- Técnico de Nivel Superior Eléctrico-Instrumentista Mantenición Plantas Mineras
- Técnico de Nivel Superior Mecánico Mantenedor Plantas Mineras
- Técnico de Nivel Superior Mecánico Mantenedor Máquinas Pesadas
- Técnico de Nivel Superior Análisis Químico
- Ingeniero Mecánico en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Minas
- Ingeniería en Metalurgia
- Ingeniería en Prevención de Riesgos
- Ingeniero en Automatización y Control Industrial
- Ingeniero en Electricidad y Electrónica Industrial
- Ingeniería Civil Metalúrgica
- Ingeniería Civil de Minas
- Ingeniería Civil Ambiental
- Ingeniería en Prevención de Riesgos

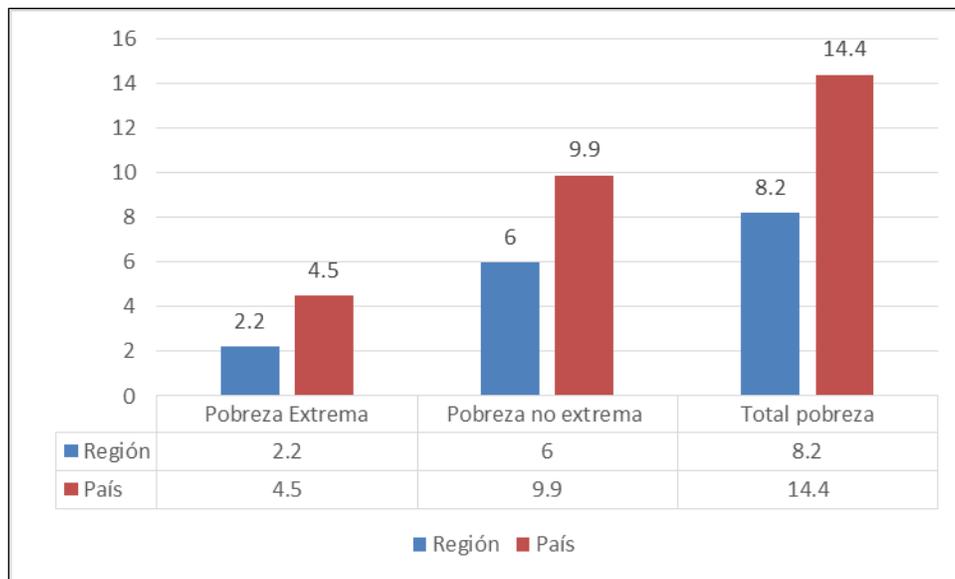
- Ingeniería Civil Eléctrica
- Ingeniería Electrónica

b.8) Pobreza¹⁵.

- Porcentaje de Pobreza 2013.

De acuerdo a los resultados de Encuesta CASEN 2013, el porcentaje de personas en situación de pobreza, la Región de Tarapacá presentó un 8,2% de población en dicha situación (2,2% en condición de pobreza extrema y 6% pobreza no extrema). Por su parte, a nivel nacional se registró un porcentaje de 14,4% en situación de pobreza (4,5% extremos y 9,9% no extremos).

Gráfico 3.12-5. Hogares en situación de pobreza por ingresos región y país.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013 de Ministerio de Desarrollo Social.

En el “Segundo Catastro Nacional de Personas en Situación de Calle del Ministerio de Desarrollo Social” del año 2011¹⁶, se registró un total de 727¹⁷ personas en situación de calle en la Región de Tarapacá. De estas 79,4% eran hombres y 20,6% mujeres. Del total de personas catastradas a nivel nacional, la región ocupa el cuarto lugar de personas que se encuentran en situación de

¹⁵ La Encuesta CASEN 2013 cambió las líneas de pobreza y pobreza extrema debido a un cambio en la canasta básica. La línea de pobreza extrema se sitúa entre \$91.274 para los hogares unipersonales y \$457.455 para los hogares de diez personas, mientras que la línea de pobreza es comprendida entre \$136.911 y \$686.182 para los mismos casos. <http://www.t13.cl/noticia/actualidad/nacional/casen-2013-como-vario-la-linea-de-la-pobreza-y-que-es-la-pobreza-multidimensional-y> <http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/casen>.

¹⁷ De acuerdo a lo señalado en el catastro, las cifras corresponden a un número muy próximo a la cantidad de personas que se encontraban viviendo en situación de calle los días del catastro. No obstante, los cambios estacionales y geográficos hacen que sea prácticamente imposible determinar con total exactitud el número de personas en situación de calle.

calle con el 5,9% de la población total, siendo una de las regiones que mayor concentración de población posee.

Tabla 3.12-20. Total de Personas en Situación de Calle Encontradas Durante el Catastro en Chile- 2011.

Región	N°	%
Arica y Parinacota	395	3,2
Tarapacá	727	5,9
Antofagasta	714	5,8
Atacama	272	2,2
Coquimbo	423	3,4
Valparaíso	979	8,0
Metropolitana	5729	46,7
O'Higgins	422	3,4
Maule	445	3,6
Biobío	871	7,1
Araucanía	433	3,5
Los Ríos	132	1,1
Los Lagos	384	3,1
Aisén	131	1,1
Magallanes	205	1,7
Total País	12.262	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Segundo Catastro Nacional de. Personas en Situación de Calle, Ministerio de Desarrollo Social – 2011.

El catastro de personas en situación de calle indica que la mayor parte de la población se concentra en los tramos de edad entre 25 a 59 años con el 78,1%, mientras que los menores de 18 años concentraban al 5,4% de la población en situación de calle. Los adultos mayores, sobre 60 años representan el 12,3% y la población entre 18 y 24 años representaba un 4,2%. Del total de personas encuestadas, el 70% de ellas indicaron pernoctar en la calle, mientras que el 27,5% lo hace en albergues.

Además, el catastro registró que, para la Región de Tarapacá el número de niños y adolescentes en situación de calle y adultos mayores de 60 años correspondía a un 43,87% y 56,12% respectivamente.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad Regional.

La historia es un elemento fundamental en la construcción e identidad de los territorios, por cuanto se resumirán los principales hitos o elementos que jugaron un rol fundamental en la conformación de la historia de Tarapacá.

Los primeros hitos se remontan a épocas prehispánicas. Existen vestigios arqueológicos que indican que los primeros pobladores y habitantes del actual territorio de la Región de Tarapacá, vivieron aproximadamente hacia el año 10.000 AC, constituyendo poblaciones de cazadores – recolectores con un sistema de vida basado en la alta movilidad, estableciéndose en refugios temporales en cuevas, aleros o campamentos abiertos instalados en bofedales, ríos o quebradas. Su sistema de vida se centraba en ambientes de valles andinos, el altiplano sobre los 3.000 msnm, teniendo acceso también al borde costero. (Comisión de Verdad Histórica y Nuevo Trato, 2008, pág. 93).

Uno de los complejos culturales prehispánicos trascendentes para la región corresponde a la cultura Chinchorro que ocupó el sector costero del desierto de Atacama en torno a los afloramientos de agua dulce. La cultura Chinchorro se caracteriza por ser un grupo de cazadores recolectores, organizados en bandas y con un complejo sistema funerario.

Otra influencia importante en la zona es la que incorpora la cultura Tiawanaku, procedente del lago Titicaca, en la actual Bolivia y Perú. Dicha cultura fue decisiva en la configuración de las características sociales, culturales y productivas de los grupos humanos que habitaron el territorio. Un ejemplo de la influencia Tiawanaku, está representada por el sistema de riego y cultivos en terrazas que facilitó el desarrollo de una agricultura extensiva que, a su vez, permitió la existencia de asentamientos humanos.

Posterior a la influencia de la cultura Tiawanaku, el imperio Inca desplegó su presencia hasta el río Maipo en la actual zona central. Los Incas logran rearticular el sistema sociopolítico en la región y junto con ello incorporar el territorio en su entramado tributario, clave en la configuración del sistema social basado en la reciprocidad, característico del mundo andino y que fundamenta la cosmovisión de los pueblos Aymara, Quechua, Atacameño (Lickanantay), Diaguita y Colla.

El actual territorio de la Región de Tarapacá, se anexa al Virreinato del Perú en el año 1532. Al menos hasta mediados del siglo XVI, según el historiador Carlos Donoso Rojas, las actividades sociales y productivas no habrían variado en demasía. Con la explotación intensiva del mineral de Huantajaya - ubicado en lo que hoy es la comuna de Alto Hospicio - las actividades socioeconómicas del territorio modificaron la estructura tradicional. En 1828 se autoriza la exportación de minerales por el puerto de Iquique, implicando un aumento en la actividad comercial, un incremento de población y mejoras en las condiciones de vida del puerto.

Tras las independencias de Chile, Perú y Bolivia, la explotación del guano fósil y del salitre constituyen un recurso económico relevante para la consolidación de las nuevas naciones. Hacia 1855, Iquique fue nombrado puerto mayor por parte del Gobierno Peruano, en el año 1866 fue nominado capital de la Provincia de Tarapacá del Departamento de Moquegua y, en 1868, como la capital de la recién creada provincia litoral de Tarapacá, Perú.

La explotación de minerales propulsó el establecimiento de empresas chilenas en territorio boliviano y peruano, agudizando los conflictos fronterizos hasta la firma de un acuerdo secreto entre Perú y Bolivia en 1873. Perú estatizó el salitre de Tarapacá expropiando oficinas salitreras en su mayoría de propiedad de empresarios chilenos. Bolivia por su parte aumenta los impuestos para el mineral y en 1878 estatiza las salitreras. En 1879 estalla la denominada Guerra del Pacífico, que finaliza en 1883 con victoria chilena anexando los territorios desde Tacna a Antofagasta. Posteriormente en el año 1929 Tacna es devuelta a Perú.

A partir de esta anexión, el gobierno entrega la concesión de los yacimientos a capitales extranjeros, principalmente ingleses y estadounidenses. En este período de la historia, los puertos de Pisagua e Iquique cobran una relevancia fundamental tanto para Chile como para el resto del continente.

Por su parte, los pueblos indígenas quedaron circunscritos a un nuevo orden administrativo que les asignó una nacionalidad diferente a la que acostumbraban o habían incorporado a sus complejos identitarios. Se vio afectado, por tanto, la organización social, productiva y política de estos pueblos. Un ejemplo es la ruptura de relaciones entre pueblos y ayllus¹⁸ transformando sus relaciones ancestrales en un sistema formal de relaciones sociales, políticas y culturales.

Finalmente, la industria salitrera y su bonanza declinan en la segunda década del siglo XX. A la explotación y transporte de nitrato, le sucedió la explotación marina y el comercio con la fundación de la Zona Franca de Iquique.

Desde la década de 1980, se llevó a cabo un proceso de regionalización en Chile que incluyó el refuerzo en la presencia de escuelas rurales y puestos fronterizos para el resguardo de la seguridad nacional. Este proceso generó una diferenciación algo más profunda en los nacionalismos especialmente al interior del pueblo Aymara; se comienza a hablar de los aymaras chilenos, peruanos o bolivianos.

La vuelta a la democracia al principio de la década del 1990 luego de la dictadura militar, encontró a las organizaciones sociales de corte étnico, principalmente aymaras, con un grado apreciable de participación y empoderamiento, proceso que se vincula también con la promulgación de la Ley Indígena. Es significativo el que las organizaciones indígenas formalizaran su constitución de acuerdo a la estructura indicada en la Ley, produciéndose un acelerado proceso de constitución

¹⁸ Grupo familiar unidos por un antepasado común

de comunidades y asociaciones, principalmente Aymara, en las regiones, tanto rurales como urbanas.

Cabe destacar que, durante la primera década del año 2000, a través de la Ley N° 20.175, se promulga la división de la Región de Tarapacá: la Región de Arica y Parinacota y la Región de Tarapacá. Este escenario transforma además de la administración del territorio (provincias y comunas), la producción y las actividades económicas y políticas, así como la influencia de los pueblos indígenas en los marcos regionales.

Existen múltiples identidades que conviven en la Región de Tarapacá, tomando como punto de partida las diferencias culturales entre los medios urbanos y rurales, frutos de diferentes procesos históricos de poblamiento de la región. A la presencia de población indígena, y la población que se instaló durante la explotación del salitre, se deben sumar las identidades más recientes marcadas por las actividades productivas, como, por ejemplo, agricultores de la pampa, mineros, pescadores provenientes de la Región de Coquimbo a partir de la década de los 80, la llegada de población con descendencia mapuche, así también, en la actualidad es posible observar la presencia de inmigrantes de distintos países de Latinoamérica en la región.

La característica cultural principal de la región es por lo tanto la presencia de diferentes culturas (indígenas, costeras, pampinas, urbanas) pero al mismo tiempo de constante contacto entre ellas. Ese fenómeno de dinamismo cultural, tiene como característica la integración de elementos culturales ajenos adaptándolos a las culturas ya existentes (Burke, 2010).

c.2) Sistema de creencias y Manifestaciones de la Cultura.

Para el año 2002, de acuerdo a los datos entregados por el Censo de Población y Vivienda, el 70,9% de los 314.169 habitantes de la Región de Tarapacá, de 15 años o más, eran de confesión católica, seguido de los evangélicos con un 11,8%. Para el país, en ese mismo año el porcentaje de católicos era de un 70% y evangélicos un 15,1%.

Tabla 3.12-21. Religión de la Población. Región de Tarapacá.

Religión	N°	%
Católica	222.614	70,9
Evangélica	37.213	11,8
Testigo de Jehová	6.329	2,0
Judaica	233	0,1
Mormón	4.827	1,5
Musulmana	294	0,1
Ortodoxa	123	0,0
Otra religión o credo	15.185	4,8
Ninguna de las anteriores	27.351	8,7
Total	314.169	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2002, Instituto Nacional de Estadísticas.

Es importante destacar que en la región existe una expresión particular del catolicismo que se relaciona con la religiosidad católica andina, es decir el sincretismo religioso entre prácticas y símbolos católicos europeos con las antiguas creencias indígenas. En cuanto a sistemas de creencias propiamente andinas, éstos siguen existiendo en la Región de Tarapacá, principalmente asociados a la religiosidad Aymara.

Las principales festividades que se realizan en la región, a parte de las fiestas nacionales y actividades organizadas por los municipios, se relacionan a celebraciones católicas, mayoritariamente ligadas a la religiosidad andina siendo su mayor exponente la Fiesta de La Virgen de La Tirana.

La Fiesta de la Virgen de La Tirana, celebrada el 16 de julio, es una de las fiestas características de la región tanto por los bailes religiosos que en ella participan como por el gran nivel de afluencia que suscita dicha celebración. Cada año llegan alrededor de 200.000 visitantes provenientes tanto de la región como de otras partes del país e incluso del extranjero, principalmente desde Bolivia y Perú. Otra festividad importante a nivel regional corresponde a la Fiesta de San Lorenzo “patrono de los mineros”.

Otras festividades locales relevantes son las fiestas patronales que se realizan en la mayoría de las localidades andinas de la región. Dichas festividades son la ocasión para que los familiares que han emigrado visiten sus pueblos de origen, lo que permite el reconocimiento de los participantes como miembros de una comunidad. El alférez cumple un rol central para la conservación de dichas tradiciones pues es el encargado de organizar la celebración desde el contacto con grupos de música y bailes religiosos hasta la entrega de comidas tradicionales, como el picante de conejo, la carapulca, el puchero y el chocolate, y bebestibles para los participantes.

Junto con lo anterior, las expresiones de la cosmovisión andina en el espacio urbano cobran relevancia. La realización de diferentes ceremonias tradicionales, principalmente Aymara y Quechua, por parte de la población indígena en la región adquieren visibilidad tanto en las localidades ubicadas en el altiplano y en la precordillera, como en espacios urbanos de la región.

c.3) Sitios de Significación Cultural.

La Región de Tarapacá cuenta con una gran cantidad de sitios de significación cultural, los cuales se relacionan principalmente a restos arqueológicos prehispánicos, religiosidad andina y de la época salitrera.

Entre ellos destacan los geoglifos de Pintados, en la comuna de Pozo Almonte en las cercanías de la Ruta 5, y el geoglifo conocido como “Gigante de Atacama”, en la comuna de Huara en el Cerro Unita, que obtiene ese nombre al ser una imagen antropomorfa que representaría un “yatiri”, es decir un chamán.

Las iglesias católicas presentes en la región tienen una fuerte importancia tanto al nivel de creencia religiosa como de patrimonio cultural. Dichas iglesias datan del período colonial y están ligadas a las características propias de la religiosidad andina. De ellas destacan las iglesias de La Tirana, Isluga, Matilla y Pica. Además, existen numerosas iglesias y parroquias presentes en el altiplano y en las quebradas de las comunas de Camiña, Colchane, Huara, Pica y Pozo Almonte.

Finalmente, algunos de los sitios de significación cultural presentes en la región se relacionan al pasado salitrero. De ellos destacan las ruinas de las oficinas salitreras presentes en la Pampa del Tamarugal como Humberstone y Santa Laura, ubicadas en la comuna de Pozo Almonte. Ambas oficinas salitreras son Monumentos Nacionales y fueron declaradas Patrimonio de la Humanidad por la Unesco el año 2005.

Existen otros sitios relevantes presentes en la región, particularmente en la ciudad de Iquique, son el Puerto, la Estación de Ferrocarriles, la Aduana, la Catedral, el Teatro Municipal, el Estadio Municipal, el Palacio Astórea y Paseo Baquedano, entre otros.

c.4) Pueblos indígenas en la Región de Tarapacá.

Para el año 2002, de acuerdo a los datos entregados por el Censo de Población y Vivienda, la Región de Tarapacá contaba con el 2,8% del total de la población indígena a nivel nacional.

Tras la escisión de la Región de Arica Parinacota, basados en los antecedentes entregados por el Censo del año 2002, la actual Región de Tarapacá poseía un total de 19.605 personas que se autoidentificaron como indígenas, representando el 6,9% de la población total regional. De ellas, un 77,6% de se declaró Aymara, un 14,6% Mapuche, un 3,6% Quechua y un 3% por Lickanantay (Atacameño)¹⁹.

Tabla 3.12-22. Pueblos indígenas en la Región de Tarapacá y comparación nacional.

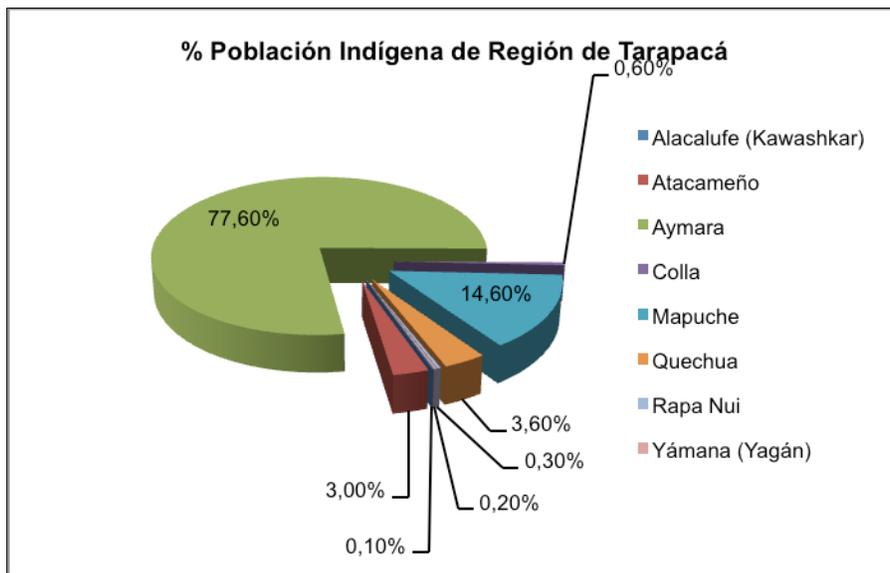
Pueblo Originario o Indígena	N° Personas Indígenas Región de Tarapacá	% Región de Tarapacá	N° Personas Indígenas Nacional
Alacalufe (Kawashkar)	27	0,10%	2.622
Atacameño (Lickanantay)	590	3,00%	21.015
Aymara	15.204	77,60%	48.501
Colla	126	0,60%	3.198
Mapuche	2.872	14,60%	604.349
Quechua	702	3,60%	6.175

¹⁹ La población diaguita que podría haber estado presente en la región no fue registrada pues fue reconocida en 2006 por el Estado.

Pueblo Originario o Indígena	N° Personas Indígenas Región de Tarapacá	% Región de Tarapacá	N° Personas Indígenas Nacional
Rapa Nui	50	0,30%	4.647
Yámana (Yagán)	34	0,20%	1.685
Total Indígena	19.605	100%	692.192

Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2002, Instituto Nacional de Estadísticas.

Gráfico 3.12-6. Pueblos indígenas en la Región de Tarapacá y comparación nacional.



Fuente: Elaboración propia en base a Censo 2002, Instituto Nacional de Estadísticas.

Aunque no comparable con los datos censales por razones metodológicas, la Encuesta CASEN 2013 señala que en la Región de Tarapacá un 18% de la población regional se autoidentificaba con alguna etnia. De este total, un 66% se autoidentificó con la etnia Aymara, 17,1% a la Mapuche, un 10% a la Quechua y el 1,3% a la Colla.

Las etnias andinas de la región, pese a los acontecimientos acaecidos en el territorio se han mantenido y actualmente tienen una gran relevancia en los distintos quehaceres sociales. Esto último gracias a que mantuvieron, en la nueva configuración sociocultural, política y económica, elementos centrales de su cosmovisión y de sus expresiones rituales.

La cosmovisión tradicional de los pueblos andinos, en particular Aymara y Quechua, se sustenta en la división y complementariedad de tres mundos: “Araj pacha” en aymara o Janaq Pacha para los quechua (mundo de arriba), “Aca pacha” en aymara o Kay Pacha en quechua (mundo de acá), y Manca (Manqa) Pacha o Ukhu Pacha en quechua (mundo de abajo). Tras el proceso de evangelización, cada mundo fue superpuesto con aquellos católicos, donde el mundo de arriba fue urdiendo sus significados con el Cielo, Dios, la Virgen y los Santos; la tierra con el mundo de

acá, el lugar de la Pachamama y Amaru (serpiente que representa el agua), donde viven los seres humanos, los animales y las plantas; y el infierno con el mundo de abajo, donde reside el caos, desorden y catástrofes naturales.

El ordenamiento de los mundos permite que exista una relación estrecha entre los ciclos de la naturaleza, el tiempo, el espacio y los seres que lo habitan, sean estos vivos o ya del mundo de los que han muerto. Así, los territorios se constituyen en la medida en que se van significando culturalmente los espacios habitados, sostenidos a partir de las relaciones sociales, culturales, económicas y políticas de los seres humanos y su entorno, además del vínculo con el pasado y el presente que muestran la senda por andar en equilibrio con los mundos y las deidades que los tutelan.

Los pueblos andinos, tradicionalmente, se han sustentado en relaciones de reciprocidad y redistribución, cuya base fundamental ha sido el parentesco. Bajo este sentido, la agricultura y más significativamente la actividad pastoril, no puede ser entendida meramente desde una perspectiva económica, sino más bien como parte de un articulado sociocultural y espiritual que sustenta la identidad Aymara y Quechua, implicando con esto la prevalencia en tanto pueblos y su permanencia en el tiempo.

Ahora, bajo este contexto, los patrones de doble residencia, urbano-rural en los que habitan miembros de los pueblos andinos, si bien han disminuido la actividad agropastoril y prácticas tradicionales, se han reestructurado hacia la participación en el mercado y trabajo asalariado. Así, por ejemplo, los aymaras residentes de espacios urbanos han propiciado relaciones de mediación y transporte de productos agrícolas de valles y quebradas (Gundermann, Hans et al., 2014).

Pese a lo anterior, persiste en muchos casos un “control vertical de un máximo de pisos ecológicos de las sociedades andinas” (Murra, J. 2002). Esto implica la mantención en “colonias” en forma permanente para complementar productos, yendo más allá de los patrones exclusivamente trashumantes (Ibid.).

- Ceremonias y ritualidad andina.

El mito fundacional aymara narra que cuando todo era oscuridad apareció una laguna en el Collasuyo (Bolivia) donde se emplazó Tiwanaku, desde donde emerge Wiracocha, el dios principal creador de todo, del sol, la luna, las estrellas, el cielo y la tierra.

Tal y como se señaló en los párrafos precedentes, la cosmovisión andina y su expresión ritual está estrechamente ligada a los ciclos de la naturaleza, los que determinan la conformación de los pueblos aymara y quechua, y su preservación sociocultural. Respecto de este tipo de articulación integral y con los principios ya descritos, cabe destacar el que no hay un mundo que se sobreponga a otro, sino que es el equilibrio de los tres y las deidades el que permite la prosperidad y la vida de los seres del Aca Pacha. Para mantener esta armonía es necesaria la realización de ritos y ceremonias donde se congregan los seres y se da paso a la reciprocidad y redistribución que sustentan la cosmovisión de los pueblos andinos.

Las ceremonias, ritos y celebraciones que actualmente se persisten son: el culto a los Mallkus o cerros tutelares, a la Pachamama o Madre Tierra y a Amaru, la serpiente que representa el agua que constituye la sangre de la Pachamama. Son los jefes de cada ayllu y los sabios que conocen el mundo espiritual, quienes encabezan estas ceremonias, las que buscan agradecer por lo dado y pedir prosperidad y fertilidad para las actividades productivas y dentro del mismo ayllu.

Una de las celebraciones más relevantes es el Machaq Mara para los aymara o Inti Raymi para los quechuas (año nuevo). Éste se celebra cada 21 de junio, momento en el que se marca el inicio de las cosechas con el solsticio de invierno. La ceremonia contiene un conjunto de ofrendas y ritos que conmemoran a todos los seres que habitan en los tres mundos. Se llama a la fertilidad de la Pachamama, al equilibrio cósmico y a preservar relaciones de reciprocidad entre los seres que habitan el Aca Pacha y las deidades.

En el marco de la celebración a las deidades, el culto a los Mallkus es relevante por ser quienes tutelan a los seres y proveen el agua para la Pachamama. La ceremonia es el “día del compadre”, el jueves antes del día de inicio del Carnaval o Anata, momento para agradecer y pedir. Asimismo, los Mallkus son marcados con cruces católicas, realizando en mayo la festividad de la Cruz de Mayo, renovando los lazos con los antepasados y cerros tutelares.

Así también se realiza un culto a la Pachamama, expresado principalmente mediante la ceremonia de Floreo de animales, los que se marcan con adornos de lanas de colores en orejas y colas, pues forman parte de un ayllu o familia. Los animales son relevantes y forman parte integrante del todo, por lo que su existencia es parte del equilibrio y, en esa medida, se pide abundancia y protección a la Pachamama mediante ceremonias y ritos comunitarios. Esto se realiza también en el mes de febrero.

Otra ceremonia tradicional asociada a la Pachamama, es la Limpia de Canales. Generalmente, con menos frecuencia en la actualidad, se limpian las acequias en el mes de agosto, en forma comunitaria, para asegurar la buena circulación del agua para regadío.

En cada una de estas expresiones ceremoniales se realiza la Ch’alla, rito que permite invocar a las divinidades a través de compartir licores con las comunidades y los seres que residen en los tres mundos. Esto regenera los lazos de reciprocidad y revitalización de los vínculos sociales.

Junto a estas ceremonias y celebraciones, como parte del proceso de hibridación de los pueblos andinos con el catolicismo, fueron recreando el culto a las deidades e imbricándose con el culto a los santos. Es así como las fiestas patronales adquieren una significación preponderante entre los pueblos aymara y quechua, compartiendo esta devoción con la mayor parte de los habitantes de la región. Las fiestas patronales trascienden desde la espiritualidad, la preservación de los equilibrios, pero también como una fiesta hacia el ayllu como un espacio para renovar los vínculos comunitarios y familiares, revitalizar la cultura y sustentar la identidad colectiva e individual.

Otro elemento importante a describir como parte del entramado sociocultural andino, es el culto a los muertos. Se trata de una remembranza a los antepasados, los que permanecen cerca de

sus familias para protegerlos y cuidarlos. Por tal razón, la Semana Santa Católica y el Día de Todos Los Santos cobran una particular importancia.

Como parte de los elementos constituyentes de la ancestralidad y ritualidad Aymara y Quechua vinculadas a su pasado prehispánico, son las Apachetas. Se trata de “montículos de piedra” que se emplazan en los lugares de circulación de pastores y viajeros, como ofrendas y espacios de agradecimiento a las deidades, además de solicitar permisos para pasar, protección y cargar fuerzas para continuar los viajes (Fucoa y CNCA, 2014). Las apachetas son un sitio de relevancia y significación cultural, y su preservación resulta fundamental para la construcción identitaria actual de los pueblos andinos.

Un símbolo relevante para los pueblos andinos y que constituye su identidad y pertenencia, es la Wiphala. Se trata de una bandera con figuras cuadrangulares con los siete colores del arcoíris. Cada color simboliza un elemento de la cosmogonía andina, de los mundos y los cuatro estados del Tawantinsuyu. La distribución de los colores en este emblema contiene los principios rectores de cada pueblo andino en particular, pero todos ellos basados en la unidad, la diversidad, reciprocidad y complementariedad de los opuestos. Así, pese a que hay particularidades en el ordenamiento de la Wiphala para Aymara y Quechua, constituye finalmente un elemento significativo de la etnicidad.

- Organización de los pueblos indígenas a nivel regional.

La base tradicional de la organización de los pueblos andinos, es el ayllu. Se trata de un grupo familiar con un antepasado común que los articula y unifica para las actividades sociales, económicas, culturales y políticas.

Los pueblos andinos de la Región de Tarapacá en la actualidad poseen un patrón de residencia multilocal, principalmente en ciudades y pueblos de origen. La incorporación al mundo globalizado se ha llevado a cabo manteniendo el vínculo con sus prácticas culturales, políticas y económicas, sosteniendo como parte de su orgánica a miembros residentes del interior y residentes de las ciudades que forman parte del mismo pueblo, comparten un mismo origen y realizan actividades en común.

Según lo establecido en la Ley 19.253 o Ley Indígena, en las ciudades los miembros de pueblos indígenas se constituyen en asociaciones indígenas, mientras que en áreas rurales pueden constituirse como comunidades indígenas o también como asociaciones y centros culturales. De acuerdo a información proporcionada por CONADI a través de Ley de Transparencia, al año 2015 en la región existían 77 Comunidades Indígenas inscritas y 214 Asociaciones Indígenas vigentes en la región.

Junto con la organización en espacios locales, existen articulaciones interregionales. Una de ellas es el Consejo Nacional Aymara de Mallkus y T'allas²⁰, constituido en 1997, y del Consejo del

²⁰ <http://cna-chile.blogspot.com/>

Pueblo Quechua en Chile²¹, constituido en 2014. Dichas organizaciones buscan propiciar relaciones entre las diferentes comunidades y asociaciones indígenas a nivel nacional, como apoyos para la consecución de objetivos que involucren al conjunto de los pueblos andinos e indígenas, además de soporte frente a conflictos con las autoridades o con entidades privadas.

Desde la institucionalidad estatal, en la Región de Tarapacá se emplaza el Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Oraje, creada en el marco del párrafo 2º de la ley 19.253 o Ley Indígena. El objetivo de su creación es constituir un espacio o territorio donde las instituciones estatales focalizan su acción en beneficio del desarrollo de los pueblos indígenas que ahí se emplacen. Los criterios para definirla que se establecieron en dicha ley son:

Los objetivos de las ADI son: *“Respetar, proteger y promover el desarrollo de los indígenas, sus culturas, familias y comunidades. Proteger las tierras indígenas, velar por la adecuada explotación de estas tierras. Velar por el equilibrio ecológico de estas tierras”* (www.conadi.cl).

El ADI se emplaza en parte de los territorios de cinco comunas: Camiña, Pozo Almonte, Pica, Huara y Colchane. Los límites del territorio son los siguientes:

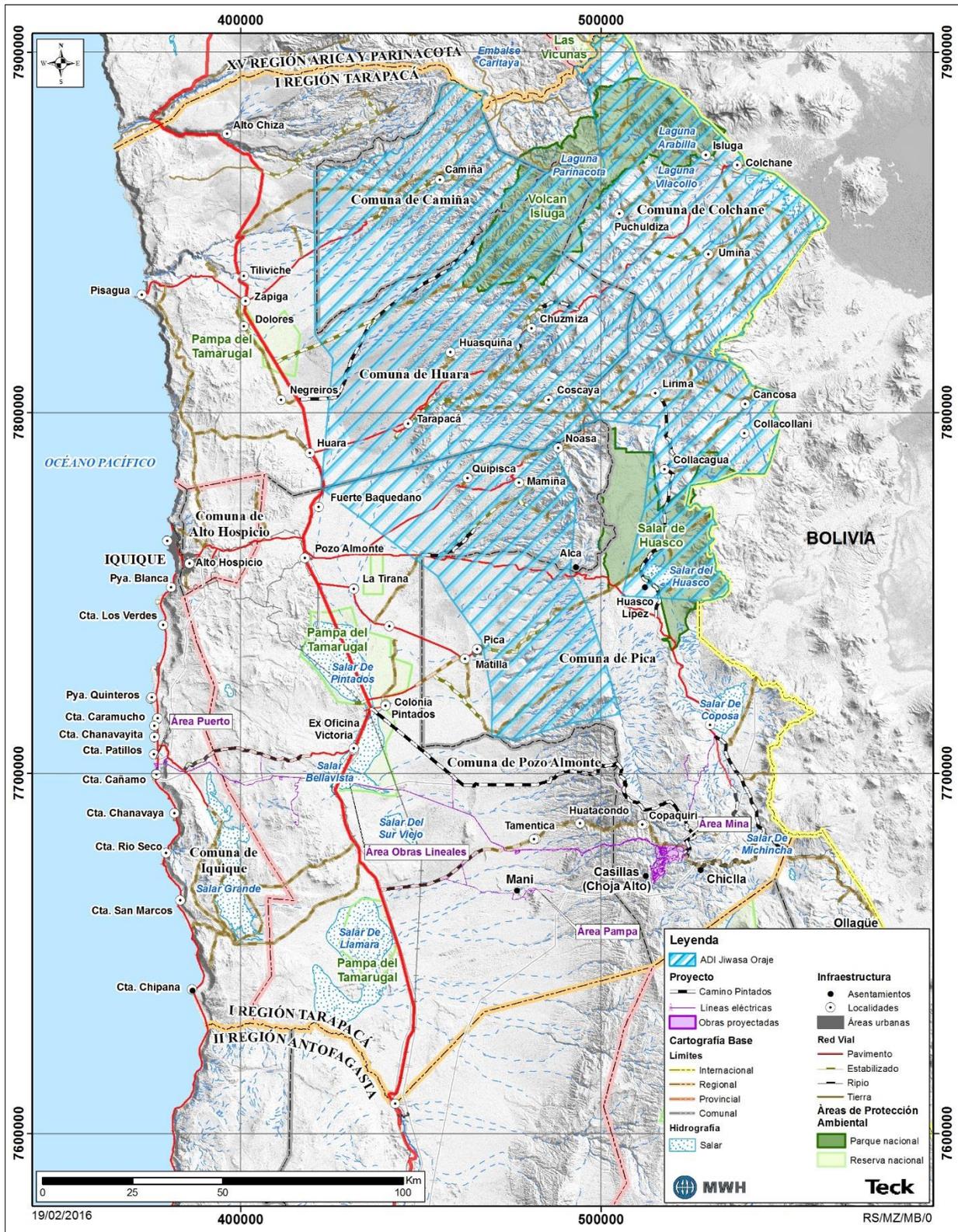
Tabla 3.12-23. Límites ADI Jiwasa Oraje

Sector	Límites
Norte:	Desde la quebrada de Suca o Nama, en la cota 1.266 msnm, por la Sierra de Uscana, hasta la frontera con Bolivia.
Este	Límite con la frontera boliviana
Sur	Carcañol Diablo Marca, por las quebradas de Sotcaya, de Cuevitas y de Noasa
Oeste	El trazado cruza por la Oficina Mapocho, cota 1.130 y río Seco

Fuente: Elaboración Propia, 2015.

²¹ <http://www.puebloquechua.com/>

Figura 3.12-2. Mapa ADI Jiwasa Oraje.



Fuente: Elaboración Propia

De acuerdo al Plan Director del Adi Jiwasa Oraje 2011-2014, el ADI no sólo debe focalizar las políticas y recursos públicos, sino que además debe potenciar el protagonismo indígena para propender al desarrollo con identidad étnica. Esto implica, por tanto, que la coordinación interinstitucional adecuada debe estar acompañada de una ciudadanía indígena informada, capacitada y preparada para gestionar sus propios territorios (Plan Director ADI Jiwasa Oraje, 2012-2014).

La estructura del ADI Jiwasa Oraje se compone de un Consejo Directivo, Comités Técnicos (integrados por los servicios públicos) y Comités Territoriales.

En el Plan de Gestión se indica que “el modelo de gestión ADI Jiwasa Oraje, por una parte aspira al crecimiento, al acceso equitativo a mejores condiciones de vida y a la superación de la pobreza, por otra se busca la solución a los problemas de tierras y aguas, y a la aserción de la propia identidad en un proceso de desarrollo afín con las particularidades, las demandas y las formas de organización indígena, permitiendo la complementariedad de los aymaras y quechuas en las políticas de inversión para este territorio indígena. Con esto, el consejo directivo ADI, no solo se crea para orientar y priorizar la inversión del Estado o la empresa privada en sus territorios, sino también para generar una contraparte indígena organizada, informada y capacitada, para generar y desarrollar una participación ciudadana, la que le permita convertirse en un actor político que puede opinar, dirigir y velar por el desarrollo al interior del área de desarrollo indígena Jiwasa Oraje” (Plan Director ADI Jiwasa Oraje, 2012-2014: 22).

Así, el Consejo Directivo focaliza y coordina la acción de los organismos del Estado en el territorio”, apoyando a la ejecución de planes, proyectos e iniciativas que beneficien a las comunidades aymara y quechua que residen ahí. Junto con lo anterior, dicho Consejo coordina, ejecuta y pone en marcha el Plan Director del ADI, compuesto por un Plan Estratégico y Plan de Inversiones.

En cuanto a estructura organizacional, el territorio es dividido en 10 Ecozonas, al crearse dos comités en cada una de las 5 cuencas del ADI. Los comités territoriales, que corresponden a cada una de las Ecozonas, son: Isluga, Cariquima, Camiña Alto, Camiña Bajo, Tarapacá Alto, Tarapacá Bajo, Mamiña, Parca, Matilla y Pica. Existe también un Comité Técnico, organismo de apoyo técnico y coordinación interinstitucional, conformado por un representante de los SEREMI de Planificación, Agricultura, Salud, Vivienda, Educación, Obras Públicas, Minería, Hacienda y Bienes Nacionales, además de un representante del Subdirector Nacional de CONADI, Jurisdicción norte.

El Consejo Directivo está integrado por:

1) El Estado, representando por el Gobierno Regional de Tarapacá, la Gobernación Provincial del Tamarugal, SERPLAC, los municipios Rurales, el Consejo Regional. 2) El Sector Privado, conformado por la Cámara de Turismo y Comercio, Cámara de Industria y el Sector Minero. 3) las Organizaciones Indígenas existentes en el territorio ADI, representadas por los 10 Dirigentes Territoriales. La nómina es:

- Intendente Regional de Tarapacá, quien lo presidirá.
- Gobernador(a) de la Provincia del Tamarugal.
- Subdirector Nacional CONADI Norte, quién actuará como secretario ejecutivo.
- Secretario Regional Ministerial de Desarrollo Social.
- Presidente de la Comisión Rural del CORE.
- Presidente de la Asociación de Municipios o un Alcalde Representante de la Provincia del Tamarugal.
- Encargado de la Oficina de Asuntos indígenas del Gobierno Regional de Tarapacá.
- Un representante gremial del Sector Industrial.
- Un representante de las Compañías Mineras con asentamiento directo en los territorios que comprende el ADI o cuyo asentamiento afecte indirectamente dicho territorio.
- Un representante gremial del Sector Comercio o Turismo.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Isluga.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Cariquima.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Alto Camiña.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Bajo Camiña.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Mamiña.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Parca.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Alto Tarapacá.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Bajo Tarapacá.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Pica.
- Un representante Indígena de las asociaciones y comunidades indígenas del Comité Territorial de Matilla.
- Un representante del Consejo Nacional Aymara (C.N.A.) con jurisdicción en la Provincia de Iquique. Dicha designación, deberá darse a conocer por escrito y firmada por los miembros del C.N.A. Iquique. Tal comunicación deberá contener el periodo de duración de la designación, el que será equivalente al de duración en el C.N.A. no pudiendo exceder al periodo de duración del Consejo Directivo.
- Un representante del Consejo Nacional Quechua (C.N.Q.).

Con todo, la organización de los pueblos andinos en la región está constituida por un complejo articulado sociocultural y político, cruzado por la existencia de organizaciones tradicionales, comunidades y asociaciones indígenas creadas al alero de la Ley Indígena, organizaciones

territoriales o alianzas de pueblos y el Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Orajé con sus diez Ecozonas.

d) Dimensión Socioeconómica

A continuación, se detallan los indicadores regionales para la Dimensión Socioeconómica.

d.1) Empleo y Desempleo

- Tasa de Ocupación y Desocupación NENE
 - Tasa de Ocupación

De acuerdo a los datos proporcionados por el INE de la Nueva Encuesta Nacional de Empleo (NENE, febrero 2015), la Región de Tarapacá poseía la quinta tasa de ocupación en relación con la categoría ocupacional, descrita en la dimensión demográfica, la situación laboral por categoría ocupacional se concentraba en los trabajadores asalariados (70,8%) más alta del país, con un 57,9%, la cual disminuyó en 1,8 respecto al trimestre móvil año anterior (59,7%). La tasa de ocupación masculina se encontraba en el sexto lugar más alto del país, con un 70,5%, en tanto, la tasa de ocupación femenina ocupó el octavo lugar más alto del país con 44,0%.

En la Región de Tarapacá el total de ocupados fue de 154.690 personas, lo que implicó una disminución de 0,6% personas respecto al mismo trimestre móvil del año anterior, en el que se estimaron 155.690 personas. De la cifra de ocupados se registraron 98.750 hombres y 55.930 mujeres.

Tabla 3.12-24. Ocupados, Región de Tarapacá. Trimestre diciembre 2014 – febrero 2015. Variación respecto de diciembre 2013 – febrero 2014.

Clasificación	Personas (Miles)			Variación (Miles)		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total Ocupados	154.69	98.75	55.93	(-) 1.00	2.71	(-)3.71
Total Ocupados Presentes	132.88	87.05	45.83	0.32	1.63	(-)1.31
Ocupados Tradicionales	130.96	86.47	44.48	(-) 1.37	1.15	(-)2.53
Ocupados no Tradicionales	1.92	0.58	1.34	1.70	0.48	1.22
Total de ocupados ausentes	21.81	11.70	10.11	(-) 1.32	1.08	(-)2.40
Con Vínculo efectivo	17.88	9.10	8.78	0.26	1.08	(-)0.82
Con sueldo o ganancias	0.19	0.19	0.00	(-) 0.25	(-) 0.25	0.00
Con pronto retorno	3.74	2.41	1.33	(-)1.33	0.25	(-)1.58

Fuente: Informe de Empleo Regional diciembre 2014 – Febrero 2015

En relación a la disminución sostenida de la tasa de ocupación regional, se encontraría asociada al bajo crecimiento del sector minero, específicamente de la producción de cobre. De acuerdo al Banco Central, 2015, la producción de hierro determinó el alza de la actividad minera, en tanto

que la producción de cobre contribuyó de forma marginal. “El sector minero registró un crecimiento de 1,3%, tras mantener un crecimiento moderado el primer semestre del año, registrar una variación nula en el tercer trimestre y caer en el último. El resultado del sector se explica por un bajo crecimiento de la producción de cobre, a lo que se sumó un importante aumento de la producción de hierro, cuyo dinamismo se asocia a la entrada en operación de un nuevo yacimiento en el primer semestre del año”²².

De acuerdo a lo señalado en el indicador “Rama de Actividad económica”, el sector “Comercio” reúne el mayor porcentaje de la población ocupada (29,35 %), seguida de la “Explotación de minas y canteras” (16,25%).

Según lo señalado por el SEREMI de Economía de Tarapacá ... “a pesar de que la minería es la principal actividad económica, en términos de ingreso y producto, no es la que genera más empleos, porque la que genera más empleos hoy día es el sector comercio, que lo constituye principalmente el puerto y la zona franca, con una cifra bien realista de 26.000 empleos, eso es lo que está generando actualmente el sector comercio y logística, frente a lo que es la minería que debe estar cerca de los 18.000 empleos”..(SEREMI Economía región Tarapacá, mayo 2015).

Según el Informe de Empleo Trimestral de la Región de Tarapacá (trimestre enero - marzo 2016, publicado el 29 de abril 2016) la tasa de ocupación llegó a 59,8%, con una variación de 1,4 p/p (puntos porcentuales) en doce meses, superando en 4,1 p/p la tasa nacional que alcanzó el 55,7%.

- Tasa de Desocupación

De acuerdo al Informe de Empleo Regional diciembre 2014 – Febrero 2015 del INE, la tasa de desocupación regional alcanzó 7,3%, mientras que la tasa nacional fue de 6,1%.

El total de desocupados en la Región de Tarapacá en el trimestre móvil diciembre 2014 – febrero 2015 fue de 12.110 personas, aumentando en 1.220 personas (11,2%) en comparación con el mismo trimestre del año anterior, donde se registraron 10.890 personas desocupadas.

Con respecto a los cesantes, su número aumentó en 2.050 personas (22,8%) en relación al mismo trimestre móvil del año anterior, se estima además un aumento de 490 personas respecto al trimestre noviembre 2014 - enero 2015. El número de personas que buscan trabajo por primera vez disminuyó en 830 personas (-43,4%) con respecto al trimestre móvil del año anterior, además para el trimestre móvil inmediatamente anterior esta cifra también disminuyó, en 100 personas (-8,5%).

²² Cuentas Nacionales de Chile. Evolución de la actividad económica en el año 2014 (cuarto trimestre 2014): Disponible en: http://www.bcentral.cl/estadisticas-economicas/publicaciones-estadisticas/trimestrales/pdf/CuentasNacionales_cuarto_trimestre2014.pdf

Tabla 3.12-26. Población de desocupados, Región de Tarapacá Trimestre diciembre 2014 - febrero 2015. Variación respecto a diciembre 2013 - febrero 2014.

Clasificación	Personas (miles)			Variación (miles)		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Desocupados	12.11	7.22	4.89	1.22	0.38	0.84
Cesantes	11.03	6.66	4.37	2.05	0.43	1.62
Buscan trabajo por primera vez	1.08	0.56	0.52	(-) 0.83	(-) 0.05	(-) 0.78

Fuente: INE Tarapacá. Informe de Empleo Regional diciembre 2014 – Febrero 2015.

- Estacionalidad del Empleo

Para realizar un análisis en la estacionalidad del empleo, se utilizó el indicador Tasa de Desempleo como parámetro de análisis. En este caso, se consideró las cifras de desempleo trimestral entregadas por el Instituto Nacional de Estadísticas de Tarapacá desde enero del año 2010 a marzo del año 2016. Metodológicamente, se consideró la diferencia del indicador trimestral respecto al promedio anual de desempleo informado:

Tabla 3.12-25. Tasa de empleo: Comparación trimestres con promedio anual 2010-2016 Región de Tarapacá.

Trimestre	2010	Diferencia con Promedio anual	2011	Diferencia con Promedio anual	2012	Diferencia con Promedio anual	2013	Diferencia con Promedio anual	2014	Diferencia con Promedio anual	2015	Diferencia con Promedio anual	2016	Diferencia con Promedio anual
Dic - Feb	-		6.1	1.1	4.8	0.4	4.4	-2	6.1	-0.2	8.4	1.1	8.3	0.15
Ene - Mar	6.6	1.3	6.7	1.7	4.8	0.4	5.6	-0.8	6.5	0.2	7.1	-0.2	8	-0.15
Feb - Abr	5.6	0.3	5	0	4.4	0	6.7	0.3	6.1	-0.2	7.3	0	-	-
Mar - May	5.9	0.6	4.7	-0.3	4.9	0.5	7.6	1.2	6.3	0	7.8	0.5	-	-
Abr - Jun	6	0.7	4.7	-0.3	4.2	-0.2	7.5	1.1	6.5	0.2	7.6	0.3	-	-
May - Jul	4.9	-0.4	4.9	-0.1	4.6	0.2	5.9	-0.5	6.5	0.2	6	-1.3	-	-
Jun - Ago	4.5	-0.8	4.7	-0.3	4.1	-0.3	6.6	0.2	6.7	0.4	6.4	-0.9	-	-
Jul - Sep	4.1	-1.2	4.8	-0.2	4.3	-0.1	6.1	-0.3	6.6	0.3	7.2	-0.1	-	-
Ago - Oct	4.8	-0.5	4.3	-0.7	4.3	-0.1	6.3	-0.1	6.4	0.1	7.3	0	-	-
Sep - Nov	5	-0.3	4.8	-0.2	4.5	0.1	5.2	-1.2	6.1	-0.2	7.1	-0.2	-	-
Oct - Dic	4.9	-0.4	5	0	3.6	-0.8	5.9	-0.5	6	-0.3	7.1	-0.2	-	-
Nov - Ene	6.3	1	5.2	0.2	4.8	0.4	6.7	0.3	6.2	-0.1	8.4	1.1	-	-
Promedio Anual	5.3		5		4.4		6.4		6.3		7.3		8.15	

Fuente: Elaboración Propia, en base a Informes estadísticos de empleo, INE Tarapacá.

Se consideran diferencias significativas, a aquellas diferencias superiores a un punto porcentual respecto al promedio anual. De acuerdo a esta información, en el periodo analizado, no existe una tendencia clara de aumento del desempleo ligado a algún fenómeno de estacionalidad. En el año 2010, el trimestre enero-marzo fue el que presentó un mayor incremento del desempleo respecto al promedio anual, registrando un 1,3%, la misma situación se repite en el año 2011, en el mismo trimestre se registró un 1,7% de la tasa promedio anual. Para el caso del año 2012 la mayor diferencia porcentual se observa entre los meses de marzo y mayo, registrando un 0,5%. Similiar situación se repite en el año 2013, el alza porcentual se pronuncia en los meses de marzo y mayo, registrando un 1,2% respecto de la tasa promedio anual. En cambio, en el año 2014 el alza porcentual se evidencia entre los meses de junio y agosto (0.4%). Para el año 2015, el mayor incremento se registro para los trimestres diciembre-febrero y posteriormente noviembre-enero, correspondiendo similar porcentaje durante el primer trimestre del año 2016.

d.2) Tendencias Económicas y Actividades Productivas

- Producto Interno Bruto

De acuerdo con la información consultada en el Banco Central, como puede observarse en la Tabla 3.12-26 la actividad económica regional – definida en términos de Producto Interno Bruto – se concentra fundamentalmente en torno a la minería, particularmente del cobre. Le sigue en importancia el área de Comercio, Restaurantes y Hoteles y en tercer lugar el área de la Construcción. En los últimos 5 años, la región ha tenido un gran dinamismo económico impulsado principalmente por la actividad minera. Esto viene a confirmar una tendencia histórica de la región y que ella ha estado normalmente marcada, en términos económicos y sociales, por el auge y caída de los recursos naturales.

Durante el 2013, el Indicador de Actividad Económica Regional (INACER) del Instituto Nacional de Estadísticas, registró un crecimiento de 6,8% respecto al 2012 (INE, 2015), destacando el repunte del sector Minero, dado que el subsector Metálico comenzó a registrar fuertes alzas desde el segundo trimestre del año, las cuales se explican por una baja base de comparación respecto al 2012. Por otro lado, la Industria Manufacturera se convirtió en el sector con la mayor incidencia negativa del año, debido a una menor producción de los subsectores relacionados al plástico y alimentos. En términos del aporte de la región al PIB nacional, el Banco Central señala que, durante el año 2013, el PIB nacional creció un 4,1%, observándose, en general, un aporte positivo al crecimiento de las distintas zonas geográficas, aunque menor que en el año 2012.

Para el caso del año 2014, se evidencia un aumento en la participación porcentual de la actividad minera, registrando un 44,8% en el PIB regional, seguido del comercio, restaurantes y hoteles, que representan un 14,1 % del PIB de Tarapacá.

Tabla 3.12-26. PIB por actividad económica, I Región de Tarapacá, a precios corrientes, 2010-2014. (Millones de pesos).

Actividad	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Agropecuario-silvícola	2.204	0.1	2.279	0.1	2.426	0.1	3.332	0.1
Pesca	4.474	0.1	40.812	1.4	40.627	1.3	57.328	1.7
Minería	1.777.116	52.0	1.135.565	39.5	1.328.093	41.9	1.527.812	44.8
Industria Manufacturera	80.740	2.4	78.947	2.7	86.308	2.7	95.387	2.8
Electricidad. gas y agua	65.785	1.9	53.670	1.9	59.246	1.9	63.305	1.9
Construcción	328.570	9.6	401.141	13.9	355.650	11.2	277.546	8.1
Comercio. Restaurantes y hoteles	408.697	12.0	419.237	14.6	467.604	14.8	481.664	14.1
Transporte y Comunicaciones	161.407	4.7	169.691	5.9	186.066	5.9	200.559	5.9
Servicios financieros y empresariales	96.374	2.8	90.618	3.1	99.182	3.1	109.132	3.2
Servicios de vivienda	84.935	2.5	92.637	3.2	99.849	3.2	111.623	3.3
Servicios personales	219.150	6.4	239.082	8.3	274.047	8.6	295.589	8.7
Administración pública	141.492	4.1	153.295	5.3	169.219	5.3	184.076	5.4
PIB (Producto Interno Bruto)	3.416.234	100.0	2.876.974	100.0	3.168.317	100.0	3.407.355	100.0

Fuente: Elaboración propia en base a Cuentas Nacionales de Chile PIB Regional 2013 - 2014. Banco Central.

“La región tiene tres actividades económicas principales: Minería, comercio y logística y tiene turismo; hoy día la principal actividad cuando hablamos en términos de productos es la minería, en términos de lo que entrega a la región, el PIB. El 98% de los productos que son exportados en esta región son minería metálico y no metálico, lo metálico 93% y un 5% no metálico, entre sal y yodo y lo otro es un 1% de harina de pescado” (Seremi de Economía, Región de Tarapacá, Mayo 2015).

- Indicador de Actividad Económica Regional

El INACER es un indicador de la actividad económica regional agregado que es el resultado de la composición (estructura y evolución) de once sectores económicos: Agropecuario- Silvícola; Pesca; Minería; Manufactura; Electricidad, Gas y Agua (EGA); Construcción; Comercio,

Restaurantes y Hoteles; Transporte y Comunicaciones; Servicios Financieros y Empresariales; Servicios de Vivienda; y Servicios Sociales, Personales y Comunes. El objetivo del INACER es estimar los ritmos de aceleración o estancamiento de sectores productivos en cada región.

Durante el primer trimestre del año 2015 la actividad económica de la Región de Tarapacá registró un aumento de 1,9% en relación al mismo período del año anterior, mostrando una recuperación luego de la contracción interanual exhibida en los dos últimos trimestres de 2014.

Este resultado fue el reflejo de la evolución positiva de seis sectores económicos de la región, siendo “Construcción” el que tuvo la mayor incidencia del período, debido a un aumento de los montos invertidos en obras de ingeniería pública. El sector “Pesca”, registró la segunda mayor incidencia a favor, explicado por un aumento en el desembarco artesanal. El siguiente sector que incidió positivamente fue “Servicios Financieros”, debido, básicamente, al aumento de las ventas reales de servicios inmobiliarios.

Por otro lado, el sector de “Minería” registró la mayor incidencia negativa del trimestre, debido a una baja actividad interanual del subsector Minería metálica. La siguiente actividad que aportó negativamente sobre el dinamismo del indicador general fue “Comercio, Restaurantes y Hoteles” producto de un decrecimiento en doce meses en las ventas reales del subsector de Zona Franca.

- Actividades económicas que dependen de la extracción de recursos naturales:
 - Minería

La actividad minera encadena e impulsa el crecimiento de otros sectores económicos de la región, como el comercio, la logística portuaria, la hotelería, entre otros. De acuerdo a lo señalado por el Director de la Asociación de Industriales de Iquique, *“Tarapacá es eminentemente una región minera, acá en la región existen 4 ejes principales, que es el comercio, logística portuaria, minería, pesca y turismo, son los 5 grandes ejes, unos más evolucionados que otros sin embargo a todos trasciende un poco la minería”* (Director de la Asociación de Industriales de Iquique, Julio 2015.)

Existe un efecto multiplicador de la actividad minera en otros sectores económicos, el cual se evidencia en la demanda de bienes y servicios. Por otro lado, paga remuneraciones a sus trabajadores y entrega recursos al fisco a través de impuestos y otros aportes, que derivan en un mayor consumo de los hogares y en gasto público. Esto, a su vez, se traduce en actividad económica también generadora de PIB en diversos sectores.

Tabla 3.12-27. Principales yacimientos mineros en explotación de la Región Tarapacá.

Id	Nombre Empresa	Nombre Instalación	Pasta Principal
1	Celite Chile	Tana II	Diatomita
2	Celite Chile	Josefina	Diatomita
3	S.C.M. Cía. Mra. Negreiros	Negreiros	Yodo-Nitratos
4	C.M. Cerro Colorado Ltda.	Cerro Colorado	Cobre
5	Haldeman Mining Company S. A.Sagasca	Sagasca	Cobre
6	S.C.M. Cosayach Cala	Calacala	Yodo
7	Guano Rojo Punta Gruesa	Jaqueline 1/20	Guano
8	S.C.M. Cosayach Soledad	Soledad	Yodo
9	Cía. Mra. Punta de Lobos	Pacífico	Cloruro de Sodio
10	Cía. Mra. Punta de Lobos	Lobera	Cloruro de Sodio
11	S.C.M. Cía. Mra. Cordillera	Tenardita	Cloruro de Sodio
12	Minera Nueva Victoria	Nueva Victoria	Yodo
13	C.M. Doña Inés de Collahuasi	Huinquintipa	Cobre
14	C.M. Doña Inés de Collahuasi	Rosario	Cobre
15	C.M. Doña Inés de Collahuasi	Ujina	Cobre
16	C.M. Quebrada Blanca S.A.	Quebrada Blanca	Cobre

Fuente: Anuario de la Minería de Chile 2013

Según el Consejo Minero (2013), la Región de Tarapacá comprende tres grandes operaciones mineras:

- Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi SCM produce concentrado de cobre, cátodos de cobre y concentrado de molibdeno, y ocupa el sexto lugar en reservas a nivel mundial. La empresa basa su operación en la explotación a rajo abierto de tres yacimientos – Rosario, Ujina y Huinquintipa. Collahuasi es una sociedad contractual que pertenece a Glencore (44%), Anglo American plc (44%) y JCR, un consorcio japonés liderado por Mitsui Co. Ltda. (12%). Considera un total de 2.740 trabajadores de dotación propia y 4.553 contratistas en el año 2013. La producción de cobre en el año 2014 fue de 80 KTMF Cu²³.
- Compañía Minera Cerro Colorado, 100% propiedad de BHP Billiton, es operada por BHP Billiton Pampa Norte, se encuentra en funcionamiento desde 1994: Produce principalmente cátodos de cobre, su producción en el año 2014 asciende a 470 KTMF Cu. Dispone de 2.418 trabajadores propios y 3.901 contratistas en el año 2013.

²³ •Toneladas métricas de material fino de cobre

- Compañía Minera Quebrada Blanca, es operada por Teck, quien tiene el 76,5 e Inversiones Mineras S.A (13, 5%) y Enami (10%) de participación. Quebrada Blanca produce cátodos de cobre a través de lixiviación de minerales supérgenos, extracción por solventes y electro-obtención (SX-EW). Se encuentra en operación desde el año 1994. En el año 2014 consideraba 703 trabajadores de dotación propia (665 hombres y 38 mujeres), la producción asciende a 56.200 tpa (cátodos de cobre).

En términos de producción anual de cobre fino, la Región de Tarapacá produjo 587.881 toneladas métricas de cobre fino, evidenciando un alza respecto del año 2012 en donde el total de producción de cobre fino llegó a 431.054 toneladas durante en el año 2013.

Si bien, en la última década la minería ha sido uno de los principales sectores económicos de la Región de Tarapacá, durante el año 2015 se advirtió un proceso de desaceleración económica en la región, asociada a las condiciones de los mercados internacionales, específicamente a la estabilización del crecimiento económica de China y al aumento de la oferta mundial de minerales, proyectando para el año 2016 un escenario similar.

- Turismo

En el Capítulo 3.10 “Línea de Base de Atractivos o Culturales y sus Interrelaciones”, se presenta una caracterización de los atractivos naturales y culturales en el área de influencia del Proyecto y sus inmediaciones, identificando la existencia de actividades asociadas al turismo y a la planta turística en la región de Tarapacá, en las comunas de Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte y Pica.

En cuanto a instrumentos de planificación relacionados con la actividad turística en la Región de Tarapacá destaca la Estrategia Regional de Desarrollo Región de Tarapacá 2011 – 2020, la cual plantea como primera idea objetivo de la región, el Turismo.

“La visión objetivo de la región tiene como eje principal al turismo como polo de atracción y motor de desarrollo y capacidad para articular y orientar a los diversos actores y sectores sociales, productivos, culturales y económicos en función de sus objetivos y metas. En este sentido la riqueza cultural e identitaria y su legado histórico y patrimonial identificado por los participantes son entendidas como parte esencial de la imagen objetivo de la región, la cual no obstante, es concebida en función de su potencial turístico.” (Gobierno Regional de Tarapacá, Mayo 2011)

De acuerdo a lo señalado por el Director Subrogante, Encargado de Marketing SERNATUR en Febrero 2016, el turismo se compone de las cualidades geográficas del territorio, la oferta de servicios y las comunidades como elemento fundamental del desarrollo turístico.

“Desde el punto de vista turístico el territorio es gran parte de donde se sustenta una actividad turística, la geografía en sí, que tiene que ver con el clima, con la naturaleza. El segundo componente son las personas que están en ese territorio y entre las personas que pueden explotar un territorio para uso turísticos es por la creación de servicios. Cuando un territorio no

tiene servicios difícilmente va a tener turistas (...) para potencial desarrollo turístico nosotros pensamos que eso debería estar asociado a una comunidad de residentes para la generación de servicios turísticos, sino el turismo no beneficiaría al desarrollo local” (Director Subrogante, Encargado de Marketing SERNATUR. Febrero 2016)

Por otra parte, los operadores turísticos de la región señalan que el turismo de intereses especiales se ha posicionado en la agenda estratégica de fondos públicos de financiamiento.

“Mira lo que nosotros hemos visto y está en los lineamientos de la región es que cada vez se viene posicionado más el turismo de intereses especiales. Y ahora el turismo está priorizado en casi todos los fondos concursables” (Operador Turístico de Adventur and Responsible Tourism, Marzo 2016)

La Región de Tarapacá posee potencial turístico que se sustenta en circuitos turísticos, enfocados al “turismo de aventura extrema en el desierto de Atacama” (Ver Capítulo 3.10) Sendero Chile y Rutas Patrimoniales, sin embargo, la mayor fortaleza turística de la Región está dada por los museos y manifestaciones culturales históricas y los sitios naturales o atractivos de naturaleza (Capítulo 3.10 Atractivos Naturales o Culturales y sus Interrelaciones).

De acuerdo al Capítulo 3.10, el desarrollo actual de actividad turística es de carácter estacional, en el caso de las actividades del borde costero se presenta durante la temporada estival y en el altiplano se presenta en las actividades religiosas.

El turismo como actividad económica, mantiene sus réditos durante la temporada baja mediante el turismo corporativo, el cual consiste en todas las actividades del Turismo y la Hotelería que tienen como principal característica trabajar con empresas, participando en la organización de congresos y eventos. De acuerdo Organización Mundial del Turismo, cuando el propósito es por negocios la acción se denomina turismo de negocios, cuya definición es: conjunto de corrientes turísticas en la cual el motivo del viaje se da en un marco laboral o profesional (Cravero, 2013)²⁴.

Según lo expuesto por el Encargado de Marketing SERNATUR *“Aquí en el sector, los hoteles en gran parte de sus ventas están asociados a la minería. Eso es el turismo corporativo de mineros, generan más del 60% de la ocupabilidad. Esta afirmación concuerda con las palabras del Director de la Asociación de Industriales de Iquique: “que se desarrolle la minería que es lo que nos permite tener la capacidad hotelera asegurada” (Director de la Asociación de Industriales de Iquique, Julio 2015.)*

En cuanto a la generación de empleo por parte de la actividad turística, se encuentra en directa relación con las estaciones del año, generando fuentes de trabajo a pequeñas y medianas empresas en temporada alta, un ejemplo, es el caso de la industria gastronómica de Tarapacá, al cual aumenta cerca del 40% de los puestos de trabajo en temporada estival.

²⁴<http://imgbiblio.vaneduc.edu.ar/fulltext/files/TC113828.pdf>

“La Asociación Gastronómica de Tarapacá con 25 empresas generaban con contrato de trabajo casi 1,000 personas. En alta temporada aumenta la mano de obra en 400 personas más”. (Director Subrogante, Encargado de Marketing SERNATUR. Febrero 2016)

En términos de indicadores económicos, existe una compleja situación en cuanto al reporte estadístico de la actividad turística, el cual no se encuentra reflejado en el sistema de cuentas nacionales (Véase en Naciones Unidas: Cuenta satélite de turismo: Recomendaciones sobre el marco conceptual, 2008²⁵)

“No tenemos un observatorio turístico donde se contabilizan los turistas y los ingresos asociados al turismo. ¿Los pasajeros que llegan al aeropuerto, son todos turistas? No. El indicador que mide aumento de ventas en el comercio no es turístico, ¿qué mide el turismo? solamente la venta de hoteles, restaurantes, agencias, los que están inscritos formalmente en la cadena del turismo. No está registrado en la cuenta del turismo, hay una distorsión de los indicadores, no hay una cuenta satélite en turismo”. (Director Subrogante, Encargado de Marketing SERNATUR. Febrero 2016)

La Encuesta mensual de alojamiento turístico (EMAT) corresponde a una medición mensual que realiza el INE a los establecimientos que prestan el servicio de alojamiento por periodos inferiores a un año y que hayan pernoctado al menos una noche en el establecimiento. Mediante este instrumento es posible conocer la cantidad de pernoctaciones, llegadas de pasajeros, tasas de ocupación en habitaciones, ingreso por habitación disponible y tarifa promedio, respecto del año pasado, comparación por región y destino turístico.

A continuación se presentan los datos del mes de febrero de 2016²⁶ de EMAT Tarapacá:

Pernoctación de pasajeros

La pernoctación corresponde al número total de noches que los pasajeros se alojan en el establecimiento de alojamiento turístico.

Total regional: En el transcurso del mes de febrero de 2016 se registró un total regional de 72.065 Pernoctaciones en establecimientos de alojamiento turístico (EAT), es decir, un 3,4% más que en febrero de 2015. Esto se debe a un alza del 18,3% en las pernoctaciones de residentes extranjeros, las que llegaron a las 18.717; logrando a contrarrestar la caída en las pernoctaciones de residentes en Chile, las que alcanzaron las 53.348 pernoctaciones, es decir, un 1,0% menos que en el mismo mes de 2015.

²⁵ Naciones Unidas se ha venido utilizando el término “cuentas satélites” para designar dichas prácticas estadísticas en ámbitos horizontales específicos relacionadas con el Sistema de Cuentas Nacionales y que, a pesar de tener un enfoque específico propio, podrían considerarse subsistemas satélites de dicho Sistema debido a su fuerte vínculo con el sistema “principal”, se han elaborado planes operativos para cuantificar la importancia económica del turismo. Dentro de esta perspectiva, la elaboración de la cuenta satélite de turismo consiste en analizar de forma pormenorizada todos los aspectos de la demanda de bienes y servicios que podrían asociarse con el turismo, al establecer la interfaz real con la oferta de dichos bienes y servicios dentro o fuera de la economía de referencia, y describir el modo en que la oferta (de origen interno o importado) interactúa con otras actividades económicas.

²⁶ Edición 14/1 de abril 2016

Por destino turístico: La mayor cantidad de Pernoctaciones en el mes en estudio se registró en el destino Iquique con 69.409 noches, anotando una aumento interanual de 3,8%, mientras que en el resto de la región se registra un decrecimiento del 5,9% (2.656 total de noches pernoctadas) con respecto a febrero del año anterior.

Tabla 3.12-28. Pernoctaciones Según residencia

Categoría	Total regional	Variación en 12 meses
Extranjeros	18.717	18,3%
Chile	53.348	-1,0%
Total	72.065	3,4%

Fuente: Elaboración propia a partir de INE 2016

Llegadas de Pasajeros

Corresponde al número total de pasajeros (chilenos y extranjeros) que realizan una o más pernoctaciones seguidas en el mismo establecimiento de alojamiento turístico. La llegada de pasajeros se clasifica según el origen de la región de residencia (chilenos) o país de residencia (extranjeros).

Total regional: Durante el mes de febrero se registró un total de 30.407 llegadas de pasajeros a establecimientos de alojamiento turístico, lo que representa un 0,5% menos que en igual mes de 2015. Se registraron 23.003 llegadas de pasajeros con residencia chilena, disminuyendo en un 4,6% en 12 meses, representando el 75,7% del total regional; mientras que las llegadas de residentes en el extranjero alcanzaron las 7.404 personas en total, registrando un aumento de 14,9% con respecto al mismo período de 2015; representando un 24,3% del total de las llegadas de pasajeros a la región.

Por destino turístico: La mayor cantidad de llegadas de pasajeros durante el mes de febrero de 2016 se registró en el destino Iquique con 28.653 personas, cayendo en 0,5% con respecto a febrero de 2015, explicado por la menor llegada de pasajeros de residencia chilena (-5,0%). En el resto de la región se registraron 1.754 Llegadas de pasajeros, con una variación interanual positiva de 0,4%, debido principalmente a los turistas chilenos, ya que registraron una variación de 0,9% (más) en esta categoría.

Tabla 3.12-29. Llegadas según residencia

Categoría	Total regional	Variación en 12 meses
Extranjeros	7.404	14,9%
Chile	23.003	-4,6%
Total	30.407	-0,5%

Fuente: Elaboración propia a partir de INE 2016

La tasa de ocupación en habitaciones

Tasa de ocupación en habitaciones: Se define como el grado de ocupación de las unidades de alojamiento disponibles en el mes de referencia. Corresponde al cociente entre el número de unidades de alojamiento ocupadas (room nights) y el total de unidades de alojamiento disponibles según los días de funcionamiento del mes de referencia.

Total Regional: En el mes en estudio se registró una Tasa de ocupación regional en habitaciones²⁷ de 49,8% disminuyendo en 0,31 puntos porcentuales (en adelante pp) en doce meses. Los Hoteles²⁸ alcanzaron una tasa de ocupación de 65,2%, creciendo en 0,84 pp.; y en los establecimientos clasificados como Otros²⁹ registraron una ocupación de 18,5% anotando una disminución de 2,70 pp., con respecto al mismo período del año 2015.

Por destino turístico: En el transcurso del mes de febrero se observó en Iquique, una Tasa de ocupación en habitaciones de 51,8%, decreciendo en 0,91 pp. en comparación a igual mes del año anterior. En el resto de la región se observó una tasa de 20,9%, con una variación positiva de 4,04 pp.

Tabla 3.12-30. Tasa de Ocupación en Habitaciones

Categoría	Total regional	Variación en 12 meses
Total	49,8%	-0,31 pp ³⁰
Hotel	65,2%	0,84 pp
Otros	18,5%	-2,70 pp

Fuente: Elaboración propia a partir de INE 2016

Ingreso por Habitación disponible (REVPAR)

Ingreso por habitación disponible (RevPAR³¹): Se define como el ingreso promedio que percibe el establecimiento generado solamente por la prestación del servicio de alojamiento, por el total de unidades de alojamiento disponibles según los días de funcionamiento en el mes de referencia.

Total regional: En el mes de febrero los establecimientos de alojamiento turístico (EAT) registraron en promedio de Ingreso de \$24.593 por habitación disponible, aumentando en 13,5% en doce meses. Los hoteles registraron un ingreso por habitación disponible (RevPAR) de \$34.703, anotando un crecimiento de 16,0% interanual, mientras que los otros tipos de

²⁷ El resultado considera la ocupación de todos los días de funcionamiento (no sólo el fin de semana), para toda la población en estudio.

²⁸ Corresponden a establecimientos de alojamiento turístico clasificados como Hoteles y Apart-hoteles.

²⁹ Corresponden a establecimientos de alojamiento turístico clasificados como Hostales, Hostelerías, Residenciales, Cabañas y similares.

³⁰ PP: Puntos porcentuales

³¹ Corresponde al Ingreso promedio por habitación disponible, en inglés Revenue Per Available Room (RevPAR). Se expresa en pesos chilenos corrientes.

establecimientos tuvieron un RevPAR de \$4.047, cayendo en un 18,5% en relación al mismo periodo del año anterior.

Por destino turístico: El ingreso por habitación disponible según destino turístico registró un promedio de \$25.657 en Iquique, con una variación interanual positiva de 12,0%, y para el resto de la región se observa un RevPAR promedio de \$9.488 creciendo en 54,1% en relación a febrero del año anterior.

Tabla 3.12-31. Ingreso por habitación disponible (RevPAR)

Categoría	Total regional	Variación en 12 meses
Total	\$24.593	13,5%
Hotel	\$34.703	16,0%
Otros	\$4.047	-18,5%

Fuente: Elaboración propia a partir de INE 2016

Tarifa Promedio (ADR)

Tarifa promedio (ADR³²): Se define como el ingreso promedio que percibe el establecimiento generado solamente por la prestación del servicio de alojamiento, por el número total de unidades de alojamiento ocupadas (room nights) en el mes de referencia.

Total regional: Durante el mes en estudio los establecimientos de alojamiento turístico registraron una tarifa promedio (ADR) de \$49.405 por habitación, representando un crecimiento del 14,2% interanual. Los hoteles tuvieron un ADR de \$53.244 presentando un aumento de 14,5% en 12 meses, mientras que los establecimientos clasificados como Otros registraron un ADR de \$21.892, disminuyendo en 6,6% con respecto al mismo mes del año anterior.

Por destino turístico: Según destino turístico el ADR para Iquique fue de \$49.521, aumentando en un 14,0% con respecto al mismo período del año 2015. Para el resto de la región la tarifa promedio fue de \$45.327, alcanzando una variación interanual de positiva de 24,3%.

Tabla 3.12-32. Tarifa promedio (ADR)

Categoría	Total regional	Variación en 12 meses
Total	\$49.405	14,2%
Hotel	\$53.244	14,5%
Otros	\$21.892	%

Fuente: Elaboración propia a partir de INE 2016

³² Corresponde a la tarifa promedio, en inglés, Average Daily Rate (ADR). Se expresa en pesos chilenos corrientes.

- Acuicultura y Pesca

La pesca industrial asociada a la fabricación de harina de pescado, ha caracterizado a la región desde los años ochenta, generando empleo de manera permanente hasta hoy, pese a la gradual disminución de los recursos marinos.

El sector de “Acuicultura y Pesca” es considerado un sector importante desde el punto de vista de la generación de empleo y se mantiene como una actividad tradicional que caracteriza a las localidades costeras de la Región de Tarapacá, no obstante, durante los últimos 7 años no ha existido una inversión significativa en este eje económico. *La Región de Tarapacá presenta una economía especializada en materia de Acuicultura y Pesca en el contexto de la economía regional, particularmente por su aporte al PIB regional. En el caso de la inversión extranjera materializada en la región en este sector, de acuerdo a la información del Comité de Inversiones Extranjeras ésta ha sido nula en los últimos siete años, (CONYCIT, 2010).*

En la época del 90, la pesca había disminuido su participación en el PIB regional. De acuerdo a lo que señala la línea de base económica de la Región de Tarapacá (CIPTAR, 2012) entre los años 1990 y 1994 la participación de la pesca se mantuvo en un 6,2%, posteriormente, en los años 2000 la actividad pesquera disminuye paulatinamente su participación en PIB regional, alcanzando únicamente un 3%.

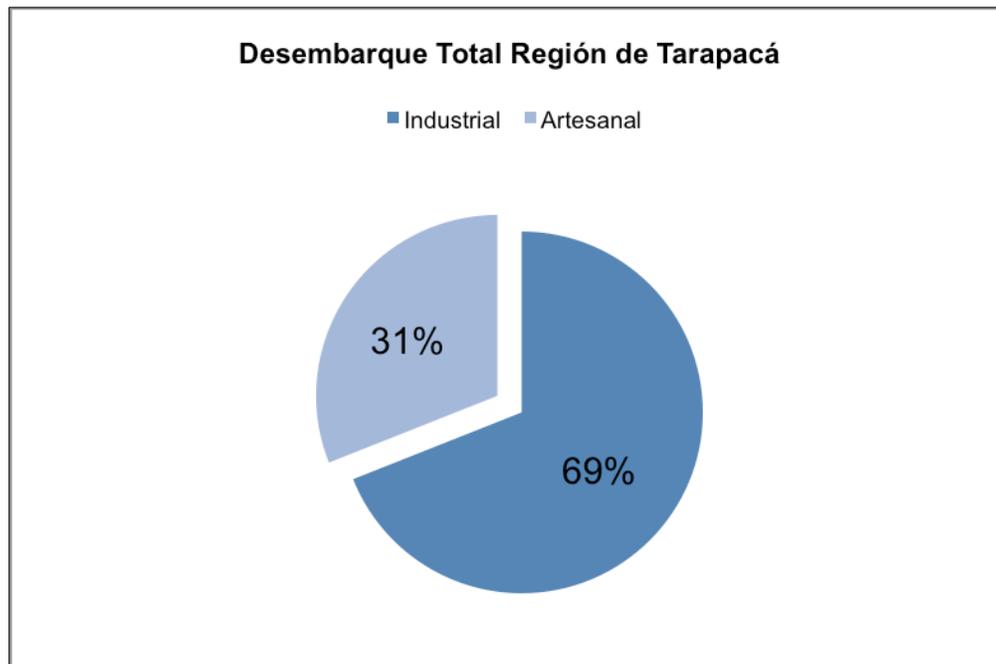
Producto de la Nueva Ley de Pesca y Acuicultura (Ley N° 20.657, publicada el 9 de febrero de 2013) que modifica en el ámbito de la sustentabilidad de recursos hidrobiológicos, el acceso a la actividad pesquera industrial y artesanal, el INACER del año 2014, durante el trimestre enero – marzo reportó que la actividad pesquera evolucionó de manera positiva respecto a igual trimestre del año anterior. Las razones de este resultado se sustentan en el fuerte impulso de la actividad pesquera industrial, debido a un aumento en la captura del recurso anchoveta. No obstante los periodos de veda biológica repercuten directamente en el indicador económico. Por ejemplo, durante el trimestre julio – septiembre 2014 el sector Pesca registró una disminución en su actividad, la razón que explica este resultado, se vinculan a la veda biológica que decretó la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura para el recurso anchoveta entre los meses de agosto y septiembre.

En el caso del primer trimestre de 2015, la dinámica del sector Pesca registró un crecimiento durante el trimestre en estudio, pese a las restricciones de una veda a la anchoveta decretada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura durante enero hasta el 20 de febrero. La actividad Artesanal influyó mayormente en este resultado, debido a que gran parte de los armadores artesanales de las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá desembarcaron sus capturas en las industrias pesqueras de Iquique. Por otro lado, el subsector industrial anotó un decrecimiento en su actividad, como también lo hizo el subsector de Algas y de Centros de cultivos.

En cuanto al sector pesquero artesanal de la Región de Tarapacá, presenta una gran variedad de recursos pesqueros, lo que genera una gama de productos; alrededor de 48 especies, entre peces, moluscos, crustáceos y algas.

De acuerdo al Boletín Sectorial Pesquero (cuatrimestre enero – abril 2015), durante el primer cuatrimestre del año 2015, se registró un desembarque total de 137.053 toneladas, de las cuales el 69%, equivalente a 95.242 toneladas, corresponden al desembarque del sector pesquero industrial y el 31%, 41.811 toneladas al sector pesquero artesanal.

Gráfico 3.12-7. Contribución porcentual del sector industrial y artesanal al desembarque total de región de Tarapacá.



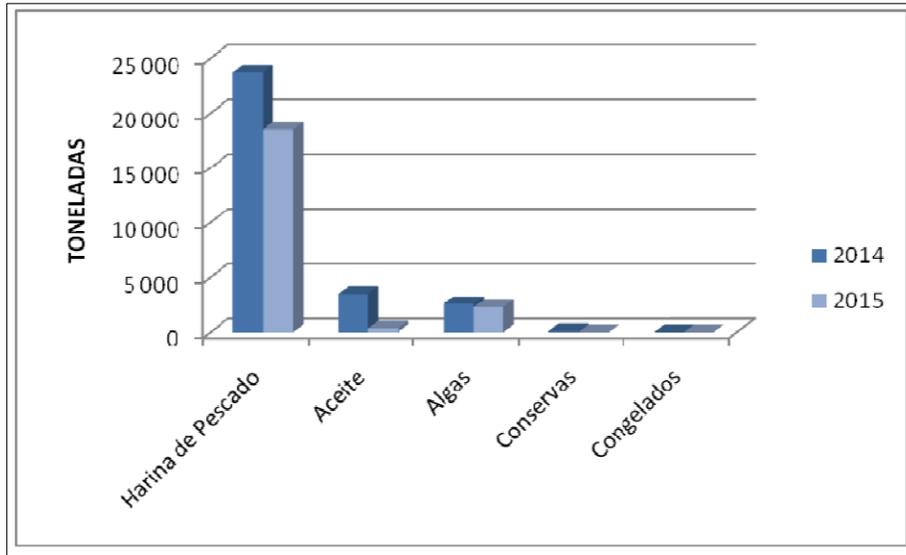
Fuente: Boletín Sectorial Pesquero cuatrimestral enero – abril 2015

Del total de desembarco el año 2015, destacan las especies anchoveta y jurel, las que en conjunto representan un 91,6% del desembarque. En cuanto a exportaciones pesqueras, los volúmenes de exportación son liderados por la elaboración de harina de pescado 18.463 toneladas, algas secas y picadas 2.296 toneladas, aceite de pescado 349.6 toneladas y conservas 33.9 toneladas.

En la Región de Tarapacá existen siete industrias pesqueras con programa de aseguramiento de calidad, productoras de harina de pescado. Respecto al proceso de recolección y secado de algas marinas, conocidas como “huiros”, de acuerdo al sitio web de SERNAPESCA³³, se evidencia un incremento en la extracción de este recurso, unido a un mayor interés y proyección comercial del mismo, debido, a los múltiples usos que el “Alginato”, producto obtenido de las algas pardas, tiene en diversas industrias, tales como la cosmética, alimentos, médica, entre otras.

³³ <http://www.subpesca.cl/institucional/602/w3-channel.html>

Gráfico 3.12-8. Volumen de exportaciones certificadas de productos pesqueros comparados años 2014 – 2015, por línea de elaboración Región de Tarapacá.



Fuente: Boletín Sectorial Pesquero cuatrimestral enero – abril 2015.

Según Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 las categorías de pescador artesanal son las siguientes:

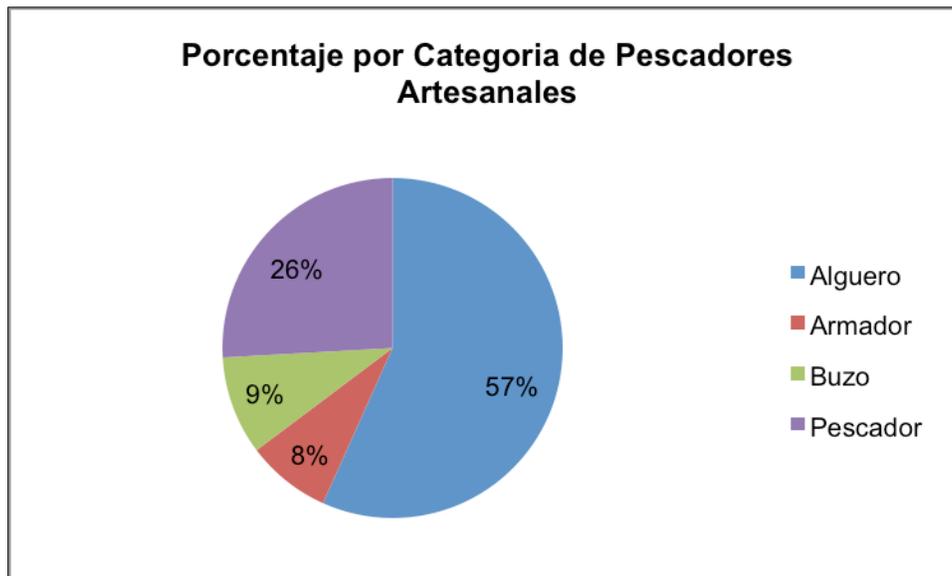
- **Pescador artesanal** propiamente tal: es aquél que se desempeña como patrón o tripulante de una embarcación artesanal cualquiera que sea su régimen de retribución.
- **Armador artesanal:** es el pescador artesanal a cuyo nombre se explotan hasta dos embarcaciones artesanales, las cuales en conjunto no podrán exceder de 50 toneladas de registro grueso. Se presume que lo es el propietario de toda embarcación artesanal inscrita en los registros a cargo de la autoridad marítima. Si los propietarios de una embarcación artesanal son dos o más personas, se entenderá que todos ellos son sus armadores artesanales, existiendo siempre responsabilidad solidaria entre todos ellos para todos los efectos por el pago de las multas que se deriven de las sanciones pecuniarias impuestas de acuerdo con esta ley.
- **Mariscador:** es el pescador artesanal que efectúa actividades de extracción de moluscos, crustáceos, equinodermos y mariscos en general, con o sin el empleo de una embarcación artesanal.
- **Alguero:** es el pescador artesanal que realiza recolección y segado de algas, con o sin el empleo de una embarcación artesanal.

Las Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos (AMERB) consisten en un régimen de acceso que asigna derechos de explotación exclusiva a organizaciones de pescadores artesanales, mediante

un plan de manejo y explotación basado en la conservación de los recursos bentónicos presentes en sectores geográficos previamente delimitados³⁴.

En la Región de Tarapacá, de acuerdo a información registrada en SERNAPESCA se presenta para el año 2016 un total de 2.405 trabajadores dedicados a la pesca artesanal en sus diferentes variantes. Dentro de las subcategorías de ocupación que posee la pesca se encuentran algueros, buzos, armadores y pescadores. El grupo de algueros concentra la mayor cantidad de trabajadores (56,7%). que corresponden a 3.449 personas, 427son mujeres y 1.529 hombres .En el caso de los pescadores son el siguiente grupo que concentran mayor participación siendo el 25,9% del total, 851 son hombre y 42 mujeres. En tanto los buzos agrupan el 9,4%, que corresponde a 323 personas de las cuales 322 son hombre y solo hay una mujer. En el caso de los Armadores representan el 8% del total de las categorías de pescadores artesanales en la Región de Tarapacá que se traducen en 277 personas, 11 mujeres y 266 hombres.

Gráfico 3.12-9. Porcentaje por categoría de pescadores artesanal, Región de Tarapacá 2016



Fuente: Elaboración propia en base a SERNAPESCA (Nomina de pescadores Artesanales al 31 de diciembre 2015)

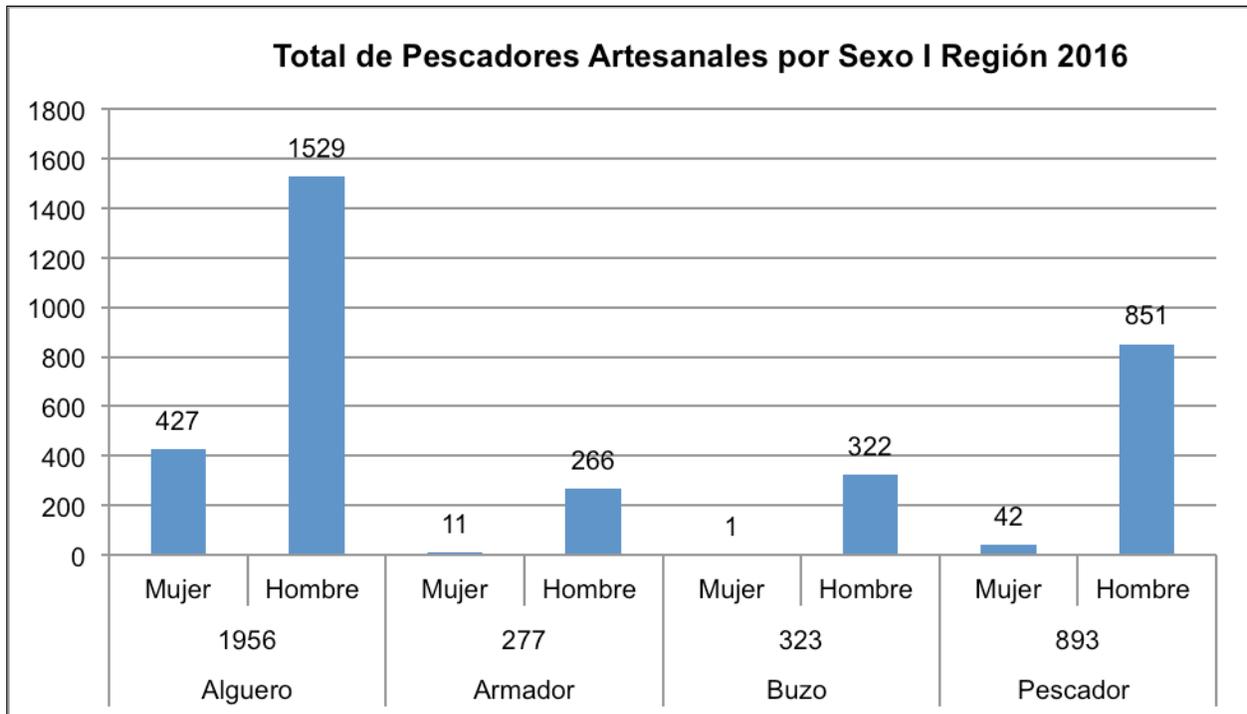
Tabla 3.12-33. Total de pescadores artesanales por sexo, Región de Tarapacá 2016

Región	Alguero		Armador		Buzo		Pescador		Total de Pescadores Artesanales
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
I	427	1529	11	266	1	322	42	851	
Total (N)	1.956		277		323		893		3.449
Total (%)	56,7		8,0		9,4		25,9		100

Fuente: Elaboración propia en base a SERNAPESCA (Nomina de pescadores Artesanales al 31 de diciembre 2015)

³⁴ <http://www.subpesca.cl/institucional/602/w3-article-79853.html>

Gráfico 3.12-10. Total de pescadores artesanales por sexo, Región de Tarapacá 2016



Fuente: Elaboración propia en base a SERNAPESCA (Nomina de pescadores Artesanales al 31 de diciembre 2015)

De acuerdo a los datos proporcionados por SERNAPESCA, mediante el “Registro de pescadores (as) artesanales” de la región de Tarapacá (datos vigentes al 11/4/2016) existe un total de 3.449 personas registradas, de ellas 481 son mujeres y 2.968 son hombres. Las mujeres concentran sus labores en actividades de recolección de algas (427), mientras que 42 son pescadoras, 11 armadoras y solo una mujer se dedica al buceo. Al igual que en el caso de las mujeres, lo hombres se concentran en las actividades de recolección de algas (1.529), le siguen los pescadores con 851 hombres y luego los buzos (322) y finalmente los armadores (266).

Las embarcaciones de pescadores artesanales, según los antecedentes de SERNAPESCA en el año 2016, registran una cantidad de 330 embarcaciones en la Región de Tarapacá. Por su parte, 13 embarcaciones son registradas por mujeres y 304 embarcaciones son registradas por hombres.

Tabla 3.12-34. Embarcaciones Artesanales Región de Tarapacá 2016

E1 ³⁵		E2 ³⁶		E3 ³⁷		E4 ³⁸		Totales Región	
Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre
9	217	3	69	1	8	0	10	13	304
226		72		9		10		317	

Fuente: Elaboración propia en base a Sernapesca (Nomina de pescadores Artesanales al 31 de diciembre 2015)

- Silvoagropecuario

El desarrollo de la actividad Silvoagropecuario (agricultura, ganadería y silvicultura) de la Región de Tarapacá se desarrolla principalmente en los oasis de Pica y Matilla.

Su importancia a nivel regional radica en la alta ocupación de fuerza laboral. Sin embargo, dadas las restricciones que impone el territorio en términos de requerimientos de inversión para aprovechar las ventajas comparativas de la región, la economía regional no presenta especialización en este sector económico. (CONYCIT, 2010).

La Región de Tarapacá abarca solo el 1,2% de la superficie nacional dedicada a cultivos (53.173,8 hectáreas) según el Censo Agropecuario de 2007 elaborado por el Instituto Nacional de Estadísticas, el principal uso corresponde a Plantaciones Forestales, con 95%, seguidos por cereales con 2,6%, hortalizas con 1,1% y frutales con 0,7%. De acuerdo los datos proporcionados por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA, Marzo 2015) estos cuatro sectores concentran el 99,4% de los suelos de cultivo de la región.

Según el Director de INDAP, entre las localidades que se identifican con mayor presencia de producción agrícola, destacan las 5 comunas de la Provincia del Tamarugal: Pica, Pozo Almonte, Camiña, Huara y Colchane. (Director Regional de INDAP, Mayo 2015).

A continuación, se describen los tipos de cultivos que se desarrollan en la Región de Tarapacá:

Tabla 3.12-35. Superficie por grupo de cultivo Región de Tarapacá, 2014.

Nivel	Hortalizas	Frutales	Plantas Forrajeras	Cereales	Leguminosas y Tubérculos	Explotación Forestal
Región de Tarapacá	583	393	154	1.379	94	17.66
Provincia de Iquique	16	21	0	0	0	228
Iquique	4	7	0	0	0	227
Alto Hospicio	12	14	0	0	0	1

³⁵ E1: Embarcación con una eslora de hasta 8 metros y 5 metros cúbicos de capacidad de bodega

³⁶ E2: Embarcación con una eslora de más de 8 metros hasta 12 metros y 15 metros cúbicos de capacidad de bodega

³⁷ E3: Embarcación con una eslora de más de 12 metros hasta 15 metros y 45 metros cúbicos de capacidad de bodega

³⁸ E4: Embarcación con una eslora de más de 15 metros hasta 18 metros y 80 metros cúbicos de capacidad de bodega

Nivel	Hortalizas	Frutales	Plantas Forrajeras	Cereales	Leguminosas y Tubérculos	Explotación Forestal
Provincia Tamarugal	567	372	154	1.379	94	17.431
Pozo Almonte	89	14	51	2	1	14.418
Camiña	268	3	27	8	3	1
Colchane	23	1	1	750	89	0
Huara	177	27	74	19	0	3
Pica	10	327	2	600	0	12

Fuente: Elaboración propia, en base a ODEPA Región de Tarapacá, información regional 2014.

Los cereales y otros granos ocupan prácticamente la totalidad de las hectáreas dedicadas para este ítem en la región, destacando el cultivo de quínoa, donde la región posee el 95% de la superficie nacional de dicho cultivo. La quínoa se cultiva en un 98% en dos comunas de la Provincia de El Tamarugal: Colchane y Pica.

En el caso de las plantaciones forestales, el 98,6% de la superficie forestal de la región está ocupada por tamarugo y algarrobo. A su vez, Tarapacá y Antofagasta son las únicas regiones del país donde crece el tamarugo, que es una especie típica de la pampa. La totalidad de las hectáreas con tamarugo en la región se cultivan en las comunas de Pozo Almonte, Huara y Pica, todas pertenecientes a la Provincia de El Tamarugal. Por su parte, el algarrobo se cultiva principalmente en la comuna de Pozo Almonte. Cabe destacar que tanto el tamarugo como el algarrobo de la región tienen una importante incidencia nacional, significando a nivel país casi 99% y 84% de las plantaciones totales de estas especies, respectivamente.

Por otra parte, las hortalizas, ocupan el 97,3% de la superficie hortícola regional. Se localizan en la Provincia de El Tamarugal, las comunas que concentran el 78,5% del área hortícola son Camiña y Huara. En la Tabla 3.12-36 se especifican las principales especies hortícolas que se producen en la región.

Tabla 3.12-36. Superficie regional hortícola por especie

Especie	Hectáreas	Especie/ Región (%)
Cloclo	112	19,2
Ajo	91	15,6
Zanahoria	86	14,7
Melón	72	12,3
Cebolla Temprana	58	9,9
Otros	165	28,3
Total	584	100

Fuente: Elaboración propia, en base a ODEPA Región de Tarapacá, información regional 2014

Los frutales representan el 94,7% de la superficie frutícola regional, se ubican principalmente en la Provincia de El Tamarugal. En esta última, el 87,9% de su superficie frutícola se localiza en la comuna de Pica. De acuerdo a la Tabla 3.12-37. El mango, el naranjo y limón representan los cultivos de los valles interiores, lo anterior se debe a las condiciones climáticas de tipo subtropicales que tiene la región de Tarapacá.

Tabla 3.12-37. Superficie regional frutícola por especie

Especie	Hectáreas	Especie/Región (%)
Naranjo	96	24,6
Mango	77	19,8
Limón de pica	66	16,9
Limonero	28	7,2
Olivo	21	5,4
Otros	102	26,1
Total	390	100

Fuente: Elaboración propia, en base a ODEPA Región de Tarapacá, información regional 2014

La actividad ganadera en la Región de Tarapacá es relativamente importante en cuanto a la producción de masa ganadera de camélidos, los cuales conforman el 35% de la producción nacional. Según el Censo Agropecuario del 2007, la región disponía del 90,1% de las llamas (71.524 cabezas) y el 89.1% de las alpacas (40.341 cabezas) se encuentran en Tarapacá. De acuerdo a lo señalado por el Director Regional de INDAP Tarapacá (Mayo 2015), en las cinco comunas que conforman la región de Tarapacá existe producción ganadera, destaca la comuna de Pozo Almonte en donde se desarrolla la crianza de ganado ovino y caprino. En el caso de la comuna de Pica y Colchane el ganado que predomina son los camélidos.

En cuanto a los programa de fomento productivo que desarrolla INDAP destacan el Programa de Desarrollo Local (Prodesal) y el Programa desarrollo regional indígena (PDTI)

“INDAP en la región tiene 1200 usuarios de los cuales más de 1000 son usuarios de 3 programas, el más importante por la cantidad de recursos y de usuarios es PRODESAL concentra 900 usuarios (programa de desarrollo local) y PDTI (programa desarrollo regional indígena). Ambos programas tienen como entes ejecutores las 5 municipalidades de la Provincia del Tamarugal: Pica, Pozo Almonte, Camiña, Huara y Colchane. Ahí está, distribuidos nuestros 1200 usuarios; Camiña tiene casi ¼ de los usuarios (245); después sigue Huara. En las 5 comunas hay PRODESAL y en 3 hay convenio PDTI (Huara, Colchane y Pica). También en el programa SAT (Servicio de Asistencia Técnica) hay 13 usuarios (de un nivel superior, con interés productivo importante)” (Director regional de INDAP, Mayo 2015).

En cuanto a los usuarios de los programas el director regional de INDAP asegura que mayoritariamente pertenecen a la etnia Aymara.

“Cerca del 95% de usuarios son indígenas, principalmente Aymaras y en menor proporción Quechua. Por lo tanto, el nivel de trabajo y de intervención no es menor, además que tiene que ser un acompañamiento relacionado con su cultura, que obliga a quienes interactuamos con ellos que sustenta la Provincia, trabajar con conocimientos mínimos y respeto”. (Director regional de INDAP, Mayo 2015).

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la Salud.

- Sistema Previsional.

La información estadística disponible (Encuesta CASEN 2013) indica que el sistema previsional que concentra a la población inscrita es el sistema público de salud (Fondo Nacional de Salud, FONASA) con el 72,1% de los casos, seguida por los inscritos en el sistema de Isapres con 18.6%. El número de personas sin afiliación a sistema de salud se registró en un 3.2%. En términos comparativos la cantidad de población nacional y regional usuaria de los sistemas previsionales indican que la afiliación al sistema público es mayor a nivel nacional que regional (78.3% y 72.1% respectivamente) y el sistema de Isapres presentó mayor porcentaje de afiliados a nivel regional que nacional (14.2% y 18.6% respectivamente) como se aprecia en tabla a continuación.

Tabla 3.12-38. Distribución Población según Sistema Previsional R. de Tarapacá 2013.

Sistema Previsional	Región %	País %
FONASA	72.1	78.3
Isapre	18.6	14.2
FFAA y de Orden	3.4	2.1
Ninguno (particular)	3.2	2.7
Otro	1.1	0.8
No sabe	1.6	1.8
Total	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013. Ministerio de Desarrollo Social

- Población inscrita en Sistema Público de Salud.

El Sistema Previsional de Salud en Chile constituye un sistema mixto, integrado por instituciones y organismos públicos y privados. El subsector público está representado principalmente por el Fondo Nacional de Salud (FONASA) y el subsector privado por las Instituciones de Salud Previsional (ISAPRES).

FONASA otorga cobertura de atención tanto a las personas que cotizan el 7% de sus ingresos mensuales para la salud en dicho fondo, como a aquéllas que, por carecer de recursos propios, financia el Estado a través de un aporte fiscal directo. Este sistema se divide en las siguientes categorías:

Del total de población inscrita en el Sistema Público de Salud – o Fonasa -perteneciente a la Región de Tarapacá, el Ministerio de Salud indica que para el año 2011 el 57,7% de la población se encuentra inscrita en los Grupos A y B de los tramos de afiliación, concentrando a un total de 125.195 personas. De acuerdo a la clasificación otorgada por Fonasa a los 4 tramos o grupos de afiliación, el Tramo A corresponde a aquellas personas en categoría de “indigentes o carentes de recursos” con 0% de copago en atención de salud, el Tramo B concentra a personas con un nivel de ingreso mensual igual o inferior a \$225.000 con copago 0%, el Tramo C se encuentra dirigido a cuyo ingreso mensual es \$225.001 y menor o igual a \$328.500 y el Tramo D concentra a personas con ingreso mensual mayor a \$328.501.

Finalmente, existe la categoría “particular”, que corresponde a las personas que no están afiliadas a algún sistema previsional de salud.

Tabla 3.12-39. Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, Región de Tarapacá 2011.

Población según Tramo	Región		País	
	N	%	N	%
Grupo A	68.555	31,6	3.892.834	29,5
Grupo B	56.640	26,1	4.099.913	31,1
Grupo C	38.438	17,7	2.232.995	16,9
Grupo D	53.167	24,5	2.969.490	22,5
Total	216.800	100	13.195.232	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL 2011.

Como es posible apreciar en Tabla 3.12-39, tanto a nivel regional como nacional los tramos de afiliación que mayor cantidad de población inscrita posee son el Grupo A y Grupo B, mientras que el Grupo C es uno de los que posee menor cantidad de personas inscritas.

- Establecimientos de Salud.

El Sistema Nacional de Establecimientos de Salud³⁹ del Ministerio de Salud (2015) indica que existe un total de 43 establecimientos de salud en la Región de Tarapacá. A continuación, se detalla la tipología y la cantidad de éstos en la región.

Tabla 3.12-40. Tipología y cantidad de establecimientos de salud, Región de Tarapacá 2015

Servicios	N°
Posta de Salud Rural	14
Centro Comunitario de Salud Familiar	2
Centro de Salud Familiar	5
Centro Comunitario de Salud Mental	3
Consultorio General Rural	3
Consultorio General Urbano	3
Servicio de Atención Primaria de Urgencia	7
Consultorio de Salud Mental	3
Centro de Rehabilitación Móvil	2
Establecimiento Mayor Complejidad	1
Total	43

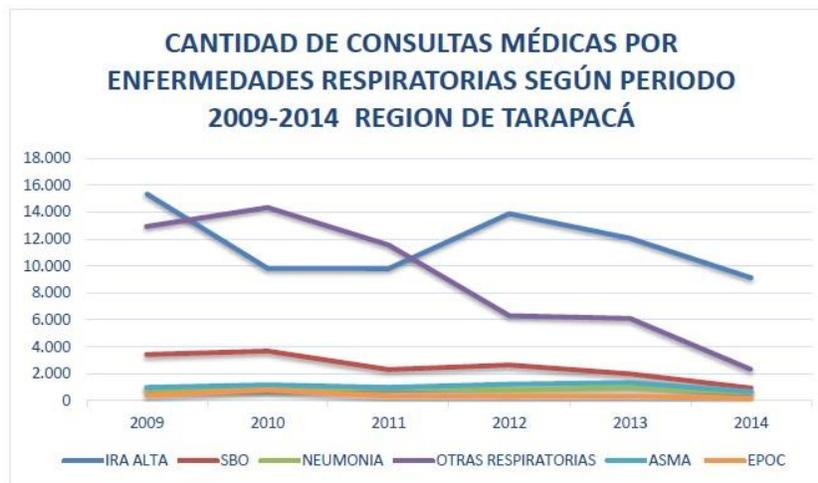
Fuente: Elaboración Propia en base a Sistema Nacional de Establecimientos de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL, 2015.

³⁹ <http://intradeis.minsal.cl/Mapas/>

En relación a la infraestructura de la red de salud pública presente en la región destinada a la atención de beneficiarios pertenecientes al sistema público de salud, el Informe de Política Social del Ministerio de Desarrollo Social (2012)⁴⁰ señala que la disponibilidad de camas en recintos de asistencia pública por cada mil beneficiarios de FONASA es de 1,7 camas disponibles para la Región de Tarapacá.

Las atenciones médicas realizadas en los centros de salud de la región, en el periodo 2009-2015, se concentran principalmente en tres áreas: respiratorias, ginecológicas y de otras morbilidades⁴¹. En el caso de las consultas por enfermedades respiratorias, éstas se concentran en Infecciones respiratorias altas (IRA) y Otras enfermedades, en el caso de las IRA presentaron un alza significativa en el periodo 2012 respecto a años anteriores, que disminuye al periodo 2014.

Gráfico 3.12-11. Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. Región de Tarapacá



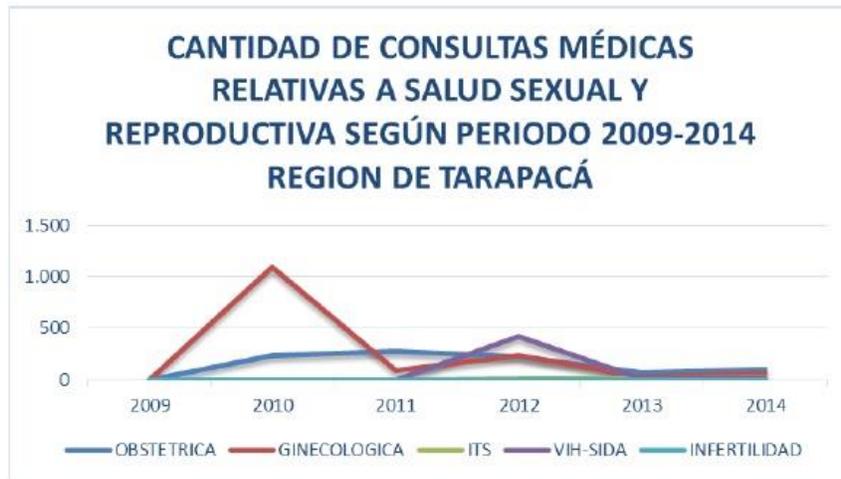
Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

Respecto a las consultas por salud sexual y ginecológica, éstas se concentraron en atenciones ginecológicas, obstétricas y por VIH- Sida, las que reportaron un aumento en los años 2010-2012 y declinando significativamente en el periodo 2014. Las consultas ginecológicas incluyen patologías asociadas al tracto génito-urinario y a acciones preventivas en el ámbito de la patología mamaria y el cáncer Cérvico uterino.

⁴⁰ Informe de Política Social 2012, Salud. Ministerio de Desarrollo Social.

⁴¹ Análisis de Situación Integral de Salud. Estudio de Morbilidad y Mortalidad local y proyecciones de salud para la población. Informe Complementario de Salud LBMH. Agosto 2016.

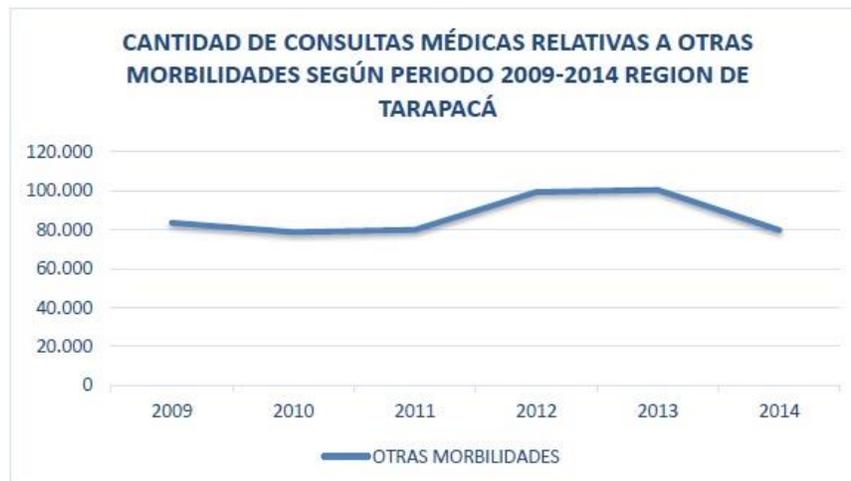
Gráfico 3.12-12. Consultas Médicas Salud Sexual y Reproductiva. Región de Tarapacá



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

Las consultas médicas por otras morbilidades, correspondiendo a casos tales como infecciones gástricas, enfermedades isquémicas del corazón, etc. reportaron un leve aumento en el periodo 2012-2013, tal como se observa en el siguiente gráfico:

Gráfico 3.12-13 Consultas Médicas por Otras Morbilidades. Región de Tarapacá



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

e.2) Acceso a la Educación.

- Número, Dependencia y Matrícula de Establecimientos Educativos.

En relación a la cantidad de establecimientos de educación presentes a nivel regional, la información proveniente de Ministerio de Educación refiere a un total de 286 establecimientos, de los cuales 243 se emplazaban en zonas urbanas y 43 en zonas rurales.

El tipo de dependencia de los establecimientos educativos de la región se concentra principalmente en la categoría “Particular Subvencionado” con el 72,8%, seguida de los establecimientos con dependencia “Corporación Municipal” representando al 21% del total, como se aprecia en tabla a continuación.

Tabla 3.12-41. Matrícula según Tipo de Establecimiento Región de Tarapacá 2012.

Dependencia	Nº	%
Corporación Municipal	15.329	21
Municipal	2.430	3,3
Particular Subvencionado	53.155	72,8
Particular Pagado	1.615	2,2
Corporación Privada	515	0,7
Total	73.044	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Matrículas 2012, Ministerio de Educación (MINEDUC).

- Matrícula según nivel educativo.

De acuerdo a estadística regional registrada en el Reporte Comunal de Tarapacá 2013, la matrícula por nivel educativo se concentra principalmente en la enseñanza básica para niños con el 55,1% del total, cifra similar al porcentaje registrado a nivel nacional (55,3%) en el mismo periodo de medición. Para el caso de la educación parvularia, la Región de Tarapacá presenta un porcentaje mayor que el registrado a nivel nacional (10,8% y 9,9% respectivamente). En tanto la matrícula de la enseñanza media se encuentra 2 puntos por debajo de la nacional (24,2% y 26,4% respectivamente), como se aprecia en tabla a continuación:

Tabla 3.12-42. Matrícula (%) según Nivel Educativo Región Tarapacá, País. 2007, 2012.

Nivel educativo	Región		País	
	2007	2012	2007	2012
Ed. Parvularia	9,6	10,8	8,7	9,9
Ed. Básica Niños	57,4	55,1	57,4	55,3
Ed. Básica Adultos	0,5	0,4	0,5	0,6
Escuelas Cárceles	-	-	0,1	-
Ed. Especial	3,4	6,2	3,0	4,5
Ens. Media Niños	25,6	24,0	27,7	26,4
Ens. Media Adultos	3,5	3,4	2,7	3,4
Total	100	100	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Sistema de Reportes Comunales 2013, Biblioteca del Congreso Nacional.

En términos comparativos, la región no presenta variaciones significativas entre los resultados registrados en el periodo 2007 y 2012 en la cantidad de matrículas por nivel educativo.

e.3) Viviendas.

- Cantidad y Tipo de Viviendas.

Los resultados estadísticos disponibles, correspondientes a la Encuesta CASEN 2013 señalan que el tipo de vivienda predominante en la Región de Tarapacá corresponde a “vivienda de tipo casa” concentrando al 84,6% de la población. En tanto, los departamentos representan el 14,2% de las viviendas, cifras similares a las registradas a nivel nacional, como se puede apreciar en tabla siguiente:

Tabla 3.12-43. Cantidad y Tipo de Vivienda Región de Tarapacá – País 2013.

Tipo de Vivienda	% Región	% País
Casa	84,6	87,9
Departamento	14,2	11,3
Pieza en casa antigua o conventillo	0,6	0,2
Mediagua o mejora	0,4	0,4
Rancho, choza o ruca	0,2	0,0
Vivienda precaria de materiales reutilizados (latas, plásticos, cartones, etc.)	0,1	0,0
Total	100,0	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a CASEN 2011, Ministerio de Desarrollo Social.

- Déficit Habitacional Cuantitativo.

Este indicador refiere a la medición de un conjunto de variables (núcleos familiares por vivienda, número de allegados hacinados, irrecuperabilidad de la vivienda) las que permiten cuantificar las condiciones habitacionales de la población. Los resultados de Encuesta CASEN 2013 indican que la Región de Tarapacá registró un 2,4% de déficit cuantitativo de las viviendas.

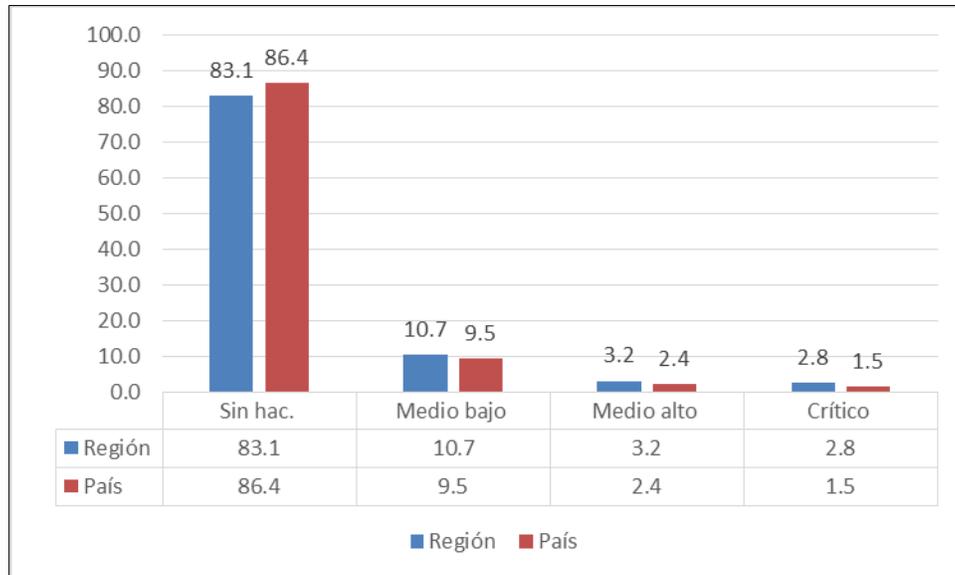
Según información estadística regional, la variable que mayor incidencia posee en la estimación del déficit habitacional son los hogares allegados en otra vivienda, representando el 53,9%, los núcleos allegados hacinados corresponden al 38,8% y las viviendas irrecuperables el 7,2%.

A pesar de las características habitacionales presentes en la región es posible establecer, de acuerdo a los resultados de la Encuesta CASEN 2013, que Tarapacá es la segunda región con mayor déficit habitacional del país, después de la Región de Antofagasta.

- Hacinamiento.

En relación al nivel de hacinamiento⁴² (indicador asociado a la cantidad de personas en una habitación, según los datos entregados por la Encuesta CASEN 2013 las viviendas en la región registran un 16,7% de hogares con hacinamiento, superior al 13,4% a nivel nacional.

Gráfico 3.12-14. Hogares con Hacinamiento Región-País CASEN 2013.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

⁴² Cálculo realizado sobre la base de la cantidad de personas por habitación, en la cual sobre 2,5 personas por habitación se considera nivel de hacinamiento medio, sobre 3,5 hacinamiento alto y sobre las 5 personas por habitación corresponde a un hacinamiento de carácter crítico.

e.4) Acceso al Agua.

De acuerdo a resultados de la Encuesta CASEN 2013, las viviendas de la región contaban principalmente con sistema de agua potable mediante conexión a red pública con el 99% del total regional, cifra superior a la alcanzada a nivel nacional, el cual reportó un total de 95% de viviendas con dicho sistema de acceso al agua.

Tabla 3.12-44. Acceso al agua viviendas Región Tarapacá, CASEN 2013.

Origen del Agua	Región		País	
	N°	%	N°	%
Red pública con medidor propio	297.759	94.3	14.892.940	86.2
Red pública con medidor compartido	12.754	4.0	1.358.336	7.9
Red pública sin medidor	2.337	0.7	148.724	0.9
Pozo o noria	748	0.2	589.142	3.4
Río, vertiente, lago o estero	983	0.3	168.307	1
Camión aljibe	568	0.2	84.022	0.5
Otra fuente	521	0.2	28.446	0.2
Total	315.670	100	17.269.917	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.5) Acceso a la Electricidad.

Por su parte, las viviendas de la región que se encontraban conectadas al sistema de electricidad, ya sea con medidor propio, compartido o sin medidor, corresponde al 98,4% de los hogares, cifra que es inferior al presentado a nivel nacional, el cual registró un 99,3% de las viviendas conectadas a dicho sistema.

Tabla 3.12-45. Sistema de electricidad, viviendas Región de Tarapacá, CASEN 2013.

Sistema energía eléctrica	Región		País	
	N°	%	N°	%
Sí, de la red pública con medidor propio	295.458	93,6	15.803.204	91,5
Sí, de la red pública con medidor compartido	14.841	4,7	1.304.236	7,6
Sí, de la red pública sin medidor	292	0,1	52.508	0,3
Sí, de un generador propio comunitario	2.147	0,7	15.150	0,1
Sí, a través de la placa solar	54	0,0	6.590	0,0
Sí, de otra fuente. especifique	588	0,2	23.057	0,1

Sistema energía eléctrica	Región		País	
	N°	%	N°	%
No dispone de energía eléctrica	2.074	0,7	55.771	0,3
NS/NR	216	0,1	12.601	0,1
Total	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Como se observa, otro de los porcentajes que predominan son aquellas viviendas conectadas a generador propio o comunitario, con el 0,7% cifra similar a las viviendas que no disponen de electricidad. En comparación con el acceso al agua potable, las viviendas en la región presentan un déficit de conexión al sistema eléctrico por sobre la conexión a red de agua potable.

e.6) Sistema de Eliminación de Excretas.

En relación al sistema de eliminación de excretas que prevalece en las viviendas de la región, los resultados de Encuesta CASEN 2013 indican que el 96,2% se encuentran conectadas a sistema de alcantarillado, mientras que el 2% de las viviendas contaban con fosa séptica.

Tabla 3.12-46. Sistema de eliminación de excretas viviendas Región de Tarapacá, CASEN 2013.

Sistema eliminación excretas	Región		País	
	N°	%	N°	%
Sí, con WC conectado al alcantarillado	303.645	96,2	14.920.983	86,4
Sí, con WC conectado a fosa séptica	6.420	2,0	1.627.655	9,4
Sí, con letrina sanitaria conectada a pozo negro	2.833	0,9	243.888	1,4
Sí, con cajón sobre pozo negro	1.890	0,6	385.391	2,2
Sí, con cajón sobre acequia o canal	-	0,0	3.484	0,0
Sí, con cajón conectado a otro sistema	-	0,0	3.003	0,0
Sí, con baño químico dentro del sitio	-	0,0	2.698	0,0
No dispone de sistema	882	0,3	76.269	0,4
NS/NR			9.746	0,1
Total	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

En términos comparativos con los resultados a nivel país, se aprecia que la proporción de viviendas que se encontraban conectadas a sistema de alcantarillados es mayor en la región que en el país, por cuanto es posible suponer que las condiciones de habitabilidad de las viviendas tienen un estándar más elevado que en otras regiones del país. La misma situación se puede apreciar en aquellas viviendas que disponen de otro tipo de sistema de eliminación.

e.7) Sistema de Recolección y Disposición de Basura.

En relación al sistema de recolección de basura es importante indicar que el organismo encargado del retiro y disposición de basura son las municipalidades mediante la adjudicación de contratos a empresas encargadas de la recolección y del traslado de basura a rellenos sanitarios o vertederos emplazados generalmente fuera de la zona urbana. Este servicio es administrado por la dirección de aseo y ornato de cada comuna.

En la Región de Tarapacá es posible identificar un sistema de recolección por cada municipio, que en el caso de la comuna de Iquique el sistema de recolección de basura domiciliaria es supervisado por el Departamento de Aseo y Ornato, a través de empresa COSEMAR habilitando dos horarios de retiro (diurno- nocturno) dependiendo de cada sector. La disposición final de los residuos se realiza en la comuna de Alto Hospicio.

La comuna de Alto Hospicio también cuenta con sistema de recolección de basura domiciliaria que depende de la Municipalidad de Alto Hospicio a través de empresa Jeria Hnos. Ltda. con horarios diferenciados por sectores de la comuna. De acuerdo a ordenanza municipal del año 2005, la basura habitacional deberá ser dispuesta en recipientes en la vereda correspondiente al domicilio a partir de las 21:00 horas si el horario de retiro es nocturno y desde las 8:00 horas en caso que el horario sea diurno, con la debida anticipación – con una hora de anticipación – prohibiendo depositar basura en áreas verdes o bandejones centrales.

Para el caso de la comuna de Pozo Almonte, el sistema de retiro de basuras es similar al resto de las comunas, predominando la dependencia municipal y horarios diferenciados de retiro a partir de las 18:00 pm hasta las 24:00 horas. Además, se debe considerar el retiro de basura en las localidades de La Tirana y La Huayca, con retiro domiciliario los días lunes, miércoles y viernes a partir de las 8:00 am.

Por su parte, la comuna de Pica cuenta con sistema de retiro de basura domiciliario administrado por la municipalidad y con vertedero ubicado a 6 km al noreste de la localidad de Pica. La ordenanza municipal del año 2009 señala como norma general que los vecinos deberán sacar su basura sólo en el momento antes de pasar el vehículo recolector. A toda persona que infrinja el reglamento se aplicará multa correspondiente. Se establecieron dos horarios de retiro invierno (a partir de las 18:00 horas) y verano (desde las 20:00 horas).

e.8) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

Entre la infraestructura comunitaria presente en la Región de Tarapacá destacan importantes recintos destinados al esparcimiento y recreación tales como Casinos de Juegos, Teatro, Salas de Cine, Plazas, Piscinas, Estadios, Canchas de fútbol.

e.9) Establecimientos de Alojamiento y Alimentación.

En relación a la presencia de establecimientos de alojamiento y alimentación en la región se identifica una amplia oferta de locales dedicados a la prestación de este tipo de servicios. El registro de establecimientos de SERNATUR reporta que para la región al año 2015 la cantidad de 185 recintos de alojamiento.

Tabla 3.12-47. Establecimientos de alojamiento por tipo, Región de Tarapacá.

Tipo de Establecimiento	Nº	%
Hoteles	79	42,7%
Residenciales	20	10,8%
Otro tipo de hospedaje	86	46,5%
Total	185	100

Fuente: Elaboración Propia en base a registro de alojamiento Sernatur 2015.

A nivel regional, los establecimientos de alimentación se caracterizan por una amplia oferta de restaurantes, cafeterías, pubs, locales de comida rápida, casinos y comida al paso, los que se concentran principalmente en la comuna de Iquique. Según información estadística de S.I.I, los recintos de alimentación en la región se concentran en el tipo “Restaurantes” con 367 establecimientos, como se resume en la siguiente tabla:

Tabla 3.12-48. Establecimientos de alimentación, Región de Tarapacá.

Tipo de Establecimiento	Nº	%
Restaurantes	367	36,6
Establecimientos de comida rápida	193	19,2
Casinos	7	0,7
Servicios de comida preparada	58	5,8
Servicio de banquetes	88	8,8
Servicio de otros establecimientos	291	29,0
Total	1.004	100

Fuente: Elaboración Propia en base a reporte Estadísticas de empresa por rubro, región y comuna. Servicio de Impuestos Interno 2005-2013.

e.10) Seguridad Pública.

En la Región de Tarapacá existen 17 cuarteles de Carabineros distribuidos en los distintos sectores de la región, destacando la Prefectura de Iquique, la 1º Comisaría de Iquique, 2º Comisaría de Pozo Almonte y 3º Comisaría de Alto Hospicio, la Subcomisaría de Colchane, Tenencia Ujina, Tenencia Pica, Tenencia Huara, además de 8 Retenes de Carabineros en el

sector costero (Chanavayita) y en el sector Pampa (Camiña, Mamiña, La Tirana, Cancosa), además de los retenes Río Loa y Quillagua en el límite con la Región con Antofagasta.

Así mismo, cuenta con unidades policiales pertenecientes a la Policía de Investigaciones que posee ocho Brigadas Policiales (Robos, Antinarcóticos, Delitos en Recintos Portuarios, Delitos Económicos, Delitos Sexuales, Investigación Criminal, Lavado de Activos, Delitos Económicos) Laboratorio de Criminalística y Departamento de Extranjería y Policía Internacional. Todas las unidades se encuentran emplazadas en la ciudad de Iquique.

La jurisprudencia de la región cuenta con 3 Fiscalías Públicas dependientes del Ministerio Público ubicadas en las comunas de Iquique, Alto Hospicio y Pozo Almonte, lugar donde se desarrollan procesos judiciales y resuelven casos asociados a la seguridad pública de la población. A su vez se encuentran las oficinas de Defensoría Pública con Oficinas de defensores penales por convenio en Iquique y Pozo Almonte. En relación a recintos penitenciarios destaca el Complejo Penitenciario de Alto Hospicio, Centro de Cumplimiento Penitenciario de Iquique, de Alto Hospicio y de Pozo Almonte, el Centro de Detención Preventiva de Pozo Almonte y el Centro de Reinserción Social de Iquique.

En relación a los resultados de Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana (ENUSC), la Región de Tarapacá al año 2015 presentó una Tasa de Victimización General de 40,3% de hogares victimizados, donde uno o más de sus miembros ha sufrido algún tipo de delito, siendo uno de los resultados más altos a nivel nacional, superando en 13,9% al promedio alcanzado en el país (26,4%) durante el mismo periodo de medición.

La evolución de la victimización entre el periodo 2008 a 2015 de la Región Tarapacá ha presentado una paulatina disminución, como se puede apreciar en el siguiente gráfico:

Gráfico 3.12-15. Evolución Tasa de Victimización, Región de Tarapacá.



Fuente: Elaboración Propia en base a ENUSC 2015, región de Tarapacá

Los niveles de victimización personal en la región registraron un 13,4% de casos asociados a delitos de robo con violencia o intimidación, robo por sorpresa, hurto y lesiones. En términos

comparativos con los últimos tres años de medición, es posible apreciar un alza en este tipo de delitos si se considera el porcentaje alcanzado el año 2013 (12,9%) y una disminución en el resultado registrado durante el 2012 (15,6%), como se puede apreciar en el siguiente gráfico:

Gráfico 3.12-16. Evolución niveles de Victimización personal, Región de Tarapacá.



Fuente: Elaboración Propia en base a ENUSC 2013, Región de Tarapacá

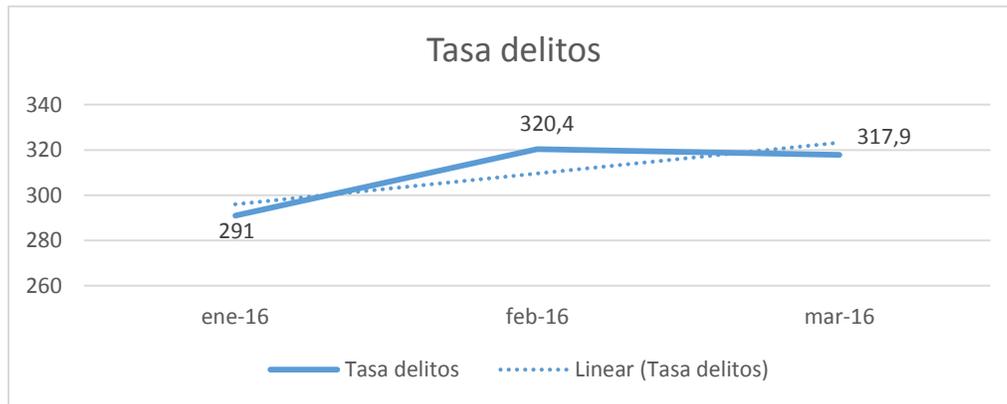
De acuerdo a ENUSC 2015 el porcentaje de victimización en hogares con vehículos en la región – cifra que se calcula en base a la población de hogares propietarios de al menos un vehículo motorizado de uso particular – fue de 29%, cifra mayor que la registrada a nivel nacional (14,8%). Respecto a la re-victimización de los hogares, un 16,4% corresponde a hogares víctimas de una situación de delito.

En cuanto al porcentaje de hogares que presentaron denuncias, se identifica que un 36,4% de ellos realizó denuncia de al menos un delito.

- Tasa de Delitos de Mayor Connotación Social.

De acuerdo a la data entregada en el informe “Estadísticas de denuncias y detenciones en flagrancia de Delitos de y Violencia Intrafamiliar” de la Subsecretaría de Prevención de Delitos para el primer trimestre (entre los meses enero, febrero y marzo) del año 2016, la Región de Tarapacá registró una tasa de 929,4 denuncias por cada 100.000 habitantes, frente a una tasa de 780,9 a nivel nacional.

Gráfico 3.12-17. Tasa de Delitos de Connotación Social.

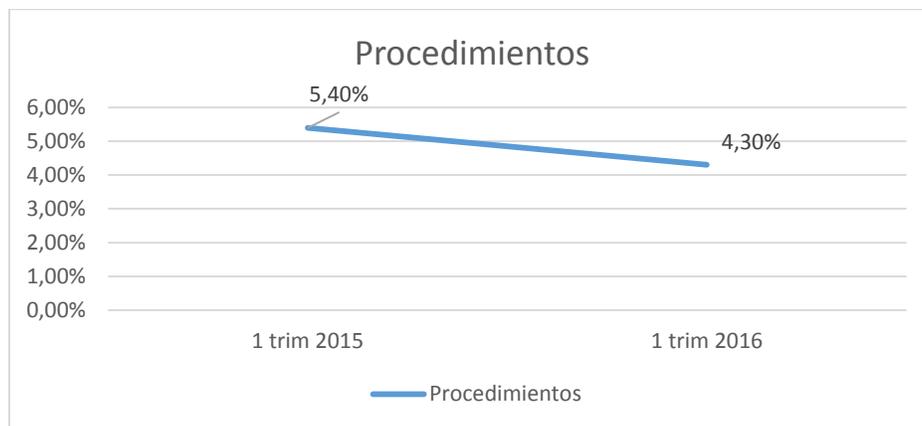


Fuente: Elaboración Propia en base a ENUSC 2016, región de Tarapacá

- Infracciones a la Ley de Drogas.

Respecto a procedimientos policiales por infracción a la Ley de Drogas, el “Informe Nacional de Procedimientos Policiales por Infracción a la Ley de Drogas N° 20.000 Primer Trimestre de 2016”⁴³, señala que la Región de Tarapacá reporta un 4,3% (458 casos) del total de detenciones registradas a nivel nacional (10.750 casos) registrando una disminución del 1,1% respecto al mismo periodo al año 2015.

Gráfico 3.12-18. Tasa de Procedimientos Policiales, Región de Tarapacá.



Fuente: Elaboración Propia en base a Subsecretaría de Prevención del Delito.

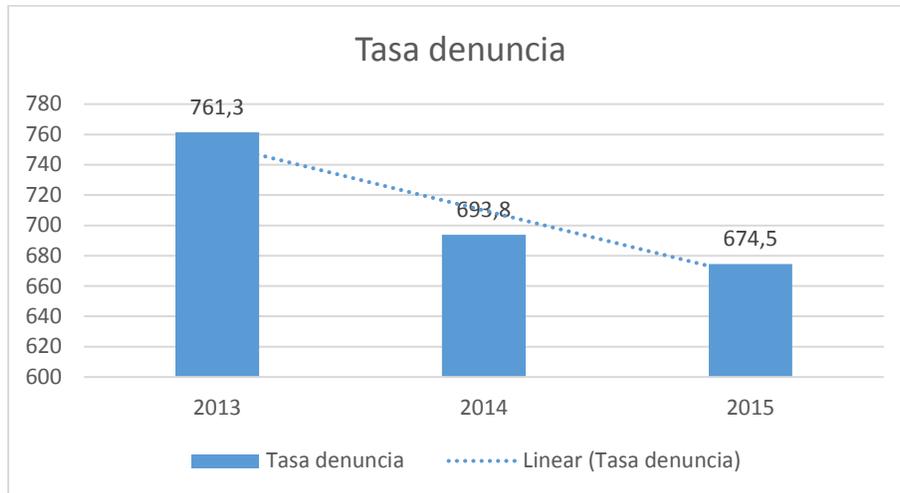
- Tasa de Violencia Intrafamiliar.

En cuanto a las tasas de violencia intrafamiliar (VIF), de acuerdo a bases de datos de la Subsecretaría de Prevención del Delito 2015, se observa que la Región de Tarapacá registró una tasa de denuncias de 674,5 por cada cien mil habitantes, cifra inferior a la registrada en los dos años anteriores 2013 y 2014 (761,3 y 693,8 respectivamente). La provincia de Iquique presentó una tasa de 735,4 denuncias, concentradas en la comuna de Alto Hospicio (828,4) mientras que

⁴³ Disponible en http://www.seguridadpublica.gov.cl/media/2016/06/04_Informe_DROGAS_1er_trimestre_2016.pdf

en la Provincia del Tamarugal la tasa de denuncias se registró en 322,6, con mayor concentración en la comuna de Pozo Almonte (632,2).

Gráfico 3.12-19. Tasa de Denuncia por VIF Región Tarapacá 2013-2015.



Fuente: Elaboración Propia en base a Subsecretaría de Prevención del Delito.

Tenemos entonces que la VIF podría ser considerada una problemática importante para la realidad regional, con particular énfasis en la comuna de Alto Hospicio, lo que estaría relacionado a indicadores de vulnerabilidad en la población coincidente con la descripción comunal de Alto Hospicio en sus diversas dimensiones.

e.11) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

La Región de Tarapacá presenta dos tipos principales de atractivos turísticos, uno focalizado en el borde costero y el segundo, arraigado en los atractivos arqueológicos y el deporte aventura. En el sector del borde costero, el principal atractivo natural, que congrega miles de usuarios durante todo el año, tanto turistas procedentes de diferentes regiones del país y el extranjero como los propios habitantes locales, son las playas características de la región. Estas playas, conocidas por sus arenas blancas y por aguas transparentes, resultan de fácil acceso para la población y en las zonas urbanizadas, como la ciudad de Iquique, disponen de un completo equipamiento de hospedaje e infraestructura complementaria.

Por otra parte, al interior de la región se distinguen como atractivos el desierto y la pampa, así como los oasis y quebradas de la precordillera; y el altiplano y la alta cordillera. Estas áreas, si bien son de más difícil acceso, cuentan con sistemas de transporte y con operadores de turismo que prestan servicios a los visitantes, en general foráneos a la región.

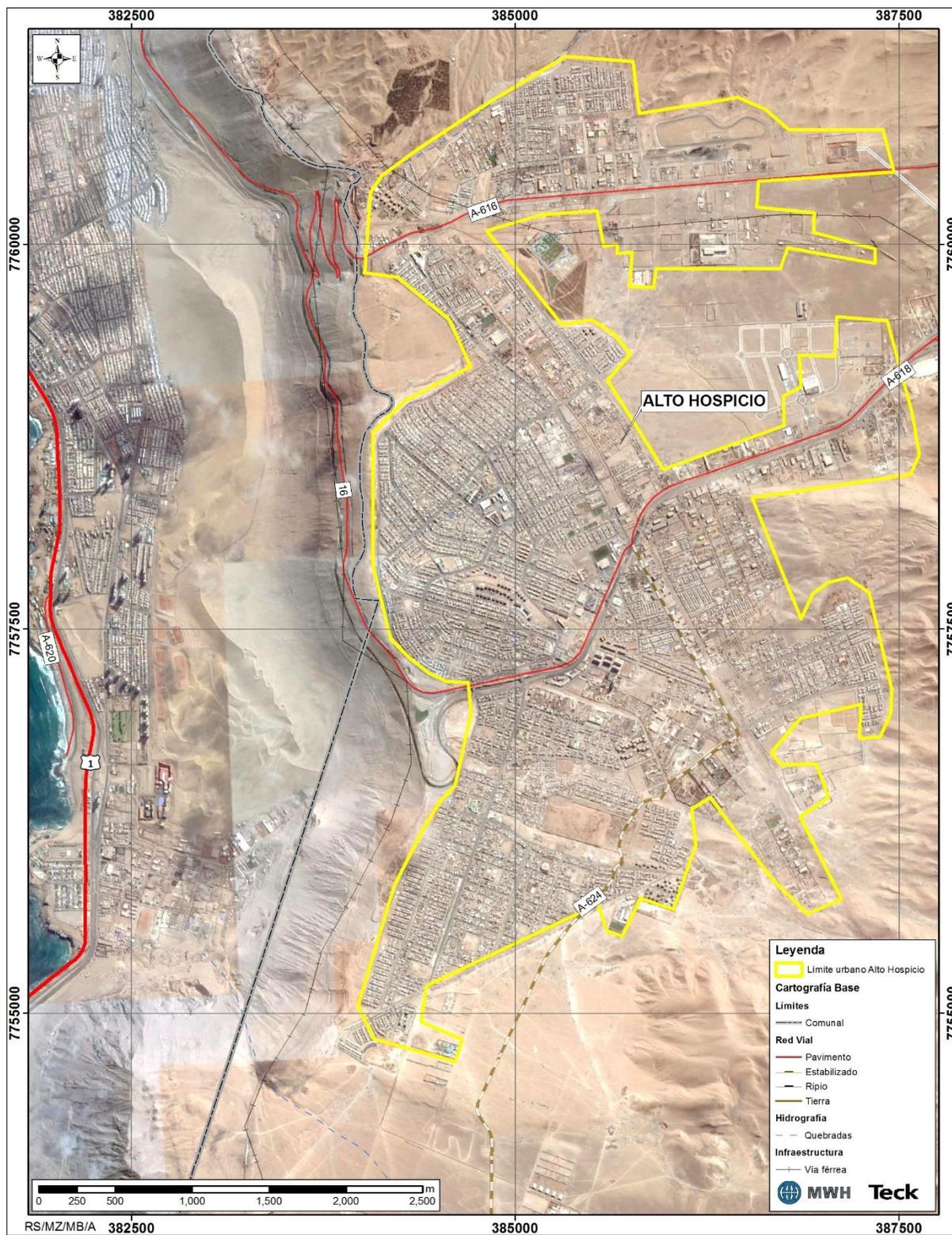
Para el representante de la Oficina de Cultura y Turismo de la ciudad de Iquique, el perfil del usuario de estos sectores es diferente; los turistas que visitan el borde costero lo realizan durante todo el año, y los turistas internacionales, se interesan por visitar ruinas arqueológicas, los salares y realizar trekking en zonas de altura.

3.12.5.1.2 Descripción Comuna Alto Hospicio.

a) Dimensión Geográfica.

La comuna de Alto Hospicio se ubica en la Provincia de Iquique, Región de Tarapacá. Relativamente nueva, Alto Hospicio se separó de la comuna de Iquique el 12 de abril de 2004, a través de la Ley N° 19.943, para convertirse en comuna. Está situada aproximadamente a 7 kilómetros de la ciudad de Iquique. Los límites de la comuna son la comuna de Huara al Norte, la comuna de Pozo Almonte al Este y la comuna de Iquique al Oeste y al Sur.

Figura 3.12-3. Ubicación y Rutas Comuna Alto Hospicio.



Fuente: MWH 2015 en base a Google Earth, 2016 y PRC Comunal de Alto Hospicio

a.1) Breve Historia de la comuna.

La historia del actual territorio donde se ubica la comuna de Alto Hospicio se remonta a la explotación del yacimiento de plata de Huantajaya en tiempos precolombinos. Con el auge de la actividad salitrera, el asentamiento se desarrolla como un lugar de paso y descanso entre Iquique y las oficinas salitreras, reflejado por la presencia de una estación ferroviaria y el nombre de la actual comuna.

Alto Hospicio es declarada comuna en el año 2004 para responder a las demandas habitacionales generadas por el crecimiento demográfico de Iquique y Alto Hospicio, donde la cantidad de gente que empezó a instalarse aumentó de manera importante a partir de la década de 1980, originalmente a través de la toma de terrenos, siendo las tomas más grandes La Pampa y La Negra. Ese fenómeno generó una población de orígenes heterogéneos proveniente de diferentes partes del país.

a.2) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

La comuna de Alto Hospicio está situada en la plataforma superior de la Cordillera de la Costa y tiene una extensión territorial de 574,6 km², lo cual representa el 1,4% de la superficie total de la Región de Tarapacá. Para el año 2002, la comuna de Alto Hospicio tenía una densidad poblacional de 87,4 hab/km² ⁴⁴. De acuerdo a las proyecciones demográficas realizadas por el INE para el año 2016, la densidad poblacional de la comuna es de 206,07 hab/km², al contar con una población de 118.413 personas.

Tabla 3.12-49. Densidad poblacional, según división administrativa, Proyecciones INE 2015.

División político-administrativa	Proyecciones INE 2016	Superficie Km2	Densidad Hab/Km2
Comuna de Alto Hospicio	118.413	574,6	206,07
Provincia Iquique	318.042	2.835	112,18
Región de Tarapacá	344.760	42.225,8	8,16

Fuente: Elaboración propia en base a Proyecciones de Población 1990-2020, INE.

Hasta antes de los años 80, Alto Hospicio tenía un patrón de asentamiento de tipo rural, ligado a un uso del suelo de carácter agrícola. Sin embargo, con la explosión demográfica del sector en los años 80, ligada a la expansión de la ciudad de Iquique, el patrón de asentamiento se transformó a uno de tipo urbano, asociado a un uso residencial del suelo por inmigrantes de origen nacional.

Debido a su crecimiento, Alto Hospicio se separa de Iquique para constituirse como comuna, por lo que el único centro poblado de la comuna de Alto Hospicio corresponde a la ciudad del mismo nombre. Esa necesidad por viviendas se ve reflejado por la presencia de numerosos proyectos

⁴⁴ Dichas estadísticas del Censo de Población y Vivienda 2002 fueron ajustadas por el INE de acuerdo al territorio que abarca la comuna de Alto Hospicio creada en 2004.

de desarrollo inmobiliario (condominios, por ejemplo), tal como lo destaca el SECOPLAC de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, “*en el último tiempo como ya no hay como construir en Iquique, no hay espacios físicos y es muy caro el metro cuadrado, entonces las constructoras han visto una oportunidad de negocio aquí en Alto Hospicio y han ido construyendo condominios un poco más focalizados a la clase media*”.

A su vez, el mismo entrevistado señala que, “*Inicialmente en el sector de Las Parcelas, porque antes Hospicio era una línea de parcelas que atravesaba del Boro hasta La Negra. Puras parcelas, todo el resto era desierto... Entonces lo que había partido de las parcelas, murió en las parcelas porque por el precio del agua fue tan grande que ya no les convenía seguir plantando. Entonces pasaron a ser loteados*” (Entrevista SECOPLAC I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Finalmente, el entrevistado señala que, “*las proyecciones de crecimiento son hacia La Pampa. En El Boro queda muy poco. En La Negra tenemos un pedacito que van a hacer unos edificios de departamento para unas personas que viven en una toma. Para el otro lado solamente tenemos zona industrial*” (Entrevista SECOPLAC I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Alto Hospicio se divide en cinco sectores, El Boro hacia el Oeste, La Tortuga en el Centro Sur, el Casco Antiguo en el centro, La Negra y La Pampa hacia el Noreste. La Negra y La Pampa están separadas de los otros tres sectores por la Ruta A-16.

Entre el sector Centro y El Boro se encuentra el Parque Industrial Alto Hospicio, definido como estratégico para la expansión geográfica de las operaciones de ZOFRI S.A.⁴⁵, cuenta con una superficie de 128,7 hectáreas para la realización de actividades industriales y almacenamiento de mercancías. Actualmente, 7,32 hectáreas están siendo destinadas al armado de camiones y almacenaje de vehículos nuevos y usados.

Los sectores Casco Antigua, El Boro y La Tortuga cuentan con la mayoría de los servicios mientras que los sectores La Pampa y La Negra, situados al otro lado de la Ruta A-16, cuentan con una oferta escasa de servicios.

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología.

La superficie de la comuna de Alto Hospicio es de 574,6 km², y corresponde a una meseta situada a aproximadamente 500 msnm, donde se encuentra el área urbana, a unos 7 km al Sureste de Iquique. Es una franja de aproximadamente 11 km de largo por 2 a 4,5 km de ancho. Hacia el Norte se ubican los Cerros Sargento Aldea, Descubridora y Huantajaya, al oriente los Cerros de Morrillada y Santa Rosa, al Sur los Cerros Vista Faro y Tarapacá mientras que al poniente se encuentra el acantilado de la Cordillera de la Costa (PLADECO 2012-2016: 11).

⁴⁵ <http://www.zofri.cl/index.php/es/parque-industrial-alto-hospicio.html>

- **Clima.**

El clima de Alto Hospicio es desértico costero, influenciado por la corriente de Humboldt, y se caracteriza por la camanchaca, una neblina abundante que genera una alta humedad. Las temperaturas son homogéneas durante el año y existen algunas lluvias estivales, principalmente entre enero y febrero.

- **Recurso Hídrico.**

La comuna de Alto Hospicio no cuenta con recursos hídricos capaces de abastecer a la población debido a la condición desértica de la región y al tipo de suelo que dificulta la acumulación de reservas de agua.

- **Recurso Turístico.**

En cuanto a recursos turísticos, de acuerdo a lo informado por la Directora de la Oficina de Turismo y Cultura de la I.M. de Alto Hospicio, la comuna cuenta con las siguientes zonas de protección cultural:

- Ruinas del antiguo Asentamiento Minero de Huantajaya
- Geoglifo, el cual se encuentra cercano a la ruta A-16 al oriente de la comuna.
- Estaciones ferroviarias y sus vestigios, ligados al pasado salitrero.

De acuerdo a la entrevista realizada a la Directora de la Oficina de Turismo de Alto Hospicio, existen diferentes proyectos que buscan poner en valor los lugares ligados a la historia de la comuna, como las Ruinas de Huantajaya, el transporte de mulas o la estación de ferrocarril además de algunos sitios naturales como los cerros donde crece la Tillandsias, una planta endémica que crece sobre la arena, o con la puesta en valor y creación de miradores, como por ejemplo en la Cuesta El Toro.

a.4) **Transporte y Comunicaciones.**

- **Transporte y Vías de Comunicación.**

La Ruta A-16, que atraviesa Alto Hospicio, sirve de conexión de la comuna tanto con Iquique y la Ruta 1, la cual conecta con el aeropuerto Diego Aracena y el Puerto de Patillos, entre otros, como con la Ruta 5, la cual conecta con Pozo Almonte (51 km) y Huara (72 km) además de Mamiña (121 km), La Tirana (70 km), La Huayca (87 km) y Pica (110 km) a través de diferentes caminos que empalman en la Ruta 5 (PLADECO 2012-2016).

En términos de conexión terrestre con otros países, la Ruta A-16 conecta Alto Hospicio con la Ruta 5 que permite la movilización hacia Perú y hacia Bolivia, éste último a través de la Ruta Ch-15 (Ruta Interoceánica Brasil-Bolivia-Chile), que inicia en Huara, y el paso fronterizo Colchane - Pisiga.

La Ruta A-16 tiene una longitud de 47 kilómetros y une la ciudad de Iquique, desde la rotonda El Pampino, con la Ruta 5, en el enlace Humberstone. Atraviesa la comuna de Alto Hospicio, dividiendo en dos la zona urbana que sigue conectada a través de los enlaces Las Parcelas y Los Cóndores en el sector Oriente, los enlaces Las Américas y Gabriela Mistral en el sector Poniente y dos pasarelas peatonales.

Los principales flujos vehiculares tienen como dirección la ciudad de Iquique y la Ruta 5. El trayecto que conecta la comuna con la Ruta 5 corresponde a un camino asfaltado, el cual se puede recorrer en aproximadamente 35 minutos en vehículo durante horario normal. El trayecto hacia Iquique, correspondiente a un camino asfaltado, se puede recorrer en aproximadamente 35 minutos en vehículo durante el horario normal y hasta una hora durante los períodos de mayor flujo.

En cuanto al sistema de transporte, la ciudad de Alto Hospicio cuenta con oferta de buses interurbanos, con recorridos locales y hacia Iquique, y taxis colectivos.

- Medios de Comunicación y Conectividad Digital.

En cuanto a prensa escrita, tanto en formato impreso como online, Alto Hospicio cuenta con los siguientes medios de cobertura regional:

- El Nortino de Iquique (<http://diarioelnortino.cl/tag/alto-hospicio/>)
- La Estrella de Iquique (<http://www.estrellaiquique.cl/>)
- Cavanca (<http://www.cavanca.cl/>)
- El Longino (<http://diariolongino.cl/>)
- El Boyaldía (<http://www.elboyaldia.cl/>)
- Soy Iquique (<http://www.soychile.cl/iquique/>)

Respecto a radios cobertura regional y con oficinas en Alto Hospicio, se cuenta con la presencia de las emisoras “Radio Progreso” (dial 105.7), “Radio Manantial” (dial 87.6), “Radio Vanguardia” (dial 94.3) y Radio El Salitre (dial 91.9). Existe además una radio con cobertura regional por Internet que también cuenta con un medio llamado “Hombre de Radio” (<http://www.hombrederadio.cl/>).

En cuanto a telefonía, Alto Hospicio posee servicios de red fija y telefonía celular⁴⁶, mientras que la conexión a televisión pagada e Internet es ofrecida por diferentes empresas, entre las cuales se encuentran DIRECTV y VTR.

⁴⁶ Municipalidad de Alto Hospicio, PLADECO 2012-2016

b) Dimensión Demográfica.

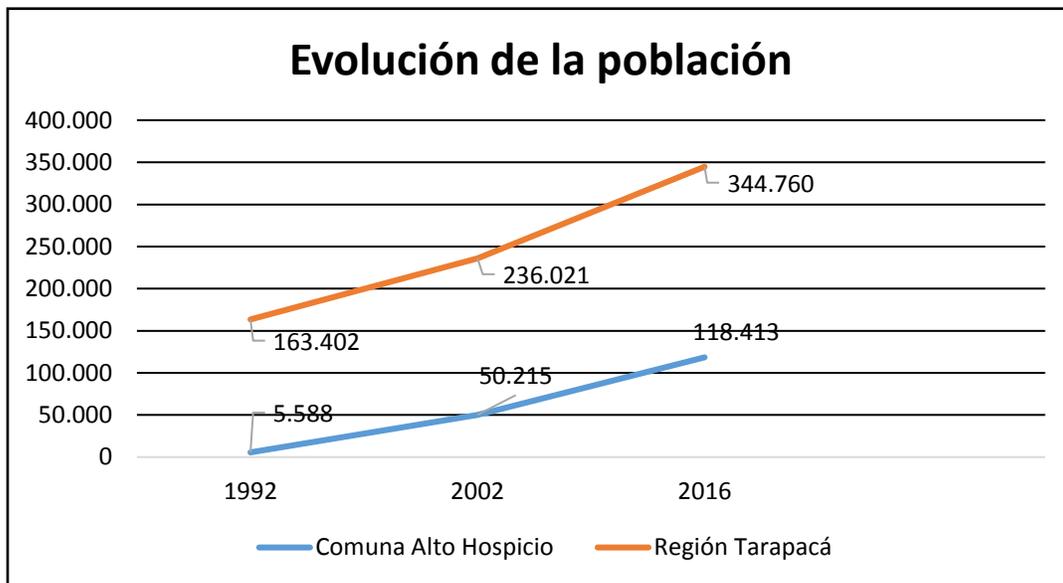
b.1) Estructura de la Población.

- Evolución de Población.

La información estadística presentada en proyección de población del INE indica que, al año 2016, la comuna de Alto Hospicio se encontraría conformada por un total de 118.413 habitantes, cifra superior en un 127,5% respecto a la registrada en el Censo 2002, donde se reportó una población total de 50.215 personas. Esta situación, según antecedentes recabados en terreno, responde a la expansión urbana de la comuna de Alto Hospicio, al crecimiento inmobiliario del sector y a la migración e instalación de familias en la comuna, consolidándose como lugar de habitación en la Región de Tarapacá.

A continuación, se detalla el crecimiento poblacional de la comuna entre el año 1992 y 2016.

Gráfico 3.12-20. Evolución de la población 1992-2016. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá



Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

En términos comparativos, el crecimiento de población durante el periodo 1992 - 2016 representa el 2.019,1%, en tanto que el promedio de crecimiento a nivel regional, para el mismo periodo, correspondió al 110,98%.

Tal como indica encargado de la Secretaría Comunal de Planificación (SECOPLAC), la comuna de Alto Hospicio proyecta mayor crecimiento demográfico que la comuna de Iquique debido a la expansión inmobiliaria que se está experimentando en el territorio:

“Nosotros recibimos una comuna con 50.000 habitantes más o menos y ahora pensamos que estamos bordeando los 120.000, y esto no para. En Iquique es poco lo que crece habitacionalmente. Todo lo que es vivienda se ha hecho en nuestra comuna. Diría que casi un 90% de las viviendas que están en Hospicio son viviendas sociales” (Entrevista encargado SECOPLAC I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

De acuerdo a información del Censo del año 2002, la composición de la población por sexo de la comuna era de 25.258 (50,3%) hombres y 24.957 (49,7%) de mujeres, con un índice de masculinidad de 101,3.

Los resultados de la proyección de la población INE para el año 2016 señalan que la población de la comuna se compone por 60.004 hombres y 58.409 mujeres (50,7% y 49,3% respectivamente), con un índice de masculinidad de 102,7.

Tabla 3.12-50. Composición de población por sexo, Comuna Alto Hospicio 2002-2016.

Territorio	Año 2002		Año 2016	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Comuna Alto Hospicio	50,3%	49,7%	50,7%	49,3%
Región de Tarapacá	51,5%	48,5%	51,7%	48,3%
País	49,3%	50,7%	49,5%	50,5%

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002) y Proyección Poblacional comuna Iquique 2015.

En términos comparativos, es posible advertir un leve aumento en la población masculina entre los resultados del Censo 2002 y la proyección INE para el año 2016, incrementándose el índice de masculinidad de 101,3 a 102,7 en dicho período. La misma tendencia se presenta a nivel regional, aumentando de un 106,2 a 107,1. Este fenómeno se relaciona principalmente por una inmigración masculina en búsqueda de ofertas laborales tanto a nivel comunal y regional.

Tabla 3.12-51. Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional.

Territorio	Índice Masculinidad		Variación porcentual
	2002	2016	
Comuna Alto Hospicio	101,3	102,7	1,4
Región de Tarapacá	106,2	107,1	0,9
País	97,1	97,9	0,8

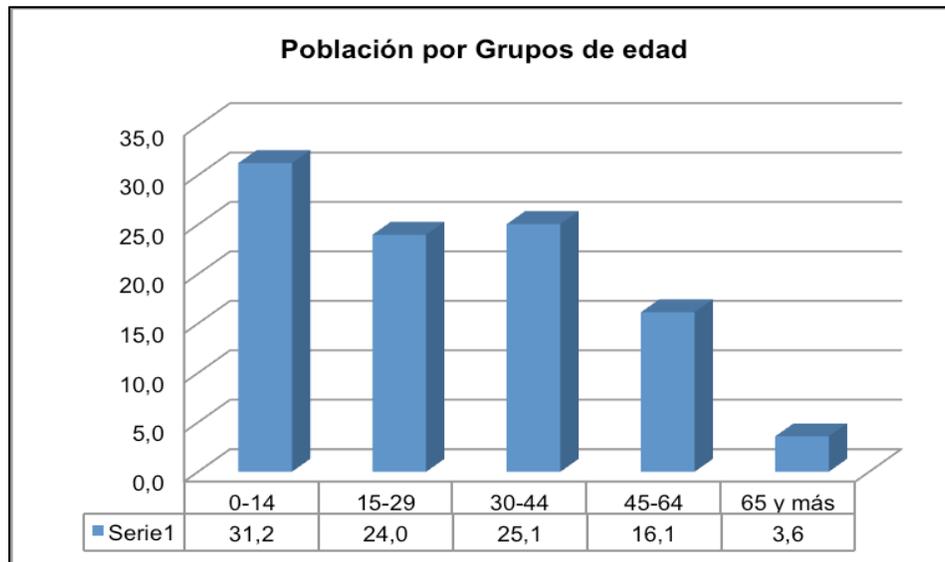
Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (1992 y 2002) Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

No obstante, de acuerdo a información recabada en terreno, Alto Hospicio se caracteriza por el alto porcentaje de mujeres jefas de hogar que habitan de manera constante en la comuna, debido a que los hombres tienen mayor participación en trabajos ubicados en otras comunas o en sistemas de turno y, por tanto, tienen mayor movilidad que la población femenina. *“Muchas jefas de hogar en Alto Hospicio, madres solas que tienen hartos hijos”* (Entrevista encargado SECOPLAC I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

- Población por Edad.

En relación con la composición de la población de Alto Hospicio por grupos de edad, se evidencia que la población se concentra en el tramo de edad de 0 a 14 años, siendo una comuna conformada principalmente por población infantil. A diferencia de la información del Censo del 2002, en el año 2015 el segundo grupo más representativo de la población era entre 30 a 44 años, tal como se grafica a continuación:

Gráfico 3.12-21. Grupos de edad, comuna de Alto Hospicio, 2015.



Fuente: Elaboración Propia en base a Proyecciones de Población 2015. Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

Como se aprecia en gráfico anterior, los tramos de edad que menor cantidad de población concentran son 45 a 64 años con el 16,1% seguido por la población mayor a 65 años con el 3,6%. Esta información permite indicar que la comuna de Alto Hospicio posee una población preferentemente joven, concentrada en los primeros tramos de edad, significando que esta población será la que permitirá a la comuna tener proyección a largo plazo.

En cuanto a la composición de la población por sexo y grupos de edad, la proyección para el año 2015 permite inferir que el tramo entre 0 a 14 es el que mayor cantidad de población masculina posee (16,3%) frente al 1,6% que concentra el grupo de 65 y más años para el mismo sexo. La

población femenina por su parte es superior a la masculina en el tramo de los 15 a 29 años con el 23,2% y en el grupo de 65 y más años con 3,6%.

Tabla 3.12-52. Población Comuna de Alto Hospicio 2015 por grupos de edad y por sexo.

Grupos de edad	Hombres	Mujeres	Total
0-14	18.315	17.277	35.512
15-29	12.757	13.270	26.027
30-44	14.130	13.863	27.993
45-64	9.790	8.931	18.721
65 y más	1.824	1.985	3.809
Total	56.816	55.326	112.142

Fuente: Elaboración Propia en base a Proyecciones de Población 1990-2050, Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

b.2) Indicadores Biodemográficos.

- Tasa de Natalidad.

La tasa de natalidad para la comuna de Alto Hospicio, según los registros del Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS) del Ministerio de Salud, para el año 2010 correspondía a 20,8 nacidos vivos por cada mil habitantes. En términos comparativos, esta cifra es mayor a la obtenida por la Región de Tarapacá para el mismo año (17,5), posicionándose sobre la tasa de natalidad de la comuna de Iquique y del resto de las comunas de la Provincia del Tamarugal.

- Tasa de Mortalidad.

Según lo indicado por el DEIS, para el año 2012 la tasa de mortalidad general de la comuna de Alto Hospicio era de 2,2 fallecidos por cada mil habitantes, índice menor al reportado a nivel regional, el cual registró una tasa de 4 fallecidos por cada mil habitantes.

b.3) Ramas de Actividad Económica.

En relación a las actividades económicas desarrolladas en la Comuna de Alto Hospicio, se puede indicar, a partir de resultados de la Encuesta CASEN 2013, que la rama de actividad predominante entre los ocupados es “Comercio al por mayor y al por menor” con un 25,6%, frente al 23,8 registrado a nivel regional. La segunda rama de actividad corresponde a “Construcción” con 15,3%, cifra superior al 9% regional, actividad que se relaciona con el crecimiento inmobiliario de la comuna. En tercer lugar, se encuentra “Transporte, almacenamiento y comunicaciones” con el 9,7%

Las ramas menos representativas de la comuna son “Intermediación financiera” con 0,8%, “Agricultura, ganadería, caza y silvicultura” con 0,5% y “Suministro de electricidad, gas y agua” con 0,5%.

Tabla 3.12-53. Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá, 2013.

Rama de Actividad	Comuna de Alto Hospicio	Región de Tarapacá
	%	%
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,5	1,7
B. Pesca	1,4	2,3
C. Explotación de minas y canteras	7,8	9,3
D. Industrias manufactureras	6,5	6,5
E. Suministro de electricidad, gas y agua	0,5	0,5
F. Construcción	15,3	9
G. Comercio al por mayor y al por menor	25,6	23,8
H. Hoteles y restaurantes	4,6	4,5
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	9,7	8,7
J. Intermediación financiera	0,8	1,3
K. Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	5,8	7
L. Administración pública y defensa	3,6	5,7
M. Enseñanza	6,7	7,8
N. Servicios sociales y de salud	2,9	3,3
O. Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	3,5	2,9
P. Hogares privados con servicio doméstico	4,1	3,7
X. No bien especificado	0,5	1,9
Total	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013.

En las entrevistas realizadas a representantes municipales, se ha manifestado que un porcentaje significativo de la población se dedica al comercio como principal fuente de trabajo, siendo los locales comerciales, ferias y mercado local los principales puntos donde se concentraría la población económicamente activa. En relación a las actividades por sexo, se indicó que la población femenina se reúne principalmente en trabajos asociados al comercio, en tanto los varones se emplean en trabajos vinculados con prestación de servicios, como transporte, telecomunicaciones o bien en la construcción.

Respecto al comercio como principal actividad desarrollada por la población femenina, la encargada de la Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) señala lo siguiente:

“Hay algunas ferias establecidas donde pagan su permiso por estar ejerciendo la labor comercial. Hay otro lugar que es la famosa Quebradilla. Donde la gente va todos los días a vender ropa, cosas que traen de Iquique, de todo. Muchas jefas de hogar en Alto Hospicio, madres solas que tienen hartos hijos” (Entrevista encargada DIDECO I. Municipalidad Alto Hospicio, mayo 2015).

Uno de los principales sectores de Alto Hospicio donde se desarrolla el comercio es “La Quebradilla”, lugar que se caracteriza por la feria ambulante más grande de la comuna y que concentra casi la totalidad de comerciantes establecidos y no establecidos de la ciudad, tal como indica encargado de SECOPLAC:

“Acá yo creo que lo fuerte es el comercio minoritario donde vas hay negocio, las ferias, comerciantes ambulantes. El fin de semana está la Quebradilla que debe tener unos 800 puestos” (Entrevista encargado SECOPLAC I. Municipalidad Alto Hospicio, mayo 2015).

b.4) Categoría Ocupacional.

La composición de la población de la Comuna de Alto Hospicio por categoría ocupacional, de acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, se concentra principalmente en el tipo “Empleado u Obrero del sector privado” con 60,1%, seguido por “Trabajador por cuenta propia” con un 28,9%. Los “Servicios domésticos” representan un 2,7% del total y “Empleadores” con 1,8%.

Tabla 3.12-54. Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá.

Categoría Ocupacional	Comuna de Alto Hospicio %	Región Tarapacá %
Patrón o empleador	1,8	2,6
Trabajador por cuenta propia	28,9	25,1
Empleado u Obrero del sector público	3,6	6,9
Empleado u Obrero de empresas públicas	1,9	2,4
Empleado u Obrero del sector privado	60,1	59,2
Servicio doméstico puertas adentro	0,0	0,2
Servicio doméstico puertas afuera	2,7	1,7
FF.AA. y del Orden	1,0	1,7
Familiar no remunerado	0,0	0,2

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013.

b.5) Migración.

Es importante señalar que la creación de Alto Hospicio como entidad comunal se formaliza en el año 2007, por cuanto el análisis estadístico a realizar en base a información del Censo 2002 no reflejará la condición actual del crecimiento demográfico de la población y lugares de origen de ella. Por esta razón, se utilizará como fuente de información estadística la Encuesta CASEN 2013, por contar con datos actualizados.

Según la Encuesta CASEN 2013, el 59,2% de la población nació en otra comuna del país, frente a un 36,3% a nivel regional, y un 5,5% en otro país. Esta información es complementada con información recabada en entrevistas a representantes municipales, las cuales señalaron que un porcentaje importante de habitantes corresponde a población migrante atraídos por las oportunidades laborales en el sector comercio (ZOFRI) y de las grandes mineras, siendo una comuna que destaca por el perfil multicultural de su población. Entre los lugares de procedencia de los habitantes de Alto Hospicio, destacan las localidades del interior de la Región de Tarapacá, además de la ciudad de Iquique y otras regiones del país, destacando la Región de Coquimbo y del Biobío.

Tabla 3.12-55. Comuna o Lugar de Nacimiento en 2008. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá

Condición migrante	Comuna de Alto Hospicio %	Región de Tarapacá %
En esta comuna	34,1	55,6
Residía en otra comuna	59,2	36,3
Residía en otro país	5,5	5,7
Ignorado	1,3	2,4
Total	100	100

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

Del total de los extranjeros que viven en Alto Hospicio, 45,5% correspondía a peruanos, 37,5% a bolivianos y 9% a colombianos. Estas tres nacionalidades son las principales tanto a nivel comunal como regional y corresponde a una inmigración sudamericana basada en la búsqueda de oportunidades laborales y acceso a mejores salarios.

Tabla 3.12-56. Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá

País Extranjero	Comuna de Alto Hospicio %	Región de Tarapacá %
Alemania	0,4	0,1
Pakistán	0,4	1,5
Argentina	1,1	0,9
Bolivia	37,5	40,7

País Extranjero	Comuna de Alto Hospicio %	Región de Tarapacá %
Colombia	12,2	9
Ecuador	1,9	3,3
Paraguay	1	1,8
Perú	45,5	38,1
No contesta	0	0,3

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

b.6) Población Económicamente Activa (PEA) y Población No Económicamente Activa (PNEA).

Según los resultados de la Encuesta CASEN 2013, la comuna cuenta con 54,4% de Población Económicamente Activa que se encuentra ocupada, un 4,6% se encuentran desocupados y 41,2% de población Inactiva. La composición de la PEA por sexo, según condición de ocupación, se concentra en población masculina para los “Ocupados” y femenina en la población “Inactiva”

En comparación a los niveles regionales podemos decir que la Comuna de Alto Hospicio tiene mayor cantidad de desocupados, 4,6% frente al 3,7% regional, pero menor cantidad de inactivos, 41,2% frente al 42,6% regional.

Tabla 3.12-57. Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá

Condición de Ocupación	Comuna de Alto Hospicio			Región de Tarapacá		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
	%	%	%	%	%	%
Ocupados	67,3	42,4	54,2	65,8	42,8	53,7
Desocupados	5,3	3,9	4,6	4,6	2,9	3,7
Inactivos	27,4	53,7	41,2	29,6	54,3	42,6

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

b.7) Escolaridad y Nivel de Instrucción.

- Escolaridad.

En relación a la escolaridad promedio en la comuna de Alto Hospicio, los resultados de la Encuesta CASEN 2013 señalan que un 28,4% de la población contaba con 12 años de educación, correspondiendo a los años de estudios formales de educación primaria y secundaria decretadas por el ministerio de educación. Respecto a la población que cuenta con estudios superiores, se concentra en 15 años de estudio, con el 2,7% y quienes cursaron la enseñanza básica (8 años de educación primaria) corresponde al 7%. Como se observa en la Tabla 3.12-58, la comuna de

Alto Hospicio presenta cifras por sobre el promedio regional y nacional en las variables analizadas (8, 12 y 15 años de escolaridad).

Tabla 3.12-58. Años de Escolaridad de la Población 2013. Comuna de Alto Hospicio, Región de Tarapacá y País

Escolaridad años	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
8	7.378	7,0	16.582	5,3	1.184.781	6,9
12	29.976	28,4	84.953	26,9	3.860.042	22,3
15	2.832	2,7	12.896	4,1	812.673	4,7

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Como se releva en entrevista realizada a una autoridad regional, la presencia de establecimientos educacionales que imparten educación básica y media ha permitido a la población de Alto Hospicio acceder a recintos de educación en su comuna, evitando con ello el traslado hacia la ciudad de Iquique. En relación a la presencia de sedes universitarias o de educación superior, el ministerio de educación está planificando la construcción de 15 Centros de Formación Técnica a nivel nacional, uno de ellos se proyecta en la ciudad de Alto Hospicio y otro en Pozo Almonte, como indica SEREMI de educación de Tarapacá:

“La ubicación del CFT en Alto Hospicio se da porque es una comuna que va en expansión, y debemos acercar la educación a la población. Además, una institución de educación superior elevará los índices de calidad de vida, lo mismo más adelante en Pozo Almonte, buscando descentralizar dentro de la región” (Entrevista Secretario Regional Ministerial de Educación Región Tarapacá, mayo 2015).

- Nivel de Instrucción.

En lo que respecta al nivel educacional alcanzado por los habitantes de Alto Hospicio, es posible mencionar, a partir de resultados de Encuesta CASEN 2013, que la población se concentra en la enseñanza media humanista completa con el 19,7% del total, cifra que se mantiene por debajo del promedio alcanzado a nivel regional, pero superior al nacional (20,3% y 16,9% respectivamente).

Junto a lo anterior, un 1,7% de la población de la comuna cuenta con estudios técnicos completos y 2% con educación profesional completa. Cifras inferiores a las registradas a nivel regional con 3,1% y 6,7% respectivamente.

Tabla 3.12-59. Nivel Educativo Comuna Alto Hospicio, CASEN 2013.

Nivel Educativo	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin Educación Formal	14.503	13,75	36.872	11,68	1.951.516	11,30
Básica Incompleta	22.912	21,73	58.522	18,54	3.465.964	20,07
Básica Completa	10.110	9,59	26.687	8,45	1.720.324	9,96
Media Humanista Incompleta	16.370	15,53	42.066	13,33	2.086.697	12,08
Media Técnica. Prof. Incompleta	2.097	1,99	6.681	2,12	391.067	2,26
Media Humanista. Completa	20.823	19,75	64.120	20,31	2.923.325	16,92
Media Técnica Completa	9.777	9,27	23.220	7,36	1.064.992	6,17
Técnico Nivel Superior Incompleta	799	0,76	2.525	0,80	414.306	2,40
Técnico Nivel Superior Completo	1.841	1,75	9.644	3,06	730.317	4,23
Profesional Incompleto	4.024	3,82	21.240	6,73	1.061.297	6,14
Profesional Completo	2.099	1,99	21.247	6,73	1.215.103	7,03
Postgrado Incompleto	-	0,0	280	0,09	54.431	0,32
Postgrado Completo	39	0,04	1.405	0,45	125.254	0,73
NS/NR	45	0,04	1.161	0,37	68.524	0,40
Total	105.439	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

- Resultados Prueba SIMCE.

Los resultados del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación (prueba SIMCE) del año 2014 para la comuna de Alto Hospicio tanto para Cuarto Básico y Segundo Medio, son inferiores a los resultados regionales. Los alumnos de Cuarto Básico obtuvieron 249 puntos en la prueba de Lenguaje y 265 puntos en la prueba de Matemáticas, frente a 257 y 250 puntos respectivamente a nivel regional. Los alumnos de Segundo Medio obtuvieron 244 puntos en la prueba de Lenguaje y 250 en la de Matemáticas, frente a 263 y 254 puntos a nivel regional.

Tabla 3.12-60. Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá

Nivel	Cuarto Básico 2014		Segundo Medio 2014	
	Lenguaje	Matemáticas	Lenguaje	Matemáticas
Comuna de Alto Hospicio	249	265	244	250
Región	257	250	263	254

Fuente: Resultados Simce 2014, Agencia de calidad de la educación.

- Resultados PSU.

El puntaje obtenido en la Prueba de Selección Universitaria (PSU) en la Comuna en 2012 fue de 359 en establecimientos municipales y 440 en particulares subvencionados, frente a 434 y 487 puntos respectivamente a nivel regional, destacando los 643 puntos obtenidos por los establecimientos particulares pagados a nivel regional que se encuentran en su totalidad en la ciudad de Iquique. En comparación con los resultados de 2010, los resultados obtenidos en la comuna en 2012 son superiores, aunque en ambos años son inferiores a los resultados regionales.

Tabla 3.12-61. Resultados PSU 2010-2012. Comuna de Alto Hospicio y Región de Tarapacá

PSU Promedio por Dependencia	Comuna de Alto Hospicio		Región	
	2010	2012	2010	2012
Municipal	368	359	430	434
Particular Subvencionado	439	440	492	487
Particular Pagado			636	643

Fuente: Reporte Estadístico Comunal 2013, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

Como se aprecia en Tabla 3.12-61, la comuna no cuenta con establecimientos particulares pagados, por cuanto los resultados PSU refieren al nivel educativo de los liceos y escuelas presentes en Alto Hospicio.

b.8) Pobreza.

- Situación de Pobreza.

En relación a los resultados de la Encuesta CASEN 2013 respecto a la situación de pobreza de la población comunal, es importante precisar que la metodología utilizada para la medición de esta variable considera la satisfacción de las necesidades básicas y los ingresos monetarios⁴⁷ por hogar. De este modo, la línea de pobreza es el ingreso mínimo establecido por persona para satisfacer las necesidades básicas y la línea de pobreza extrema es el mínimo establecido por persona para satisfacer las necesidades alimentarias.

A continuación, se presenta tabla resumen con los resultados de la situación de pobreza en el hogar:

⁴⁷ El ingreso del hogar se define como la suma del ingreso autónomo del hogar, las transferencias monetarias que recibe el hogar del Estado y una imputación por concepto de arriendo de la vivienda, cuando ésta es habitada por sus propietarios.

Tabla 3.12-62. Evolución Pobreza Alto Hospicio 2013.

Situación de pobreza en el hogar	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Pobres extremos	2.401	2,3	6.896	2,2	778.643	4,5
Pobres no extremos	8.418	8,0	19.056	6,0	1.703.029	9,9
No pobres	94.620	89,7	289.493	91,7	14.774.547	85,5
NS/NR	-	-	225	0,1	16.898	0,10
Total	105.439	100	315.670	100	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Como se puede observar, en el año 2013 la condición predominante a nivel comunal son los hogares no pobres con el 89,7%, cifra inferior a la registrada a nivel regional. En el caso de los hogares en condición de pobreza no extrema, los resultados de la Encuesta CASEN 2013 registraron un 8%, cifra superior a la regional (6%). En cuanto a los hogares en condición de pobreza extrema, se aprecia que los resultados en la comuna de Alto Hospicio son superiores en 0,1% a la regional.

Respecto a la condición de pobreza extrema se debe considerar que el análisis para su determinación se relaciona con la cantidad de hogares cuyos ingresos por persona son inferiores a la línea de pobreza extrema⁴⁸ que se establece para su medición. Por tanto, es posible determinar que la cantidad de hogares de la comuna de Alto Hospicio que se encuentran en esta condición deriva de la insuficiencia por satisfacer las necesidades básicas del núcleo familiar.

Como menciona encargada municipal de la Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) de la I. Municipalidad de Alto Hospicio: *“en su gran porcentaje la gente que vive aquí en Alto Hospicio es de ingresos medio bajo, más bajo. Hay un índice de vulnerabilidad altísimo. La gente vive del comercio, del comercio informal”*. (Entrevista encargada DIDECO I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

“Hay mucha pobreza en la comuna. La ayuda del municipio es poca porque los recursos son escasos. Nosotros partimos por ayudar a la gente que a veces no tiene las cosas para alimentarse en el día entonces entregamos canastos familiares, mercadería, esa es un poco la ayuda.” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

⁴⁸ En relación a la línea de pobreza extrema, CASEN 2013 la define de la siguiente manera: “Ingreso mínimo establecido por persona para satisfacer las necesidades alimentarias. Corresponde al costo mensual de una canasta básica de alimentos por persona, cuyo contenido calórico y proteico permite satisfacer un nivel mínimo de requerimientos nutricionales y que además refleja los hábitos de consumo prevalecientes. El valor de la canasta básica difiere entre las zonas rural y urbana”.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad Comunal.

La comuna de Alto Hospicio fue creada recién en el año 2004. Sin embargo, el territorio asociado a ésta posee antecedentes de ocupación prehispánica principalmente como lugar de tránsito de la población que residía en los distintos pisos ecológicos de la región (costa, pampa y cordillera). Posteriormente la explotación minera del yacimiento de plata de Huantajaya atrajo a un número importante de población que se mantuvo hasta inicios del siglo XIX, conformándose en un pueblo de mayor envergadura que Iquique.

Es posible observar entre los entrevistados la relevancia de la herencia prehispánica como parte del patrimonio y construcción de la identidad de la comuna. Al respecto, el representante de la Oficina de Turismo de la I. Municipalidad de Alto Hospicio señala:

“Aquí había también yacimientos de plata muy importante, el de Huantajaya es de lo más importante después del de Potosí. Estos yacimientos de plata, que fue previo a la época del salitre, movían mucha gente” (Entrevista Encargado Oficina de Turismo de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Por su parte, en la Dirección de Desarrollo Comunitario, también se releva este elemento, como se expresa a continuación:

“Hospicio se llama así porque era un lugar de descanso de las rutas caravaneras que iban a Iquique o que iban hacia el interior. De hecho, Huantajaya se abastecía con las verduras que se sembraban en la Quebrada de Tarapacá” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Con el auge de la actividad salitrera, la localidad se transformó en un lugar de paso y descanso entre Iquique y las oficinas salitreras. A partir de mediados del siglo XX, se comienzan a establecer parceleros, algunos de ellos de origen Aymara⁴⁹: Complementa esta información el funcionario de la Secretaría Comunal de Planificación de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, al indicar que *“Huantajaya fue poblado pero Alto Hospicio era un peladero. Por el año 60 hasta el 75 solo había parceleros que abastecían el agro de Iquique. Y del 75 en adelante esto se empezó a poblar. Con el gobierno que hacían poblaciones chiquititas y tomas. Pero antes eso era desierto”* (Entrevista encargado Secretaría Comunal de Planificación de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

A partir de los años 1980, paulatinamente el territorio se fue poblando por habitantes provenientes de distintas latitudes del país, quienes se organizaban en tomas o accedían a viviendas sociales del Estado. Luego comenzaron a llegar inmigrantes de países vecinos y Alto Hospicio comenzó a poblarse y conformarse en barrios y sectores.

⁴⁹ Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, Minera Teck. 2014.

“Se ha constituido con personas que han llegado de todos los extremos del país. Además, la población Aymara proviene de los pueblos del interior que han migrado para acá por el tema que la familia ha ido creciendo y no hay colegio, o sino básico. Entonces para el tema de la educación media o universitaria han tenido que dejar sus localidades” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Respecto de las razones de la conformación de la comuna, se debe al aumento de población en el sector alto de Iquique, por diversas razones que se explican claramente en la siguiente cita:

“Durante el gobierno militar se trajo gente que estaba cerca de la ZOFRI quedaron al frente de la Iglesia. Y como era gente que estaba botada y tenía muchas necesidades e hicimos una población. Y ahí la gente se dio cuenta que se podía vivir en una zona desértica. Y empezó a llegar gente, hacían toma de terreno porque cuando se volvió a democracia se autorizó que la gente se tomara terrenos y eso fue como la génesis de Alto Hospicio (...) Aquí estaban las dos tomas más grandes del país, la Pampa y La Negra (...) Se conformó el Plan Integral, se empezó a ordenar Hospicio. Mucha gente postuló a vivienda y otros se quedaron con los terrenos y construyeron por las suyas. Ahora tenemos empresas constructoras como Loga u otras, que están construyendo otros tipos de viviendas como condómino” (Entrevista Encargado Secretaría Comunal de Planificación, mayo 2015).

Durante la década de 1990, la comuna de Iquique experimenta un auge económico que se traduce en la llegada de un gran flujo de personas que, por espacio y costos, se instala en Alto Hospicio. En ella se han instalado no sólo tomas irregulares de terrenos y soluciones habitacionales básicas del Estado, sino también sectores industriales, bodegas, servicios y residenciales de clase media.

Así, la identidad de Alto Hospicio está ligada a una diversidad de elementos, siendo uno de los más relevantes las tomas irregulares de terrenos, no solamente porque la conformación de la comuna está directamente conectada a las soluciones habitacionales que se crearon para responder a esa realidad, sino también porque las tomas vuelven a ser ocupadas por nuevas personas que siguen llegando, en muchos casos familiares o amigos de los antiguos moradores.

Junto a lo anterior, esta construcción sociocultural se liga con las identidades particulares de cada grupo residente sean éstos inmigrantes, indígenas u otros grupos (I. Municipalidad de Alto Hospicio, PLADECO 2012-2016) lo que se suma a las identidades regionales que se imbrican y fusionan junto a las comunales y locales, generando un espacio diverso y multicultural. Al respecto, el representante de la Dirección de Desarrollo Comunitario de la I. Municipalidad de Alto Hospicio señala que *“Esta es una comuna multicultural, es parte de la identidad. Porque tenemos gente de todo Chile con su cultura, su música, su baile. Tenemos huasos, club de rodeo, club de huasos. Hay hartos aymara. Ahora hay colombianos, ecuatorianos, peruanos, bolivianos. Entonces hay una multiculturalidad que debemos potenciar”* (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

La explosión demográfica y esta identidad multicultural, ha llevado al municipio a potenciar el patrimonio cultural de la comuna como parte de los elementos aglutinantes de ésta, así como el rescate de las prácticas socioculturales indígenas, del pasado prehispánico y las potencialidades de desarrollo actual.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas comunitarias.

Según los antecedentes entregados por el PLADECO (2012–2016) de la comuna de Alto Hospicio, ésta cuenta con un gran número de organizaciones funcionales y territoriales activas, de las cuales 92 correspondían a Juntas de Vecinos. Lo anterior, según el PLADECO, se relaciona directamente con el proceso de crecimiento demográfico ligado a tomas de terreno y, por tanto, a un proceso de transformación de comités de viviendas a juntas de vecinos, de acuerdo a las soluciones habitacionales entregados a la población local.

Tabla 3.12-63. Organizaciones Funcionales y Territoriales de Alto Hospicio.

Organizaciones Sociales	Total
Adulto Mayor	23
Agrupaciones	24
Asociaciones	5
Centros de Padres	17
Comité Social	2
Comité de Vivienda	62
Club Deportivos	22
Club Sociales	8
Culturales	27
Juntas de Vecinos/condominios	92
Total	282

Fuente: PLADECO I. Municipalidad de Alto Hospicio 2012-2016.

Junto con las 282 organizaciones detalladas en la Tabla 3.12-63, existen 5 Uniones comunales, 2 que agrupan las Juntas de Vecinos y 3 que agrupan otras organizaciones funcionales (PLADECO (2012–2016) En el año 2015 existían 34 asociaciones indígenas en la comuna, según datos entregados por la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI).

Son las organizaciones de la sociedad civil las que canalizan la participación ciudadana de los habitantes de la comuna y las que buscan una mejor calidad de vida para quienes residen en ella (PLADECO Alto Hospicio 2012-2016). Así, las problemáticas de la comunidad son abordadas por las Organizaciones de la Sociedad Civil.

Dentro de las principales problemáticas comunitarias, se encuentran la pobreza y falta de recursos. Tal como se señala en la siguiente cita:

“Hay mucha pobreza en la comuna. La ayuda del municipio es poca porque los recursos son escasos. Nosotros partimos por ayudar a la gente que a veces no tiene las cosas para alimentarse en el día entonces entregamos canastos familiares, mercadería, esa es un poco la ayuda.” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Otra de las problemáticas identificadas, se vincula con la infraestructura y reconstrucción post terremoto 2014. Como se señala en el municipio:

“Por la magnitud del sismo pudo haber causado más estragos en la ciudad. Hay algunas casas por el centro que por el tipo de suelo (...) Todavía quedan como 3 barrios de emergencia después del terremoto. Pero la comuna a los pocos días funcionaba igual. Se demoró un poco más por el tema de la regularización de los colegios porque muchos quedaron dañados” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Vinculada a las problemáticas sociales y de pobreza, se encuentran las de salud y la falta de un cementerio. Este tema se releva en distintas entrevistas en el municipio, como se detalla a continuación:

“La atención secundaria no existe en Alto Hospicio, porque no tenemos un hospital. Tenemos 110.000 habitantes y no tener un hospital es complejo porque todos tienen que bajar a Iquique. Entonces el hospital de Iquique tiene que recibir la gente de toda la región” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Esto, además, se vincula directamente a la construcción de una identidad local, pues no nacen ni mueren personas en la comuna. Como se señala en la siguiente entrevista:

“Aquí nadie es de Hospicio, todos nacen en Iquique. Tampoco mueren acá, porque no tenemos un cementerio” (Entrevista Secretaría Comunal de Planificación, mayo 2015).

c.3) Sistema de creencias y manifestaciones de la Cultura.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, la principal religión presente en Alto Hospicio era la Católica, con un 64,8% del total de la población, seguida por la Evangélica con un 17,6%⁵⁰.

⁵⁰ Datos desagregados del Censo 2002 de la comuna de Iquique, de la que fue escindida la comuna de Alto Hospicio el año 2004.

Tabla 3.12-64. Religión de la Población, Comuna de Alto Hospicio, Censo 2002.

Religión que profesa	Comuna de Alto Hospicio	
	N° Personas	%
Católica	20.672	64,8
Evangélica	5.606	17,6
Testigo de Jehová	716	2,2
Judaica	2	0,0
Mormón	524	1,6
Musulmana	13	0,0
Ortodoxa	2	0,0
Otra religión o credo	1.477	4,6
Ninguna, ateo, agnóstico	2.900	9,1
Total	31.912	100

Fuente: Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

Al igual que con el caso de Iquique, el alto nivel de diversidad cultural y las particularidades de la región, existen numerosos credos religiosos, aunque de acuerdo a los datos levantados en terreno, el católico sigue siendo el principal, al igual que a nivel nacional. La población católica viaja para participar de diferentes fiestas religiosas realizadas en los diferentes poblados rurales al interior de la región, además se puede destacar el culto a San Lorenzo, patrón de los mineros y la Fiesta de La Tirana.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

Además de las celebraciones de carácter nacional, como el 21 de mayo, Fiestas Patrias y Navidad, también se celebran en Alto Hospicio diferentes festividades religiosas como el Carnaval de la Tirana y el Año Nuevo Indígena (21 de junio), tanto en el marco de la cosmovisión del Pueblo Aymara como del Pueblo Mapuche. Se celebra además el 9 y 20 de octubre a Santa Laura Montoya Upegui, madre de los indios de América.

En cuanto a fiestas propiamente locales, se destacan en verano el Festival de la Canción, que se realiza la última semana de enero o la primera de febrero y dura una semana, y el Carnaval de Alto Hospicio, que se realiza la segunda quincena de febrero y dura tres días. El Carnaval de Alto Hospicio congrega a personas provenientes no solamente de otras partes de la región y país sino también de Bolivia, cuyas comparsas cobran un rol central durante el tercer día del carnaval.

El aniversario de la Comuna se celebra el 12 de abril. Se caracteriza por la realización de desfiles en la Plaza de Armas de las Fuerza Armadas y de Orden, y luego de las organizaciones de la sociedad civil (deportiva, comunitaria y estudiantil), un esquinazo de organizaciones folclóricas de la comuna y la entrega de cuentas públicas por parte del alcalde.

A su vez, se realiza en Alto Hospicio el Encuentro Costumbrista durante la primera mitad de diciembre con la presencia de diferentes pueblos indígenas, que presentan sus bailes tradicionales, gastronomía o música entre otros.

Junto a lo anterior, en el proceso de potenciar el patrimonio de la comuna, se han sumado otras actividades. Como se señala en el Municipio:

“El año pasado empezamos a conmemorar la matanza de la Santa María, 21 de diciembre. Por acá bajaron los huelguistas. Algunos por el sector sur, Alto Molle, y otros por El Boro. Hicimos una gigantografía en la entrada El Boro donde hicimos la ceremonia. Les pusimos homenajes a los trabajadores del salitre. Queremos hacer ahí una plazoleta del pampino” (Entrevista Oficina de Turismo Municipalidad de Alto Hospicio. mayo 2015).

Las fiestas y ceremonias de la comuna se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 3.12-65. Fiestas y ceremonias de la Comuna.

Festividad	Fecha
Aniversario Comunal	12 abril
Año Nuevo Indígena	21junio
Carnaval	segunda quincena de febrero
Conmemoración Matanza Escuela Santa María	21diciembre
Festival de la Canción	Última semana enero, primera de febrero
Fiesta Costumbrista	Última semana marzo
Fiesta de La Tirana	16 julio
Fiesta de San Lorenzo	10agosto
Fiestas Patrias	18 y 19 septiembre
Glorias Navales	21mayo
Navidad	25 diciembre
Octava La Tirana	30 junio
Santa Laura Montoya Upegui	09 y 20 octubre

Fuente: Elaboración propia 2015.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

La comuna de Alto Hospicio cuenta con las siguientes zonas de interés patrimonial y significación cultural:

- Ruinas del antiguo Asentamiento Minero Huantajaya.
- Cementerio Chino.
- Cementerios indígenas.
- Base Aérea Los Cóndores.

- Geoglifo, el cual se encuentra cercano a la ruta A-16 al oriente de la comuna.
- Estaciones ferroviarias y sus vestigios, ligados al pasado salitrero (PLADECO 2012-2016).

Como sitio de significación cultural también encontramos las animitas que recuerdan a las víctimas del llamado “Psicópata de Alto Hospicio”, ubicadas en la calle Alejandro Soria de la comuna.

También se identificó el altar dedicado a San Lorenzo, en la intersección de la Avenida Principal Los Álamos con Ramón Pérez. Ésta posee adornos y banderas rojo y amarillo, colores propios del santo patrón y donde los devotos acuden para pedir o retribuir favores concedidos a través de ofrendas, principalmente flores y velas.

c.5) Pueblos indígenas en la comuna de Alto Hospicio.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, 5.319 personas, equivalente al 10,6% de la población total de la comuna, se identificaron como pertenecientes a alguna etnia destacando la Aymara con un 75,4% y la Mapuche con el 17,8%.

Tabla 3.12-66. Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Comuna Alto Hospicio.

Pueblo	N° Personas Indígenas Comuna de Alto Hospicio
Alacalufe (Kawashkar)	6
Atacameño	175
Aymara	4.009
Colla	29
Mapuche	946
Quechua	122
Rapa Nui	18
Yámana (Yagán)	14
Total	5.319

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

Si bien, tal como se ha indicado, no es posible realizar una comparación de información por la diferencia metodológica entre el Censo y los resultados de la Encuesta CASEN, esta última, para el año 2013, señala que el 21,3% de la población comunal aparece como perteneciente a un Pueblo Indígena. De este total comunal, un 60,5% se autoidentifican como aymaras, un 23,9% como quechuas, un 7,1% mapuches y un 7% diaguitas.

Tal como se indica anteriormente, Alto Hospicio es un espacio donde se manifiesta en forma tangible la multiculturalidad, ya que en él viven y transitan distintos pueblos y nacionalidades

debido al gran flujo migratorio de población extranjera, procedente de Perú, Bolivia y Colombia, así como población no indígena de distintas zonas del país⁵¹.

Pero la presencia de pueblos indígenas en la comuna forma parte importante para su conformación, las cuales quedan resaltadas en las ceremonias y otras actividades que se realizan en la comuna, siendo la más relevante, la celebración del Año Nuevo Indígena el 21 de junio.

“Tenemos poblaciones conformadas con puras etnias. Santa Rosa por ejemplo tenemos una población entera con aymara, quechua, mapuches, varios. Tenemos un sector en La Pampa, unas 250 casas, que también son gente del interior” (Entrevista Encargado Secretaría Comunal de Planificación I. Municipalidad de Alto Hospicio. mayo 2015).

Además, se destaca el trabajo con miembros de pueblos indígenas que se realiza desde el municipio. Como se indica a continuación:

“Aquí es el refugio de la gente del altiplano, de pueblos muy alejados. Tenemos un programa con JUNAEB, donde se recibe gente del interior para darle cuidado y alimentación para que ellos puedan estudiar y vivir con una familia lejos de su hogar. Es un programa de niños indígenas” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

- Organizaciones de los pueblos indígenas a nivel comunal.

En la comuna de Alto Hospicio están activas 34 asociaciones indígenas de distintos pueblos, las que se han agrupado y funcionan de acuerdo a distintos temas. No hay presencia de comunidades indígenas.

Tabla 3.12-67. Listado de organizaciones indígenas en la comuna de Alto Hospicio

	Nombre
1	Asociación Indígena Aymara Agropecuaria "Asoin-Agro"
2	Asociación Aymara Warmis Sawuri
3	Asociación Indígena Aymara Centro Desarrollo Pueblo Ceremonial Isluga
4	Asociación Indígena Aymara Inka Marca de Quebe
5	Asociación Indígena Aymara Centro Cultural Inti Marka
6	Asociación Indígena Aymara Devotos de la Santa Cruz de Calane
7	Asociación Indígena Aymara Feria Tamarugal Lo Valledor
8	Asociación Indígena Aymara de Mujeres Artesanas Wara-Waranajas del Norte
9	Asociación Indígena Aymara Hijos de Santa Rosa
10	Asociación Indígena Feria Agropecuaria y Rotativa

⁵¹ Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca. En www.seia.cl

	Nombre
11	Asociación Indígena Aymara Transportes San Lorenzo
12	Asociación de Artesanos Indígenas Aymaras del E.P. de Alto Hospicio
13	Asociación Indígena Huanca - Quiñuta
14	Asociación Indígena Mapuche Eytfameo Muley Nehuen
15	Asociación de Transportistas Andinos
16	Asociación Indígena Aymara Transportes Cariquima
17	Asociación Indígena Aymara Marka Phata Molle
18	Asociación Indígena Aymara "Agayma"
19	Asociación Indígena Dueños de Camiones Cóndor Andino
20	Asociación Indígena Centro Cultural Comunidad Taqpachani "Entre Todos"
21	Asociación Aymara de Agricultores y Ganaderos de Huantaca
22	Asociación Tejedores Artesanales Waly Sawury De Alto Hospicio
23	Asociación Aymara "Suma Qamaña"
24	Asociación Aymara Sol Naciente de Isluga
25	Asociación Indígena Multiétnica Hijos de La Tierra
26	Asociación Indígena de Pequeños Y Medianos Empresarios Machaq Marka
27	Asociación Indígena "Campusanto Andino"
28	Asociación Indígena Aymara Águilas De Sillajuay
29	Asociación Aymara Agrupación Jakcha Marka
30	Asociación Aymara de Feriantes Inti Jalsu
31	Asociación Indígena Mapuche Nehuen Ñuke Mapu, Fuerza Madre Tierra
32	Asociación Indígena Aymara de Artesanas y Artesanos Laira Sawuri
33	Asociación Aymara Hijos De Jalsuri
34	Asociación Aymara Jacha Uta

Fuente: Elaboración Propia en base a PLADECO Alto Hospicio 2012-2016/CONADI 2015.

Junto con lo anterior, en las entrevistas realizadas en la comuna, se señala que la mayor parte de los miembros de pueblos indígenas provenientes de comunidades de la región o de regiones vecinas, conservan los vínculos con sus comunidades de origen, a las que vuelven permanentemente, en especial, para ceremonias.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Empleo y Desempleo

- Tasa de Ocupación y Desocupación NENE
 - Tasa de Ocupación

De acuerdo a los datos de empleo del INE, para el trimestre abril – junio 2015 la población ocupada fue 45.300 personas (59,2% de la población en edad de trabajar). En abril - junio de 2014 la cifra fue de 39.860 personas, por lo que hubo un aumento de 5.430 personas en el período.

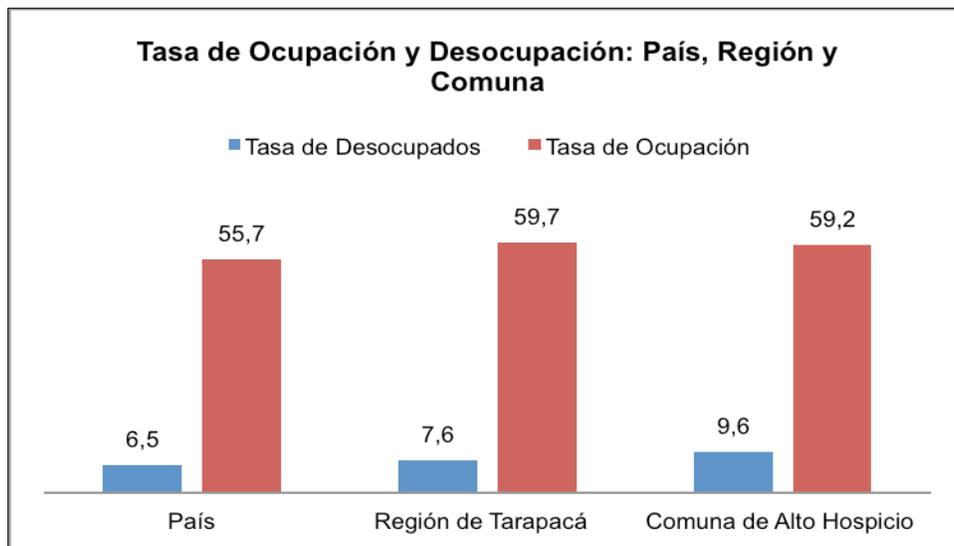
De acuerdo a los datos de empleo del INE, para el trimestre abril –junio 2015, la tasa de ocupación es 59,2%, mayor en 4,6 p/p, respecto a la registrada el trimestre abril - junio de 2014 (54,6%), y menor en 0,5 p/p de la tasa regional en el actual trimestre (59,7%).

- Tasa de Desocupación

La tasa de desocupación informada por el INE para el trimestre abril –junio 2015, suma 4.790 personas y en el mismo trimestre móvil 2014, los desocupados fueron 5.000, lo cual indica una disminución de 210 personas.

La tasa de desocupación en Alto Hospicio fue de 9,6%, menor en 1,5 p/p respecto a la registrada igual trimestre de 2014 (11,1%), y mayor en 2 p.p que la tasa regional (7,6%).

Gráfico 3.12-22. Tasa de Ocupación y Desocupación: País, Región de Tarapacá y Comuna de Alto Hospicio. Trimestre abril – Junio 2015.



Fuente: Elaboración Propia en base a Boletín de Empleo Trimestral Región de Tarapacá Trimestre Abril – Junio 2015.

La población en edad de trabajar (PET) para el segundo trimestre de 2015 estaba compuesta por 76.560 personas (68,3% del total de la población). En el trimestre móvil abril - junio 2014 esta población fue 73.050 personas, lo que indica un aumento de 3.510 personas.

La fuerza de trabajo para el primer trimestre de 2015 se estimó en 50.090 (65,4% de la PET) la que respecto a igual trimestre de 2014 aumentó en 5.220 personas.

Las personas que se encuentran cesantes durante el trimestre del año 2015 correspondieron a 3.210, mientras que se registraron 1.580 personas que buscaban trabajo por primera vez. En el mismo trimestre del año anterior (2014) la población cesante fue de 4.370 personas lo que indica una disminución de 1.160 personas en esta situación. La población que buscó trabajo por primera vez en el trimestre móvil abril - junio 2014 fue 630 personas, aumentando en 950 personas para los antecedentes del mismo trimestre durante el año 2015.

La población que se encuentra fuera de la fuerza de trabajo o inactivos fue 26.480 personas (34,6% de la PET), quienes disminuyeron en 1.710 personas respecto al trimestre abril - junio 2014 (28.190 personas).

La tasa de participación laboral se sitúa en 65,4%, mayor en 4,0% en comparación a la registrada en igual trimestre de 2014 (61,4%), además fue mayor en 0,8% a la tasa regional (64,6%).

Tabla 3.12-68. Población total y población de 15 años y más por situaciones en la fuerza de trabajo ocupada y desocupada. Ciudad de Alto Hospicio. En miles de personas, 2015

Periodo	15 años y más	Fuerza de Trabajo	Ocupados	Desocupados			Inactivos
				Total	Cesantes	Buscan Trabajo	
Abril - Junio 2014	73.05	44.86	39.86	5.00	4.37	0.63	28.19
Abril - Junio 2015	76.56	50.09	45.30	4.79	3.21	1.58	26.48

Fuente: Elaboración Propia en base a Boletín de Empleo Trimestral Región de Tarapacá Trimestre Abril – Junio 2015.

- Tasa de Ocupación y Desocupación

De acuerdo a los datos proporcionados por la Encuesta CASEN 2013, la tasa de ocupados a nivel comunal fue de 38,4%, levemente inferior a la regional y nacional del 40,4% y 42,1% respectivamente.

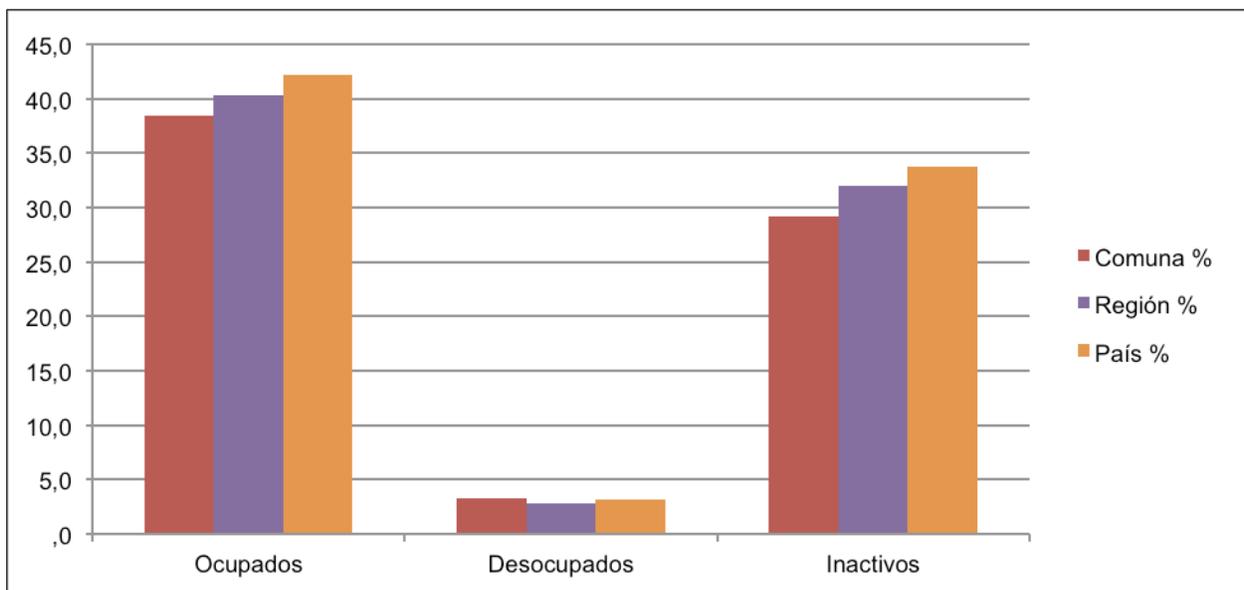
Tabla 3.12-69. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.

Condición de Actividad	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Ocupados	40.526	38,4	127.373	40,4	7.277.759	42,1
Desocupados	3.412	3,2	8.736	2,8	551.021	3,2
Inactivos	30.745	29,2	100.967	32,0	5.838.301	33,8
NS/NR	30.756	29,2	78.594	24,9	3.606.036	20,9
Total	105.439	100	315.670	100	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

En cuanto a la población desocupada, se mantiene en la misma tasa que a nivel país, (3,2%). No obstante, la tasa de desocupados es levemente más baja que en la comuna de Iquique (2,8%).

Gráfico 3.12-23. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

d.2) Tendencias Económicas y Actividades Productivas

- Empresas por Rama de Actividad

Las actividades productivas más relevantes de la comuna de Alto Hospicio, según los antecedentes entregados por el Servicio de Impuestos Internos (SII) para el año 2015, son el

“Comercio”, en segundo lugar la rama “Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones” y en tercer lugar la rama “Construcción”.

- Comercio

Tal como se indicó, los datos proporcionados por el SII para el año 2015, la rama más representativa en la comuna de Alto Hospicio fue el “Comercio”, en el año 2010 registro un 53,3%, en los años posteriores fue decreciendo hasta alcanzar un 46,6% en el año 2013. No obstante, sigue siendo la rama de empresas más relevante, al igual que a nivel regional (Ver Tabla 3.12-70).

“Acá yo creo que lo fuerte es el comercio minoritario. Dónde vas hay negocio, las ferias, comerciantes ambulantes. El fin de semana está la Quebradilla [feria] que debe tener unos 800 puestos.” (SECOPLAC Alto Hospicio, mayo 2015).

Cabe señalar, que esta actividad también es desarrollada mayoritariamente por mujeres.

“Hay algunas ferias establecidas donde pagan su permiso por estar ejerciendo la labor comercial. Hay otro lugar que es la famosa Quebradilla. Donde la gente va todos los días a vender ropa, cosas que traen de Iquique, de todo. Muchas jefas de hogar en Alto Hospicio, madres solas que tienen hartos hijos” (DIDECO Alto Hospicio, mayo 2015).

- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

En la comuna de Alto Hospicio existe un Centro de Negocios Mayorista de ZOFRI S.A., considerada estratégica para la expansión geográfica de sus operaciones, donde se realizan actividades industriales y almacenamiento de mercancías. Actualmente 7,32 hectáreas, de las 128,7 hectáreas ubicadas en la comuna de Alto Hospicio, están destinadas al armado de camiones y almacenaje de vehículos nuevos y usados⁵².

“Ahora se instaló un pequeño parque industrial a la salida de la comuna de muchas empresas que le prestan servicios a la minería” (SECOPLAC Alto Hospicio, Mayo 2015).

De acuerdo a los datos proporcionados por SII (2015) la rama “Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones” representa el 19,4% de las empresas en la comuna de Alto Hospicio (Ver Tabla 3.12-70). En términos porcentuales, esta actividad ha ido aumentando en el periodo de estudio, entre el año 2010 y al año 2013.

Al respecto, el Gerente de Planificación y Comunicaciones de ZOFRI S.A. Indica que *“Nosotros estamos buscando formas de crecer, porque no hay espacio. Por ejemplo en Alto Hospicio, porque en Iquique no queda donde crecer”* (...). *“Tenemos un proyecto de 48 hectáreas en Alto Hospicio que está pensado para la minería con maquinarias. Hay empresas que están empezando a instalarse ahí para ofrecer maquinarias, equipos y servicios a las mineras. El espacio está pensado para acumular ese tipo de productos ahí”* (Gerente de Planificación y

⁵² <http://www.zofri.cl/index.php/es/parque-industrial-alto-hospicio.html>

Comunicaciones de ZOFRI S.A. Julio 2015). Esta tendencia probablemente siga ocurriendo debido a la falta de suelo disponible y al aumento de su valor en la comuna de Iquique, lo cual determina el crecimiento inmobiliario e industrial en la comuna de Alto Hospicio. (Cámara Chilena de la Construcción 2012 – 2020).

- Construcción

De acuerdo a los datos proporcionados por el SII (2015) la rama “Construcción” registra un constante crecimiento al igual que en el nivel regional, mientras que en el año 2010 y 2011 la rama registró un 8,4%, durante el año 2012 asciendió a 9,6% y el 2013 a 9,3% (Ver Tabla 3.12-70).

Lo anterior es corroborado por la Directora de Desarrollo Comunitario de la I. Municipalidad de Alto Hospicio. “En el último tiempo como ya no hay como construir en Iquique, no hay espacios físico y es muy caro el metro cuadrado, entonces las constructoras han visto una oportunidad de negocio aquí en Alto Hospicio y han ido construyendo condominios un poco más focalizado a la clase media” (DIDECO Alto Hospicio, mayo 2015).

Tabla 3.12-70. Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región.

Empresas por Ramas de Actividad	Tarapacá				Alto Hospicio			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
A - Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1,1	1	0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5
B - Pesca	0,2	0,2	0,1	0,1	0	0	0	0
C - Explotación De Minas y Canteras	0,7	0,8	0,7	0,8	0,5	0,7	0,6	0,7
D - Industrias Manufactureras No Metálicas	5	5,1	5,2	5,3	5,8	5,8	6	5,8
E - Industrias Manufactureras Metálicas	3,2	3,3	3,3	3,5	3,6	4	4,2	4,6
F - Suministro de Electricidad, Gas y Agua	0,1	0,1	0,2	0,2	0	0	0,1	0,1
G - Construcción	8,3	8,1	8,6	8,8	8,4	8,4	9,6	9,3
H - Comercio Al Por Mayor y Menor, Rep. Veh. Automotores/Enseres Domésticos	48,7	47,6	46,6	45,2	53,3	50,5	48,4	46,5
I - Hoteles y Restaurantes	6,6	7	7	7,1	4,5	4,6	4,5	5
J - Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	12,4	12,5	12,6	12,6	17,2	18,3	18,8	19,4
K - Intermediación Financiera	0,7	0,8	0,9	0,9	0,2	0,2	0,2	0,1
L - Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	6,1	6,5	6,7	7,2	2,2	2,7	2,8	3,2
M - Adm. Publica y Defensa, Planes De Seg. Social Afiliación Obligatoria	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0
N - Enseñanza	1,1	1,1	1,2	1,1	0,9	0,8	1	0,8
O - Servicios Sociales y de Salud	1,6	1,6	1,7	1,7	0,3	0,2	0,3	0,3

Empresas por Ramas de Actividad	Tarapacá				Alto Hospicio			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
P - Otras Actividades De Servicios Comunitarias, Sociales Y Personales	4	4,1	4,1	4,3	2,5	3	2,9	3,6
Q - Consejo de Administración de Edificios y Condominios	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0,1
R - Organizaciones y Órganos Extraterritoriales	0	0	0	0	0	0	0	0
Sin Datos	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base Servicio de Impuesto Internos (Agosto 2015)

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la Salud.

- Número de Establecimientos de Salud.

La comuna de Alto Hospicio cuenta con seis establecimientos de salud pública, todos correspondientes al tipo Centro de Salud Ambulatorio. De ellos, dos dependen de la red del Servicio de Salud de Iquique y cuatro del Departamento de Salud de la Municipalidad de Alto Hospicio. A continuación, se puede observar la disponibilidad de establecimientos de salud según tipo y dependencia a nivel comunal.

Tabla 3.12-71. Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia, Alto Hospicio 2013.

Nombre de Establecimiento	Tipo	Dependencia
Hospital Comunitario de Salud Familiar Dr. Héctor Reyno Gutiérrez	Centro de Salud Familiar	Servicio
COSAM Enrique París	Consultorio de Salud Mental	Servicio
Consultorio Pedro Pulgar Melgarejo	Centro de Salud Urbano	Municipal
CECOSF El Boro	Centro Comunitario de Salud Familiar	Municipal
Consultorio Pedro Pulgar Melgarejo	Servicio de Atención Primaria de Urgencia	Municipal
SAPU-Alto Hospicio - La Pampa	Servicio de Atención Primaria de Urgencia	Municipal

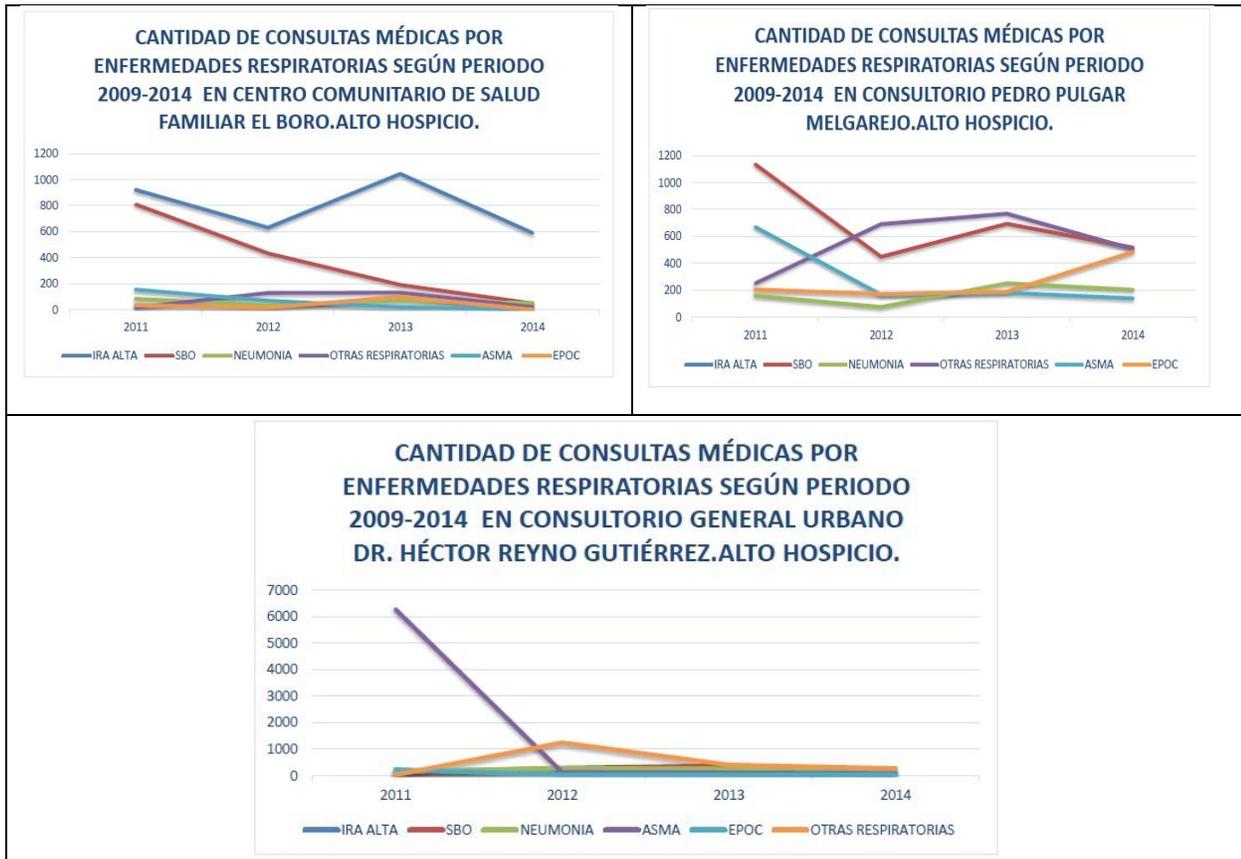
Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL, 2013.

Las atenciones médicas realizadas en los centros de salud pública de la comuna se concentran principalmente en consultas por enfermedades respiratorias y otras morbilidades. En el periodo 2009-2014⁵³ las consultas médicas por enfermedades respiratorias se concentraron en

⁵³ Análisis de Situación Integral de Salud. Estudio de Morbilidad y Mortalidad local y proyecciones de salud para la población. Informe Complementario de Salud LBMH. Agosto 2016.

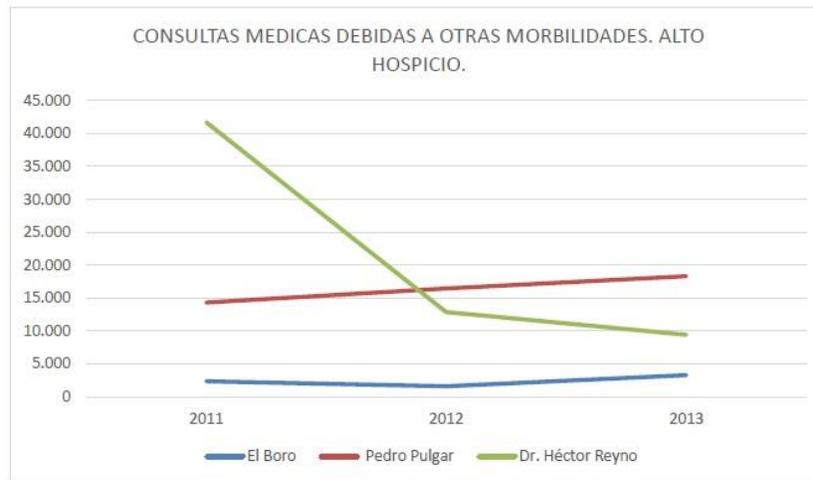
Infecciones respiratorias agudas (IRA), Síndrome bronquial obstructivo (SBO), Neumonía y Otras enfermedades. En tanto, las consultas médicas por otras morbilidades se mantienen relativamente estables en el periodo 2012-2013. En gráficos a continuación se detallan las atenciones médicas de la comuna:

Gráfico 3.12-24. Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. CESFAM, Pozo Almonte



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

Gráfico 3.12-25 Consultas Médicas Otras Morbilidades. CESFAM, Alto Hospicio.



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

Para acudir a servicios de salud de mediana y alta complejidad, los pacientes deben dirigirse a la ciudad de Iquique. El crecimiento demográfico sostenido que ha vivido la comuna de Alto Hospicio ha creado, de acuerdo al Departamento de Salud Municipal⁵⁴, un déficit de atención para 70.000 personas que refleja la falta de oferta de servicios de salud para la población local.

Con el objeto de resolver este déficit, el Ministerio de Salud está gestionando la licitación para construir un nuevo hospital en agosto de 2018. Dicho hospital “se emplazará en una superficie de 37 mil 734 metros cuadrados, contemplará 235 camas, siete pabellones, tres salas de parto integral, nueve boxes de urgencias, 16 box para consultas médicas y box de otros profesionales”.⁵⁵ El hospital será de mediana complejidad y contará con servicios de maternidad y diálisis; UTI-UCI; pabellones, sala integral de parto (parto intercultural); y consultorio de especialidades, entre otros.

La construcción de un hospital de mediana complejidad en Alto Hospicio permitirá responder a la demanda por servicios médicos no solo en la comuna sino a nivel regional ya que actualmente depende totalmente de la oferta presente en Iquique. Ese hospital también permitirá la realización de partos en la comuna ya que actualmente “*Aquí nadie nace en Hospicio, todos nacen en Iquique*” (Entrevista encargado Secretaría Comunal de Planificación I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

⁵⁴ Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca.

⁵⁵ <http://web.minsal.cl/node/2612>, Revisado el 21 de agosto de 2015

- Sistema Previsional.

Instituciones y organismos públicos y privados. El subsector público está representado principalmente por el Fondo Nacional de Salud (FONASA) y el subsector privado por las Instituciones de Salud Previsional (ISAPRES).

En relación al tipo de sistema previsional que posee la población de la comuna, podemos observar a partir de los datos de la Encuesta CASEN 2013, que mayoritariamente la población de la comuna se atiende en el sistema público y corresponde al 85,4%, mientras la cantidad de personas inscritas en ISAPRE correspondía al 9,8% del total comunal.

En términos comparativos, el porcentaje de población inscrita en FONASA es superior al porcentaje regional, 72,1%, como nacional, 78,3%, lo que reflejaría el mayor nivel de dependencia de la población comunal a este sistema de salud.

Tabla 3.12-72. Distribución de Población según Sistema Previsional, comuna de Alto Hospicio.

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
S. Público	90.027	85,4	227.544	72,1	13.524.005	78,3
FF.AA. y del Orden	2.553	2,4	10.806	3,4	368.514	2,1
ISAPRE	10.307	9,8	58.849	18,6	2.458.648	14,2
Ninguno (particular)	1.790	1,7	10.074	3,2	461.379	2,7
Otro sistema	305	0,3	3.461	1,1	141.562	0,8
No sabe	457	0,4	4.936	1,6	319.009	1,8
Total	105.439	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

- Población inscrita en Sistema Público de Salud.

Para el año 2013, el 65,9% de los inscritos en FONASA se encontraban en los tramos gratuitos A, con un 50,5%, y B, con un 19% (69,5% en total). Dicha proporción es superior a los porcentajes alcanzados a nivel regional y nacional (66,2% y 60,6% respectivamente). De acuerdo a los datos más recientes disponibles a nivel comunal⁵⁶, Alto Hospicio contaba con 64.011 personas inscritas en FONASA en 2012.

⁵⁶ Dato disponible en el Departamento de Estadísticas e Información en Salud <http://www.deis.cl/estadisticas-poblacion/> consultado el 07 de julio de 2015.

Tabla 3.12-73. Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, comuna de Alto Hospicio 2013.

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Grupo A	45.451	50,5	89.142	39,2	4.852.543	35,9
Grupo B	17.088	19,0	61.410	27,0	4.262.787	31,5
Grupo C	16.824	18,7	39.531	17,4	2.034.973	15,0
Grupo D	9.539	10,6	28.410	12,5	1.593.070	11,8
No sabe grupo	1.125	1,2	9.051	4,0	780.632	5,8
Total	90.027	100,0	227.544	100,0	13.524.005	100,0

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.2) Acceso a la Educación.

- Número, Dependencia y Matrícula de Establecimientos Educativos.

La comuna de Alto Hospicio contaba para el año 2015, de acuerdo a datos del Ministerio de Educación (MINEDUC), con 57 establecimientos educativos, de los cuales 3 eran Municipales y 54 Particulares Subvencionados. Para el año 2015, de acuerdo a la misma fuente, la comuna contaba con una matrícula de 27.183 alumnos. Un 95,2% de los alumnos acudían a establecimientos particulares subvencionados y solo un 4,8% a establecimientos municipales.

Tabla 3.12-74. Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Alto Hospicio 2015

Matrícula según Tramo	N°	%
Municipal	1.297	4,8
Particular Subvencionado	25.886	95,2
Particular Pagado	0	
Corporación Privada	0	
Total	27.183	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Resultados Matrícula 2015, Centro de Estudios Mineduc.

Se debe destacar que entre las matrículas en la comuna de Alto Hospicio existe presencia de alumnos provenientes de otras comunas de la región. Sobre esta situación, la Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, señaló que *“Aquí es el refugio de la gente del altiplano, de pueblos muy alejados. Tenemos un programa con JUNAEB, donde se recibe gente del interior para darle cuidado y alimentación para que ellos puedan estudiar y vivir con una familia lejos de su hogar. Es un programa de niños indígenas”* (Entrevista encargada DIDECO I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

- Matrícula según nivel educativo.

La subdivisión del número de matrículas según nivel educativo se expresa de la siguiente manera.

Tabla 3.12-75. Matrícula según Nivel Educativo Comuna Alto Hospicio 2015.

Nivel Educativo	Nº
Ed. Parvularia	2.300
Ed. Básica Niños	15.018
Ed. Básica Adultos	238
Ed. Especial	2.845
Ens. Media Niños	5.534
Ens. Media Adultos	1.248
Total	27.183

Fuente: Elaboración Propia en base a Resultados Matrícula 2015, Centro de Estudios Mineduc

La comuna, de acuerdo al PLADECO 2012-2016, necesita generar una oferta educacional de formación técnica acorde a las actividades productivas presentes tanto en la comuna como en la región.

Bajo ese contexto, existe actualmente en Alto Hospicio el Liceo Juan Pablo II, donde se ha realizado una alianza entre el municipio, la Secretaría Regional Ministerial del Ministerio de Educación y la Fundación Educacional Collahuasi, en el cual, según lo informado por el representante de SECOPLAC de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, *“Van niños de todas las clases sociales. Partió con una matrícula muy baja porque era estigmatizado y nadie quería ir. Pero ahora con el convenio con Collahuasi tiene como 650 alumnos. Los cabros salen con una orientación minera. Tienen un simulador para manejar esos camiones gigantes de las mineras. Dicho liceo ha pasado a ser un establecimiento de calidad, con los mejores resultados del SIMCE a nivel comunal y dentro de los mejores 10 a nivel regional. Dio tan buenos resultados ese colegio que el MINEDUC nos encargó dos colegios más, el colegio Pampa que también va a ser técnico y el colegio Alto Molle”* (Entrevista encargado SECOPLAC I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Se debe tener presente que las matrículas en la comuna de Alto Hospicio reflejan la presencia de alumnos provenientes de otras comunas de la región. En relación a esto, de acuerdo a la entrevista realizada a la Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO) de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, se señaló que *“Aquí es el refugio de la gente del altiplano, de pueblos muy alejados. Tenemos un programa con JUNAEB, donde se recibe gente del interior para darle cuidado y alimentación para que ellos puedan estudiar y vivir con una familia lejos de su hogar. Es un programa de niños indígenas”* (Entrevista encargada DIDECO I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

e.3) Viviendas.

- Cantidad y Tipo de Viviendas.

Según los datos disponibles, la comuna de Alto Hospicio para el 2013 presentaba un 98,1% de las viviendas tipo “casa”, seguido por un 1,8% de “departamentos” y un 0,1% de “mejoras o mediagua”.

Tabla 3.12-76. Cantidad y Tipo de Vivienda comuna de Alto Hospicio, CASEN 2013.

Tipo de Vivienda	Comuna (%)	Región (%)
Casa aislada (no pareada)	21,4	22,1
Casa pareada por un lado	43,2	29,5
Casa pareada por ambos lados	33,5	41,8
Departamento en edificio con ascensor	0	1,2
Departamento en edificio sin ascensor	1,8	3
Pieza en casa antigua o conventillo	0	2,2
Mediagua o mejora	0,1	0,1
Total	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

- Calidad de la Vivienda.

Para el año 2002, de acuerdo a los datos del Censo, la calidad de la vivienda en la comuna era generalmente aceptable, con excepción del sector La Negra, donde solo un 21,1% de las viviendas eran del tipo aceptable.

Tabla 3.12-77. Porcentaje Calidad de Vivienda por Zona, comuna de Alto Hospicio, Censo 2002

Zonas	% Calidad aceptable	% Calidad recuperable	% Calidad irrecuperable
El Boro	49,67	43,88	6,46
Cerro Tortuga	73,08	26,51	0,41
La Negra	21,08	61,44	17,49
La Pampa	48,93	41,49	9,57

Fuente: Elaboración Propia en base a Estudio de Impacto Ambiental Proyecto actualización Quebrada Blanca. 2014.

La oferta inmobiliaria es uno de los temas principales de la comuna, ya que una de las razones de conformación de la comuna en el año 2004 correspondía a las soluciones habitacionales para las diferentes tomas de terreno presentes en el territorio comunal.

Si bien la mayoría de las viviendas presentes en Alto Hospicio son sociales, se están construyendo condominios nuevos que apuntan a la clase media. *“En el último tiempo como ya no hay como construir en Iquique, no hay espacios físicos y es muy caro el metro cuadrado, entonces las constructoras han visto una oportunidad de negocio aquí en Alto Hospicio y han ido construyendo condómino a un poco más focalizado a la clase media”* (Entrevista encargada DIDECO I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

Debido a la cercanía con Iquique y precios más bajos, estos proyectos están atrayendo a personas que residen actualmente en la capital regional. Como señala un entrevistado *“Un departamento de 80 metros cuadrados que sale 60 millones está a 120 millones en Iquique, estando a unos 16 kilómetros de distancia”* (Entrevista encargada DIDECO I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

- Déficit Habitacional Cuantitativo.

El Déficit Habitacional Cuantitativo para la comuna de Alto Hospicio era de 452 viviendas para el año 2002, de acuerdo al reporte “Análisis de Tendencias de Localización” del MINVU realizado el año 2007. Dicha falencia habitacional se concentraba principalmente en los sectores La Negra, con un -4,1%, Cerro Tortuga, con un -3,09%, y La Pampa, con un -2,76%.

Tabla 3.12-78. Déficit habitacional Cuantitativo, comuna Alto Hospicio 2002

Zonas	Hogares 2002	Viviendas 2002	Viviendas ocupadas	Déficit cuantitativo	% déficit
El Boro	902	963	894	-8	-0,89
Cerro Tortuga	8.730	11.004	8.468	-262	-3,09
La Negra	2.107	2.204	2.024	-83	-4,1
La Pampa	3.687	4.581	3.588	-99	-2,76

Fuente: Elaboración Propia en base a Estudio de Impacto Ambiental Proyecto actualización Quebrada Blanca. 2014.

De acuerdo a los datos entregados por la Encuesta CASEN 2013, los niveles de hacinamiento de los hogares correspondieron al 20,7% del total catastrado, concentrándose principalmente en el hacinamiento medio con un 18,3% y el hacinamiento crítico con un 2,4%.

Para el año 2013, el nivel de hacinamiento en Alto Hospicio era de 21% (combinando hacinamiento medio y crítico) frente a un 16,7% a nivel regional y un 13,4% a nivel nacional. Relativo al hacinamiento crítico, se puede observar que el porcentaje de Alto Hospicio es similar al regional (2,4% y 2,8% respectivamente) pero muy superior al nacional (1,5%).

Tabla 3.12-79. Porcentaje de Hacinamiento Hogares, comuna Alto Hospicio CASEN 2013.

Nivel de Hacinamiento	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin hacinamiento (2,49 y menos)	83.615	79,3	262.223	83,1	14.931.299	86,4
Hacinamiento medio bajo (2,5 a 3,49)	16.096	15,3	33.749	10,7	1.636.950	9,5
Hacinamiento medio alto (3,5 a 4,9)	3.199	3,0	10.230	3,2	414.101	2,4
Hacinamiento crítico (5 y más)	2.529	2,4	8.767	2,8	264.600	1,5
NS/NR	-	0,0	701	0,2	26.167	0,2
Total	105.439	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN, Ministerio de Desarrollo Social, 2013.

El alto nivel de hacinamiento en la comuna se corresponde con el contexto que da vida a la creación de Alto Hospicio. El aspecto más relevante se relaciona a la falta de espacio presente en Iquique por lo que Alto Hospicio fue desarrollando proyectos inmobiliarios, principalmente viviendas sociales. También debemos sumar el hecho que, con el compromiso de responder a la demanda por viviendas, Alto Hospicio atrajo a personas provenientes de otras partes del país. Como señala un entrevistado: *“La comuna fue creciendo porque la gente tenía mucha expectativa de un lugar donde vivir. Entonces empezó a llegar gente de todos lados de Chile, de toda la gente que vivía de allegado en algún lugar de Chile en algún momento supo que aquí en Alto Hospicio se entregaban sitios para vivir”* (Entrevista a encargada DIDECO I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

e.4) Acceso al Agua.

Para el año 2013, de acuerdo a los datos entregados por la Encuesta CASEN, la comuna de Alto Hospicio tenía un 99,7% de las viviendas conectadas a la red pública de distribución de agua frente a un 99,1% a nivel regional.

La empresa privada que ofrece la entrega de agua en la comuna es Aguas del Altiplano.

Tabla 3.12-80. Origen del Agua Comuna de Alto Hospicio, CASEN 2013.

Origen del Agua	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública con medidor propio	104.092	98,7	297.759	94,3	14.892.940	86,2
Red pública con medidor compartido	311	0,3	12.754	4,0	1.358.336	7,9
Red pública sin medidor	728	0,7	2.337	0,7	148.724	0,9
Pozo o noria	-	0,0	748	0,2	589.142	3,4

Origen del Agua	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Río, vertiente, lago o estero	-	0,0	983	0,3	168.307	1,0
Camión aljibe	-	0,0	568	0,2	84.022	0,5
Otra fuente	308	0,3	521	0,2	28.446	0,2
NS/NR	-	0,0	-	0,0	3.200	0,0
Total	105.439	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.5) Acceso a la Electricidad.

Para el año 2013, de acuerdo a los datos de la encuesta CASEN, la comuna de Alto Hospicio tenía un 99,1% de los hogares conectados a la red pública de electricidad, cifra superior al 98,4% a nivel regional. Es importante destacar que un 0,9% de las viviendas no disponían de electricidad, cifra superior al 0,7% a nivel regional.

La empresa privada ELIQSA es la encargada de la red pública de electricidad en la comuna.

Tabla 3.12-81. Origen de la Electricidad, Comuna de Alto Hospicio, CASEN 2013.

Sistema energía eléctrica	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, de la red pública con medidor propio	103.664	98,3	295.458	93,6	15.803.204	91,5
Sí, de la red pública con medidor compartido	593	0,6	14.841	4,7	1.304.236	7,6
Sí, de la red pública sin medidor	280	0,3	292	0,1	52.508	0,3
Sí, de un generador propio comunitario	-	0,0	2.147	0,7	15.150	0,1
Sí, a través de la placa solar	-	0,0	54	0,0	6.590	0,0
Sí, de otra fuente. especifique	-	0,0	588	0,2	23.057	0,1
No dispone de energía eléctrica	902	0,9	2.074	0,7	55.771	0,3
NS/NR	-	0,0	216	0,1	12.601	0,1
Total	105.439	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.6) Sistema de Eliminación de Excretas.

Para el año 2013, de acuerdo a los datos entregados por la encuesta CASEN, la totalidad de las viviendas de Alto Hospicio estaban conectadas al alcantarillado.

Tabla 3.12-82. Sistema de Eliminación de Excretas Comuna Alto Hospicio, CASEN 2013.

Sistema eliminación excretas	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, con WC conectado al alcantarillado	105.131	99,7	303.645	96,2	14.920.983	86,4
Sí, con WC conectado a fosa séptica	-	0,0	6.420	2,0	1.627.655	9,4
Sí, con letrina sanitaria conectada a pozo negro	-	0,0	2.833	0,9	243.888	1,4
Sí, con cajón sobre pozo negro	308	0,3	1.890	0,6	385.391	2,2
Sí, con cajón sobre acequia o canal	-	0,0	-	0,0	3.484	0,0
Sí, con cajón conectado a otro sistema	-	0,0	-	0,0	3.003	0,0
Sí, con baño químico dentro del sitio	-	0,0	-	0,0	2.698	0,0
No dispone de sistema	-	0,0	882	0,3	76.269	0,4
NS/NR	-	0,0			9.746	0,1
Total	105.439	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.7) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

El sistema de recolección de basura domiciliaria depende del Departamento Aseo y Ornato de la I. Municipalidad de Alto Hospicio mediante la empresa Jeria Hnos. Ltda. Con horarios de retiro diferenciados por sector. Según ordenanza municipal del año 2005, la basura habitacional deberá ser dispuesta en recipientes en la vereda correspondiente al domicilio a partir de las 21:00 horas si el horario de retiro es nocturno y desde las 8:00 horas en caso que el horario sea diurno, con la debida anticipación (con una hora de anticipación) prohibiendo depositar basura en áreas verdes o bandejones centrales.

En cuanto a la disposición de la basura, el principal problema presente en Alto Hospicio corresponde a la situación del vertedero de El Boro, que recibe la basura tanto de Iquique como de Alto Hospicio.

e.8) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

La comuna de Alto Hospicio cuenta con diferentes infraestructuras comunitarias como Sedes de Juntas Vecinales, multicanchas, plazas, juegos infantiles, gimnasio, estadio municipal y 2 piscinas municipales, entre otros. Al respecto, la única infraestructura que implica un costo a la población para su acceso y uso son estas piscinas recreativas, por su parte el Estadio Municipal ha cobrado importancia ya que permite la realización de diferentes actividades.

“Antes la gente tenía que ir a Iquique a hacer todo. Hasta a jugar a la pelota. Ahora tenemos hasta ligas. Se le da bastante uso al estadio” (Entrevista encargado Secretaría Comunal de Planificación Ilustre Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

De acuerdo a la información contenida en el PLADECO (2012 – 2016) uno de los espacios recreativos presente en la comuna es el autódromo, donde se realizan el fin de semana carreras de autos, motos y cuatrimotos.

Según el mismo documento, el 21 de marzo de 2011 se inauguró el Centro Cultural de Alto Hospicio de 3 pisos y con una superficie de más de 2.000 m² construido. Dicho centro cuenta con un teatro con una capacidad para 256 espectadores; salas de literatura, artes plásticas, musicales y escénicas; sala de grabación; bodegas; cafetería; e instalaciones para discapacitados. Asimismo, la creación y el mejoramiento de infraestructuras comunitarias ha sido parte de las prioridades de la I. Municipalidad de Alto Hospicio, con el objeto de mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

e.9) Establecimientos de Alojamientos y Servicios de Alimentación.

Para el año 2015, la comuna de Alto Hospicio no contaba con establecimientos de alojamiento o alimentación acreditados por SERNATUR. En relación a la presencia de alojamiento, de acuerdo a la entrevista realizada en la Oficina de Turismo de Alto Hospicio, *“Acá en Hospicio todavía no está la inversión en hotelería. Lo que hay es para la minería”*. En la misma entrevista se hace referencia a los cambios paulatinos que ha tenido la comuna en relación en la oferta de servicios de alimentación, *“Antes solo había locales de comida en la feria. Pero ahora se ha abierto un restorán chino, sushi, cafeterías”* (Encargada Oficina de Turismo I. Municipalidad de Alto Hospicio, mayo 2015).

e.10) Seguridad Pública.

En cuanto a seguridad pública, la comuna de Alto Hospicio cuenta con una comisaría, una Fiscalía y una Cárcel de Alta Seguridad (SENDA PREVIENE, Alto Hospicio, 2011: 38).

- Tasa de Victimización.

En relación a las tasas de casos policiales, la comuna de Alto Hospicio es la comuna con la tasa más alta de victimización a nivel nacional, con un 43,3%, de acuerdo a los últimos reportes disponibles de la Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana (ENUSC) de la

Subsecretaría de Prevención del Delito del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, del año 2012.

De acuerdo al reporte, los principales delitos presentes en la comuna son el hurto, robo por sorpresa y robo con violencia o intimidación.

- Tasa de Casos Policiales.

La tasa de casos policiales de la comuna de Alto Hospicio, que corresponde a la suma de denuncias realizadas a carabineros y las detenciones ante delitos flagrantes, es superior a la tasa nacional pero inferior a la regional como nacional entre los años 2009 y 2012.

Tabla 3.12-83. Tasa de Casos Policiales de la Comuna de Alto Hospicio

Alcance	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Alto Hospicio	2.752,0	3.067,2	3.786,4	4.298,5	4.274,0	4.099,6
Región de Tarapacá	3.725,7	3.718,9	4.418,6	4.597,3	4.997,4	4.261,5
Total País	3.324,5	3.399,0	3.641,0	3.498,2	3.796,4	3.434,1

Fuente: Elaboración propia según datos de Victimización ENUSC y casos policiales de delitos de mayor connotación social Año 2012

- Tasa de Violencia Intrafamiliar.

Entre el 2007 y 2012, la tasa de casos por violencia intrafamiliar de la comuna aumentó en 33,0%. La región incrementó su tasa en 12,9% y el país en 15%.

Tabla 3.12-84. Tasa de Casos de Violencia Intrafamiliar (c/100 mil hab.) Comuna de Alto Hospicio, Región, País 2012

Tipos VIF	Alto Hospicio	Región de Tarapacá	Total País
VIF a mujer	1.189,3	862,8	660,3
VIF a hombre	178,6	147,8	115
VIF a niños o niñas	93,4	54,4	39,6
VIF a ancianos o ancianas	9,1	17	13,2
VIF no clasificada	6,1	10,3	5
Total	1.476,5	1.092,4	833,1

Fuente: Elaboración Propia en base a Boletín Comunal Alto Hospicio Victimización ENUSC y casos policiales de delitos de mayor Connotación social Año 2012.

Los antecedentes entregados por el estudio de ENUSC 2012 son compartidos por el diagnóstico realizado por la I. Municipalidad de Alto Hospicio en el PLADECO 2012 – 2016, el que resalta la necesidad de abordar con urgencia las problemáticas detectadas.

e.11) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

Los miradores ubicados en el farellón costero, a aproximadamente 1.000 msnm, son el mayor atractivo natural de Alto Hospicio, no solo por la panorámica que ofrecen sino también por la oferta de actividades deportivas como el Parapente. De acuerdo a la entrevista realizada en la Oficina de Turismo de la municipalidad, la puesta en valor de los miradores existentes hace parte del desarrollo de las ofertas turísticas en la comuna. Por ejemplo, *“Vamos a poner en valor el mirador de el paso de la mula. Vamos a plantar unos árboles que nos va a dar CONAF”* (Encargada Oficina de Turismo de Alto Hospicio, mayo 2015).

De acuerdo al PLADECO (2012 – 2016) uno de los atractivos que se busca relevar es la presencia de Tillandsias en la comuna. La Tillandsias *“es una planta endémica que crece sobre las dunas mirando al mar y se riega con la camanchaca. Lo raro es que no tiene raíz, crece sobre la arena”* (Encargada Oficina de Turismo de Alto Hospicio, mayo 2015). Uno de los lugares a los cuales se puede acceder para observar Tillandsias corresponde al Cerro Guanaco⁵⁷ ubicado a pocos kilómetros del cerro Tarapacá y al sur de la localidad de Alto Hospicio.

⁵⁷ <http://eco-antropologia.blogspot.cl/2008/02/praderas-de-tillandsias-tillandsia-sp.html>.

3.12.5.2 Descripción Área de Influencia: Comunas.

Hecha la caracterización del área de contexto, donde se entregaron elementos que enmarcan la descripción del área de influencia, a continuación, se presentará una descripción de las comunas del área de influencia, en las que se retomarán y profundizarán temas que ya fueron abordados para el área de contexto.

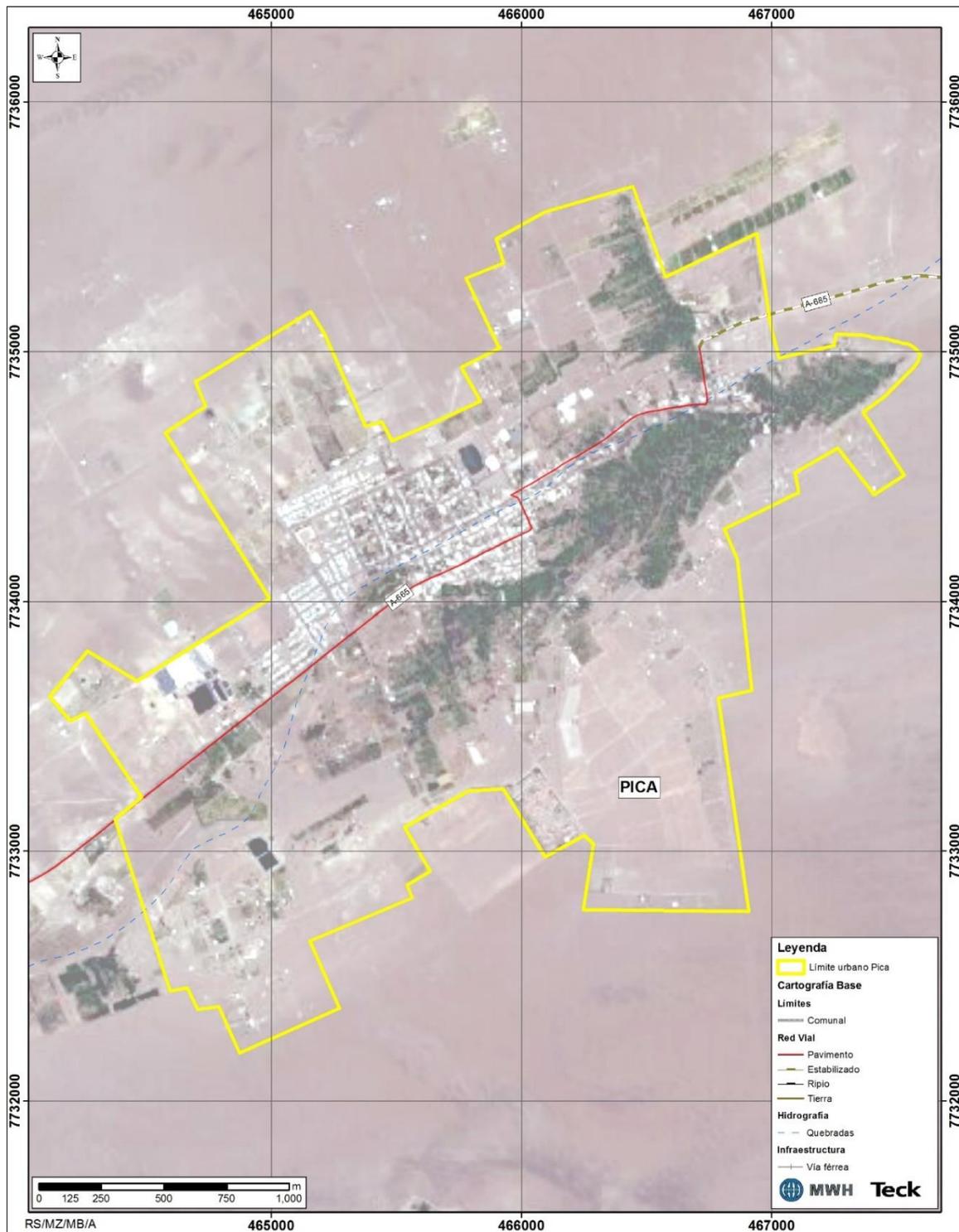
3.12.5.2.1 Descripción Comuna de Pica.

a) Dimensión Geográfica.

Los límites de la Comuna de Pica son las comunas de Huara y Colchane al Norte, la República de Bolivia al Este, las comunas de Ollagüe y Calama (ambas de la Región de Antofagasta) al Sur y la comuna de Pozo Almonte al Oeste. La comuna tiene una extensión territorial de 8.934 km², lo que representa el 21% del territorio regional.

Pica está situada a 110 km de Iquique (capital regional), a 61 km de Pozo Almonte y a 107 km de Alto Hospicio. Estas tres ciudades, y en particular Iquique como capital regional, concentran la mayor parte de las infraestructuras y servicios de la región, como bancos y servicios públicos, entre otros, por lo que reciben frecuentemente la visita de los habitantes de Pica.

Figura 3.12-4. Ubicación y Rutas: Comuna Pica.



Fuente: MWH 2015

a.1) Breve Historia de la comuna.

Pica, junto a Matilla, tiene vestigios como asentamiento humano a partir del siglo IX. Sin embargo, cobra importancia histórica principalmente con la llegada de los españoles durante la primera mitad del siglo XVI, en momentos en que dichos asentamientos se asociaron a la explotación minera de Huantajaya.

A lo largo de los siglos, Pica aprovechó su función de productor de alimentos y licores para las explotaciones mineras, al igual que durante el apogeo del salitre ente los años 1880 y 1930. Con el fin de las explotaciones salitreras, las actividades económicas de Pica se vieron afectadas.

El 4 de enero de 1957, por medio de la Ley N°12.419, se crea la comuna de Pica. Sus límites actuales fueron establecidos en 1979, con el traspaso del distrito de Huatacondo a la Comuna de Pozo Almonte. A partir del año 2007, con la nueva división regional, la comuna pasa a pertenecer a la Región de Tarapacá, Provincia del Tamarugal.

a.2) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

Según proyecciones de población INE 2016, los habitantes de la comuna serían 6.653, estimando una densidad poblacional de 0,74 hab/ km², representando el 1,93% del total de población regional. La baja densidad que tiene la comuna se podría relacionar a que el territorio comunal abarca grandes espacios sin ocupación y asentamientos que concentran la casi totalidad de la población, principalmente en la cabecera comunal.

Tabla 3.12-85. Población Comuna de Pica y Densidad Poblacional.

División político-administrativa	Proyecciones INE 2016	Superficie Km ²	Densidad Hab/Km ²
Comuna de Pica	6.653	8.934	0,74
Provincia del Tamarugal	26.718	39.390,5	0,67
Región de Tarapacá	344.760	42.225,8	7,98

Fuente: Elaboración propia en base a Proyección de Población por Comunas, INE 2016.

En relación al tipo de asentamiento de la comuna, es importante destacar la clasificación urbana-rural aplicada en Censo 2002, donde las localidades de Pica y Collahuasi se catalogan como urbanas, y las localidades de Matilla, Quebrada Blanca, Valle de Quisma, Cancosa, Lirima, Piedras Pintadas y Collacagua como rurales. La población se concentra principalmente en Pica, Matilla y en los asentamientos mineros, catalogados por el Censo como localidades, de Collahuasi y Quebrada Blanca (PLADECO Pica, 2008-2012). Se identifican también otros poblamientos humanos alrededor de la localidad de Pica, lugar que concentra la mayoría de infraestructuras y servicios, como municipalidad, consultorio, escuelas, entre otros.

En cuanto al uso de suelo, este es preferentemente agrícola. En la comuna se puede observar la presencia predominante de pequeños cultivos frutales, con parcelas de 0,5 hectáreas principalmente, seguido de parcelas de 1 hectárea (PLADECO Pica, 2008-2012: 55). La actividad

ganadera se concentra en el altiplano comunal, en los sectores de quebradas, salares y bofedales, relacionada principalmente a la crianza de llamas. Sin embargo, corresponde a una actividad económica complementaria y marginal, tanto a nivel local como en relación a otras comunas como Colchane, Pozo Almonte y Huara (Ibíd.: 57).

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología

La principal característica geográfica de la comuna de Pica es su condición de oasis, debido al afloramiento de napas freáticas, también conocidas como “cochas”, que se encuentran localizadas en la denominada Depresión Intermedia.

Geomorfológicamente, en la comuna de Pica se distinguen cuatro unidades:

- Depresión Intermedia: donde se encuentran diferentes “Oasis”, como el de Pica, cuyos microclimas permiten la realización de actividades frutícolas.
- Precordillera: correspondiente a un sector altamente erosionado, cuyos caudales aumentan en la época de lluvias altiplánicas estivales.
- Cordillera de Los Andes: asociada a grandes masas de material volcánico, en donde tienen origen las quebradas que llegan hasta la costa, al igual que la precordillera, con un caudal que se amplía en la época estival. Sus altitudes llegan entre los 5.800 - 6.200 msnm.
- Altiplano: ubicado en el sector oriente de la cordillera de los Andes, con una conformación característica de meseta, poseyendo altitudes en torno a los 3.600 - 4.500 msnm, cuyo relieve da existencia a cuencas cerradas que dan paso a salares (PLADECO Pica, 2008-2012: 22).

- Clima.

La comuna de Pica cuenta con diferentes tipos de climas (desértico normal, desértico marginal de altura, de estepa de altura, de hielo por efecto de altura y de desierto marginal de altura de vertiente oriental) pero que pertenecen todos al orden desértico que se caracteriza por tener “precipitaciones escasas o nulas, amplias oscilaciones térmicas, falta de cubierta vegetal y amplias extensiones salinas” (PLADECO Pica, 2008-2012: 32).

- Recurso Hídrico.

El sistema hidrológico de la comuna de Pica está constituido por seis hoyas hidrográficas y dos cuencas. Cuatro de estas hoyas corresponden a salares: Coposa, Michincha, Huasco y Lagunilla (ligado al salar del Huasco), y las hoyas de Cancosa y Pampa del Tamarugal. Las dos cuencas son la del río Chacarilla y de la quebrada de Quisma, la cual es relevante pues ahí se extrae agua para su potabilización y entrega a las localidades de Pica, Matilla e incluso Iquique.

En cuanto a los recursos hídricos superficiales, la comuna de Pica cuenta con una cuenca de agua salina: la cuenca de Cancosa, y cuatro cuencas para el servicio de agua potable: Salar del Huasco, Pampa Lagunilla, Salar de Coposa y Salar de Michincha.

En las localidades de Pica y Matilla, el acceso al agua corresponde a vertientes naturales que afloran en las “cochas”. Pica cuenta con las vertientes de Miraflores, Concova, Resbaladero, Animas-La Banda, Bellavista, De Gregori y Jesús María. Matilla cuenta con las vertientes de Chintaguay, San Matías, Henríquez, Botijería, Cementerio, 3 Palmeras y Ojos de Cauco” (PLADECO Pica, 2008-2012: 30-31).

La disponibilidad de recursos hídricos determina el desarrollo de actividades agrícolas de subsistencia realizado por una parte importante de la población de la comuna. Las localidades de Pica, Matilla y Quisma, las más antiguas de la comuna, surgieron justamente alrededor de recursos hídricos.

- Recurso Turístico.

Pica cuenta con diferentes atractivos turísticos tanto naturales como culturales. Dentro de los principales atractivos se encuentran:

- Cochas, afloramientos de agua termal utilizados tanto para actividades agrícolas como recreacionales, al ser utilizadas algunas de ellas como piscinas.
- Iglesia de Pica, construida entre los años 1880 y 1886, la que fue declarada Monumento Histórico en 1977.
- Hospital de Pica, construida entre 1870 y 1880, la que fue declarada Monumento Histórico en 1990.
- Lagar de Matilla, construido a principios del siglo XVIII, el que fue declarado Monumento Histórico en 1977 y es representativo de la producción vitivinícola en Tarapacá.
- Iglesia y campanario de Pica, construido en 1887, los que fueron declarados monumentos históricos en 1951. Ha sido restaurada debido al terremoto de 2005.
- Atractivo paleontológico Quebrada de Chacarilla, correspondiente a una formación rocosa con múltiples huellas de dinosaurio con una data entre 150 a 100 millones de años, se declara Santuario de la Naturaleza por el Consejo de Monumentos Nacionales en el año 2004.

a.4) Transporte y Comunicaciones.

- Transporte y Vías de Comunicación

La principal vía de conexión entre Pica e Iquique corresponde a la Ruta 5 que empalma en la Ruta A-16 a la altura de Humberstone con dirección a la capital regional. El acceso a la Ruta 5 se puede realizar a través de la Ruta A-687 que conecta Pica con Pozo Almonte o a través de la Ruta A-665 que llega a la Ruta 5 al Sur de Pozo Almonte, y que es la continuación de la Ruta A-685 que conecta Pica con el Salar del Huasco.

Pica se conecta con la localidad de Pintados a través de la Ruta A-75. A su vez, la Ruta A-855 conecta con la comuna de Ollagüe, en la Región de Antofagasta, donde se encuentra el paso fronterizo del mismo nombre que conecta Chile con Bolivia.

La comuna de Pica cuenta con alrededor de 500 km de rutas y caminos, con diferentes niveles de calidad y mantención, de los cuales aproximadamente 170 km son asfaltados y 211 km de tierra. Según el PLADECO, el contacto más estrecho resulta a través de la ruta vial que une a la comuna con Pozo Almonte e Iquique, ya que constituye el territorio en que la dinámica de interacción comunal es más significativa. (PLADECO Pica, 2008-2012).

En cuanto al transporte, la comuna de Pica cuenta con oferta de transporte público entregada por tres líneas de buses y "sprinters" (furgones o Van) que realizan el trayecto Pica - Iquique: empresas "Chacón", "Santa Ángela" y "Vaddo Tours" (PLADECO Pica, 2008-2012). Estos buses salen de Pica desde las 7:00 Hrs. hasta las 20:00 Hrs en dirección a Iquique cada hora, y cada media hora para el caso de la empresa "Santa Ángela". Los valores de estos viajes alcanzan los \$3.200. Existe también una oferta de furgones, taxis y conductores independientes que entregan servicios de transporte para comunicar las diferentes localidades de la comuna, como Pica con Matilla. El servicio es requerido a través de llamadas celulares y tiene un costo de \$1.000.

- Medios de Comunicación y Conectividad.

De acuerdo a lo observado en terreno, la comuna de Pica tiene oferta de telefonía fija por parte de la empresa Movistar; de telefonía móvil a través de las empresas Netline Telefónica móvil limitada, Movistar, Claro Chile y Nextel; de internet de las empresas Claro Chile S.A., Virgin Mobile Chile, Movistar y Nextel; y de televisión pagada con las empresas Tú Ves S.A., Directv Chile Ltda., Claro Comunicaciones y Movistar.

En cuanto a oferta radial, la comuna cuenta con la radio comunitaria "Lagar", ubicada en las dependencias de la Municipalidad de Pica. Los diarios, de carácter regional, con distribución comunal que llegan a la comuna son "La Estrella de Iquique" y "El Longino". La comuna cuenta además con dos canales propios de televisión privada, "Pica Televisión" y "Geovisión".

b) Dimensión Demográfica.

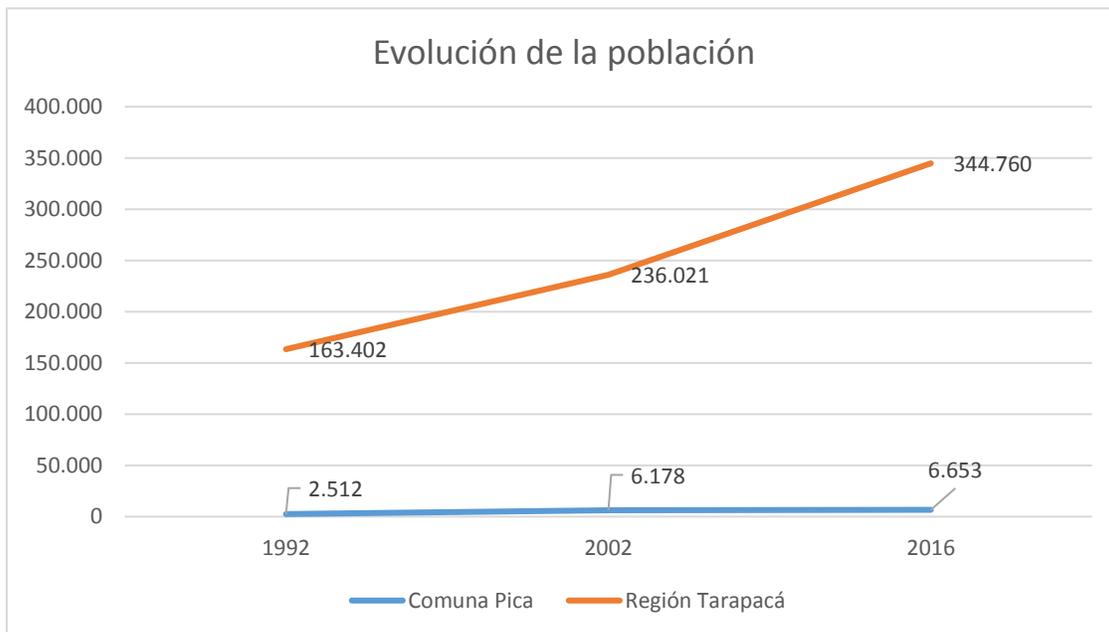
b.1) Estructura de la Población.

- Evolución de Población.

De acuerdo a la información de proyecciones de población INE 2016, se estima que la comuna de Pica está compuesta por un total de 6.653 habitantes, cantidad de población superior en 7,7% a la registrada por el Censo del año 2002, año en el cual se registró un total de 6.178 habitantes. Este crecimiento de la población está asociado principalmente a la instalación de campamentos mineros y servicios asociados a la minería.

En grafico a continuación se puede apreciar el crecimiento de la comuna en el periodo 1992 a 2016:

Gráfico 3.12-26. Evolución de la población 1992-2016. Comuna de Pica y Región de Tarapacá



Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Como se aprecia en el gráfico, la evolución de la población en el periodo 2002-2016 ha reportado un aumento significativo de habitantes, crecimiento que tiene mayor connotación entre los años 1992 a 2002, con 145,9%, situación que estaría vinculada con el establecimiento de empresas mineras en la comuna.

De acuerdo a los resultados del Censo 2002, las localidades más pobladas de la comuna correspondían a Pica con 39% y Matilla con el 5,2% del total de habitantes de la comuna, frente

a 53,1% de población reportada para los campamentos mineros de Collahuasi y Quebrada Blanca.

Tabla 3.12-86. Número de habitantes según localidades de la comuna 2002

Localidad	Población	Porcentaje
Pica	2.463	39,87%
Collahuasi	1.861	30,12%
Quebrada Blanca	1.420	22,98%
Matilla	322	5,21%
Valle de Quisma	38	0,62%
Camiña	29	0,47%
Lirima	21	0,34%
Cancosa	17	0,28%
Resto de poblados	7	0,11%
Total	6.178	100%

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda 2002, INE.

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

La proyección de población INE 2016 indica que la composición por sexo de la población comunal estaría conformada por una población femenina de 2.024 personas (30,4%) y la masculina por 4.629 personas (69,6%). Los resultados del Censo 2002 señalan que la población masculina estaba compuesta por el 80,5% frente al 19,5% de la población femenina, como se puede apreciar en la tabla siguiente:

Tabla 3.12-87. Composición de la población por sexo, Comuna Pica 2002-2016.

Territorio	Año 2002		Año 2016	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Comuna de Pica	80,5%	19,5%	69,6%	30,4%
Región de Tarapacá	51,5%	48,5%	51,7%	48,3%
País	49,3%	50,7%	49,5%	50,5%

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002) y Proyección Poblacional comuna Pica 2016.

Si bien, ha existido una disminución en la variación de porcentajes entre la población masculina y femenina en la comuna, esta situación tendría como explicación la presencia de faenas mineras presentes en la comuna, que como se indica, son consideradas entidades pobladas en la estadística comunal.

El índice de masculinidad según el Censo 2002 era de 412,7 hombres por cada cien mujeres. En tanto la proyección de población 2016 estima un índice de 228,7 presentando una disminución de 184 puntos en dicho periodo.

Tabla 3.12-88. Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional

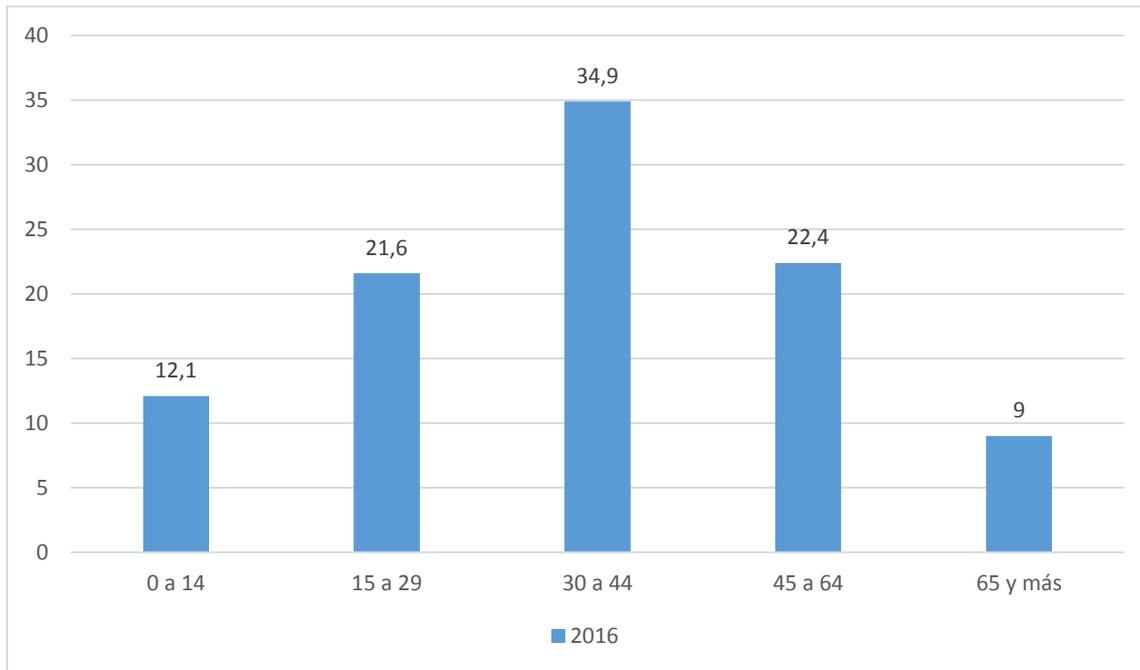
Territorio	Índice Masculinidad		Diferencia
	2002	2016	
Comuna de Pica	412,7	228,7	184
Región de Tarapacá	106,2	107,1	0,9
País	97,1	97,9	0,8

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (1992 y 2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

- Población por Edad.

La población por grupos de edad de la comuna, según la proyección de población del INE 2016, se concentraría en los tramos medios de edad, es decir, entre los 30 a 44 años con un 34,9% y el grupo de 45 a 64 años con 22,4%. Estos tramos coinciden con la edad de trabajar, y se podría estar vinculada a la población asociada a los asentamientos mineros de la comuna. Con menor participación se encuentra el tramo etario entre los 65 y más años y el grupo de menores a 14 años con el 9% y 12,1% respectivamente, tal como se puede apreciar en el siguiente gráfico:

Gráfico 3.12-27. Grupos de edad, Comuna de Pica -2016.



Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (1992 y 2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Los resultados de la proyección de población para el año 2016 indican que, respecto a la distribución de la población por grupo de edad y por sexo, el tramo entre los 30 a 44 años es el que mayor concentración de población masculina posee (41,8%), en tanto la población femenina se concentra en el tramo entre los 45 a 64 años (25%).

Tabla 3.12-89. Población Comuna de Pica 2016 por grupos de edad y por sexo.

Tramo de Edad	Hombres	%	Mujeres	%
0-14	382	8,3	423	20,9
15 a 29	1.048	22,6	387	19,1
30 a 44	1.934	41,8	387	19,1
45 a 64	985	21,3	505	25,0
65 y más	280	6,0	322	15,9
Total	4.629	100	2.024	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Proyecciones de Población 1990-2050, Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

b.2) Indicadores Biodemográficos.

- Tasa de Natalidad.

La Tasa de Natalidad reportada para la comuna de Pica para el año 2010, de acuerdo al Departamento de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud (DEIS), es de 3,9 nacidos vivos por cada mil habitantes, cifra bastante inferior a la registrada para la Región de Tarapacá (17,9). Esta situación se relaciona directamente con que los campamentos mineros representan más de la mitad de la población comunal, sin embargo, se trata de una población principalmente conformada por hombres.

- Tasa de Mortalidad.

En relación a la Tasa de Mortalidad general de la comuna de Pica, de acuerdo a información del DEIS, en el año 2012 se registraron 1,4 fallecidos por cada mil habitantes, cifra bastante inferior a la registrada a nivel regional que reportó una tasa de 4 fallecidos por cada mil habitantes.

b.3) Ramas de Actividad Económica.

En relación a las actividades económicas desarrolladas en la Comuna de Pica se puede indicar, a partir de resultados de la Encuesta CASEN 2013, que la rama de actividad predominante corresponde a la “Agricultura, ganadería, caza y silvicultura” con 9,3%, regional, “Comercio al por mayor y al por menor” con 5,6%, “Explotación de minas y canteras” y “Transporte, almacenamiento y comunicación” ambas con el 3%. Esta realidad se relaciona a las principales actividades económicas presentes en la comuna, la actividad minera desde hace alrededor de 20 años, la campesina de carácter más tradicional y un turismo incipiente.

Tabla 3.12-90. Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Pica y Región de Tarapacá, 2013.

Rama de Actividad	Comuna		Región	
	N°	%	N°	%
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1.095	9,3	2.209	1,7
B. Pesca	0	0	2.883	2,3
C. Explotación de minas y canteras	351	3,0	11.908	9,3
D. Industrias manufactureras	137	1,2	8.293	6,5
E. Suministro de electricidad, gas y agua	0	0	683	0,5
F. Construcción	382	3,2	11.446	9,0
G. Comercio al por mayor y al por menor	663	5,6	30.315	23,8
H. Hoteles y restaurantes	198	1,7	5.683	4,5
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	358	3,0	11.150	8,7
J. Intermediación financiera	0	0	1.665	1,3

Rama de Actividad	Comuna		Región	
	N°	%	N°	%
K. Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	15	0,1	8.893	7,0
L. Administración pública y defensa	134	1,1	7.317	5,7
M. Enseñanza	245	2,1	9.954	7,8
N. Servicios sociales y de salud	64	0,5	4.249	3,3
O. Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	159	1,3	3.656	2,9
P. Hogares privados con servicio doméstico	150	1,3	4.691	3,7
Q. Organizaciones y Órganos extraterritoriales	0	0	46	0
X. No bien especificado	0	0	2.400	1,9
NS/NR	7.859	66,5	188.229	2,3
Total	11.810	100	315.670	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013.

b.4) Categoría Ocupacional.

La composición de la población de la Comuna de Pica por categoría ocupacional, de acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, se concentra principalmente en el tipo "Trabajador por cuenta propia" con un 43,1%, muy superior al 25,1% regional, y "Empleado u Obrero del sector privado" con 40,7%, inferior al 59,2% a nivel regional.

En el caso de trabajadores por cuenta propia, se deben considerar las actividades agrícolas presentes en la comuna y en el caso de los empleados en el sector privado, la presencia de faenas mineras, actividades que determinarían la categoría de ocupación de la población económicamente activa.

Tabla 3.12-91. Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Pica y Región de Tarapacá.

Categoría Ocupacional	Comuna de Pica %	Región Tarapacá %
Patrón o empleador	5,8	2,6
Trabajador por cuenta propia	43,1	25,1
Empleado u Obrero del sector público	6,8	6,9
Empleado u Obrero de empresas públicas	1,8	2,4
Empleado u Obrero del sector privado	40,7	59,2
Servicio doméstico puertas adentro	0	0,2
Servicio doméstico puertas afuera	1,1	1,7
FF.AA. y del Orden	0,7	1,7
Familiar no remunerado	0	0,2

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013

b.5) Migración.

De acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, el 31,8% de la población de Pica nació en otra comuna del país, inferior al 36,3% regional, y un 9,8% en otro país, superior al 5,7% a nivel regional. La presencia de extranjeros en la comuna correspondería a la cercanía con la frontera boliviana y peruana, ya que del total de extranjeros que viven en Pica un 76,3% correspondería a bolivianos y 23,7% a peruanos.

Tabla 3.12-92. Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Pica y Región de Tarapacá

País Extranjero	Comuna de Pica %	Región de Tarapacá %
Bolivia	76,3	40,7
Perú	23,7	38,1

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

b.6) Población Económicamente Activa (PEA) y Población No Económicamente Activa (PNEA).

La Comuna de Pica tiene, según los resultados de la Encuesta CASEN 2013, un 48,1% de la población que participa de la Población Económicamente Activa, mientras que 51,9% de la población es Inactiva.

En comparación a los niveles regionales, se puede observar que la Comuna de Pica tiene menor cantidad de desocupados, 1,5% frente al 3,7% regional, pero mayor cantidad de inactivos, 51,9% frente al 42,6% regional.

Tabla 3.12-93. Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Pica y Región de Tarapacá

Condición de Ocupación	Comuna de Pica			Región de Tarapacá		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
	%	%	%	%	%	%
Ocupados	60	32,2	46,6	65,8	42,8	53,7
Desocupados	1,7	1,4	1,5	4,6	2,9	3,7
Inactivos	38,3	66,4	51,9	29,6	54,3	42,6

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

b.7) Escolaridad y Nivel de Instrucción.

- Escolaridad.

En relación a los años de escolaridad de la población de la comuna de Pica, los resultados de la Encuesta CASEN 2013 señalan que el 23,8% de ella contaba con 12 años de estudios, cifra inferior a la registrada a nivel regional, pero superior a la nacional (26,9% y 22,3% respectivamente). A su vez, la población que cuenta con estudios superiores se concentra en 15 años de estudio, con el 1,6% y quienes cursaron la enseñanza básica (8 años de educación primaria) corresponde al 13%.

Tabla 3.12-94. Años de Escolaridad Promedio de la Población, Comuna Pica 2013.

Años de Escolaridad	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
8	1530	13,0	16.582	5,3	1.184.781	6,9
12	2815	23,8	84.953	26,9	3.860.042	22,3
15	185	1,6	12.896	4,1	812.673	4,7

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

- Nivel de Instrucción.

La Encuesta CASEN 2013 señala que los tres principales niveles de educación de la población comunal correspondían a niveles de educación de enseñanza básica incompleta con un 30,8%, porcentaje mayor al regional y nacional (18,5% y 20,1% respectivamente) y enseñanza media humanista completa, con un 19,4% y sin educación formal con un 15,4%, que supera la cifra regional y nacional, tal como se aprecia en la siguiente tabla:

Tabla 3.12-95. Nivel educacional Comuna Pica

Nivel Educacional	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin Educ. Formal	1.814	15,4	36.872	11,7	1.951.516	11,3
Básica Incom.	3.635	30,8	58.522	18,5	3.465.964	20,1
Básica Compl.	1.708	14,5	26.687	8,5	1.720.324	10,0
M. Hum. Incompleta	1098	9,3	42.066	13,3	2.086.697	12,1
M. Téc. Prof. Incompleta	226	1,9	6.681	2,1	391.067	2,3
M. Hum. Completa	2288	19,4	64.120	20,3	2.923.325	16,9
M. Téc. Completa	527	4,5	23.220	7,4	1.064.992	6,2
Técnico Nivel Superior Incompleta	11	0,1	2.525	0,8	414.306	2,4
Técnico Nivel Superior Completo	185	1,6	9.644	3,1	730.317	4,2

Nivel Educacional	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Profesional Incompleto	64	0,5	21.240	6,7	1.061.297	6,1
Postgrado Incompleto	0	0	280	0,1	54.431	0,3
Profesional Completo	176	1,5	21.247	6,7	1.215.103	7,0
Postgrado Completo	0	0	1.405	0,4	125.254	0,7
NS/NR	78	0,7	1.161	0,4	68.524	0,4
Total	11810	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

- Resultados Prueba SIMCE.

Los resultados del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación (prueba SIMCE) en la comuna de Pica para Cuarto Básico en 2014, son inferiores a los resultados regionales, reportando 231 puntos en la prueba de Lenguaje y 225 puntos en la prueba de Matemáticas. Según los registros para el año 2014, a nivel comunal no existían establecimientos de educación media, por tanto, no se presentan resultados de SIMCE para segundo medio.

Tabla 3.12-96. Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Pica y Región de Tarapacá

Nivel	Cuarto Básico 2014		Segundo Medio 2014	
	Lenguaje	Matemáticas	Lenguaje	Matemáticas
Comuna de Pica	231	225	-	-
Región	257	250	263	254

Fuente: Reporte Estadístico Comunal 2013, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

- Resultados PSU.

De acuerdo al Reporte Estadístico Comunal 2013 de la Biblioteca del Congreso Nacional, el puntaje promedio obtenido en la Prueba de Selección Universitaria (PSU) en el año 2012 fue de 422,4 puntos frente a 434,1 a nivel regional. En comparación con los resultados de 2010, los resultados obtenidos en la comuna en el año 2012 son inferiores, disminuyendo de 436 a 422 puntos. De hecho, en el año 2010 el resultado a nivel comunal fue superior al regional con 436 puntos frente a 430 en establecimientos municipales. Sin embargo, son inferiores a los obtenidos por establecimientos particulares subvencionados, con 492 puntos, y particulares pagados, con 636 puntos.

Tabla 3.12-97. Resultados PSU 2010-2012. Comuna de Pica y Región de Tarapacá

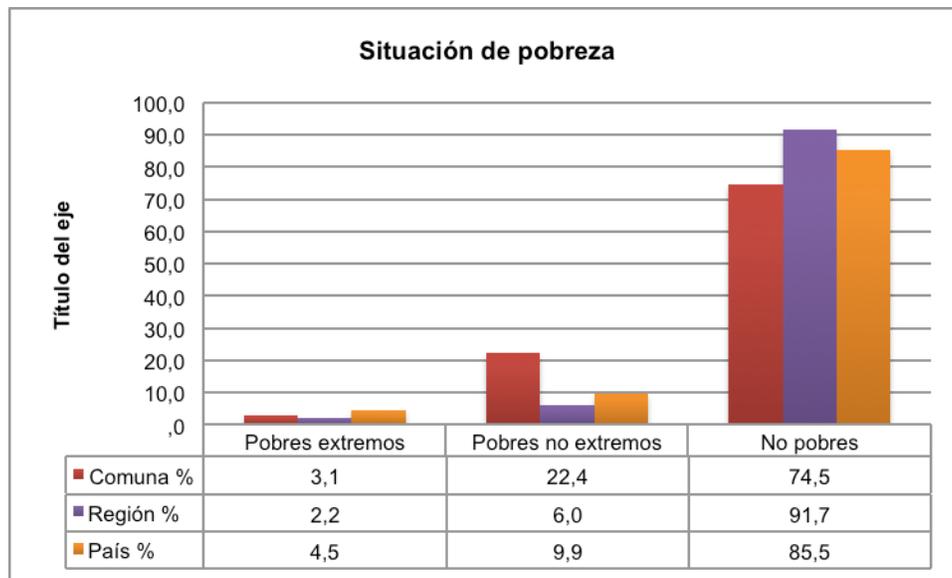
PSU Promedio por Dependencia	Comuna de Pica		Región	
	2010	2012	2010	2012
Municipal	436	422	430	434
Particular Subvencionado	-	-	492	487
Particular Pagado	-	-	636	643

Fuente: Reporte Estadístico Comunal 2013, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

- Pobreza.

En relación a la situación de pobreza de los hogares de la comuna de Pica, los resultados de la Encuesta CASEN 2013 indican que el 22,4% de los hogares se encontraban en condición de pobreza no extrema, frente a un 6% regional, y 3,1% en condición de pobreza extrema, superior al 2,2% regional.

Gráfico 3.12-28. Población por Condición de Pobreza, Comuna Pica, 2013.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

El 74,5% del total de habitantes de la comuna no se encuentra en situación de pobreza, en comparación con un 91,7% de habitantes no pobres de la región.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad Comunal.

El nombre de Pica tiene su origen en la palabra Quechua “picay” y que significa “Flor en la arena” (PLADECO 2014-2017).

Los primeros pobladores del oasis corresponderían a grupos de cazadores recolectores asociados al sector del Salar del Huasco, que en ese momento era un lago, con una antigüedad aproximada de 6.000 a.c. Posteriormente, según antecedentes arqueológicos, ya en el año 800 d.c. se establecieron poblaciones sedentarias con habitación permanente en los sectores de Matilla y Santa Rosita -actual Pica- (Ibíd.).

Las condiciones ambientales del oasis de Pica permitieron el desarrollo la agricultura que, tras la influencia de Tiwanaku, se tecnificó mediante el cultivo en terrazas y técnicas de regadío más sofisticadas y que levantaron al oasis como un lugar relevante en el ordenamiento del territorio. En el período comprendido entre la disgregación de Tiwanaku y el surgimiento del Tawantinsuyu, las poblaciones del oasis de Pica ya se habían constituido como parte de un señorío prestigioso (denominado por los arqueólogos como el Complejo Pica-Tarapacá) que estaba inserto en los circuitos comerciales y en los mecanismos de complementariedad, control de distintos pisos ecológicos y reciprocidad que funcionaban ya como elementos centrales para las poblaciones prehispánicas de la zona andina (Uribe, 2006). Esta organización se basaba en los ayllus (grupo familiar unidos por un antepasado común), a partir de los cuales se establecían las redes de circulación e intercambio de bienes y servicios asociados a elementos de la espiritualidad y ritualidad de dichos pueblos. Esta unidad territorial del Complejo Pica-Tarapacá, se expresó mediante la elaboración de piezas textiles, alfarería, materiales funerarios, tecnología productiva y productos de intercambios de distintos pisos ecológicos (PLADECO 2014-2017).

Resulta relevante el que, dentro de este orden social en el período post Tiwanaku y pre incaico, haya sido posible establecer la existencia de sociedades altamente jerarquizadas cuyos elementos de cohesión se sustentaban en los entramados de intercambios, reciprocidad y redistribución (Ibíd.). Este ordenamiento se hace más patente con la entrada del imperio Inka, pues el señorío alcanza gran relevancia dentro del entramado de redes establecido durante la predominancia del Tawantinsuyu, lo que implicó un mayor grado de especialización asociado a la agricultura y jerarquización social dentro del oasis de Pica (PLADECO 2014-2017).

Los españoles llegaron conducidos por Ruy Díaz, capitán de Diego de Almagro, en 1536. La tradición oral ha datado el hecho el 28 de marzo de aquel año⁵⁸. Los recién llegados se vieron rápidamente interesados en la localidad, principalmente por su relación estratégica con la mina de plata de Potosí, ya que su condición de oasis permitía la producción agrícola necesaria para las diferentes explotaciones mineras de la zona (Castro et al., 2011). Pero los pueblos indígenas residentes resistieron a los españoles. Ya en 1539 la exploración se hace más intensiva pues va

⁵⁸ www.pica.cl

acompañada de un proceso de evangelización católica llevada a cabo por Fray Antonio Rendón y Fray Francisco Ruíz, que denominan al lugar como San Andrés de Pica. Con el establecimiento de los colonizadores y la entrega de encomienda de indios de Tarapacá desde 1540, se fueron desarrollando inicialmente cultivos de cítricos y vides, que permitían la producción de vino y aguardiente. La existencia de caminos y rutas prehispánicas fue aprovechada por los nuevos habitantes, quienes se comunicaban con el Virreinato del Perú, por lo que Pica y Matilla pasan a formar parte de los circuitos comerciales españoles⁵⁹. Dicha función se mantiene durante el siglo XVIII con las minas de plata de Huantajaya y Santa Rosa y posteriormente con la explotación del salitre. Estas características propiciaron la llegada de grupos de familias españolas a Pica y en la denominada Hacienda de Matilla.

Con la industria del salitre, a las actividades productivas ya descritas, se sumaron las visitas a las aguas termales que existen hasta hoy en la comuna, diversificación de la producción agrícola y participación productiva de familias piqueñas en la industria del salitre (PLADECO 2008 - 2012).

Hoy en día, la principal actividad de la población local se relaciona con la agricultura y con la actividad minera de Doña Inés de Collahuasi y Quebrada Blanca, presentes en el territorio a partir de los años 90 (PLADECO 2008 - 2012).

Esta trayectoria ha implicado que la comuna de Pica tenga una identidad principalmente vinculada a las actividades agrícolas y a la minería, cruzada por la presencia de miembros de los pueblos indígenas andinos, en particular Aymara y Quechua, como se refleja en la siguiente cita:

“Las prácticas, los apellidos, la familia, los apellidos son Gómez, Cáceres, Amas, Lusa, Loaiza, Barreda, son apellidos españoles antiguos que quedaron porque cuando Felipe II entregó estas tierras por los años 1500 y tanto, a los españoles. Les entregó la encomienda, tierras, aguas e indios, entonces nosotros perdimos los nombres quechuas, somos uno de los pocos pueblos que tenemos esos apellidos que quedaron de ese tiempo, de los españoles” (Entrevista Encargado Oficina Asuntos Indígenas I. Municipalidad de Pica, mayo 2015).

Como un elemento relevante en esta construcción identitaria y como parte de la preservación de los lazos comunitarios y arraigo territorial, se encuentra el parentesco. Es a partir de éste como se generan lazos solidarios entre los habitantes de la comuna, especialmente de las principales localidades como son Pica y Matilla. Lo anterior se refleja en la siguiente cita:

“Aquí –Pica- casi todos somos familias, todos ligados de parentesco. Con Matilla también (...)” (Entrevista Oficina Asuntos Indígenas I. Municipalidad de Pica, mayo 2015).

Este sentimiento de pertenencia, de arraigo, se vincula además al territorio y sus singulares características:

⁵⁹ www.pica.cl

“Nosotros no queremos buscar identidad para cosas económicas, nosotros queremos para que Pica dure 10.000 años más, queremos preservar, seguir existiendo, que nuestros nietos disfruten lo que nosotros disfrutamos. Ser parte de la ‘piqueñidad’, porque nos conocemos, nos identificamos, en las fiestas nos juntamos los piqueños, comemos empanada piqueña de charqui, chicha. Es nuestro diario vivir” (Entrevista Encargado Oficina Asuntos Indígenas I. Municipalidad de Pica, mayo 2015).

Lo anterior se ve reflejado en la imagen deseada de las y los habitantes de la comuna de Pica, plasmada en el PLADECO (2008 – 2012): “Una comuna con identidad, cultura diversa, integrada a la modernidad, con un oasis único en medio del desierto más árido del mundo, habiendo puesto en valor sus elementos tales como: sol, agua, vergel y dunas, con un desarrollo social y económico sostenido y sustentable, basado en la protección y fortalecimiento de las familias, el respeto a las personas y el medio ambiente, siendo columnas para su desarrollo el turismo, agroturismo, agroindustria, minería y una agricultura consolidada y diversificada, en donde a partir del bien común alcanzado, con mejores personas y un capital humano y social para su institucionalidad, han subordinado sus intereses particulares al bien superior de la comuna, cual es alcanzar la felicidad de sus habitantes”.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

De acuerdo a los antecedentes entregados en el PLADECO en la comuna de Pica, existían 118 organizaciones sociales vigentes al año 2014, las que se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 3.12-98. Organizaciones sociales y comunitarias de Pica.

Tipo de organización	Nº
Centro General de Padres	9
Centros de madres	8
Club Social y Deportivo	20
Juntas de vecinos	18
Organizaciones culturales	22
Organizaciones de Beneficencia	5
Organizaciones de vivienda	8
Organizaciones defensa medio ambiente	4
Organizaciones del adulto mayor	6
Organizaciones Económicas-productivas	15
Organizaciones juveniles	2
Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Pica	1
Total	118

Fuente: Elaboración Propia en base a PLADECO Pica 2014-2017.

Las distintas organizaciones en la búsqueda de solución de los principales problemas de la comunidad. Tanto en los antecedentes secundarios como en los datos recogidos en terreno, dentro de las preocupaciones más relevantes de la comunidad se vincula a la actividad agrícola, relacionada con el incremento de plagas, el manejo de recursos hídricos y la poca efectividad de organizaciones y asociaciones productivas (PLADECO 2014-2017), además de la ausencia de servicios, falta de infraestructura y problemas de conectividad con las localidades rurales de la comuna para el desarrollo de la actividad turística principalmente (Ibíd).

c.3) Sistema de creencias y manifestaciones de la cultura.

Para el año 2002, de acuerdo a los datos entregados por el Censo, el 72,5% de los habitantes de la comuna se adscribían al catolicismo, mientras que un 11,1% no profesaban ninguna religión y un 10,6% eran evangélicos.

Tabla 3.12-99. Religión de la Población, Comuna de Pica, Censo 2002

Religión que profesa	N° Personas	% Comunal
Católica	3828	72,5
Evangélica	562	10,6
Testigo de Jehová	74	1,4
Judaica	2	0
Mormón	34	0,6
Musulmana	0	0
Ortodoxa	1	0,2
Otra religión o credo	196	3,7
Ninguna, ateo, agnóstico	585	11
Total	5282	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

El sistema de valores o creencias principal en la comuna de Pica es el Católico, con sus particularidades ligadas al sincretismo andino. Las expresiones de la religiosidad Aymara y Quechua tiene particular presencia en las comunidades ubicadas en el altiplano, cordillera y pre cordillera. Dentro de las que tienen mayor adhesión son las fiestas patronales regionales, como La Tirana y San Lorenzo, además de las realizadas en el Oasis de Pica, principalmente San Andrés y San Antonio de Padua.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales, manifestaciones de la cultura.

La comuna de Pica cuenta con diferentes festividades vinculadas a celebraciones religiosas de carácter Católico, las que mayoritariamente incorporan las características propias ligadas al sincretismo cultural de los pueblos andinos. La comuna también cuenta con festividades de

carácter indígena, como por ejemplo el año nuevo indígena el 21 de junio. Las principales celebraciones en la comuna, en cuanto a afluencia de la población, son San Antonio, santo patrón de Matilla, y San Andrés, santo patrón de Pica (PLADECO 2014-2017).

Tabla 3.12-100. Festividades Religiosas según localidades.

Localidad	Festividad	Fecha
Pica	Fiesta de San Andrés (patrono de la localidad).	29 y 30 de noviembre
	Pascua de los Negros	03 al 06 de enero
	Virgen de Lourdes/San Isidro	11 de febrero
	Carnaval	13 al 19 de febrero
	Cruz de Mayo	02 al 05 de mayo
Valle De Quisma	Carnaval Andino	13 al 19 de febrero
	Santa Rosa	30 de agosto
Matilla	Carnaval	13 al 19 de febrero
	San Antonio de Padua	13 de mayo
Lirima	Aniversario de Pueblo	22 de enero
	Carnaval Andino	13 al 19 de febrero
	Sagrado Corazón	17 y 18 de enero
	Virgen del Rosario	19 de agosto
	Pedida de Lluvia	1 de agosto
Cancosa	Carnaval	20 al 28 de febrero
	Cruz de Mayo	02 al 05 de mayo

Fuente: Ilustre Municipalidad de Pica, PLADECO 2008-2012.

En relación a la celebración de San Antonio de Padua, ésta se desarrolla en la localidad de Matilla el 12 de junio con campanadas desde las 0:00 Hrs. hasta las 6:00 Hrs. marcando el comienzo de las celebraciones con el saludo al santo con una banda musical seguida por una romería por el pueblo junto a la banda del ejército, conocida como la “rompída” del día. A mediodía se reparte alimentos y bebestibles, de manera gratuita, mientras diferentes bandas tocan boleros, valeses, cuecas y cachimbos. A partir de las 22:00 Hrs, se realiza una romería al cementerio para concluir finalmente con una misa, en vísperas del 13 de junio día de San Antonio, que da paso a un baile. Además, se realiza para el 30 de junio una misa, con repartición de pan, seguida de una procesión que recorre la localidad junto a la imagen del santo, terminando finalmente en la tarde con un almuerzo y baile realizado en la sede social (PLADECO 2014-2017).

El desarrollo de la celebración a San Andrés, en la localidad de Pica, es muy semejante a la de San Antonio de Padua. Dicha celebración es organizada y financiada por un alférez, o la comunidad en caso de no existir alférez. A las 4:00 hrs del 29 de noviembre se inicia la celebración con la “rompída” del día con bandas musicales y bailes. En la noche se realiza una misa seguida

de bailes y lanzamiento de fuegos artificiales. A mediodía del 30 de noviembre se realiza una misa en la iglesia San Andrés seguida por una procesión por la localidad con la imagen del santo. Finalmente, las bandas musicales bajan a la plaza del cachimbo a realizar el baile del mismo nombre. Durante las últimas décadas se han incorporado “diabladas” y bailes bolivianos (PLADECO 2014-2017).

En Pica también es importante la celebración del Carnaval en el mes de febrero, lo que da el inicio de la Cuaresma del calendario Católico, común en todas las localidades. En la localidad de Pica, el Carnaval es organizado por los jóvenes mientras que en Matilla el Carnaval enfrenta a dos alianzas que compiten en diferentes actividades. Las localidades ubicadas en el interior realizan sus carnavales como instancia que permite la visita de los familiares que han emigrado (PLADECO 2014-2017).

Para la celebración el 1 de noviembre del día de Todos los Santos, las localidades de Matilla y Pica tienen costumbres propias. En Matilla se lleva comida a los muertos mientras que en Pica se contrata a músicos para tocar alguna canción deseada por los familiares al difunto.

Durante el mes de febrero, en época de Carnaval, se realiza el Floreo de las llamas y alpacas en las comunidades del interior, consistente en la marca del ganado. Junto a estas celebraciones, son relevantes aquellas asociadas a las manifestaciones de la cultura de los pueblos indígenas como el Machaq Mara Aymara, Inti Raymi Quechua, o año nuevo indígena el 21 de junio, y la Vilcancha en el mes de agosto.

En la comuna también se celebran las fiestas nacionales como el 21 de mayo y las Fiestas Patrias el 18 y 19 de septiembre, como también, la Navidad el 25 de diciembre y el Día Internacional del Trabajador el 1 de mayo. Además, se realiza la celebración del aniversario de la comuna, el campeonato comunal de cueca y el festival del limón (PLADECO 2014-2017).

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Según antecedentes recopilados, para los habitantes de la comuna existen espacios, áreas y lugares relevantes para la preservación de la identidad de Pica. Se cuenta dentro de los más relevantes aquellos vinculados a vestigios arqueológicos y pueblos indígenas, además de espacios religiosos como Iglesias.

Respecto a los restos arqueológicos, se han encontrado algunos que datan de la época precolombina en las localidades de Pica, Matilla y Quisma, Salar de Huasco y los salares de Coposa y Michincha. Algunos de los hallazgos realizados corresponden a cementerios, petroglifos, rastros del denominado Camino Inca (Qhapaq Ñan), además de diferentes artefactos y restos cerámicos. Se ha encontrado también, en la quebrada de Chacarillas, evidencias paleontológicas correspondientes a huellas dejadas por dinosaurios (PLADECO 2014-2017).

Existen todavía diferentes infraestructuras de arquitectura colonial y republicana, como la iglesia y el Hospital de Pica, la iglesia y campanario de Matilla y el Lagar de esa misma localidad, todas protegidas por la ley 17.288 de Monumentos Nacionales.

Para la población que habita en las localidades de Pica y Matilla, es relevante la presencia de afloramientos de agua termal, siendo “La Cocha de Resbaladero” el más conocido, que, junto con ser un espacio de encuentro y de relevancia para la identidad comunal, representa uno de los mayores atractivos turísticos de la comuna.

Otros sitios asociados a festividades locales son “El Parabién”, ubicado en la localidad de Pica y donde se realiza un desfile para la fiesta de San Andrés, y “El Arenal”, ubicado en la localidad de Matilla y donde se realiza “la huara” durante el Carnaval y donde las familias se instalan y comparten alimento.

c.5) Pueblos indígenas en la comuna de Pica.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, 1.460 personas, equivalente al 23,6% de la población total de la comuna, se identificaron como pertenecientes a algún pueblo originario, porcentaje mucho mayor al 8,2% registrado a nivel regional⁶⁰. Según este instrumento, la principal etnia presente en la comuna de Pica era el Aymara, con un 88,4%, seguido por la Mapuche con el 5,8%, Quechua con un 2,7%, Lickanantay con un 2,6% y Colla con un 0,4%.

Tabla 3.12-101. Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Comuna de Pica 2002

Pueblo	Nº personas indígenas de la Comuna	% Pueblo en la Comuna
Alacalufe (Kawashkar)	0	0
Atacameño (Lickanantay)	38	2,6
Aymara	1.291	88,4
Colla	6	0,4
Mapuche	85	5,8
Quechua	40	2,7
Rapa Nui	0	0
Yámana (Yagán)	0	0
Total	1.460	100

Fuente: Elaboración propia sobre datos del Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

Si bien, metodológicamente no es comparable con la información del Censo de Población y Vivienda, la Encuesta CASEN 2013 indica que el 38,4% de la población comunal adscribe a un pueblo indígena. Respecto a las etnias, el que posee mayor representación es la Aymara, con un 86%, seguido por los Quechua con un 5,7%, Diaguita con un 3,6% y Mapuche con un 2,8%.

⁶⁰ Cifra calculada con datos desagregados de la comuna de Arica y Parinacota que se escindió el año 2007.

Los pueblos andinos poseen un arraigo territorial que tiene como antecedente los miles de años de poblamiento y la significación del territorio vinculándose principalmente a ciclos agropastoriles y a la cosmovisión andina, la cual deriva de la división y equilibrio de los tres mundos:

- Mundo de Arriba: Araj Pacha o Janaq Pacha para los quechuas.
- Mundo de acá: Aca Pacha o Kay Pacha.
- Mundo de abajo: Manca Pacha o Ukhu Pacha.

Para los pueblos andinos existe una interrelación entre los ciclos naturales y el tiempo (su transcurrir), que a su vez está en íntima vinculación con los tres mundos, los seres que en ellos residen, con el medio natural, la economía, la espiritualidad y ritualidad humana. Lo anterior dota al territorio andino de una gran complejidad, ya que no sólo remite a los aspectos materiales de la reproducción de los pueblos indígenas, sino a los intangibles circunscritos a la cosmovisión que se traducen a pautas de comportamientos sociales, culturales, económicas y, con énfasis, en la estrecha relación con los espacios habitados. El territorio ocupado puede ser entendido más bien como un espacio culturalmente escrito a partir de la significación que de él hacen sus habitantes que están insertos en la cultura.

Esta relación y la perspectiva de integración se refleja en la realización de ceremonias como el Machaq Mara o año nuevo indígena por parte de los representantes aymaras de la comuna, el “floreo” de ganado, anata y Ch’alla, constituyen ritos de reciprocidad con los antepasados, los espíritus tutores y a su vez, de mantención y fortalecimiento de los lazos sociales.

Un aspecto a relevar es la importancia del agua para los pueblos indígenas andinos, pues ésta es la que da origen a un “sistema cultural total”, en el marco de una “cultura hídrica” (Castro, Milka, 1992: 29). Es el ciclo hídrico quien determina una serie de elementos centrales para la preservación de los pueblos andinos ya que el acceso, control y aprovechamiento de los recursos hídricos define derechos y obligaciones, así como el uso de las cuencas para las distintas actividades productivas (pastoreo, cultivos) y socioculturales que en ella se realiza (Castro, Milka, 2003).

Ahora, una de las prácticas culturales andinas relevantes que se mantiene en el territorio es el pastoreo de ganado de camélidos. Esta actividad se realiza dentro de territorios definidos de acuerdo a la disponibilidad de recursos vegetales o acuíferos en las cuatro estaciones del año, constituyéndose como la principal actividad que permite la preservación de la identidad étnica, en particular por su multifuncionalidad referida a “(i) reproducción socioeconómica de las comunidades, (ii) Promover la seguridad alimentaria de la sociedad, (iii) mantención del tejido social y cultural y (iv) conservación del medio ambiente, de los recursos naturales y del paisaje rural” (Moreno, 2011: 64). Esta actividad está constituida por aspectos materiales de la cultura y por elementos asociados a la espiritualidad y cosmovisión andina, vinculándose a ceremonias y ritos fortaleciendo mediante ellas el sentimiento de arraigo al territorio y pertenencia.

Como se indica, la etnia predominante en la comuna es el Aymara. No obstante, en las últimas décadas se ha generado un proceso de revitalización de la etnia Quechua en el territorio comunal,

umentando, aunque corresponden a instrumentos metodológicos distintos, de 2,7% según el Censo del año 2002 al 5,7% según información CASEN 2013, los que han comenzado a realizar un reconocimiento de prácticas ancestrales y a constituir comunidades y asociaciones indígenas recientemente, entre las que destacan las comunidades quechua de Pica, Matilla y Valle de Quisma a fines del año 2015⁶¹. Dichas organizaciones se encuentran vinculadas con otras organizaciones quechuas del Norte de Chile como el Consejo del Pueblo Quechua de Chile.

c.6) Organización de los pueblos Indígenas a nivel comunal.

- Organizaciones

En la comuna de Pica, los miembros de pueblos indígenas se organizan, de acuerdo a la Ley Indígena, en comunidades y asociaciones indígenas.

Respecto de las comunidades indígenas, CONADI posee un registro de vigencia al año 2015, de las comunidades aymaras de Lirima, Cancosa y Alca y las comunidades quechuas de Pica, Matilla y Quisma.

Así también, la comuna cuenta con un total de 26 asociaciones indígenas que se presentan a continuación:

Tabla 3.12-102. Asociaciones indígenas comuna de Pica.

Nº	Nombre
1	Asociación Indígena Aymara Silla Juay
2	Asociación Indígena Suma Yapu
3	Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco
4	Asociación Indígena Aymara Machax Yapu
5	Asociación Indígena Aymara Naciente Collahuasi
6	Asociación Indígena Aymara Nayra Uma
7	Asociación Indígena Cusa Sapi
8	Asociación Indígena Aymara Machakha Marca
9	Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa
10	Asociación Indígena Aymara Pukara Mallku
11	Asociación Indígena de Matilla Yatiñ Uta
12	Asociación Indígena Turística De Pica Puruma Panqara
13	Asociación Indígena Khusa Oraje
14	Asociación Indígena Warmi Paxra
15	Asociación Indígena Hijos de Sililica

⁶¹ <http://www.consejo-pueblo-quechua.cl/>

Nº	Nombre
16	Asociación Indígena Aymara y Quechua Emprendedores Coyacagua
17	Asociación Indígena Chacarilla Valle De Dinosaurio
18	Asociación Indígena Aymara Perla del Desierto (Wallka Purumama)
19	Asociación Indígena Aymara Nuevo Oasis
20	Asociación de Agroturismo de Pica Suma Machac Marka
21	Asociación Aymara Wayna Sankata
22	Asociación Tarapacá en El Camino del Inca-Pica
23	Asociación indígena Oasis Soberano
24	Asociación Aymara Juirá Llapu
25	Asociación Indígena Aymara Lupe Hualla
26	Asociación Indígena Aymara Ganadera y Cultural Quebrada Yabricollita y Caya.

Fuente: Elaboración propia con datos CONADI 2015.

Según los datos levantados en terreno y de acuerdo a información disponible en segundas fuentes, es posible identificar que existe una vinculación de miembros de los pueblos indígenas de la comuna con familiares que residen en áreas urbanas, principalmente en las ciudades de Iquique y Alto Hospicio.

- ADI Jiwasa Orajé.

Tal como se indicó en la caracterización regional, desde la institucionalidad estatal se emplaza el Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Orajé, creada en el marco del párrafo 2º de la ley 19.253 o Ley Indígena. El objetivo de su creación es constituir un espacio o territorio donde las instituciones estatales focalizan su acción en beneficio del desarrollo de los pueblos indígenas que ahí se emplacen. En el contexto comunal, se encuentra conformada por dos Ecozonas, la de Pica y Matilla. La primera está constituida por las comunidades y asociaciones indígenas de las localidades de Cancosa, Alca, Pica y Laguna del Huasco⁶². Por su parte, en la Ecozona de Matilla participan asociaciones indígenas de las localidades de Matilla, Quisma, Alto y Bajo Matilla.

- Ecozona Matilla.

La localidad de Matilla posee una historia precolombina que lo remonta al período preincaico, con asentamientos en Matilla, Pica y Quisma (Sandoval, 2012). Con la llegada de los españoles al Oasis de Pica, los indígenas fueron radicados principalmente en el Valle de Quisma, lo que incluía la naciente de agua Chintaguay. El crecimiento poblacional por el incremento productivo por la presencia del mineral de Huantajaya y la producción vitivinícola, hizo que españoles, indígenas y

⁶² www.adijwasaoraje.cl

esclavos negros traídos por los colonizadores, fueran forjando características identitarias particulares que paulatinamente diferenciaron Matilla de Pica (Sandoval, 2012).

Según los datos recogidos en terreno, las aguas indígenas de la vertiente de Chintaguay fueron expropiadas por el Estado en 1912 para abastecer de agua a la ciudad de Iquique. La población que vivía en el Valle de Quisma y en Matilla fue afectada directamente por este hecho, que sumado a los procesos socioeconómicos regionales y locales de la época, produjo un movimiento migratorio hacia centros poblados y, principalmente, a Iquique. Como señala un entrevistado:

“La ciudad de Iquique crece, el año 1912, a partir de ese año, se hace un decreto de expropiación de las aguas, de la vertiente Chintaguay, entonces, a nuestros abuelos les tocó vivir el éxodo de eso, las aguas fueron expropiadas, pero nunca fueron canceladas, solamente a tres familias de Matilla se les pagaron (...) acá en Matilla, usaron las agua, a estas tres personas, que entablaron un juicio al Estado, a ellos se les pagó (...) tenían más hectáreas (...) todos quedaron mirando pa'l techo como dicen los loros, entonces ¿qué pasó?, que vino el éxodo al pueblo, el pueblo empezó a decaer, murieron las viñas, a partir del año 1912 también; el Estado le hace –imponer un cobro que tiene que ver con los alcoholes, estos pueblos eran productores de alcohol, vinos, así que, ¿qué sucede?, que en el fondo fue una muerte del pueblo, por lo los dos lados atacaron, por el impuesto al alcohol y por la expropiación de las aguas” (Entrevista dirigente Asociación Indígena Perla del Desierto. Octubre 2015).

La población mermó considerablemente entre los años 1970 y 1980, período en que se produce una migración de personas aymaras provenientes de las localidades de Cancosa, Colchane y Chumiza, así como de indígenas aymaras provenientes de Bolivia. Resulta significativo que, a la fecha, un porcentaje importante de los miembros de la Ecozona mantienen el vínculo con las localidades de origen, siendo Cancosa una de las principales.

El territorio denominado Ecozona Matilla, corresponde a un espacio tradicional andino, que nace en la quebrada de *Chintaguay*, naciente de agua, que alimenta hoy en día a la localidad de Pica y Matilla, incluido el valle de *Quisma*, parte integrante de la Ecozona Matilla. Geográficamente la Ecozona se encuentra ubicada en el sector denominado Pampa del Tamarugal, pie de monte de la pre cordillera de los Andes; que abarca a bajo Matilla, el poblado de Matilla, alto Matilla y el valle de *Quisma*.

Si bien, en la Ecozona no se han constituido comunidades indígenas, al alero de la Ley Indígena, desde principios de la década del 90, se conformaron cuatro asociaciones indígenas⁶³:

- Asociación Indígena Aymara Silla Juay, constituida el 22 de noviembre de 1994, con 27 socios. Sus integrantes poseen y viven en sus chacras en Bajo Matilla.

⁶³ Información basada en “Sistema Integrado de Información. Unidad de Estudios. Base de datos de asociaciones indígenas. CONADI”. Información actualizada al 07-07-2016 (<http://www.conadi-siti.cl/>) y documento “Ecozona ADI Matilla. Participación Asociaciones Indígenas Aymaras. Informe Proceso Anexo 1 “Primera Fase de Consulta por parte de las Asociaciones Indígenas Aymaras de la Ecozona de Matilla Frente a Proyecto “Construcción Línea Base para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase II, de la Compañía Minera Teck”. Octubre – noviembre 2015

- Asociación Indígena Suma Yapu, constituida el 26 de marzo de 1995, con 27 socios. Casi la mayoría de sus integrantes poseen y viven en las chacras en el Valle de Quisma. Algunos de sus integrantes viven en Pica, Matilla o Pozo Almonte, llendo los fines de semana al área.
- Asociación Indígena de Matilla Yatiñ Uta, constituida el 03 de agosto de 2003, con 28 socios. Agrupación cultural.
- Asociación Indígena Aymara Perla del Desierto (Wallka Purumama), constituida el 08 de mayo de 2009, con 39 socios. Sus integrantes poseen y viven en sus chacras en Matilla.

En su mayoría, estas organizaciones se conformaron con fines productivos. *“Solo una tiene fines culturales y es la asociación indígena Yatiñ Uta. La asociación Indígena más antigua, es la asociación indígena aymara Sillajuay de Bajo Matilla, cuya constitución se efectuó en el año 1994 (...) donde cada integrante es dueño de su terreno, los integrantes de esta organización son aymaras migrantes del Altiplano de la comuna, específicamente de la comunidad de Cancosa”* (Ecozona ADI Matilla. Participación Asociaciones Indígenas Aymaras. Informe Proceso Anexo 1 “Primera Fase de Consulta por parte de las Asociaciones Indígenas Aymaras de la Ecozona de Matilla Frente a Proyecto “Construcción Línea Base para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase II, de la Compañía Minera Teck”. Octubre – noviembre 2015).

Estas organizaciones, actualmente, se unen para ejercer sus derechos como pueblo y mejorar su calidad de vida. Según indican en entrevista, dichas acciones la atribuyen al conocimiento del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT): *“Cuando supimos en qué consiste el Convenio nos dimos cuenta de nuestros derechos y nos unimos”* (Entrevista Representante Ecozona Matilla y Asociación Indígena Aymara Yatin Uta, diciembre 2015).

De acuerdo a información obtenida en terreno, la Ecozona Matilla se caracteriza por ser una de las ecozonas que posee mayor actividad al interior del ADI, la que se basa en la participación de sus miembros y la visibilización de su organización.

El fortalecimiento de la identidad de la Ecozona y de sus organizaciones, es impulsado y apoyado por parte de los adultos que participan en dichas asociaciones. En el territorio, las organizaciones tienen un rol preponderante para articular a los miembros de las asociaciones que componen la Ecozona, realizando diversas actividades tendientes a solucionar las problemáticas de sus socios, principalmente vinculadas a actividades productivas y culturales Aymara. Cuentan entre estas el agua, mejoramiento e implementación de tecnología agrícola y bienestar social básico, en particular la asistencia de salud primaria y espacios recreativos para niños y jóvenes.

Pese a la fuerte presencia de las organizaciones indígenas en la Ecozona, no se efectúan actividades públicas colectivas de corte étnico, sino que éstas se realizan casi exclusivamente en el ámbito doméstico. Como se indica en la siguiente cita:

“Nosotros no hacemos cosas públicas como para llamar la atención, sino que hacemos ceremonia cuando salen proyectos o en las chacras de cada uno” (Entrevista Dirigente Asociación Aymara Yatin Uta, diciembre 2015).

Esto último se debe en parte a la discriminación de la que indican los entrevistados, son objeto por parte de los no indígenas de Matilla, quienes los llaman “paisanos” o “bolivianos” por provenir de la cordillera, particularmente de comunidades aymara. Como señala un entrevistado:

“Y el ser piqueño es distinto a ser matillano; el matillano no es aymara ni quechua, es español, son considerados los condes, porque los españoles cuando llegaron a este lugar se establecieron en Matilla por eso de sus arquitecturas diferentes, por eso su ideología es diferente, por eso ellos son totalmente españoles, de hecho tienen ritos que uno se asombra, como un pasacalle alrededor de la plaza principal todos vestidos de trajes de sus bisabuelos tatarabuelo, trajes copas, las señoras salen con sus trajes largos y es estar viviendo en el 1600 y todavía guardan esas reliquias las conservan de noche todavía se juntan a conversar en las plazas salen a cortejar a la dama a la plaza, pero ellos son matillanos muy distintos a los piqueños, matillano y piqueños es piqueños. Y hay que tener esa diferencia bien clara porque si no te pueden meter un problema” (Entrevista grupal I. Municipalidad de Pica, diciembre 2015).

Es importante destacar el rol de las mujeres y miembros de la tercera edad en el directorio de las organizaciones y en la articulación y orgánica de éstas. Además, es significativo que actualmente se estén potenciando los liderazgos jóvenes, la participación en las asociaciones y en sus organizaciones emergentes, como una forma de potenciar y preservar la identidad Aymara en Matilla.

La actividad productiva predominante de la Ecozona es la fruticultura, asociada a la producción de tangelos, naranjas, limones, mangos, guayabas, uvas, frutillas, y de algunas yerbas, como cedrón, yerba Luisa, matico, ruda y retamillo, que se vende en los mercados de Iquique o localmente. A su vez, existe, en menor medida, la producción de hortalizas (destinada para el autoconsumo principalmente) y de producción pecuaria.

Estas actividades productivas constituyen elementos fundantes de la identidad Aymara de la Ecozona. Por tal razón, el agua es una constante preocupación de los miembros de la Ecozona, tanto la cantidad como en la calidad. Como señala un entrevistado: “Antes había harta agua, los árboles lindos verdes viera ese naranjo cubierto de fruta, naranjo completo de arriba abajo, uno árbol uno cortaba y le daba 4 ó 5 cajas todos maduros, pero ahora tú tienes que sacar unos 10 por acá otros 10 por allá y así hoy ya no hay mucha fruta” (Entrevista grupal adulto mayor Ecozona Matilla. Octubre 2015). Para las nuevas generaciones este vínculo con la actividad agrícola y su identidad étnica y en tanto matillanos, está muy presente, como se aprecia en las siguientes entrevistas:

“(…) como que la chacra es natural no me imagino sin chacra, una que nacimos y fuimos directo a la chacra (…)” (Entrevista grupal jóvenes Ecozona Matilla. Octubre 2015).

“(…) es que se siente bien tu corri a pata pela en la tierra sentir la tierra moja es rico, es imposible imaginarse sin chacra, al menos cuando estoy en Iquique yo es como que necesitamos un árbol un limón, tampoco me imagino comprando limones, naranja, guayaba, no me entra en la cabeza” (Entrevista grupal jóvenes Ecozona Matilla. Octubre 2015).

Otra de las actividades propias del sector es el turismo, el que por la falta de condiciones óptimas es solo de paso, ya sea para visitar la iglesia, el lagar, el Gólgota, la plaza o para adquirir alfajores Matillanos (Ecozona ADI Matilla. Participación Asociaciones Indígenas Aymaras. Informe Proceso Anexo 1 “Primera Fase de Consulta por parte de las Asociaciones Indígenas Aymaras de la Ecozona de Matilla Frente a Proyecto “Construcción Línea Base para el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase II, de la Compañía Minera Teck”. Octubre – noviembre 2015).

Es relevante destacar la apropiación del medio ambiente por parte de los miembros de la Ecozona, así como la alta valoración que poseen de los recursos naturales como parte de los elementos constitutivos de su identidad étnica y por los conocimientos productivos y de medicina herbolaria. Especial mención al respecto, es el uso de hierbas medicinales para la prevención y tratamiento de enfermedades, lo que cobra particular relevancia toda vez que la atención primaria de salud es, según las y los entrevistados, insuficiente, tal como se refleja en la siguiente cita:

“(…) por lo general si tenemos dolor de estómago tomamos manzanilla y si tenemos una herida y para que cicatrice más rápido matico. A mí en el parto que tuve cesárea me dijeron toma harta agua de matico que es cicatrizante cosas así, pero en opinión personal si mejorara la salud o si no a mí me encanta Matilla para descansar mientras se siga manteniendo esa herbolaria de las chacras de las familias igual me gustaría quedarme y si mejora la salud mucho mejor” (Entrevista grupal jóvenes Ecozona Matilla. octubre 2015).

Como se aprecia en la cita anterior, pese a los flujos migratorios que se mantienen hasta la actualidad, comienza a haber entre los jóvenes una perspectiva de desarrollo del territorio con los conocimientos adquiridos en la educación técnica y/o profesional, persistiendo la idea de “quedarse”.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Empleo y Desempleo

- Tasa de Ocupación y Desocupación CASEN 2013

En base a los datos proporcionados por la Encuesta CASEN 2013, la tasa de ocupación registro un 33,5% de personas ocupadas, por debajo del promedio que registró la región y el país en el mismo año (2013).

En cuanto a la tasa de desocupados esta registra un 1,2% en el 2013, por debajo de las tasas que se registran a nivel regional y de país (2,8% y 3,2% respectivamente).

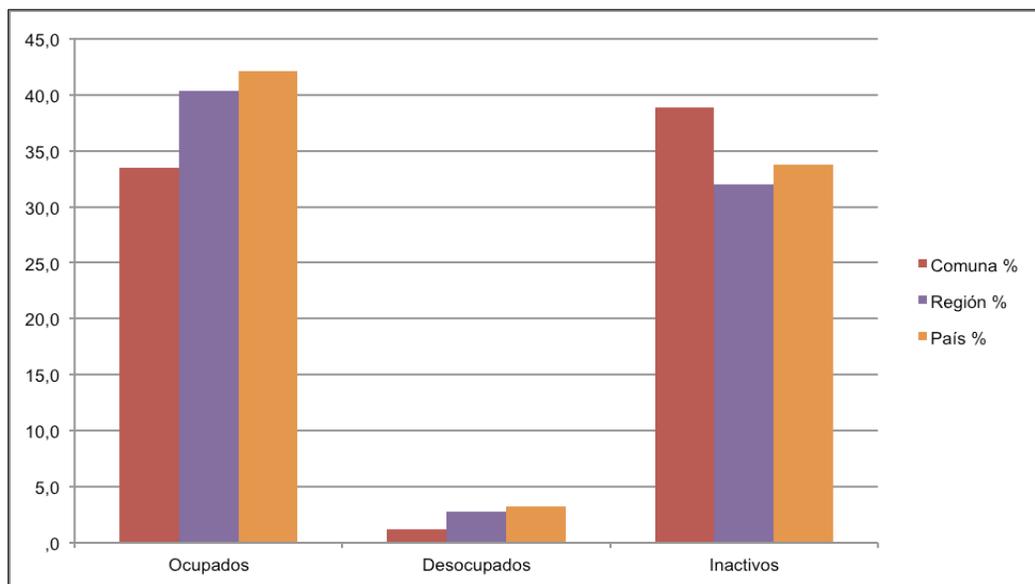
En tanto, la población inactiva asciende a 38,9% en el año 2013, superior al nivel regional (32,0%) e incluso al nivel país (33,8%).

Tabla 3.12-103. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013

Condición de Actividad	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Ocupados	3.951	33,5	127.373	40,4	7.277.759	42,1
Desocupados	139	1,2	8.736	2,8	551.021	3,2
Inactivos	4.595	38,9	100.967	32,0	5.838.301	33,8
NS/NR	3.125	26,5	78.594	24,9	3.606.036	20,9
Total	11.810	100	315.670	100	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Gráfico 3.12-29. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

d.2) Tendencias Económicas y Actividades Productivas.

- Empresas por Rama de Actividad

La rama “Comercio” constituye la principal actividad económica de la comuna de Pica, registrando un 37,5% del total de las empresas al igual que a nivel regional, siendo la actividad que presenta mayor participación dentro de las empresas de acuerdo a los datos proporcionados por el Servicio de Impuestos Internos (agosto 2015).

En segundo lugar, se encuentra la rama “Hoteles y Restaurantes”, representada por un 16,7% del total de las empresas de la comuna. Le sigue la rama “Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura”, la cual ha experimentado un decrecimiento entre los años 2010 al 2013 (17,6% y 13,8% respectivamente).

Tabla 3.12-104. Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región

Empresas por Ramas de Actividad	Tarapacá				Pica			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
A - Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1,1	1	0,9	0,9	17,6	16	13,8	13
B - Pesca	0,2	0,2	0,1	0,1	0	0	0	0
C - Explotación De Minas y Canteras	0,7	0,8	0,7	0,8	1,1	1,3	1,3	1,7
D - Industrias Manufactureras No Metálicas	5	5,1	5,2	5,3	8,4	8,3	8,4	8,1
E - Industrias Manufactureras Metálicas	3,2	3,3	3,3	3,5	0,7	0,7	0	0
F - Suministro de Electricidad, Gas y Agua	0,1	0,1	0,2	0,2	0	0,3	0,3	0,3
G - Construcción	8,3	8,1	8,6	8,8	4,4	5,3	5,8	6,3
H - Comercio Al Por Mayor y Menor, Rep. Veh. Automotores/Enseres Domésticos	48,7	47,6	46,6	45,2	40,3	38	37,3	37,5
I - Hoteles y Restaurantes	6,6	7	7	7,1	15,4	16,3	17,4	16,7
J - Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	12,4	12,5	12,6	12,6	6,6	6,3	6,8	6,1
K - Intermediación Financiera	0,7	0,8	0,9	0,9	0	0	0	0
L - Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	6,1	6,5	6,7	7,2	1,5	2,3	3,2	4,3
M - Adm. Publica y Defensa, Planes De Seg. Social Afiliación Obligatoria	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0
N - Enseñanza	1,1	1,1	1,2	1,1	0	0	0	0
O - Servicios Sociales y de Salud	1,6	1,6	1,7	1,7	0,4	0,3	0,3	0,3
P - Otras Actividades De Servicios Comunitarias, Sociales Y Personales	4	4,1	4,1	4,3	3,7	4,7	5,5	5,8
Q - Consejo de Administración de Edificios y Condominios	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0
R - Organizaciones y Órganos Extraterritoriales	0	0	0	0	0	0	0	0
Sin Datos	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base Servicio de Impuestos Internos (Agosto 2015)

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la Salud.

- Número de Establecimientos de Salud.

La comuna de Pica cuenta con dos Postas de Salud Rural y un Centro de Salud de Familiar, todos de dependencias municipales y sólo capaces de atender patologías de baja complejidad. Sin embargo, es necesario indicar que actualmente se encuentra en construcción un nuevo centro de salud familiar que permitirá la atención de 10.000 pacientes⁶⁴ de la comuna.

Tabla 3.12-105. Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia Pica 2013

Establecimientos de Salud	Tipo	Dependencia
Centro de Salud Familiar Dr. Juan Márquez Vismarra	Centro de Salud Familiar	Municipal
Posta de Salud Rural Cancosa	Posta de Salud Rural	Municipal
Posta de Salud Rural Matilla	Posta de Salud Rural	Municipal

Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL, 2013

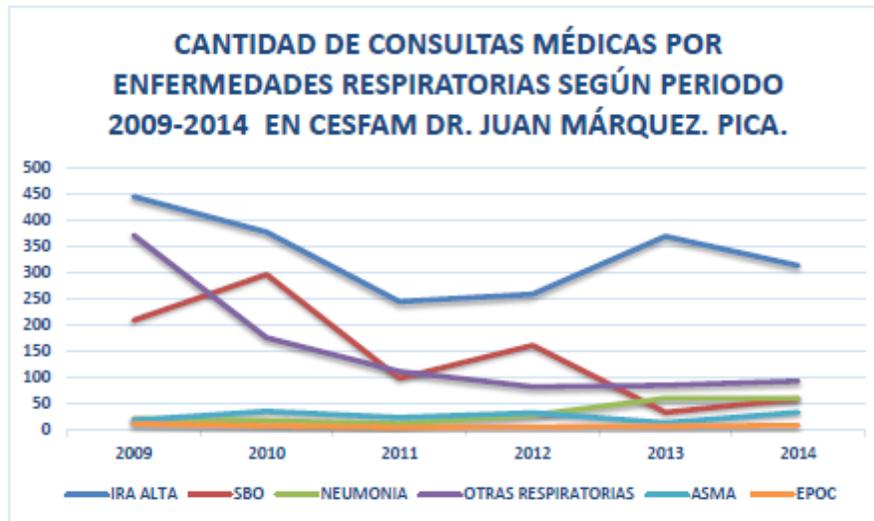
Para los problemas de salud que requieren la atención de especialistas no presentes en la comuna, los pacientes deben acudir al Hospital Regional de Iquique. En caso de emergencia los pacientes son llevados hasta la capital regional en una de las dos ambulancias que cuenta la comuna.

En relación a las consultas médicas realizadas en el CESFAM Dr. Juan Márquez Vismarra en el periodo 2009-2014⁶⁵ destacan las consultas por enfermedades respiratorias, entre ellas Infección Respiratoria Aguda (IRA), Bronquitis Obstructiva, Neumonía, Otras Enfermedades y Asma. Destacan también las consultas médicas relativas a salud sexual y reproductiva, destacando las consultas obstétricas y ginecológicas, como se aprecia en los siguientes gráficos:

⁶⁴ <http://web.minsal.cl/un-98-de-avance-presenta-moderno-cesfam-para-pica/>, revisado el 9 de julio 2016

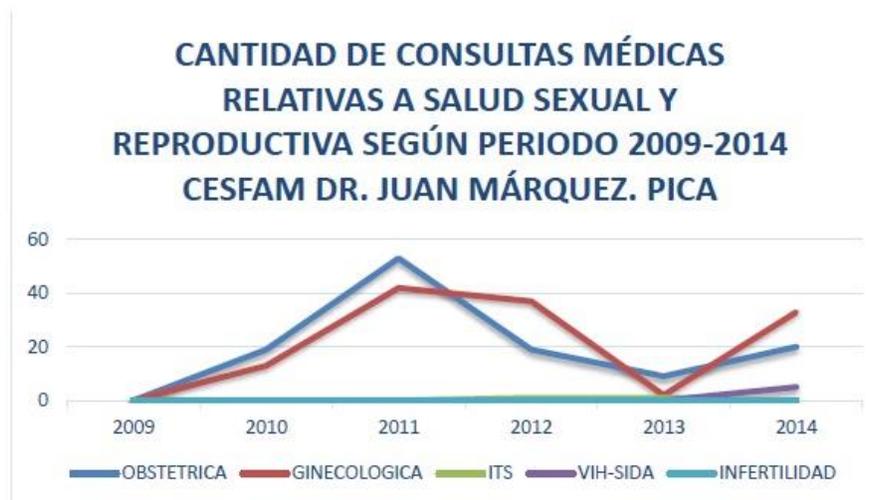
⁶⁵ Análisis de Situación Integral de Salud. Estudio de Morbilidad y Mortalidad local y proyecciones de salud para la población. Informe Complementario de Salud LBMH. Agosto 2016.

Gráfico 3.12-30. Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. Pica



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016.

Gráfico 3.12-31. Consultas Médicas Salud Sexual y Reproductiva. Pica



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

La población de Pica depende para los servicios médicos de mayor complejidad de los establecimientos de salud presentes en la ciudad de Iquique. Sin embargo, se valora positivamente las acciones realizadas por la municipalidad en materia de salud primaria. Por su parte, también se aprecia la buena atención del personal médico, no obstante, desean que se desarrollen algunas especialidades en la comuna como pediatría y odontología (PLADECO Pica 2008-2012: 86).

- Sistema Previsional.

De acuerdo a la información entregada por la Encuesta CASEN 2013, el sistema previsional público es el predominante en la comuna con un 93,9%, siendo mayor al porcentaje regional (72,1%) y nacional (78,3%).

Tabla 3.12-106. Distribución de Población según Sistema Previsional, comuna Pica 2013.

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
S. Público FONASA	11.086	93,9	227.544	72,1	13.524.005	78,3
FF.AA. y del Orden	45	0,4	10.806	3,4	368.514	2,1
ISAPRE	218	1,8	58.849	18,6	2.458.648	14,2
Ninguno (particular)	461	3,9	10.074	3,2	461.379	2,7
Otro sistema	-	0,0	3.461	1,1	141.562	0,8
No sabe	-	0,0	4.936	1,6	319.009	1,8
Total	11.810	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013,
Ministerio de Desarrollo Social.

Para el año 2013, de acuerdo a la Encuesta CASEN, el 1,8% de la población tenía como sistema previsional la ISAPRE y un 3,9% se atendía en el sistema de salud de manera particular. El porcentaje de afiliados a ISAPRES es significativamente inferior en comparación a la región y el país, los que abarcan el 18,6% y 14,2% respectivamente.

Finalmente, cabe destacar que para el año 2013, la comuna de Pica tenía el mayor porcentaje de población afiliada a FONASA en comparación con las comunas de Iquique, Alto Hospicio y Pozo Almonte.

- Población inscrita en Sistema de Salud Público.

Respecto a la población inscrita en el sistema de salud público, FONASA reporta para el año 2013 un total de 11.086 personas. De acuerdo a datos entregados por la Encuesta CASEN 2013, el 91,6% de la población inscrita en FONASA se encontraba en los tramos gratuitos: A (71,1%) y B (20,5%). El nivel de vulnerabilidad de la comuna se refleja con un porcentaje mayor de inscritos en el tramo A en comparación tanto a la región como al país.

Tabla 3.12-107. Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, comuna de Pica, CASEN 2013.

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Grupo A	7.885	71,1	89.142	39,2	4.852.543	35,9
Grupo B	2.274	20,5	61.410	27,0	4.262.787	31,5
Grupo C	503	4,5	39.531	17,4	2.034.973	15,0
Grupo D	372	3,4	28.410	12,5	1.593.070	11,8
No sabe grupo	52	0,5	9.051	4,0	780.632	5,8
Total	11.086	100,0	227.544	100,0	13.524.005	100

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.2) Acceso a la Educación.

- Número, Dependencia y Matrícula de Establecimientos Educativos.

La comuna cuenta con 5 escuelas básicas y 1 liceo de enseñanza media científico humanista y técnico (turismo y agricultura), y enseñanza de adultos (nivelación) de administración municipal. De los 6 establecimientos, 4 se encuentran en la localidad de Pica, uno en Matilla y uno en Cancosa. Para el año 2015, existían 990 alumnos matriculados en dichos establecimientos.

Tabla 3.12-108. Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Pica 2012.

Población según Tramo	N
Corporación Municipal	0
Municipal	924
Particular Subvencionado	0
Particular Pagado	0
Corporación Privada	0
Total	924

Fuente: Elaboración Propia en base a Sistema de Reportes Comunales 2013, Biblioteca del Congreso Nacional.

La oferta de Jardines Infantiles alcanza a cubrir más de dos tercios de los niños de entre 0 y 5 años (PLADECO Pica 2008-2012: 80). En cuanto a la enseñanza media, se debe considerar que existe una cantidad importante de jóvenes que se dirigen a otras ciudades de la región para acceder a establecimientos educacionales que sean considerados de mejor calidad o que ofrezcan especialidades que no existen en el Liceo de Pica. Al no contar con establecimientos de educación superior, tanto profesional como técnica, los alumnos que quieren seguir sus estudios deben emigrar de la comuna, siendo el principal destino la ciudad de Iquique.

e.3) Viviendas.

- Cantidad y Tipo de Viviendas.

El principal tipo de vivienda presente en la comuna de Pica, de acuerdo a los antecedentes entregados por la Encuesta CASEN 2013, corresponde a “casa aislada” con un 70,9%. Las otras tipologías de vivienda corresponden a “casa pareada por ambos lados” con un 20,6%, “casa pareada por un lado” con un 5,2% y “mediagua” o “mejora” con un 3,3%.

Tabla 3.12-109. Cantidad y Tipo de Vivienda Pica 2013⁶⁶.

Tipo de Vivienda	Comuna (%)	Región (%)
Casa aislada (no pareada)	70,9	22,1
Casa pareada por un lado	5,2	29,5
Casa pareada por ambos lados	20,6	41,8
Mediagua o mejora	3,3	0,1

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

De acuerdo al PLADECO (2008 – 2012), el 95,4% de las viviendas particulares de la comuna se ubicaban en la localidad de Pica (PLADECO Pica 2008-2012: 67).

- Déficit Habitacional Cuantitativo.

La comuna de Pica presentó según el Censo del año 2002, un déficit habitacional de 60,1 viviendas por cada mil habitantes, situando a Pica como la 20ª comuna con mayor déficit a habitacional a nivel nacional. Dicha situación es acorde a la situación que se reportó a nivel regional con 58,9 viviendas por cada mil habitantes lo que se relaciona con el aumento demográfico que ha tenido la región promovido por el desarrollo de su economía.

- Hacinamiento.

Podemos observar, a partir de los datos entregados por la Encuestas CASEN 2013, que el nivel de hacinamiento en la comuna de Pica se constituye principalmente por hogares sin hacinamiento 76,3%. En tanto que los hogares con hacinamiento medio se registraron en 17,2% y con hacinamiento crítico, es decir que la cantidad de personas presentes en el hogar es superior al número de habitaciones del mismo, con el 5,7%, siendo este porcentaje superior a la región (2,8%) y al porcentaje promedio nacional (1,5%).

⁶⁶ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

Tabla 3.12-110. Porcentaje de Hacinamiento Hogares, comuna de Pica CASEN 2013.

Nivel de Hacinamiento	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin hacinamiento (2,49 y menos)	9.007	76,3	262.223	83,1	14.931.299	86,4
Hacinamiento medio bajo (2,5 a 3,49)	803	6,8	33.749	10,7	1.636.950	9,5
Hacinamiento medio alto (3,5 a 4,9)	1.224	10,4	10.230	3,2	414.101	2,4
Hacinamiento crítico (5 y más)	672	5,7	8.767	2,8	264.600	1,5
NS/NR	104	0,9	701	0,2	26.167	0,2
Total	11.810	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

e.4) Acceso al Agua.

Para el año 2013, de acuerdo a los datos de la Encuesta CASEN, la comuna de Pica tenía un 91,2% de los hogares conectados a la red pública de agua, cifra inferior al 99,1% que posee la región. Los otros orígenes del agua en la comuna corresponden en un 5,7% a pozo o noria; en un 0,5% a río, vertiente o lago oestero; y en un 2,6% a camión aljibe.

La empresa privada que ofrece la entrega de agua en la comuna es Aguas del Altiplano.

Tabla 3.12-111. Origen del Agua, Comuna Pica, CASEN 2013.

Origen del Agua	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública con medidor propio	9.382	79,4	297.759	94,3	14.892.940	86,2
Red pública con medidor compartido	977	8,3	12.754	4,0	1.358.336	7,9
Red pública sin medidor	407	3,4	2.337	0,7	148.724	0,9
Pozo o noria	672	5,7	748	0,2	589.142	3,4
Río, vertiente, lago o estero	64	0,5	983	0,3	168.307	1,0
Camión aljibe	308	2,6	568	0,2	84.022	0,5
Otra fuente	-	0,0	521	0,2	28.446	0,2
NS/NR	-	0,0	-	0,0	3.200	0
Total	11.810	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.5) Acceso a la Electricidad.

Según indican los datos de la Encuesta CASEN 2013, la comuna de Pica tenía un 87,1% de los hogares conectados a la red pública de electricidad, cifra inferior al 98,4% a nivel regional. Los otros orígenes de electricidad en la comuna corresponden en un 2,7% a generadores propios comunitarios. Es importante destacar que un 5,9% de las viviendas no disponían de electricidad, cifra significativamente superior al 0,7% registrado a nivel regional.

La empresa ELIQSA es la encargada del servicio eléctrico en la comuna.

Tabla 3.12-112. Origen de la Electricidad, Comuna de Pica, CASEN 2013.

Sistema energía eléctrica	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, de la red pública con medidor propio	8.876	75,2	295.458	93,6	15.803.204	91,5
Sí, de la red pública con medidor compartido	1.328	11,2	14.841	4,7	1.304.236	7,6
Sí, de la red pública sin medidor	87	0,7	292	0,1	52.508	0,3
Sí, de un generador propio comunitario	320	2,7	2.147	0,7	15.150	0,1
Sí, a través de la placa solar	22	0,2	54	0,0	6.590	0
Sí, de otra fuente. especifique	475	4,0	588	0,2	23.057	0,1
No dispone de energía eléctrica	702	5,9	2.074	0,7	55.771	0,3
NS/NR	-	0,0	216	0,1	12.601	0,1
Total	11.810	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.6) Sistema de Eliminación de Excretas.

Para el año 2013, de acuerdo a los datos de la Encuesta CASEN, la comuna de Pica tenía un 67,3% de las viviendas conectadas al alcantarillado, cifra inferior al 96,2% a nivel regional, seguida por fosa séptica con un 18,5%.

Tabla 3.12-113. Sistema de Eliminación de Excretas, Comuna Pica, CASEN 2013.

Sistema eliminación excretas	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, con WC conectado al alcantarillado	7.952	67,3	303.645	96,2	14.920.983	86,4
Sí, con WC conectado a fosa séptica	2.187	18,5	6.420	2,0	1.627.655	9,4
Sí, con letrina sanitaria conectada a pozo negro	765	6,5	2.833	0,9	243.888	1,4

Sistema eliminación excretas	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, con cajón sobre pozo negro	842	7,1	1.890	0,6	385.391	2,2
Sí, con cajón sobre acequia o canal	-	0,0	-	0,0	3.484	0
Sí, con cajón conectado a otro sistema	-	0,0	-	0,0	3.003	0
Sí, con baño químico dentro del sitio	-	0,0	-	0,0	2.698	0
No dispone de sistema	64	0,5	882	0,3	76.269	0,4
NS/NR					9.746	0,1
Total	11.810	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.7) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

La comuna cuenta con un relleno sanitario administrado por la municipalidad, ubicado a 7 km de la ciudad de Pica. La recolección de basura se realiza los días lunes, miércoles y viernes a partir de las 20:00 Hrs, en las localidades de Pica y Matilla.

El sistema de gestión de residuos presente en Pica no contempla el reciclaje de la basura producida en la comuna.

e.8) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

Los espacios de usos comunitarios en la localidad de Pica corresponden principalmente a la plaza, la iglesia y el Salón Municipal Bernardo O'Higgins, además de las diferentes sedes sociales presentes en la comuna. Destaca el uso del centro social del adulto mayor "Germán Riveros" ubicado en Matilla.

e.9) Establecimientos de Alojamientos y Servicios de Alimentación.

Según registro de alojamientos de SERNATUR al año 2015, la comuna de Pica contaba, con 22 servicios de alojamiento compuesto principalmente por hoteles y cabañas.

La información entregada por SERNATUR se contrapone a la entregada por la Oficina de Turismo de Pica, según la cual existe un total de 34 servicios de alojamiento compuestos por 11 cabañas, 13 hostales, 3 hoteles, 1 complejo turístico, 2 campings, 2 casas de alojamiento y 1 departamento.

La comuna de Pica cuenta con una diversa y amplia oferta de establecimientos tanto de alojamiento como alimentación y que responde a la demanda generada por la minería y el turismo.

Tabla 3.12-114. Establecimientos de Alojamiento y Alimentación Comuna Pica 2013

Rubro	Nombre
Servicios de alimentación	El Buen Gourmet de Don Jorge
	La Viña
	Las Dunas
	Yacaré
	Comida al Paso 'Rosita'
	Agua Santa
	Jatamaya
	Laguna Huasco
	La picada de Niko's
	Juguería Hilda
	Dónde Juanito Restaurante
	Tambo Pacha
	La Ruta de Inca
	Gato Rápido
	Mia Papa
	Sabor Andino
	Rincón Piqueño
	Sou San
	Niko's
	Stand Dino
	Sol de Pica
	Los Naranjos
	Socavón
	Rincón Piqueño
	Stan de jugos naturales Chacarilla Mamasour
	El Pomelo
	Guayito
	El Artesano
Alphaplanico	
Saba	

Rubro	Nombre
Establecimientos de Alojamiento	Tía Flor
	Doña Tato
	Chelita
	Cepayal
	Rina
	Las Picurias
	Mirador
	Medina
	Los Troncos
	Huantajaya Pica
	Rancho San Carlos
	Café Suizo
	La Noria
	Casa Blanca
	Dilan
	Salara de Huasco
	Los Emilios
	Camino del Inca
	El Tambo
	Agua Santa
	El Pacay
	B&B Doña Herminia
	O'Higgins
	San Andrés
	Waminka
	Complejo turístico Santa Rosa
Guayito	
Donde Renato	
La Tuna	
Real Descanso	
Loft Vergara	

Fuente: Elaboración Propia en base a Oficina de Turismo Municipalidad Pica, 2013.

e.10) Seguridad Pública.

En cuanto a presencia policial, la comuna de Pica cuenta con una Tenencia de Carabineros ubicada en la misma localidad de Pica. A su vez, la localidad de Ujina cuenta con su propia Tenencia de Carabineros y existe un Retén ubicado en la localidad de Cancosa⁶⁷. Al no contar con Fiscalía en la comuna, los casos son derivados a la Fiscalía de Pozo Almonte.

Según datos estadísticos de Reporte Comunal de Pica del año 2012⁶⁸ el mayor nivel de denuncias de Delitos de Mayor Connotación Social (DMCS) ocurrió durante el año 2009 con 1.046 casos, disminuyendo a 729,3 casos al año 2012. En relación a las tasas registradas en 2012 tanto a nivel regional (3.443,4 denuncias) como nacional (2.720,4 denuncias), las de la comuna de Pica son inferiores.

Los tipos de delitos que se realizan en la comuna son “principalmente menores como desordenes en la vía pública, algunos casos de violencia intrafamiliar y de microtráfico” (PLADECO Pica 2008-2012: 68). La percepción de la comunidad relaciona los delitos con el uso abusivo de alcohol y otras drogas (PLADECO Pica 2008-2012: 69).

Ahora, los actos delictuales acontecidos durante los últimos años en el sector fronterizo es un tema de preocupación tanto para las autoridades comunales como regionales, registrándose casos de robos de vehículos y a vehículos, tráfico de drogas, ingreso ilegal de población extranjera.

- Tasa de Violencia Intrafamiliar.

En relación a las denuncias por Violencia Intrafamiliar (VIF), la tasa por 100 mil habitantes en la comuna de Pica tuvo su mayor nivel entre los años 2009 y 2011 con una marcada baja en el año 2012. Es importante destacar que la tasa de denuncias por VIF es muy inferior a las tasas tanto regional como nacional, tal como se puede apreciar en la siguiente tabla.

Tabla 3.12-115. Evolución Tasa de Casos/100.000 hab. de VIF Pica, Región, País 2008-2012.

Territorio	2008	2009	2010	2011	2012
Pica	183,1	264,7	214,6	258	195,8
Región de Tarapacá	1.004,3	952,7	850,8	825,5	809
País	677	676	638,5	707,8	650,1

Fuente: Elaboración Propia en base a Reportes estadísticos Comunales BCN en base a Subsecretaría de Prevención del Delito, Ministerio del Interior.

⁶⁷ www.carabineros.cl

⁶⁸ Reporte Reportes estadísticos Distritales y Comunales: información actualizada a diciembre de 2012. Comuna de Pica Seguridad, disponible en http://reportescomunales.bcn.cl/2013/PDF/Pica_Seguridad.pdf

e.11) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

La comuna de Pica se destaca por la presencia de “cochas”, afloramientos de agua, particularmente El Resbaladero y Las Ánimas, capaces de recibir mayor cantidad de visitantes. El acceso a dichas “cochas” tiene un valor de \$1.500 y \$1.000 respectivamente.

Otro de los atractivos naturales lo constituye la laguna del Parque Salar del Huasco⁶⁹, con una extensión de 160.000m² a aproximadamente 5.000 msnm, siendo un atractivo natural y turístico de la zona.

La comuna cuenta con otros atractivos naturales como las dunas, donde se puede realizar sandboard, y las quebradas donde se puede realizar trekking, las cuales son explotados de manera incipiente por parte de algunos habitantes locales y turistas. Existen, además, diferentes salares y petroglifos cuyo atractivo turístico y recreativo ha sido escasamente explotado.

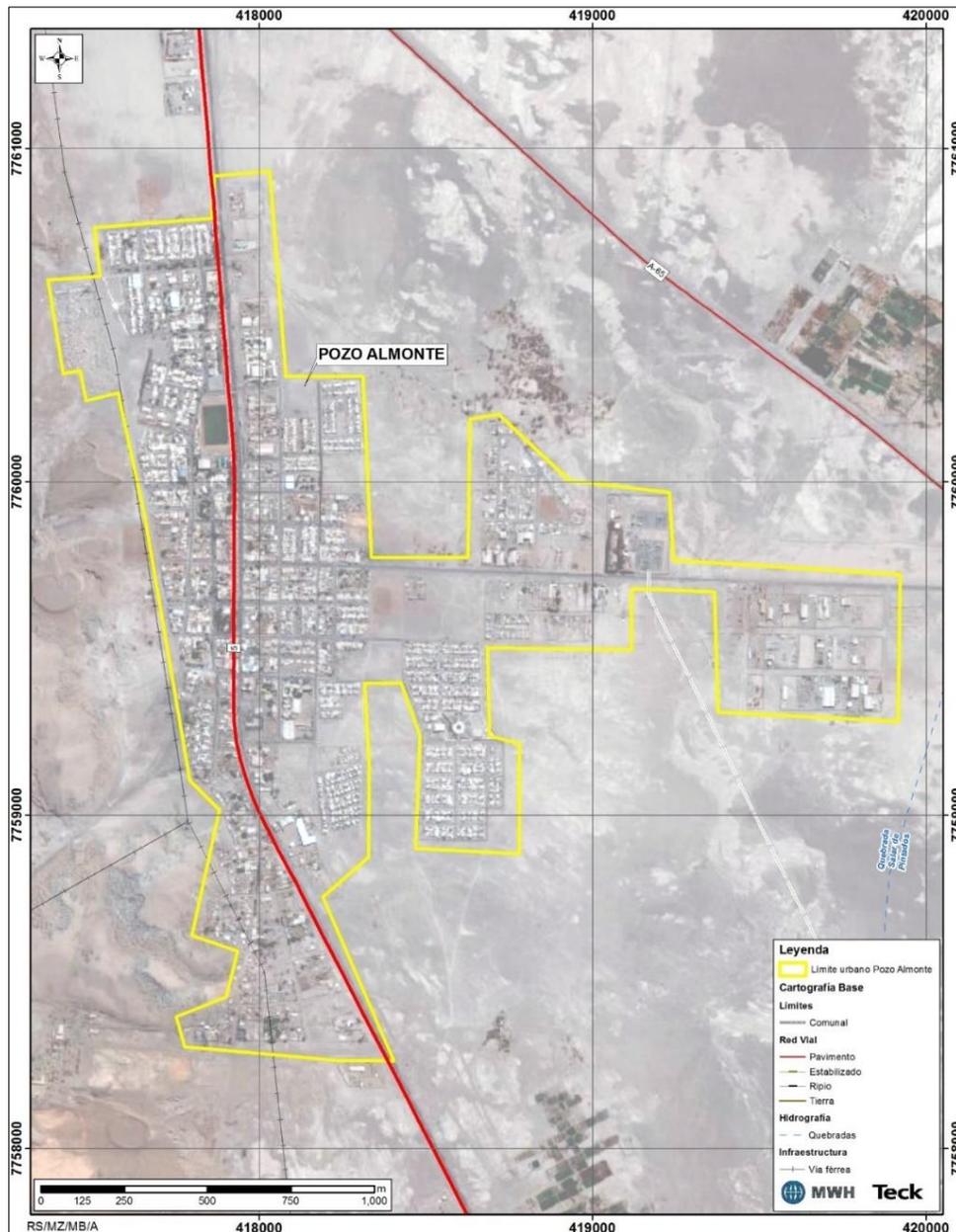
⁶⁹ En diciembre 2014 se deroga el Decreto Supremo N°7 del Ministerio de Bienes Nacionales que en febrero del año 2010 había creado el Parque Nacional Salar del Huasco.

3.12.5.2.2 Descripción Comuna Pozo Almonte.

a) Dimensión Geográfica

La comuna de Pozo Almonte se encuentra ubicada en la Región de Tarapacá, Provincia del Tamarugal, en la denominada “Pampa del Tamarugal”. Corresponde a la capital de dicha provincia, y sus límites son: por el Norte, la comuna de Huara; por el Este, la comuna de Pica; por el Sur, la comuna de Antofagasta; por el Oeste la comuna de Iquique y; por el Noroeste, la comuna de Alto Hospicio.

Figura 3.12-5. Ubicación y Rutas: Comuna Pozo Almonte.



Fuente: MWH 2015

a.1) Breve Historia de la comuna.

El asentamiento humano de la actual comuna de Pozo Almonte se origina a partir de la minería del siglo XVII, asociada al centro minero de Huantajaya. Este era abastecido por los pozos de agua pertenecientes a los hermanos Almonte. De ahí deriva su nombre.

Durante la época de desarrollo del salitre, en la segunda mitad del siglo XIX, se constituye como proveedor de servicios de abastecimiento para las distintas oficinas salitreras de la zona. Sin embargo, producto de la crisis del mineral, gran cantidad de sus habitantes emigra de este lugar.

Su nacimiento como pueblo, data del 8 de noviembre de 1883, fecha en la que la autoridad política de Tarapacá, Francisco Valdés Vergara, remodela el antiguo asentamiento, a través del decreto de un Plano Regulador para tales efectos.

Durante la década de 1970, comienza la construcción y estudios de prospección de distintas mineras como Minera de Cobre Cascada y, posteriormente, durante la década de 1990, Quebrada Blanca, Collahuasi y Cerro Colorado, produciéndose un aumento de la población.

a.2) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

En la comuna de Pozo Almonte, es posible distinguir dos sectores (denominados “sectores funcionales”, de acuerdo al PLADECO 2009):

- Sector Funcional Depresión Intermedia o Pampa: compuesto por los sectores de Pozo Almonte, La Tirana, La Huayca, Colonia Pintados, Ex Oficina Victoria, Canchones, Lagunas y Fuerte Baquedano.
- Sector Funcional Quebrada: compuesto por los sectores de Mamiña, Parca, Macaya y Huatacondo.

En términos demográficos, para el año 2016 la población estimada por el INE para la comuna sería de 14.156 habitantes, lo que entrega una densidad poblacional de 1,03 hab/ km², representando el 44% del total de población regional. Este nivel de densidad estaría vinculada a la concentración de la población en los asentamientos específicos y a un bajo uso del territorio.

Tabla 3.12-116. Población Comuna de Pozo Almonte y Densidad Poblacional 2016

División político-administrativa	Proyecciones INE 2016	Superficie Km2	Densidad Hab/Km ²
Comuna de Pozo Almonte	14.156	13.765	1,03
Provincia del Tamarugal	26.718	39.390,5	0,67
Región de Tarapacá	344.760	42.225,8	7,98

Fuente: Elaboración propia en base a Proyección de Población por Comunas, INE 2016.

La ciudad de Pozo Almonte, concentra la mayor cantidad de población tanto de la comuna como de la provincia, siendo el principal polo de atracción con una variada oferta de bienes y servicios,

lo que se ve reforzado por la presencia de la Ruta 5 que atraviesa la ciudad y que la conecta con el Norte y Sur del país. Adicionalmente, su ubicación al centro de la Región de Tarapacá le entregaría un potencial geográfico estratégico similar a su rol en el pasado, es decir, de oferente de servicios a las iniciativas mineras de la región.

Fuerte Baquedano, Mamiña y La Tirana son las localidades con mayor población luego de la ciudad de Pozo Almonte, aunque mantienen su condición rural principalmente por la baja cantidad de habitantes.

La actividad agrícola en la comuna de Pozo Almonte se realiza principalmente en dos sectores. El primero corresponde a localidades ubicadas alrededor de los 3.000 msnm como Mamiña, Parca, Macaya y Huatacondo, donde se realizan fundamentalmente pequeñas producciones hortícolas. El segundo, se ubica en la Pampa del Tamarugal, en comunidades como La Tirana, Pintados y Pampa Verde, donde se realizan producciones de hortalizas, alfalfa y algunas frutas como sandías y melones. Además, en la reserva Forestal Pampa de Tamarugal, a cargo de CONAF, se realizan actividades de ganadería caprina y ovina (PLADECO 2009-2012: 36).

Finalmente, se debe indicar que actualmente existe en la comuna diferentes faenas mineras metálicas, principalmente Cerro Colorado y Sagasca, y no metálicas, principalmente SQM, ACF y Cosayach (PLADECO 2009-2012: 29-35).

a.3) Medio ambiente y recursos Naturales.

- Geomorfología.

Geográficamente, la ciudad de Pozo Almonte se encuentra localizada en la denominada Depresión Intermedia, faja de tierra de pendiente suave que baja hacia el poniente entre la Cordillera de Los Andes y la Cordillera de La Costa. Comunalmente, abarca una superficie 13.765,8 km², siendo la comuna de mayor extensión de toda la región.

Geomorfológicamente, en la comuna de Pozo Almonte se distinguen tres unidades:

Cordillera de La Costa: correspondiente a un levantamiento rocoso, sobre el cual se observa material sedimentario arrastrado por acción eólica y fluvial. Su altura promedio es de 800 msnm, donde se visualizan cuencas y hoyadas.

Depresión Intermedia: cubriendo parte importante de la comuna, este sector es el denominado Pampa del Tamarugal. Corresponde a una árida meseta, a 1.100 msnm, con un ancho promedio de entre 35 y 40 km. En ella existe una ausencia de cursos de agua superficiales, y la infiltración de aguas desde la precordillera hacia esta zona permite la acumulación subterránea de aguas en la Pampa del Tamarugal, generando recargas mediante las lluvias estivales altiplánicas.

Precordillera: consiste en levantamientos surcados por la erosión eólica y fluvial. La combinación de cerros y valles abruptos conforman las llamadas quebradas, en las cuales las condiciones hídricas permiten la presencia de asentamientos humanos, desarrollando principalmente

actividad agrícola. Los caudales de agua de estas quebradas precordilleranas y cordilleranas aumentan su volumen durante la temporada de verano, debido a las precipitaciones estivales altiplánicas.

- **Clima.**

La comuna se encuentra a una altitud promedio de entre 1.000 y 1.200 msnm, poseyendo un clima desértico normal, lo que en conjunto provoca que no tenga influencia marina y así, considerándose la zona más seca de la Región de Tarapacá. Destaca también por una falta de cubierta vegetal, presentar amplias extensiones salinas e importantes variaciones térmicas entre el día y la noche.

- **Recurso Hídrico.**

Es la Pampa del Tamarugal la que nutre de agua a Pozo Almonte. A ella confluyen las hoyadas precordilleranas que, sin embargo, tienen escasos niveles de escurrimiento y crecidas solo durante el periodo de las lluvias estivales altiplánicas, por lo que presentan un marcado régimen estacional. Asociado a lo anterior, se observa un escurrimiento a partir de los aluviones que se producen en las quebradas.

En cuanto a los recursos hídricos superficiales, las cuencas que descargan en la Pampa del Tamarugal tienen flujos permanentes durante todo el año, provenientes principalmente de las precipitaciones sobre los 3.500 msnm, fluyendo hacia el Oeste y siendo absorbida por la Pampa. Estos recursos abastecen a la ciudad de Pozo Almonte y también a las comunas de Iquique y Alto Hospicio.

En cuanto a los derechos y aprovechamientos del recurso, el territorio destaca por presentar una escasez de éste, con reservorios de agua principalmente subterráneos. Actualmente, se encuentra evaluada por la Dirección de Aguas (DGA), como una zona crítica en cuanto a la existencia de este recurso⁷⁰.

A lo anterior se suma que estos recursos no solo abastecen a la ciudad de Pozo Almonte, sino también a Iquique y Alto Hospicio, todo lo que pone en riesgo la utilización del agua para actividades agroganaderas desarrolladas en la zona. De acuerdo a entrevista realizada al encargado de PRODESAL de la comuna, *“En todos los pueblos se da lo mismo. A pesar de que todos los pueblos tienen diferentes fuentes de agua (de pozo, de vertiente) siempre es limitada el agua porque la tienen que compartir entre vecinos o tampoco nos podemos poner a sacar agua como locos porque el equilibrio del acuífero es súper sensible, empezar a usar un acuífero implica un daño ecológico grande”* (PRODESAL Pozo Almonte, mayo 2015).

⁷⁰ Resolución DGA N° 245, 2009 Declara área de restricción para la explotación de aguas subterráneas el sector hidrogeológico de Pampa del Tamarugal.

a.4) Transporte y Comunicaciones.

- Transporte y Vías de Comunicación.

Las principales vías de comunicación de Pozo Almonte son la Ruta 5 Norte, la Ruta A-16 hacia Iquique, la Ruta A-65 hacia Mamiña, la Ruta 4-665 hacia Pica, la Ruta 4-687 hacia Ujina, la Ruta A-75 que conecta Pintados y Pica y la Ruta A-685 que conecta Pica con el Salar del Huasco (PLADECO 2009-2012).

La Ruta 5 Norte conecta la comuna con Arica, y Perú, hacia el Norte y con las comunas de Antofagasta, La Serena y Santiago, entre otras, hacia el Sur. La Ruta A-16, que inicia su trayecto en la Ruta 5 a la altura de las oficinas salitreras de Humberstone, conecta la comuna con la ciudad de Iquique, esta ruta se modificó en el marco del Proyecto Bicentenario para el mejoramiento del acceso a la ciudad de Iquique, contando con doble calzada por cada sentido, además de dos bypass, uno situado en Humberstone y el otro en FFCC/Tubería.

Las condiciones de conectividad terrestre en la comuna de Pozo Almonte se modificaron a partir de la prohibición de circulación de camiones por las localidades de La Tirana y Pozo Almonte, restringiendo el flujo de camiones que circulaban al interior de dichas localidades.

En términos de transporte, la comuna de Pozo Almonte si bien, no cuenta con una oferta de transporte público, posee un sistema de transporte privado, principalmente taxis colectivos de la línea "Pampa y Mar" y la línea "Chubasco". Además, existe oferta de taxis conocidos como de "techo negro" que ofrecen viajes a otras localidades de la comuna e incluso a otras regiones como Arica- Parinacota.

En cuanto a oferta de buses, Pozo Almonte cuenta con tres empresas locales de buses y "sprinter" (furgones o van) que unen Iquique y Pica: "Buses Chacón", "Santa Ángela" y "Vaddo Tours", además de empresas más conocidas como Pullman Bus y Tur Bus.

El transporte entre las diferentes localidades y la cabecera comunal están ligadas en gran medida a la concentración de bienes y servicios que ahí se encuentran.

Es importante destacar que los habitantes de la comuna de Pozo Almonte realizan viajes a Iquique para acceder a una oferta más amplia de bienes y servicios, como por ejemplo el acceso a infraestructuras médicas de mayor complejidad, ya que en la actualidad sólo cuentan con un consultorio y las derivaciones médicas son realizadas a la capital regional.

- Medios de Comunicación y Conectividad.

La comuna de Pozo Almonte cuenta con su propio canal de televisión por cable, a través de la señal 11, denominado "Tamarugal Televisión", además de señal de televisión abierta y pagada.

Localmente, la comuna cuenta con la radio “Santa Laura”, que tiene una cobertura limitada en el territorio, además de recepcionar radios regionales y nacionales. Los diarios regionales El Longino y La Estrella de Iquique pueden ser obtenidos en la capital comunal.

b) Dimensión Demográfica.

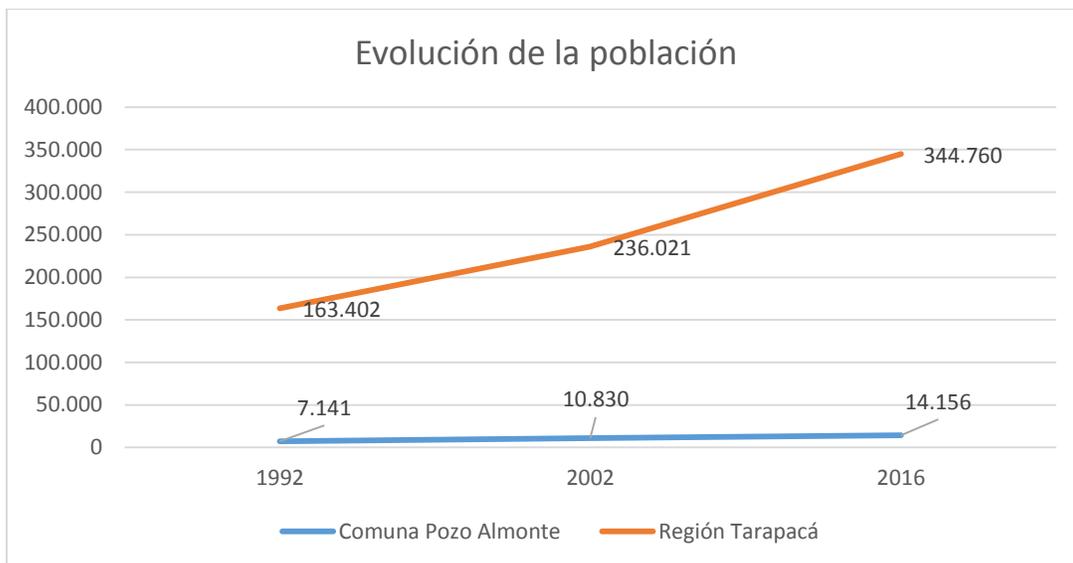
b.1) Estructura de la Población.

- Evolución de la Población.

Según la proyección de población realizada por el INE, los habitantes en la comuna de Pozo Almonte al año 2016 correspondían a 14.156 personas, cifra superior a la registrada en el Censo del año 2002, año que se reportó un total de 10.830 habitantes, lo que representaría una variación porcentual del 30,1%

En el siguiente gráfico se muestra el crecimiento poblacional de Pozo Almonte entre los años 1992 al 2016.

Figura 3.12-6. Evolución de la población 1992-2016. Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá



Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

El crecimiento demográfico en este periodo estaría asociado al desarrollo de actividades mineras en la comuna (PLADECO 2009: 8).

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

Los resultados del Censo del año 2002 indican que la población por sexo se conformaba por 6.521 hombres (60%) y 4.309 mujeres (40%). El índice de masculinidad correspondía a 151

hombres por cada cien mujeres, índice superior al registrado a nivel regional, que alcanzó un 103,2. En tanto, la proyección de población del INE para 2016 estimó una población masculina de 8.613 (60,8%) y femenina de 5.543 mujeres (39,2%) con índice de masculinidad de 155,4 hombres por cada cien mujeres.

Tabla 3.12-117. Composición de población por sexo, Comuna Alto Hospicio 2002-2016.

Territorio	Año 2002		Año 2016	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Comuna Pozo Almonte	60%	40%	60,8%	39,2%
Región de Tarapacá	51,5%	48,5%	51,7%	48,3%
País	49,3%	50,7%	49,5%	50,5%

Fuente: Elaborado en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

En comparación con las cifras regionales del año 2016, la población masculina de la comuna es superior en 11,3%, en tanto la femenina se encuentra por debajo del nivel regional. Esta tendencia estaría vinculada con la presencia de operaciones mineras en la comuna. Según se indica en entrevistas, la comuna de Pozo Almonte se ha caracterizado históricamente por esa disparidad en la población por sexo, siempre predominando los varones por sobre las mujeres.

Tabla 3.12-118. Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional

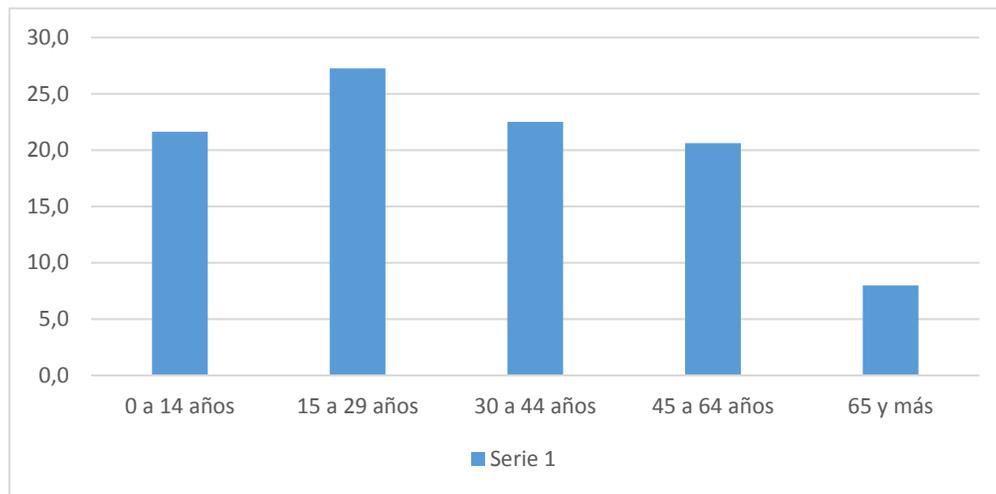
Territorio	Índice Masculinidad		Variación porcentual
	2002	2016	
Comuna Alto Hospicio	103,2	155,4	52,2%
Región de Tarapacá	106,2	107,1	0,9%
País	97,1	97,9	0,8%

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (1992 y 2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

- Población por Edad.

Según proyección de población de INE, al año 2016 la población por grupos de edad se concentraría en el tramo de 15 a 29 años con 27,3%, seguida por el grupo de 30 a 44 años, con un 22,5%.

Gráfico 3.12-32. Grupos de edad, comuna de Pozo Almonte, 2016.



Fuente: Elaboración propia en base a Proyecciones de Población 1990-2050, Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

En relación con el grupo de edad 65 y más años presenta una diferencia de 12,6% con el grupo de 45 a 64 años. Lo anterior permite indicar que la comuna de Pozo Almonte se concentra en la población joven y adulto-joven, en la cual los grupos de edad entre los 15 a 44 años registran el 50% de la población comunal.

La composición de la población estaría en consonancia con la población en edad de trabajar, implicando con ello que la participación de la población en la economía local o regional, se relaciona con los grupos de edad de la población comunal.

Tabla 3.12-119. Población Comuna Pozo Almonte 2016 por grupos de edad y por sexo.

Tramo de Edad	Hombres	%	Mujeres	%
0-14	1.553	18,0	1.509	27,2
15 a 29	2.574	29,9	1.286	23,2
30 a 44	2.008	23,3	1.178	21,3
45 a 64	1.823	21,2	1.095	19,8
65 y más	655	7,6	475	8,6
Total	8.613	100,0	5.543	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Proyecciones de Población 1990-2050, Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

b.2) Indicadores Biodemográficos.

- Tasa de Natalidad.

Para la comuna de Pozo Almonte en el año 2010, de acuerdo al Departamento de Estadísticas e Información de Salud del Ministerio de Salud (DEIS), se registró una tasa de natalidad de 13,4

nacidos vivos por cada mil habitantes, cifra que se mantiene por debajo de los índices reportados a nivel regional y nacional (17,9% y 14,7% respectivamente).

- Tasa de Mortalidad.

La tasa de mortalidad general de la comuna de Pozo Almonte en el año 2012, según el DEIS, correspondió a 2,5 defunciones por cada mil nacidos vivos, tasa menor a la presentada a nivel regional, que alcanzó un promedio de 4,0 fallecidos por cada mil habitantes. La tasa de mortalidad en la comuna es mayor en la población masculina que la femenina con 2,5 y 1,9 respectivamente.

b.3) Ramas de Actividad Económica.

De acuerdo a resultados de la Encuesta CASEN 2013, a nivel comunal la rama de actividad predominante corresponde a “Explotación de minas y canteras” con 32,8%, frente a 9,3% a nivel regional, lo que refleja el vínculo comunal con las principales actividades mineras de la región. Le siguen las ramas de “Administración pública y defensa” con 11,5% y la “enseñanza” con 9,7%. Lo anterior se relaciona con la presencia de servicios en la ciudad de Pozo Almonte, principalmente al sector público como el municipio y a establecimientos educacionales.

Tabla 3.12-120. Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá, 2013⁷¹.

Rama de Actividad	Comuna de Pozo Almonte	Región de Tarapacá
	%	%
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3,1	1,7
C. Explotación de minas y canteras	32,8	9,3
D. Industrias manufactureras	2,6	6,5
F. Construcción	5,1	9,0
G. Comercio al por mayor y al por menor	9,0	23,8
H. Hoteles y restaurantes	7,1	4,5
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6,4	8,7
K. Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	5,1	7
L. Administración pública y defensa	11,5	5,7
M. Enseñanza	9,7	7,8
O. Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	0,7	2,9
X. No bien especificado	6,8	1,9

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013.

⁷¹ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

La DIDECO señala que, siguiendo la tendencia ya existente en el año 2002, una cantidad considerable de personas de Pozo Almonte se dedican a la minería o prestación de servicios para la minería, reflejando el rol central que cumple en la actividad económica tanto de la región como de la comuna. En tanto, otra proporción de trabajadores se desempeñaría en comercio, servicios de alimentación y alojamiento, tal como señala el encargado de la Oficina de Fomento Productivo de la municipalidad:

“Los principales servicios son de comercio (mercado, botillería, abarrotes, peluquería). A logística será un 5%. Diría que el 50% es alimentación y alojamiento, debido entre la minería y el turismo” (Entrevista encargado Fomento Productivo I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

b.4) Categoría Ocupacional.

La composición de la población de la Comuna de Pozo Almonte por categoría ocupacional, de acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, se concentra principalmente en el tipo “Empleado u Obrero del sector privado” con 60,6%, seguido por “Trabajador por cuenta propia” con un 17,6%.

Es importante destacar el alto porcentaje comunal de “Empleado u Obrero del sector público” con 16% frente a 6,9% a nivel regional, mientras que los trabajadores en “empresas públicas” es de 0,6%, inferior al 2,4% a nivel regional. Existe además 1,4% de los ocupados que corresponden a la categoría “Familiar no remunerado”, muy superior al 0,2% a nivel regional.

Tabla 3.12-121. Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá⁷².

Categoría Ocupacional	Comuna de Pozo Almonte %	Región Tarapacá %
Patrón o empleador	3,8	2,6
Trabajador por cuenta propia	17,6	25,1
Empleado u Obrero del sector público	16	6,9
Empleado u Obrero de empresas públicas	0,6	2,4
Empleado u Obrero del sector privado	60,6	59,2
Familiar no remunerado	1,4	0,2

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013

b.5) Migración.

De acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, el 55,7% de la población de Pozo Almonte nació en dicha comuna, similar al 55,6% a nivel regional. De la población inmigrante, la mayoría proviene de otras comunas del país, con 42,7%, mientras que una minoría, representada por el 1,7%, corresponde a extranjeros, porcentaje muy inferior al 5,7% que posee la región. Esto se relacionaría con que la inmigración extranjera se ve más atraída por ciudades como Iquique y

⁷² Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

Alto Hospicio que ofrecen una mayor oferta de bienes y servicios y por lo tanto, puestos de trabajo asociados.

Tabla 3.12-122. Comuna o Lugar de Nacimiento en 2008. Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá.

Condición migrante	Comuna de Pozo Almonte %	Región de Tarapacá %
En esta comuna	55,7	55,6
Residía en otra comuna	42,7	36,3
Residía en otro país	1,7	5,7
Ignorado	0	2,4
Total	100	100

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

Del total de los extranjeros que viven en Pozo Almonte, el 85,2% corresponde a bolivianos y el 14,8% a peruanos, a diferencia de la diversidad presentada a nivel regional, tal como se puede apreciar en la siguiente tabla. Estos resultados se podrían vincular a la cercanía de Pozo Almonte con Bolivia y Perú, y su ubicación intermedia en un territorio que tiene flujos importantes de personas y bienes entre la región y ambos países.

Tabla 3.12-123. Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Pozo Almonte, Región de Tarapacá.

País Extranjero	Comuna de Pozo Almonte %	Región de Tarapacá %
Bolivia	85,2	40,7
Perú	14,8	38,1

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

En la actualidad, en base a información obtenida de funcionarios municipales, se identifican dos movimientos migratorios al interior de la comuna, uno de inmigración desde otras comunas, por ejemplo, para acceder a establecimientos de enseñanza media, y otro de emigración, asociado a la búsqueda de oportunidades laborales y continuidad de estudios fuera de la comuna, por ejemplo, en Iquique.

Para el caso de la migración por motivos de estudios, el director del Liceo Alcalde Sergio González Gutiérrez señala que:

“Acá hay un internado mixto, entonces vienen de todos lados, vienen alumnos de Pica, de Colchane, de Pintados, Camiña, Mamiña, algunos quedan internos, otros no, lo que pasa es que hay pocos cupos ahora de internos, son como 80 creo. Hay un internado acá atrás. Ahí tienen, comedores, habitaciones grandes, les dan alimentación, todo” (Entrevista director Liceo Alcalde Sergio González Gutiérrez, junio 2015).

b.6) Población Económicamente Activa (PEA) y Población No Económicamente Activa (PNEA).

Resultados de la Encuesta CASEN 2013, registraron que un 55,9% de la población comunal participa de la Población Económicamente Activa y el 47,1% de la población es Inactiva. Mientras 66,4% de los hombres son parte de la PEA, 55,3% de las mujeres lo son. Tendencia inversa en cuanto a la población inactiva con 60,7% de las mujeres frente a 33,6% en los hombres. En comparación a los niveles regionales, la Comuna de Pozo Almonte tiene mayor cantidad de desocupados, 4% frente al 3,7% regional, y mayor cantidad de inactivos, 47,1% frente al 42,6% a nivel regional.

Tabla 3.12-124 Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá

Condición de Ocupación	Comuna de Pozo Almonte			Región de Tarapacá		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
	%	%	%	%	%	%
Ocupados	60,1	37,6	48,9	65,8	42,8	53,7
Desocupados	6,3	17,7	4	4,6	2,9	3,7
Inactivos	33,6	60,7	47,1	29,6	54,3	42,6

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

b.7) Escolaridad y Nivel de Instrucción.

- Escolaridad.

De acuerdo a resultados de la Encuesta CASEN 2013, el mayor porcentaje de la población comunal, representado por el 29,1%, se concentra en los 12 años de escolaridad. Dicha cifra se relacionaría con los años de estudios obligatorios de enseñanza primaria y secundaria.

Tabla 3.12-125. Años de Escolaridad Promedio de la Población 2013.

Años de Escolaridad	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
8	708	5,0	16.582	5,3	1.184.781	6,9
12	4.091	29,1	84.953	26,9	3.860.042	22,3
15	273	1,9	12.896	4,1	812.673	4,7

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social

- Nivel de Instrucción.

En relación al nivel de educación de la población comunal, basados en información entregada por la Encuesta CASEN 2013, el 27,6% contaba con educación básica incompleta, siendo el

indicador con mayor participación de la población, seguida por la población que declaró haber cursado enseñanza media completa, con el 17,3% del total comunal.

Tabla 3.12-126. Nivel educacional Comuna Pozo Almonte

Nivel Educacional	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin Educ. Formal	1.701	12,1	36.872	11,7	1.951.516	11,3
Básica Incom.	3.877	27,6	58.522	18,5	3.465.964	20,1
Básica Compl.	1.037	7,4	26.687	8,5	1.720.324	10,0
M. Hum. Incompleta	2.056	14,6	42.066	13,3	2.086.697	12,1
M. Téc. Prof. Incompleta	103	0,7	6.681	2,1	391.067	2,3
M. Hum. Completa	2.441	17,3	64.120	20,3	2.923.325	16,9
M. Téc Completa	1.780	12,7	23.220	7,4	1.064.992	6,2
Técnico Nivel Superior Incompleta	-	0,0	2.525	0,8	414.306	2,4
Técnico Nivel Superior Completo	169	1,2	9.644	3,1	730.317	4,2
Profesional Incompleto	550	3,9	21.240	6,7	1.061.297	6,1
Postgrado Incompleto	-	0,0	280	0,1	54.431	0,3
Profesional Completo	356	2,5	21.247	6,7	1.215.103	7,0
Postgrado Completo	-	0,0	1.405	0,4	125.254	0,7
NS/NR	-	0,0	1.161	0,4	68.524	0,4
Total	14.070	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social

Como se puede apreciar en la tabla anterior, las personas que contaban con enseñanza media completa, en sus modalidades humanista y técnico, tienen un porcentaje importante de representatividad, alcanzando el 30% de la población comunal. Esta situación tiene relación con la existencia del Liceo Alcalde Sergio González Gutiérrez de Pozo Almonte, recinto educacional que ofrece 5 especialidades técnicas, ligadas a demanda laboral en la comuna y en la región, además de enseñanza media humanista.

“Este es un colegio polivalente, significa que nosotros ofrecemos la modalidad humanista-científica y también técnico profesional, tenemos 5 especialidades, administración, mecánica automotriz, construcción en metálicas, atención de enfermerías, atención de párvulos” (Entrevista director Liceo Alcalde Sergio González Gutiérrez, junio 2015).

En el caso de las personas que indicaron no haber culminado estudios de enseñanza básica, el porcentaje alcanzado a nivel comunal es de 27,6%, cifra significativamente mayor a la registrada en la región y la comuna. Esta situación se explica a partir de la composición local de la comuna,

la cual abarca localidades compuestas por poblados rurales, con población mayor y con bajos niveles de escolaridad, indicadores que se ven reflejados en el resultado a nivel comunal. Igualmente se puede asociar la composición etaria de la comuna, la cual cuenta con un 21,5% de población entre los 0-14 años, siendo población que aún se encuentra cursando la educación básica y que aún no culmina sus estudios.

Respecto a la población con estudios superiores y enseñanza técnica, se advierte un porcentaje inferior al alcanzado a nivel regional y nacional, situación que se podría relacionar con la falta de centros de educación superior en la comuna, debiendo trasladarse para su continuidad de estudios a la ciudad de Iquique u otras regiones.

- Resultados Prueba SIMCE.

Los resultados del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación (prueba SIMCE) para la comuna de Pozo Almonte tanto para Cuarto Básico como para Segundo Medio para el año 2014 son inferiores a los resultados regionales. Los alumnos de Cuarto Básico obtuvieron 216 puntos en la prueba de Lenguaje y 215 puntos en la prueba de Matemáticas, frente a 257 y 250 puntos respectivamente a nivel regional. Los alumnos de Segundo Medio obtuvieron 216 puntos en la prueba de Lenguaje y 207 en la de Matemáticas, frente a 263 y 254 puntos a nivel regional.

Tabla 3.12-127. Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá

Nivel	Cuarto Básico 2014		Segundo Medio 2014	
	Lenguaje	Matemáticas	Lenguaje	Matemáticas
Comuna de Pozo Almonte	216	215	216	207
Región	257	250	263	254

Fuente: Reporte Estadístico Comunal 2014, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

- Resultados PSU.

El puntaje obtenido en la Prueba de Selección Universitaria (PSU) por la comuna en el año 2012 fue de 429 en establecimientos municipales, frente a 434 a nivel regional. A nivel regional, además, se obtuvieron 487 puntos en los establecimientos particulares subvencionados y 643 puntos en los particulares pagados, que se encuentran en su totalidad en Iquique. En comparación con los resultados del año 2010, los resultados obtenidos en la comuna en 2012 son superiores, aunque en ambos años son inferiores a los resultados regionales.

Tabla 3.12-128. Resultados PSU años 2010-2012. Comuna de Pozo Almonte y Región de Tarapacá

PSU Promedio por Dependencia	Comuna de Pozo Almonte		Región	
	2010	2012	2010	2012
Municipal	418	429	430	434

Fuente: Reporte Estadístico Comunal 2013, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

b.8) Pobreza.

Según los resultados de la Encuesta CASEN 2013, el nivel de pobreza que mayor incidencia tiene a nivel comunal corresponde a la categoría de pobreza no extrema con el 11,4% de la población, frente a un 2,7% de población en situación extrema de pobreza. Como se puede inferir de los datos presentados, un 86% del total de habitantes no se encuentran en situación de pobreza.

Tabla 3.12-129. Situación de pobreza en el hogar, Pozo Almonte CASEN 2013.

Situación de pobreza en el hogar	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Pobres extremos	378	2,7	6.896	2,2	778.643	4,5
Pobres no extremos	1.598	11,4	19.056	6,0	1.703.029	9,9
No pobres	12.094	86,0	289.493	91,7	1.477.4547	85,5
NS/NR	0	0	225	0,1	16.898	0,1
Total	14.070	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Ahora, los resultados presentados a nivel comunal deben ser entendidos a partir de la metodología utilizada para la medición de la pobreza utilizada por la Encuesta CASEN 2013, la cual considera los ingresos percibidos por hogar y la satisfacción de las necesidades básicas de los miembros del grupo familiar. En este sentido, los hogares cuyos ingresos son suficientes para satisfacer la demanda de sus integrantes es de 86%, inferior en 5,7% al promedio regional.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad Comunal.

Entre los hitos característicos de la historia comunal destacan vestigios arqueológicos que refieren a poblamiento precolombino (desde hace 10.000 años aprox.) con poblaciones de cazadores – recolectores que se emplazaron en la pampa y quebradas, en aldeas con dependencia de la agricultura y de productos provenientes de distintas latitudes (como pescado, por ejemplo) y que fueron adquiriendo una progresiva complejidad social (Ayala, 2002).

El grado de complejidad fue mayor en las aldeas emplazadas próximas en quebradas, destacando las quebradas de Tarapacá y de Guatacondo, con uso de agricultura extensiva y con

sistema de control de los recursos hídricos. Además, la evidencia sugiere movilidad entre distintos pisos ecológicos para la complementariedad de recursos (Núñez, 1969).

La aldea Guatacondo se asemeja a otras del período Formativo (alrededor del año 2.000 a.C.) con un ordenamiento en forma circular, con habitaciones semi subterráneas y cementerio próximo a la aldea. La evidencia arqueológica refiere al cultivo de maíz y quinoa, además de crianza de auquénidos (Mostny, 1971). La Aldea Ramaditas, ubicada en la Quebrada Guatacondo posee características similares, a las que se agregan restos de lo que fueran instalaciones para actividades metalúrgicas y espacios de cultivos agrícolas unidos entre sí mediante una red de canales de regadío. (Rivera et al., 1995/1996).

En conjunto, las evidencias permiten inferir que todas las aldeas tuvieron una organización social, política, productiva y cultural similar, articuladas en un contexto mayor donde se conectaban varios caseríos próximos coordinados por una organización centralizada y que otorgaba un sentido de pertenencia a partir de compartir cosmología, reflejada en los vestigios arqueológicos hallados (Rivera et al., 1995/1996).

El nombre de la comuna - Pozo Almonte - proviene del negocio de abastecimiento de agua realizado por la familia Almonte, durante el siglo XVII, al mineral Huantajaya. La explotación de dichas minas fomentó la llegada de españoles al área realizando actividades mineras y agrícolas, particularmente a las quebradas de Tarapacá y Mamiña, además de los oasis de Pica y Matilla a mediados del siglo XVIII (PLADECO 2009-2012: 4). Con el aumento de la explotación del salitre a partir de la segunda mitad del siglo XVIII, Pozo Almonte se transformó en una oficina salitrera.

Según se reporta en entrevistas la herencia minera es relevante en la historia e identidad de la comuna:

“Somos descendientes de don Manuel Almonte, un destacado minero español que vivía en Pica y que tenía un pozo donde le vendía agua a las diferentes explotaciones que estaban instalados en la Pampa del Tamarugal entre ellos Trinidad, Rinconada, Las Tizas, Cocina, San Pablo, y aquí también había uno que se llamaba Santísimo Sacramento. Y beneficiaba directamente de la mina de Huantajaya. Y aparte de eso se empezó a formar una pequeña población a un costado de ese pozo artesiano que después cambio su giro a oficina salitrera, denominándose Pozo de Almonte” (Entrevista Oficina de La Cultura I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

La localidad de Pozo Almonte fue históricamente un punto de paso y aprovisionamiento, particularmente a partir de la segunda mitad del siglo XIX con el auge de la explotación salitrera. Fue así como el 8 de noviembre de 1883 que Pozo Almonte se conforma como pueblo (PLADECO 2009-2012). Luego, con el auge de la actividad salitrera, la localidad alcanza mayor relevancia, siendo esta actividad económica y las dinámicas socioculturales asociadas a ellas, las que marcarán hasta nuestros días la construcción social y cultural de la comuna.

Es importante consignar que, junto al pueblo, la actividad salitrera también impacta en las zonas rurales dedicadas mayoritariamente a la agricultura. En dichos sectores de Pozo Almonte existen

diferentes localidades donde las actividades agrícolas mantienen hasta hoy su importancia, diferenciándose en dos pisos ecológicos. El primero está constituido por una agricultura familiar en localidades situadas a alrededor de los 2.300 a 2.700 metros de altura como Mamiña, Parca, Macaya o Huatacondo. El segundo es la Pampa del Tamarugal donde se realiza una mayor producción agrícola en sectores como La Tirana, Pintados o Pampa Verde (I. Municipalidad de Pozo Almonte, PLADECO 2009-2012: 36).

Posteriormente, la comuna de Pozo Almonte se crea en 1970, siendo la ciudad de Pozo Almonte la capital comunal y reafirmandose como tal en 1978 con la división político-administrativa. En el año 2007, con la creación de la Provincia del Tamarugal, la ciudad pasa a ser la capital de la provincia.

Respecto de la ciudad de Pozo Almonte, ésta ha experimentado en las últimas décadas un crecimiento demográfico por la llegada de población nacional y extranjera, principalmente ligado a la demanda de servicios industriales por parte de la gran minería y al rol que juega el comercio en la región debido a su ubicación geográfica. Dicho crecimiento ha tenido como consecuencia un aumento de la demanda por servicios básicos, principalmente de salud y educación, y un paulatino cambio cultural frente a un proceso de mayor urbanización que modifica el carácter más rural de la identidad local. Parte de este fenómeno ha alcanzado también a localidades de menor tamaño de la comuna. Pese a lo anterior, Pozo Almonte y su capital comunal han logrado construir una identidad colectiva cruzada por su herencia histórica y por su vínculo a la identidad pampina y la identidad indígena. Existe un sentimiento de arraigo a la comuna que, según los datos recogidos en terreno, van más allá del lugar de procedencia de sus habitantes, sino con el habitar en la comuna. Esto último se refleja en la siguiente cita:

“Hay hartos extranjeros. Hay hartos colombianos. Pero no imponen sus costumbres acá. Aquí la gente es muy perteneciente de su pueblo, de su comuna, de sus raíces. En enero y febrero se hace un carnaval que antiguamente los pampinos lo hacían. Son pozo almontinos, no son ni iquiqueños ni chilenos. Igual que en las localidades, por ejemplo, son mamiñanos. Tenemos una multiculturalidad impresionante con quechuas, diaguitas, aymaras. Por lo mismo no han llegado extranjeros a imponer su cultura” (Entrevista Encargado Oficina de La Cultura I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

Con todo, la comuna de Pozo Almonte es una comuna multicultural que, pese a reconocer su diversidad, se unifica en torno al sentimiento de ser “pozoalmontino”.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

Según datos proporcionados por la I. Municipalidad de Pozo Almonte y CONADI, la comuna cuenta con 216 organizaciones sociales funcionales y territoriales. Además, cuenta con 2 uniones comunales, un Consejo Comunal de Salud y un Consejo Comunal de la Sociedad Civil.

Tabla 3.12-130. Número de Organizaciones Sociales y Comunitarias 2015.

Tipo Organización	Cantidad
Junta de Vecinos	28
Centros de madres	8
Clubes deportivos	34
Club Adulto Mayor	9
Centros de Padres	16
Centros artísticos, culturales y sociales	41
Comités de vivienda	20
Agricultores y de aguas	4
Asociaciones Indígenas	48
Comunidades indígenas	6
Otros	2
Total	216

Fuente: Elaboración propia con de datos proporcionados por I. Municipalidad de Pozo Almonte y CONADI. Ley de Transparencia. Agosto 2015.

Entre las organizaciones sociales y culturales destacan las de carácter religioso, vinculadas con la Fiesta de la Virgen del Carmen de La Tirana, en las cuales participan personas de todas edades y que realizan diferentes actividades durante el año como parte de la preparación de la fiesta (I. Municipalidad de Pozo Almonte, PLADECO 2009-2012).

Respecto a las Juntas de Vecinos, pese a su gran número, constante actualización y nacimiento de nuevas organizaciones, muchas de ellas no tienen un funcionamiento permanente o que trascienda en el tiempo, condición que se relaciona con la resolución de necesidades o problemas de la comunidad. Según el PLADECO, el fortalecimiento de dichas organizaciones aparece como una necesidad (Ibíd.).

Las organizaciones sociales en la comuna se han abocado a la resolución de las distintas problemáticas de sus habitantes, entre las que cuenta la solución a los problemas habitacionales, articulación de los adultos mayores, acceso a establecimientos de salud, falta de formación especializada para inserción en las ofertas laborales generadas por la actividad minera (PLADECO Pozo Almonte 2009-2012).

Según información recabada, la problemática actual para los habitantes de la comuna se vincula al consumo de drogas y alcohol. Este problema se relaciona con el aumento de la delincuencia, por lo que abordarlo resulta urgente:

“Tenemos que atacar el tema del consumo de drogas. Como Pozo es tan chico, se nota mucho. También tiene que ver que estamos cerca de la frontera. También el tema de la droga está ligado

al tema de seguridad ciudadana como los robos (...) No existe un sistema integral de rehabilitación (...) Pero no existen técnicas o metodologías para que la gente que vive ahí puedan salir de ahí y tener una rehabilitación de verdad. Aquí lo que hay es en el consultorio y Senda acá en DIDECO pero que es más bien de prevención” (Entrevista Encargado Dirección de Desarrollo Comunitario I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

c.3) Sistemas de creencias y manifestaciones de la Cultura.

De acuerdo a resultados del Censo del año 2002, la población comunal adscribía mayoritariamente a la religión Católica con un 68,97%, seguido por la religión Evangélica con un 16,46%. Estas cifras son mayores que las de la Región de Tarapacá⁷³ que presentaba un 52.1% de católicos y un 11.4% de evangélicos.

Tabla 3.12-131. Religión de la Población, Comuna Pozo Almonte, Censo 2002.

Religión	Comuna	% Comunal
Católica	5.518	68,97
Evangélica	1.317	16,46
Testigo de Jehová	133	1,66
Judaica	1	0,01
Mormón	98	1,22
Musulmana	4	0,05
Ortodoxa	2	0,02
Otra religión o credo	267	3,34
Ninguna, ateo, agnóstico	661	8,26
Total	8.001	100

Fuente: Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

El principal sistema de valor o creencia presente en la comuna de Pozo Almonte corresponde a la devoción a santos patronos y, más aún, a la Virgen. En estos espacios se manifiesta con fuerza el sincretismo andino (mezcla de tradiciones católicas y andinas, en este caso Aymara y Quechua), como se puede apreciar en la celebración de la Virgen del Carmen en la localidad de La Tirana, fiesta religiosa más relevante en la región.

Según los datos recogidos en terreno, se indica que la presencia de evangélicos se concentra principalmente en la ciudad de Pozo Almonte y algunos sectores como Colonia Pintados.

Las celebraciones y rituales católicos, con su carácter sincrético, que se realizan en las localidades situadas en la precordillera y el altiplano, reciben la visita de los habitantes y familiares que han emigrado de dichas localidades. Se observan también manifestaciones culturales

⁷³ La cifra presentada es con datos desagregados luego de la división de las regiones de Arica Parinacota y Tarapacá, es decir, sin considerar las comunas de la Región de Arica Parinacota.

propias de las religiosidades Aymara y Quechua, tanto a nivel familiar como barrial. Además, la vida cotidiana y las festividades reflejan con fuerza la identidad pampina. Actualmente son relevantes celebraciones como el Carnaval y la Semana del Salitre.

Según datos recogidos en terreno, cabe destacar como parte de las manifestaciones de la cultura de Pozo Almonte la Orquesta Sinfónica Juvenil-Infantil, además de la Banda Instrumental municipal, las que participan activamente en actividades de la comuna.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

En la comuna de Pozo Almonte se realizan un conjunto de festividades, ceremonias y ritos que congregan a sus habitantes, destacando entre ellas las festividades asociadas a la religión Católica.

La fiesta de la Virgen del Carmen de La Tirana, que se realiza el 16 de Julio, es una de las fiestas más relevantes de la región, congregando a miles de peregrinos provenientes de distintas partes del país. Esta fiesta se celebra desde fines del siglo XIX en la localidad de La Tirana, donde existía una ermita a la Virgen del Carmen en el sitio donde yacían los restos de la princesa inca Ñusta Huillac⁷⁴.

Su principal característica radica en los bailes religiosos, como Promeseros, Cuyacas, Gitanos, Chunchos, Pielas Rojas, Morenos e Indios, llegando a más de doscientos bailes rindiendo culto a la Virgen, los que preparan sus coloridos trajes y coreografías durante todo el año para alcanzar una gran elaboración en su presentación ante su Patrona en la Fiesta⁷⁵.

Se destacan también las celebraciones de San Santiago, el 25 de julio, y la Virgen de la Candelaria, el 2 de febrero, en las localidades de Macaya y Parca.

En la tabla siguiente se expone las diferentes festividades religiosas realizadas en las localidades de la comuna:

Tabla 3.12-132. Festividades Religiosas según localidades, Comuna Pozo Almonte.

Fiesta	Fecha	Localidad
Pastores	06 enero	Parca, Mamiña, Macaya, La Tirana, Huatacondo
Candelaria	02 febrero	Mamiña, Macaya, Parca
Lourdes	11 febrero	Quipisca
San José Obrero	18 marzo	Pozo Almonte (Fiesta Principal)
Semana Santa	marzo - abril	Parca, Mamiña, La Tirana, P. Almonte
San Marcos	25 abril	Mamiña
San Felipe	01 mayo	Iquiuca

⁷⁴ <http://identidadyfuturo.cl/2012/07/historia-y-bailes-de-la-fiesta-de-la-tirana/>

⁷⁵ *Ibid.*

Fiesta	Fecha	Localidad
La Cruz De Mayo	03 mayo	Todos Los Pueblos
San Isidro	15 mayo	Quipisca, La Huayca
S. Pedro/S. Pablo	29 junio	Parca
Virgen Del Carmen	16 julio	La Tirana
San Santiago	25 julio	Macaya
Asunción De La Virgen	15 agosto	Huatacondo (Fiesta Principal)
Virgen Del Rosario	07 octubre	Mamiña
Difuntos	01 noviembre	Todos Los Pueblos
Todos Los Santos	02 noviembre	Todos Los Pueblos
Santa Bárbara	04 diciembre	Iquiuca
Inmaculada concepción	08 diciembre	Mamiña, Quipisca
Santa Lucia	13 diciembre	Parca
Santo Tomas	21 diciembre	Mamiña
Navidad	25 diciembre	Todos Los Pueblos

Fuente: Elaboración Propia en base a información proporcionada por I. Municipalidad de Pozo Almonte. Ley de Transparencia. Agosto 2015.

Junto a estas festividades, en la comuna se realizan otras actividades, como son el Carnaval, Festival de la Pampa y el Salitre, El Festival Internacional de Danza y Teatro, Campeonato Internacional de Fútbol junior y sénior, Semana del Salitre y Año Nuevo Indígena.

Tabla 3.12-133. Celebraciones y Festividades Comuna Pozo Almonte.

Festividad	Fecha
Año Nuevo Indígena	21 junio
Campeonato internacional de fútbol	S/D
Carnaval	última semana de febrero
Festival de la Pampa y el Salitre	10 al 16 de febrero
Festival Internacional de danza y teatro	Primera semana de febrero
Semana del Salitre	Última semana de octubre - primera semana de noviembre

Fuente: Elaboración propia.

Junto a las anteriores, también se realiza la Feria del Turismo y la Feria del Emprendedor, organizada por PRODESAL. Especial mención tuvo el Carnaval, como se refleja en la siguiente cita:

“En 2013 empezamos a rescatar una gran actividad que antiguamente en Pozo Almonte se llamaba el ‘carnaval’. Contamos con la participación de 4 agrupaciones en 2013. En 2014 contamos con más agrupaciones. Y este año -2015- lo hicimos con 9, aunque participaron en reuniones 15 organizaciones. Lo hacemos la última semana de febrero. Es importante porque antes todos los pueblos pampinos contaban con carnaval. Hoy en Iquique participa más el estilo de Bolivia, pero aquí no. En 2014 hicimos un carnaval pampino, con gente disfrazada de trabajadores del salitre, niños, etc. pero hay gente de la comuna que no le gustó y prefirieron el carnaval andino del 2013. Por eso este año lo hicimos libre y ahí sí participaron más organizaciones” (Entrevista Encargado Oficina de Cultura I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

De acuerdo a lo expresado en la cita, es posible observar que el Carnaval refleja de algún modo la multiculturalidad y las identidades que mixturadas construyen la identidad de la comuna de Pozo Almonte, con pampinos e indígenas.

Por último, es relevante señalar que la comuna cuenta con tres personas que han sido reconocidas por el Consejo de Monumentos Nacionales como Tesoros Humanos Vivos. Como se señala en la siguiente cita:

“La comuna de Pozo Almonte cuenta con tres Tesoros Humanos Vivos. Ellos son la señora Uberlinda Vera, don Arturo Baraona y don Nemesio Moscoso. Hacen actividades que se presumen se puede perder en el tiempo. La señora Uberlinda hace las flores pampinas de hojalata. Don Arturo Baraona es el más antiguo de los bailes de La Tirana. Y don Nemesio Moscoso es lutier en el bandoneón tarapaqueño. Este año queremos postular Gregoria Callasaya que hace la mistela de membrillo y tiene 84 años” (Entrevista Encargado Oficina de Cultura I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Para los habitantes de la comuna, existen lugares, espacios o áreas que tienen una especial valoración por parte de la población en tanto forman parte de los elementos que conforman la identidad y sentimiento de arraigo al territorio. En la comuna estos sitios son principalmente arqueológicos y vestigios de las oficinas salitreras.

Entre ellos destacan los geoglifos presentes en la Quebrada de Maní; los vestigios arqueológicos de la Aldea Ramaditas y la Aldea Guatacondo, ubicadas en la Quebrada Guatacondo. (PLADECO 2009-2012:43). En 1996, la I. Municipalidad de Pozo Almonte en conjunto con SERNATUR, desarrolló el proyecto “Circuito Turístico Huatacondo” para la habilitación del turismo y la conservación patrimonial, proyecto que aún está en desarrollo:

“Este año (2015) integramos Huatacondo en un libro de la ruta patrimonial de la Región de Tarapacá, donde hablamos de los lugares con un plan de manejo estático como la Garganta del Diablo, el cementerio Quechua, el Valle de los Dinosaurios, del pueblo de Huatacondo y la

Cascada Petrificada” (Entrevista Encargado Oficina de la Cultura I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

Otro sitio relevante es el Cerro Pintados, declarado Monumento Nacional por medio del DS N° 5591 del 31 de mayo de 1969. Se trata de un sitio arqueológico ubicado en la Cordillera de la Costa, frente a la localidad de Colonia Pintados. Actualmente este lugar es administrado por CONAF como parte de la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal. En ese sitio se encuentran presentes diferentes expresiones de arte rupestre que representan motivos geométricos, zoomorfos y antropomorfos que corresponden a diferentes épocas del periodo precolombino, constituyendo uno de los sitios arqueológicos más relevantes del país e incluso de Latinoamérica⁷⁶.

Cerro Colorado es un sitio arqueológico donde se encuentran diferentes obras de arte rupestre. Se encuentra ubicado en las cercanías de la explotación minera del mismo nombre, la cual se encarga de su conservación.

La comuna cuenta también con patrimonio arquitectónico donde destacan la iglesia de Mamiña y de Huatacondo, ambas de la época colonial (siglo XVII-XVIII), además de las antiguas oficinas salitreras del siglo XIX y XX como Victoria, Humberstone y Santa Laura, estas últimas declaradas Monumentos Nacionales por el Consejo de Monumentos Nacionales por medio del Decreto N°320 en el año 1970 y, a su vez, declaradas Patrimonio de la Humanidad por UNESCO el año 2006. En la localidad de Pozo Almonte se pueden destacar como patrimonio arquitectónico (PLADECO 2009-2012) la Parroquia San José Obrero y la casa Parroquial, además de viviendas antiguas de las calles El Retiro, Balmaceda, la Estación y Aldunate, que mantienen el patrón propio de las oficinas salitreras, pero usando paja y barro y no madera (Spaudo, 2012).

En cuanto a patrimonio intangible de la comuna, la celebración de la Virgen del Carmen de La Tirana, realizada el 16 de julio, es la más importante y es considerada “Zona Típica” desde la proclamación del Decreto Supremo 1752 del 26 de julio de 1979.

Por último, según los datos levantados en terreno, para los habitantes de la comuna también son significativos la Plaza de Armas, el Centro de Artes Escénicas de la Municipalidad y el gimnasio municipal.

c.5) Pueblos indígenas comuna de Pozo Almonte.

Según el Censo del año 2002, la comuna contaba con 1.883 personas que se reconocían como pertenecientes a pueblos originarios, representando el 17,4% de la población comunal total. Este es un porcentaje mayor al de la Región de Tarapacá, que, según el mismo instrumento, poseía un 8.2% de personas que manifestaron pertenecer a un pueblo indígena.

⁷⁶ <http://www.tarapacaenelmundo.cl/index.php/patrimonio/arte-rupestre/167-pintados>

De la población indígena total de la comuna, el 80,1% se adscribe a la etnia Aymara. De las otras étnicas presentes en la comuna, la Mapuche se encuentra representada por el 8,4%, la Quechua con un 7,4% y Atacameña, con 3,3%, mientras que las otras tienen una presencia inferior al 1%.

Tabla 3.12-134. Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Comuna Pozo Almonte 2002.

Pueblo	N° Personas Indígenas Comuna	% Pueblos en Comuna
Alacalufe (Kawashkar)	2	0,1
Atacameño	62	3,3
Aymara	1.509	80,1
Colla	9	0,5
Mapuche	158	8,4
Quechua	140	7,4
Rapa Nui	1	0,1
Yámana (Yagán)	2	0,1
Total	1.883	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

Ahora, si bien no son instrumentos metodológicos similares, la Encuesta CASEN 2013 indicó que la población indígena de la comuna correspondía al 12.8% del total comunal, siendo la etnia Aymara el más numeroso (66% del total), seguido por la etnia Mapuche con el 16% y la Quechua con el 12%.

Como se ha indicado anteriormente, los pueblos andinos poseen un arraigo territorial que tiene como antecedente los miles de años de poblamiento y la significación que han realizado de su territorio vinculándose principalmente a ciclos agropastoriles y a la cosmovisión andina, la cual deriva de la división y equilibrio de los tres mundos:

- Mundo de Arriba: Araj Pacha o Janaq Pacha para los quechuas.
- Mundo de acá: Aca Pacha o Kay Pacha.
- Mundo de abajo: Manca Pacha o Ukhu Pacha.

Para los pueblos andinos existe una interrelación entre los ciclos naturales y el tiempo (su transcurrir), que a su vez está en íntima vinculación con los tres mundos, los seres que en ellos residen, con el medio natural, la economía, la espiritualidad y ritualidad humana. Lo anterior dota al territorio andino de una gran complejidad, ya que no sólo remite a los aspectos materiales de la reproducción de los pueblos indígenas, sino a los intangibles circunscritos a la cosmovisión que se traducen a pautas de comportamientos sociales, culturales, económicas y, con énfasis, en la estrecha relación con los espacios habitados. El territorio ocupado puede ser entendido más bien como un espacio culturalmente escrito a partir de la significación que de él hacen sus habitantes que están insertos en la cultura.

Esta relación y la perspectiva de integración se refleja en la realización de ceremonias como el Machaq Mara o año nuevo indígena por parte de los representantes aymaras de la comuna, el “floreo” de ganado, anata y Ch’alla, constituyen ritos de reciprocidad con los antepasados, los espíritus tutores y a su vez, de mantención y fortalecimiento de los lazos sociales.

Un aspecto a relevar es la importancia del agua para los pueblos indígenas andinos, pues ésta es la que da origen a un “sistema cultural total”, en el marco de una “cultura hídrica” (Castro, Milka, 1992: 29). Es el ciclo hídrico quien determina una serie de elementos centrales para la preservación de los pueblos andinos ya que el acceso, control y aprovechamiento de los recursos hídricos define derechos y obligaciones, así como el uso de las cuencas para las distintas actividades productivas (pastoreo, cultivos) y socioculturales que en ella se realiza (Castro, Milka, 2003).

Ahora, es importante señalar que en los últimos años en la comuna de Pozo Almonte se ha podido observar una rearticulación de población Quechua, destacando la constitución de la Comunidad Indígena Quechua de Mamiña el año 1998, la Comunidad Indígena Quechua de Quipisca el año 2009, la Comunidad Indígena Quechua de Iquiuca el año 2011 y la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo el año 2012.

- Organización de los pueblos Indígenas a nivel comunal.

En la comuna, los miembros de pueblos indígenas se organizan en comunidades y asociaciones indígenas. En relación a las comunidades indígenas, en la comuna existen 6 organizaciones activas, correspondientes a las comunidades Aymara de Parca, Mamiña, Macaya y las comunidades Quechua de Quipisca, Iquiuca y Quechua de Huatacondo.

En la comuna, a su vez, existen 48 asociaciones indígenas:

Tabla 3.12-135. Listado de organizaciones indígenas, comuna Pozo Almonte.

Nº	Nombre
1	Asociación Indígena Aymara Flor del Desierto
2	Asociación Indígena Aymara San José
3	Asociación Indígena Aymara Ayllu Mace
4	Asociación Indígena Aymara Pampa Yapu
5	Asociación Indígena Aymara Kespi-Kala Mamiña
6	Asociación Indígena Aymara Pampa Verde
7	Asociación Indígena Aymara Taller Kumire
8	Asociación Indígena Aymara Tierras de Jehova
9	Asociación Indígena Aymara Juventud del Desierto
10	Asociación Indígena Aymara Santa Rosa De Villablanca
11	Asociación Indígena Santa Cruz de Pintados

Nº	Nombre
12	Asociación Indígena Aymara Migrantes Hijas de Isluga
13	Asociación Indígena Aymara Macaya
14	Asociación Indígena Machaj Horage
15	Asociación Indígena Aymara Los Andes
16	Asociación Indígena Aymara Ganaderos, Agricultores y Artesanos Pampa del Tamarugal Marka Masis
17	Asociación Indígena Aymara de Pequeños Parceleros y Artesanos "Castilluma" de Pozo Almonte
18	Asociación Indígena Aymara Campesina Aymara Pampa del Tamarugal
19	Asociación Indígena Aymara Artesanos Flor del Tamarugal
20	Asociación Indígena Multietnica Inti-Pakjce
21	Asociación Indígena Los Verdes de Mamiña
22	Asociación Indígena Aymara Santa Lucia de Parca
23	Asociación Indígena Aymara Machaja Marka
24	Asociación Indígena Aymara Unión Familiar
25	Asociación Indígena Aymara Kusa Sabuta
26	Asociación Indígena Aymara Marka - Pahata
27	Asociación Indígena Aymara Sol Naciente
28	Asociación Indígena Aymara Suma Jilatanakas
29	Asociación Indígena Aymara Apo
30	Asociación Indígena Betsabeth Herrera
31	Asociación Indígena Hijos de Macaya
32	Asociación Indígena Sathiri Marka
33	Asociación Indígena Aymara Jallalla
34	Agropecuaria, Aymara y Quechua Termas de Mamiña
35	Agrícola San Isidro de Quipisca
36	Asociación Indígena Mapuche Newen Tw Le A Hyiñ Pw Peñi
37	Asociación Indígena Aymara Tagj Pacha Arustañani
38	Asociación Aymara Kullalla Sabury
39	Asociación Indígena Quechua Centro Cultural Niña de Mis Ojos - Mamiña
40	Asociación Indígena Aymara Nayra Inti
41	Asociación Indígena Artesanas de La Pampa Salitrera
42	Asociación Cuenca de Quipisca
43	Asociación Cultural, Rescate, Promoción y Desarrollo del Arte Textil Aymara
44	Asociación Indígena Quechua Mamiña Unida
45	Asociación Indígena Newen Marka

Nº	Nombre
46	Asociación Khantati Suma Aljirinaje Pequeños Comerciantes
47	Asociación Multiétnica Villa La Pampa
48	Asociación Indígena Wishis Diaguitas

Fuente: Elaboración Propia, I. Municipalidad de Pozo Almonte, PLADECO 2015/CONADI 2015.

De acuerdo a los datos disponibles por segundas fuentes y a la información levantada en terreno, existe una vinculación de los miembros de los pueblos indígenas que residen en áreas urbanas, principalmente en las ciudades de Iquique y Alto Hospicio, con las comunidades o localidades de origen que se ubican en la comuna. Éstos aún participan de las instancias organizativas tradicionales, funcionales y en ceremonias e incluso, en la vinculación económica.

- ADI Jiwasa Oraje.

Como se describió para el nivel regional, la comuna forma parte del Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Oraje. En la comuna se emplaza la Ecozonas Parca, a la que pertenecen las asociaciones y comunidades indígenas de Parca, Lirima y Cultane y la Ecozona Mamiña, compuesta por las comunidades y asociaciones indígenas de Mamiña, Macaya y Quipisca.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Empleo y Desempleo

- Tasa de Ocupación y Desocupación CASEN 2013

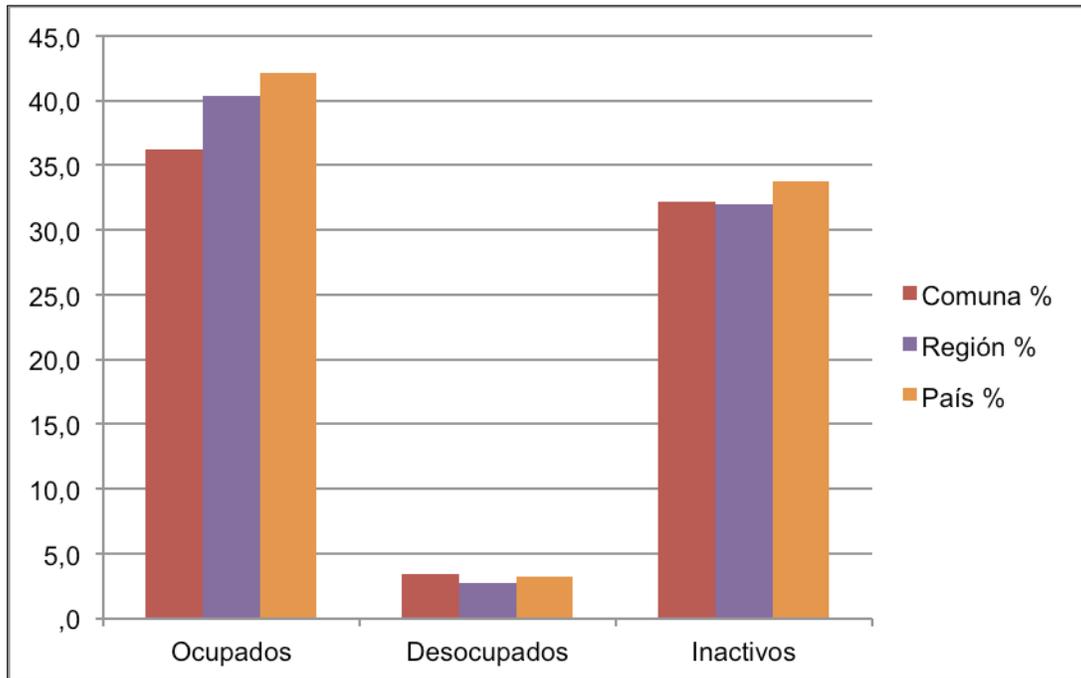
Según los datos de la Encuesta CASEN 2013, la cantidad de personas ocupadas en la comuna de Pozo Almonte representaban un 36,2%, inferior a la tasa de ocupación regional (40,4%) y a la tasa de ocupación nacional (42,1%). A su vez, la tasa de desocupación en la comuna registraba un 3,4% a nivel comunal, mientras que a nivel regional era de 2,8%.

Tabla 3.12-136. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.

Condición de Actividad	Comuna		Región		País	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Ocupados	5.095	36,2	127.373	40,4	7.277.759	42,1
Desocupados	477	3,4	8.736	2,8	551.021	3,2
Inactivos	4.529	32,2	100.967	32,0	5.838.301	33,8
NS/NR	3.969	28,2	78.594	24,9	3.606.036	20,9
Total	14.070	100	315.670	100	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Gráfico 3.12-33. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

d.2) Tendencias Económicas y Actividades Productivas

- Empresas por Rama de Actividad
 - Comercio

De acuerdo a los datos proporcionados por el Servicio de Impuestos Internos (agosto 2015), el porcentaje de empresas con mayor representatividad en la comuna de Pozo Almonte correspondía a la rama “Comercio”, representando el 42,7% de las empresas en el año 2013. Esta cifra se ha mantenido estable desde el año 2010 (Ver Tabla 3.12-137).

El sector-“Comercio” se concentra principalmente en las zonas urbanas de la comuna , representada principalmente por microempresarios asociados a servicios de alimentación y alojamiento a empresas contratistas..

En cuanto a la empleabilidad, el comercio es una actividad tradicional en la comuna que cobra relevancia en las festividades. *“En Pozo Almonte desaparece la mitad de la gente porque van a hacer negocios a La Tirana. Pero llega mucho comerciante de afuera, incluso del extranjero. Hay una feria que se pone en La Tirana donde hasta se venden repuestos de autos”.* (Encargada de Fomento Productivo, Pozo Almonte, julio 2015).

- Hoteles y Restaurante

Los encadenamientos productivos de la actividad minera se visualizan en el aumento de la demanda de hospedajes y alimentación, como respuesta a las necesidades de las empresas contratistas de las principales faenas mineras de la comuna, potenciando las alternativas de empleo para las comunidad local.

“Derivado del turismo y la minería, se asocian servicios. Algunos muy desarrollados como las empresas minoristas contratistas, y servicios de alojamiento y alimentación”. (Encargada de Fomento Productivo, Pozo Almonte, julio 2015).

Al respecto, el Servicio de Impuestos Internos (SII) señala que la rama “Hoteles y Restaurante”, representa el 14,6% del total de empresas en el año 2013, siendo la segunda actividad de mayor importancia en la comuna de Pozo Almonte.

- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

De acuerdo a los datos proporcionados por el SII (Agosto 2015), la rama “Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones” representa el 10,5 % de las empresas en la comuna de Pozo Almonte. Esta actividad ha disminuido entre el año 2010 y el 2013 , pasando de un 13,4% a 10,5% respectivamente (Ver Tabla 3.12-137).

Tabla 3.12-137. Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región.

Empresas Por Ramas De Actividad	Tarapacá				Pozo Almonte			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
A - Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1,1	1	0,9	0,9	3,4	3,3	2,9	3,3
B - Pesca	0,2	0,2	0,1	0,1	0	0	0,2	0,2
C - Explotación De Minas y Canteras	0,7	0,8	0,7	0,8	2	1,9	1,9	1,7
D - Industrias Manufactureras No Metálicas	5	5,1	5,2	5,3	7	7,7	6,9	6,9
E - Industrias Manufactureras Metálicas	3,2	3,3	3,3	3,5	3,2	2,1	2,6	2,4
F - Suministro de Electricidad, Gas y Agua	0,1	0,1	0,2	0,2	1,3	1,5	1,4	2
G - Construcción	8,3	8,1	8,6	8,8	8,2	9,5	8,2	9,3
H - Comercio Al Por Mayor y Menor, Rep. Veh. Automotores/Enseres Domésticos	48,7	47,6	46,6	45,2	42,8	41,6	42,6	42,7
I - Hoteles y Restaurantes	6,6	7	7	7,1	12	13,1	13,5	14,6
J - Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	12,4	12,5	12,6	12,6	13,4	12,9	12,9	10,5
K - Intermediación Financiera	0,7	0,8	0,9	0,9	0	0	0,2	0

Empresas Por Ramas De Actividad	Tarapacá				Pozo Almonte			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
L - Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	6,1	6,5	6,7	7,2	2,5	2,7	2,9	2,7
M - Adm. Publica y Defensa, Planes De Seg. Social Afiliación Obligatoria	0,1	0,1	0,1	0	0,2	0,2	0,2	0,2
N - Enseñanza	1,1	1,1	1,2	1,1	0,4	0,3	0,3	0,2
O - Servicios Sociales y de Salud	1,6	1,6	1,7	1,7	0	0	0,2	0
P - Otras Actividades De Servicios Comunitarias, Sociales Y Personales	4	4,1	4,1	4,3	3,6	3,3	3,2	3,5
Q - Consejo de Administración de Edificios y Condominios	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0
R - Organizaciones y Órganos Extraterritoriales	0	0	0	0	0	0	0	0
Sin Datos	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base Servicio de Impuesto Internos (Agosto 2015)

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la Salud.

- Establecimientos de Salud.

La comuna de Pozo Almonte cuenta con 4 Postas de Salud Rural y 2 Centros de Salud de Ambulatorios, todos de dependencia municipal y de tipo rural.

Tabla 3.12-138. Número de Establecimientos de Salud según Tipo, Pozo Almonte 2013

Tipo de Establecimientos	Nº
Hospitales	0
Centros de Salud Ambulatorios	2
Postas Rurales	4
Total	6

Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL, 2013

Existe un consultorio de salud de atención primaria y un Servicio de Atención Primaria de Urgencia (SAPU) en la localidad de Pozo Almonte, postas de atención primaria en La Tirana y Mamiña, postas con rondas médicas de carácter mensual en La Huayca, Huatacondo, Macaya y Parca, y un servicio de rondas médicas mensuales en Colonia Pintados.

Tabla 3.12-139. Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia, Pozo Almonte 2013

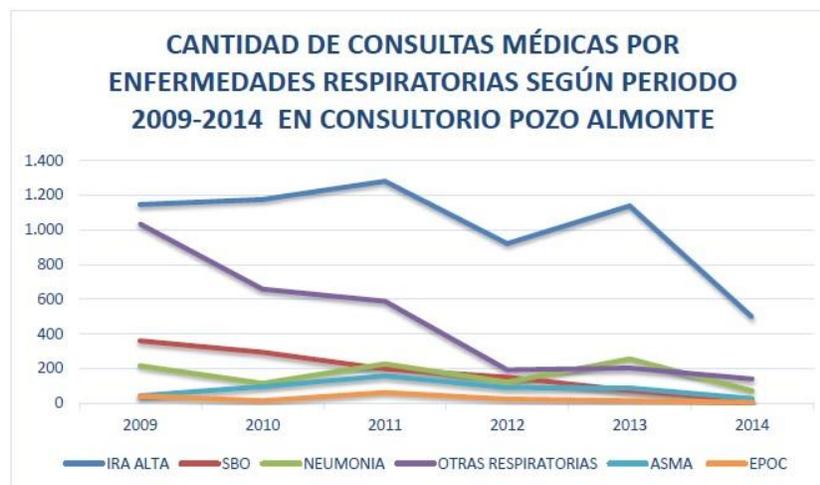
Nombre de Establecimiento	Tipo	Dependencia
Consultorio Pozo Almonte	Centro de Salud Rural	Municipal
SAPU-Pozo Almonte	Servicio de Atención Primaria de Urgencia	Municipal
Posta de Salud Rural Mamiña	Posta Rural	Municipal
Posta de Salud Rural La Tirana	Posta Rural	Municipal
Posta de Salud Rural La Huayca	Posta Rural	Municipal
Posta de Salud Rural Huatacondo	Posta Rural	Municipal

Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL, 2013.

Entre las consultas médicas realizadas por la población a los centros asistenciales de la comuna en el periodo 2009-2014⁷⁷ destacan las consultas por enfermedades respiratorias, principalmente Infecciones Respiratorias Agudas y Neumonía, las que presentaron un aumento durante el periodo 2013 y declinando al año siguiente. Las consultas médicas relativas a salud sexual y reproductiva son principalmente ginecológicas y obstétricas, destacando un aumento considerable de casos de VIH en el periodo 2011 que declina en el año 2012.

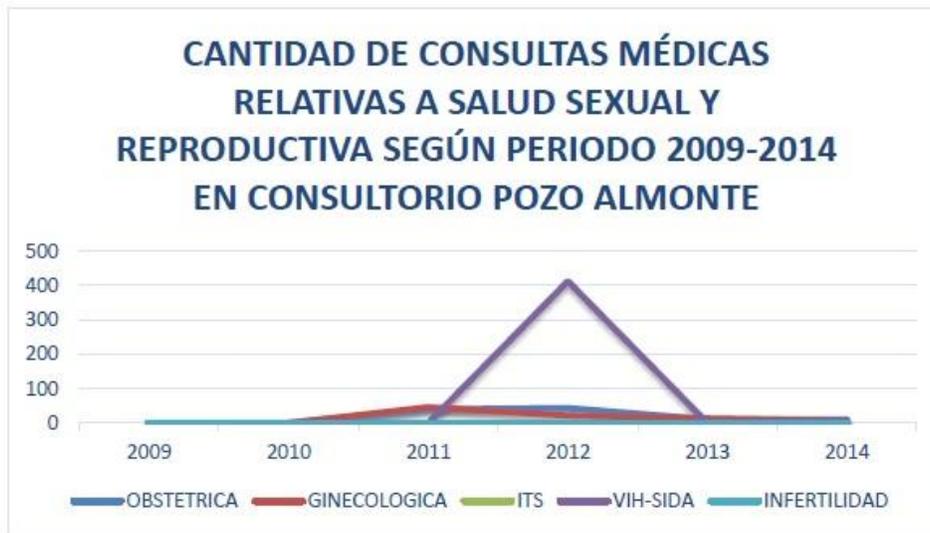
A continuación, se presentan gráficos explicativos:

Gráfico 3.12-34. Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. Pozo Almonte



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

⁷⁷ Análisis de Situación Integral de Salud. Estudio de Morbilidad y Mortalidad local y proyecciones de salud para la población. Informe Complementario de Salud LBMH. Agosto 2016.

Gráfico 3.12-35. Consultas Médicas Salud Sexual y Reproductiva. Pozo Almonte

Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

La ausencia de un hospital que pueda ofrecer especialidades y servicios de mayor complejidad es considerada una necesidad por parte de la población de la comuna, ya que los habitantes deben ir a Iquique para poder realizar diferentes tratamientos médicos. Esa realidad se traduce en las palabras de una entrevista realizada en la localidad de Colonia Pintados “*Yo me atendía en Iquique, después cuando ya tenía 4 años de tratamiento, me daban las pastillas, porque era complicado viajar a otro sector cuando se enfermaba alguien, hasta ahora, porque todavía no tenemos un hospital*” (entrevista mujer habitante de la localidad, mayo 2015). Además, las localidades más alejadas de la ciudad de Pozo Almonte presentan mayor dificultad en cuanto a acceso a servicios de salud al recibir únicamente la ronda médica de manera mensual.

Debido al crecimiento demográfico de la comuna, se han ido generando listas de espera para la atención de los pacientes, lo que, ligado a los servicios de baja complejidad de los centros de salud presentes en la comuna, dificultan el acceso a salud por parte de la población (PLADECO 2009-2012 Pozo Almonte: 21-22). Para consulta con médicos especialistas, los pacientes son derivados por los centros de salud de Pozo Almonte al Hospital Regional de Iquique. Por todo lo anteriormente mencionado, el acceso y la calidad de la salud en la comuna son considerados deficientes (Ibíd.).

- Sistema Previsional.

De acuerdo a los datos entregados por la Encuesta CASEN 2013, la población que indicó estar inscrita en el sistema público de salud o FONASA estaba compuesta por el 76,6% del total comunal, en tanto que las personas inscritas en ISAPRE correspondía al 14,8%.

Tabla 3.12-140. Distribución de Población según Sistema Previsional Pozo Almonte.

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
S. Público FONASA	10.778	76,6	227.544	72,1	13.524.005	78,3
FF.AA. y del Orden	306	2,2	10.806	3,4	368.514	2,1
ISAPRE	2.082	14,8	58.849	18,6	2.458.648	14,2
Ninguno (particular)	576	4,1	10.074	3,2	461.379	2,7
Otro sistema	328	2,3	3.461	1,1	141.562	0,8
No sabe	-	0,0	4.936	1,6	319.009	1,8
Total	14.070	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

- Población inscrita en Sistema Público de Salud.

Para el año 2013, según la Encuesta CASEN, el 57,2% de los inscritos en FONASA se encontraban en los tramos gratuitos A, con un 22,2%, y B, con un 35%. Dicha proporción es inferior comparado al 39,2% a nivel regional y al 35,9% a nivel nacional para el Grupo A y superior en el Grupo B, donde la región posee el 27% y el país un promedio de 31,5%.

Tabla 3.12-141. Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo, comuna Pozo Almonte 2013

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Grupo A	2.392	22,2	89.142	39,2	4.852.543	35,9
Grupo B	3.777	35,0	61.410	27,0	4.262.787	31,5
Grupo C	2.470	22,9	39.531	17,4	2.034.973	15
Grupo D	2.102	19,5	28.410	12,5	1.593.070	11,8
No sabe grupo	37	0,3	9.051	4,0	780.632	5,8
Total	10.778	100,0	227.544	100,0	13.524.005	100

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.2) Acceso a la Educación.

- Número, Dependencia y Matrícula de Establecimientos de Educación.

De acuerdo a estadística oficial de MINEDUC el año 2015 la comuna de Pozo Almonte contaba con 12 establecimientos educacionales, 10 de los cuales eran corporaciones municipales y 2 particulares subvencionado, con una matrícula total de 2.781 alumnos. La comuna no cuenta con establecimientos educacionales privados.

Tabla 3.12-142. Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Pozo Almonte 2015.

Población según Tramo	Nº
Corporación Municipal	2.781
Particular Subvencionado	339
Total	2.977

Fuente: Elaboración Propia en base a Resultados Matrícula 2015, Centro de Estudios Mineduc.

Según el PLADECO Pozo Almonte, la oferta educacional en la comuna tendría como puntos negativos el bajo nivel de calidad de la enseñanza, la falta de programas adecuados a la realidad regional (minería, turismo, agricultura o energías renovables entre otras) y discriminación hacia alumnos de origen indígena (PLADECO 2009-2012).

De acuerdo a la información levantada de primera fuente, se observa que la falta de establecimientos de educación superior o técnica presiona procesos de búsqueda de otras alternativas educacionales de nivel superior fuera de la Comuna.

e.3) Viviendas.

- Cantidad y Tipo de Viviendas.

El principal tipo de vivienda presente en la comuna de Pozo Almonte corresponde a “casa aislada” (no pareada) con un 43,3%. Los otros tipos de vivienda presentes en la comuna son la “casa pareada por un lado” con un 37,9% y “casa pareada por ambos lados” con un 18,8%. Es importante destacar que no se registran viviendas de tipo mediagua o mejora.

Tabla 3.12-143. Cantidad y Tipo de Vivienda, comuna Pozo Almonte 2013⁷⁸

Tipo de Vivienda	Comuna (%)	Región (%)
Casa aislada (no pareada)	43,3	22,1
Casa pareada por un lado	37,9	29,5
Casa pareada por ambos lados	18,8	41,8

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

- Déficit Habitacional Cuantitativo.

De acuerdo a los antecedentes entregados por el Censo del año 2002, la comuna de Pozo Almonte poseía un déficit habitacional de 51,1 viviendas por cada mil habitantes. Ese déficit se debería principalmente al crecimiento demográfico de la comuna.

⁷⁸ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

- Hacinamiento.

De acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, el nivel de hacinamiento en la comuna de Pozo Almonte corresponde al 16,7% del total de hogares catastrados. De ellos, un 6,5% se encuentran en la categoría de hacinamiento medio-bajo, en tanto que un 8,6% de los hogares estarían situados en el nivel de hacinamiento medio-alto. Por su parte, los hogares sin hacinamiento correspondían al 83,3% del total.

Tabla 3.12-144. Porcentaje de Hacinamiento Hogares, comuna Pozo Almonte, CASEN 2013.

Nivel de Hacinamiento	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin hacinamiento (2,49 y menos)	11.724	83,3	262.223	83,1	14.931.299	86,4
Hacinamiento medio bajo (2,5 a 3,49)	920	6,5	33.749	10,7	1.636.950	9,5
Hacinamiento medio alto (3,5 a 4,9)	1.216	8,6	10.230	3,2	414.101	2,4
Hacinamiento crítico (5 y más)	210	1,5	8.767	2,8	264.600	1,5
NS/NR	0,0	0,0	701	0,2	26167	0,2
Total	14.070	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

En relación a los niveles de hacinamiento, es posible indicar que correspondería a un fenómeno que se encontraría estrechamente vinculado con el crecimiento demográfico de la comuna y la demanda habitacional asociada.

e.4) Acceso al Agua.

Aguas Altiplano es la empresa sanitaria responsable de suministrar el agua potable de la comuna. Para el año 2013, de acuerdo a los datos entregados por la Encuesta CASEN, la comuna de Pozo Almonte tenía un 99,5% de las viviendas conectadas a la red pública de distribución de agua frente a un 99,1% a nivel regional.

Tabla 3.12-145. Origen del Agua, Comuna Pozo Almonte, CASEN 2013⁷⁹.

Origen del Agua	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública con medidor propio	13.682	97,2	297.759	94,3	14.892.940	86,2
Red pública con medidor compartido	48	0,3	12.754	4,0	1.358.336	7,9

⁷⁹ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

Origen del Agua	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública sin medidor	272	1,9	2.337	0,7	148.724	0,9
Río, vertiente, lago o estero	68	0,5	983	0,3	168.307	1

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

e.5) Acceso a la Electricidad.

De acuerdo a los datos de la Encuesta CASEN 2013, la comuna de Pozo Almonte tenía un 98,2% de los hogares conectados a la red pública de electricidad, cifra levemente inferior al 98,4% a nivel regional. Los otros orígenes de electricidad en la comuna corresponden en un 1,6% a generadores propios comunitarios.

La empresa privada ELIQUA es la encargada de la red pública de electricidad en la comuna.

Tabla 3.12-146. Origen de la Electricidad, Comuna de Pozo Almonte, CASEN 2013⁸⁰.

Sistema energía eléctrica	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, de la red pública con medidor propio	13.353	94,9	295.458	93,6	15.803.204	91,5
Sí, de la red pública con medidor compartido	462	3,3	14.841	4,7	1.304.236	7,6
Sí, de un generador propio comunitario	221	1,6	2.147	0,7	15.150	0,1
Sí, a través de la placa solar	34	0,2	54	0,0	6.590	0,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

e.6) Sistema de Eliminación de Excretas.

Según antecedentes de la Encuesta CASEN 2013, la comuna de Pozo Almonte tenía un 91,5% de las viviendas conectadas al alcantarillado, cifra inferior al 96,2% a nivel regional, seguido por fosa séptica con un 5,9%, superior al registrado a nivel regional. De las cifras disponibles, cabe destacar que no se registraron viviendas que carecieran de sistema de eliminación de excretas

⁸⁰ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

Tabla 3.12-147. Sistema de Eliminación de Excretas Comuna Pozo Almonte 2013⁸¹

Sistema eliminación excretas	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, con WC conectado al alcantarillado	12.870	91,5	303.645	96,2	14.920.983	86,4
Sí, con WC conectado a fosa séptica	826	5,9	6.420	2,0	1.627.655	9,4
Sí, con letrina sanitaria conectada a pozo negro	68	0,5	2.833	0,9	243.888	1,4
Sí, con cajón sobre pozo negro	306	2,2	1.890	0,6	385.391	2,2

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013, Ministerio Desarrollo Social.

De acuerdo a la información entregada por el Plan Regulador Comunal de 2005, la única localidad de la comuna con alcantarillado, servicio prestado por la empresa Aguas del Altiplano, es la cabecera comunal, Pozo Almonte. Es importante destacar que la localidad cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas con una capacidad de 9 l/s.

La localidad de Huayca cuenta con una red municipal mientras que las demás localidades de la comuna no cuentan con ese tipo de infraestructuras para la eliminación de excretas. Estas últimas cuentan generalmente con pozo negro o en algunos casos, no dispone de algún sistema de eliminación de excretas.

e.7) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

La recolección de basura se realiza de manera diaria, excepto el día domingo, de 18:00 hrs a 24:00 hrs en la localidad de Pozo Almonte y de 12:30 hrs a 18:00 hrs en la localidad de Baquedano. En el caso de las localidades de La Tirana y Huayca, la recolección de basura se realiza los días lunes, miércoles y viernes entre las 08:00 hrs y 12:00 hrs

Los desechos sólidos son acumulados en el vertedero municipal, accesible a través de un camino público⁸². De acuerdo a entrevista realizada en DIDECO, el problema de los residuos domiciliarios no está en el sistema de recolección, sí en el de disposición y final y en la falta de educación cívica al respecto:

“Acá no tenemos problema de basura, porque pasa el camión dos veces. Pero el problema es educar a la gente porque la gente saca la basura a cualquier hora” (Entrevista encargado DIDECO I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

⁸¹ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

⁸² PLADECO Pozo Almonte 2009-2012

e.8) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

Según el PLADECO 2009-2012, la comuna cuenta con escasos lugares recreativos y de esparcimiento, como juegos infantiles, plazas, áreas verdes o multicanchas, las que se podrían asociar a las condiciones climáticas de la comuna, es decir altas temperaturas durante el día y bajas temperatura durante la noche.

De acuerdo a entrevistas realizadas en DIDECO, una de las demandas de la comunidad en el cual está trabajando el municipio, es el desarrollo de espacios verdes y espacios comunes para la realización de diferentes actividades.

e.9) Establecimientos de Alojamientos y Servicios de Alimentación.

De acuerdo al PLADECO 2009-2012, la comuna de Pozo Almonte contaba con 37 establecimientos de alimentación, de los cuales 17 se encontraban en la localidad de Pozo Almonte y 10 en La Tirana. La comuna contaba además con 29 locales de alojamiento, de los cuales 10 se encontraban en la localidad de Mamiña.

De acuerdo a información entregada por SERNATUR 2015 se registraron 23 establecimientos de alojamiento, de los cuales 11 corresponde a la categoría “Hotel”.

Tabla 3.12-148. Establecimientos de Alojamiento y Alimentación Comuna Pozo Almonte 2013.

Rubro	Nombre
Servicios de alimentación	Hotel Restaurante Astro Sol
	Residencial- Supermercado El Cofrecito
	Restaurante Doña Lola
	Restaurante Quinta de Recreo Loa Shop
	Restaurante Rincón del Sur
	Restaurante El Turista
	Restaurante Romané
	Restaurante El chino
	Restaurante Paraíso
	Pub-Restaurante La Ruta
	Restaurante El Tambo
	Restaurante y Distribuidores Cantucan
	Restaurant y jugos naturales IspelloKurmis
	Restaurant La Cholita
Restaurant Shun Xin	

Rubro	Nombre
	Restaurant El Huasito
	Doña Pastora
	Vissio's Shop
	Salchipapa Grisel
	Las chacras de Pasquito
	Cerro Morado
	Los Pinos
	La Juanita
	Restaurante Berta Méndez
	Al paso
	La Tirana 84
	Carmelita
	Pollo Picante
	Mancheli
	La Reina del Tamarugal
	Choza de los lobos
	El rotito
	Verónica
	Los Héroes
	Donde Pitillo
	La Hayca
	La Mina
	Sede social escuela Antigua
	Amalia Cruz
Establecimientos de alojamiento	Residencial Don Solomón
	Residencial Espejismo
	Hotel La Estancia INN
	Residencia Astro Sol
	El Cofrecito
	Residencial Victoria
	Hotel Tamarugal
	Hotel Dupliza Inn

Rubro	Nombre
	Hotel Llama Inn
	Hotel Los Cardenales
	Hotel Kusi Tambu
	Hotel termas La Coruña
	Hotel Bellavista
	Residencial Cholele
	Residencial Refugio del Salitre
	Residencial Niña de mis ojos
	Complejo Turístico Los Héroes
	Complejo Turístico La Huayca
	Cabaña Semilla de Mostaza
	Camping municipal de Pozo Almonte
	Camping municipal de Macaya
	Camping La Huayca
	Camping municipal de Huatacondo
	Camping Los Pinos
	Campamento adventista
	Camping el Pin
	Rancho el Tata
	Casa Manuel Hidalgo
	Sede social escuela Antigua de Macaya

Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento Turismo Municipalidad Pozo Almonte, 2011 y PLADECO Pozo Almonte (2008-2012).

De acuerdo a la entrevista realizada a la sección de Fomento Productivo en la I. Municipalidad de Pozo Almonte, la oferta por alimentación y alojamiento es importante y se puede encontrar en la ciudad de Pozo Almonte y en localidades menores como Mamiña, Colonia Pintados y Huatacondo. Si bien, el mayor uso de dicha oferta es para la minería, el turismo se ha ido desarrollando paulatinamente y se concentra principalmente en celebraciones locales, como la Fiesta de La Tirana.

- Seguridad Pública.

En cuanto a presencia policial, la comuna de Pozo Almonte cuenta con la Segunda Comisaría de la Región de Tarapacá, ubicada en la cabecera comunal, además de retenes de Carabineros en las localidades de La Tirana, Mamiña y Quillagua. Pozo Almonte cuenta, además, con una Fiscalía a cargo de las comunas de Pozo Almonte, Pica, Huara, Camiña y Colchane.

- Tasa de Casos Policiales.

En cuanto a la evolución de las tasas de casos policiales, la comuna de Pozo Almonte ha disminuido las denuncias por Delitos de Mayor Connotación Social (DMCS), de acuerdo a los últimos reportes disponibles de la Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana (ENUSC) a nivel comunal que datan del año 2012⁸³.

- Tasa de Violencia Intrafamiliar.

En relación a las denuncias por Violencia Intrafamiliar (VIF), la tasa por 100 mil habitantes en la comuna de Pozo Almonte tuvo su mayor nivel entre los años 2009 y 2010, con una tasa superior a 800, con una notoria disminución para el año 2011, con una tasa de 663,7, tendencia revertida en el año 2012, con una tasa de 797,3.

Tabla 3.12-149. Evolución Tasa de Casos/100.000 hab. de VIF Pozo Almonte, Región, País 2008-2012

Territorio	2008	2009	2010	2011	2012
Pozo Almonte	733,7	806,2	813,2	663,7	797,3
Región de Tarapacá	1.004,3	952,7	850,8	825,5	809
País	677	676	638,5	707,8	650,1

Fuente: Elaboración Propia en base a Reportes estadísticos Comunales BCN en base a Subsecretaría de Prevención del Delito, Ministerio del Interior.

De acuerdo a una entrevista realizada en DIDECO, el consumo de alcohol y drogas se vincula directamente con los índices de violencia intrafamiliar:

“En tema de adultos, se prioriza el tema de VIF porque hay un alto consumo de alcohol en Pozo y en sus localidades. Porque en las localidades hay hartas fiestas y ahí toman. Y esas fiestas se dan para que se den casos”. (Encargada DIDECO Pozo Almonte, mayo 2015).

e.10) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

Entre los atractivos naturales más destacados de la comuna de Pozo Almonte se encuentra la Reserva Natural Pampa del Tamarugal, con una extensión de 102.264 ha a aproximadamente 970 msnm, administrada por CONAF. La Reserva se divide en tres sectores: Zapiga, de 17.650 ha; La Tirana, de 5.225 ha y Pintados, de 79.289 ha. Dentro de las prioridades de desarrollo comunal expresado en el PLADECO, existe la intención de desarrollar en el corto plazo el valor ecoturístico de la Reserva.

⁸³ Reporte Reportes estadísticos Distritales y Comunales: información actualizada a diciembre de 2013 Comuna de Pozo Almonte Seguridad, disponible en http://reportescomunales.bcn.cl/2013/PDF/Pozo_Almonte_Seguridad.pdf

Otro atractivo turístico destacado en la comuna son los Geoglifos de Pintados, con una extensión de más de 5 km divididos en 66 panelas y 384 figuras, los cuales pueden ser observados a gran distancia debido a su tamaño.

De acuerdo a la entrevista realizada en DIDECO, a pesar de que la comuna cuenta con numerosos atractivos turísticos naturales, éstos están principalmente en un estado potencial y no han sido mayormente desarrollados aún. El turismo no ocupa actualmente un rol importante en la economía comunal, tanto en actividades como en inversiones. (PLADECO 2009-2012: 47),

“Cada pueblo tiene sus atractivos. En Mamiña están las termas, en Huatacondo cascada y petroglifos, en Pintados el tema del agua, Macaya tenemos termas” (Entrevista encargado DIDECO I. Municipalidad de Pozo Almonte, mayo 2015).

3.12.5.2.3 Descripción Comuna Iquique.

a) Dimensión Geográfica.

La comuna de Iquique se ubica en el sector Sur poniente de la Región de Tarapacá, sobre una plataforma litoral estrecha, marcada por un faldeo costero que cuenta con 600 metros de altitud promedio y 4 km² de ancho. Posee una superficie territorial de 2.262 km².

Los límites territoriales de la comuna corresponden a: comuna de Huara por el Norte, comuna de Alto Hospicio al Este, el Océano Pacífico al Oeste y por el Sur la comuna de Tocopilla, perteneciente a la Región de Antofagasta. La ciudad de Iquique se emplaza en lo que se denomina “Bahía de Iquique”, entre las coordenadas 20° 12’ de latitud Sur y 70° 09’ de longitud Oeste.

Figura 3.12-7. Ubicación y Rutas Comuna de Iquique



Fuente: MWH 2015

a.1) Breve Historia de la comuna.

El actual territorio donde se emplaza la comuna de Iquique comenzó como un pequeño asentamiento humano ligado a una caleta, el que fue creciendo a partir de su función de puerto durante el desarrollo de la exportación de guano y salitre a partir del siglo XIX. Fue durante esa época que se construyeron la gran mayoría de lo que es ahora el patrimonio arquitectónico de la ciudad.

Con la crisis del salitre durante la primera mitad del siglo XX, Iquique pierde importancia dentro del contexto nacional y comienza a cobrar importancia a partir del desarrollo de la industria pesquera, propulsada por el gobierno de Jorge Alessandri entre 1958 y 1964. Pero es con el funcionamiento de la Zona Franca en Iquique, a partir de 1975, que la ciudad vuelve a tener un rol económico importante en la región y el país.

Desde los años 1980 hasta la actualidad, la comuna ha seguido creciendo favorecida también por la presencia de industrias mineras en la región, principalmente por la instalación de las mineras Cerro Colorado, Collahuasi y Quebrada Blanca.

a.2) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

La comuna de Iquique se sitúa sobre una plataforma costera y tiene una extensión territorial de 2.262 km², lo cual representa el 5,4% de la superficie total de la Región de Tarapacá. Al año 2002 la comuna tenía una densidad poblacional de 76,1 hab/km² ⁸⁴. De acuerdo a proyecciones de población del INE 2016, la comuna de Iquique tendría un total aproximado de 199.629 habitantes, representando una densidad de 88,2 habitantes por Km².

Tabla 3.12-150. Densidad Poblacional, según División Administrativa, en base a Proyecciones de Población INE 2016.

División político-administrativa	Proyecciones INE 2016	Superficie Km ²	Densidad Hab/Km ²
Comuna de Iquique	199.629	2.262,4	88,2
Provincia Iquique	318.042	2.835	112,18
Región de Tarapacá	344.760	42.225,8	8,16

Fuente: Elaboración Propia en base a Proyecciones y Estimaciones de Población 2015, INE.

Es importante mencionar que en el año 2004 se aprueba, mediante la Ley 19.943, la creación de la comuna de Alto Hospicio, lo que significó una modificación en la estructura geográfica, demográfica, económica y social de la Provincia de Iquique. Así mismo, la superficie comunal disminuye a 578 Km² en total. Lo anterior tiene su origen en el explosivo aumento poblacional de la ciudad de Alto Hospicio, considerando que por medio de la creación de la comuna de Alto Hospicio se optimizaría la gestión de la administración territorial y acotaría la acción de la autoridad comunal a un área específica.

⁸⁴ Dichas estadísticas del Censo de Población y Vivienda 2002 fueron ajustadas por el INE de acuerdo al territorio que abarca la comuna de Alto Hospicio creada en 2004.

A la situación anterior, se debe agregar la creación en el año 2007, mediante la Ley 20.175, de la Región de Arica y Parinacota, produciendo una reducción del territorio regional de Tarapacá, implicando la división de la totalidad del territorio de Tarapacá en dos regiones (Arica - Parinacota y Tarapacá), en 4 provincias (dos por cada región) y un total de 11 comunas.

Asimismo, la Ley 20.175, en su Artículo 2º, propone la creación de la Provincia del Tamarugal con Pozo Almonte como capital provincial, comprendiendo las comunas de Camiña, Colchane, Huara, Pica y Pozo Almonte las que pertenecían originalmente a la Provincia de Iquique, territorio provincial que ahora está compuesto por las comunas de Iquique y Alto Hospicio. Dicho reordenamiento territorial permitiría concentrar los servicios y atender las demandas de la población acorde a la distribución de los grupos humanos en el territorio, considerando que el grueso de la población se localiza en el sector costero, frente a una población reducida que habita en el sector de pampa y altiplano de la región.

Considerando lo anterior, la distribución demográfica de la comuna de Iquique (que concentra al 58,8% de la población regional) se emplaza en un 5% de la superficie territorial de la Región de Tarapacá, correspondiendo principalmente a población urbana, cifra que de acuerdo a Censo 2002 corresponde al 98,9% del total de habitantes, mientras un 1,1% reside en zonas rurales de la comuna. La concentración de población en este espacio territorial reducido tiene relación con las condiciones geográficas del emplazamiento de la ciudad entre el borde costero y el farellón costero los que sirven como barrera natural de organización del espacio y de la distribución de las viviendas, de Norte a Sur en la planicie costera.

Según el PLADECO, la comuna cuenta con un área urbana de 226.200 has que en su totalidad corresponden a zona urbana, y que equivale a menos del 10% del territorio regional (PLADECO Iquique, 2010-2015: 41), indicando asimismo que la comuna se encuentra conformada principalmente por sectores residenciales con el 63,3% del total de suelo comunal, frente a un 28% suelo destinado a uso comercial; en tanto, un 24% del suelo comunal se destina a bodegas y 12% a servicios. Entre los centros urbanos poblados que conforman el territorio comunal, el documento identifica un total de 8 sectores:

Tabla 3.12-151. Zonificación Comuna Iquique.

Zona	Nombre
CU1	Iquique y Bajo Molle.
CU2	Tres Islas y Playas Blancas.
CU3 y CU4	Lobito y Los Verdes
CU5 y CU6	Aeropuerto y Chucumata
CU7	Patillos, Patache y Chanavayita
CU8	Ike Ike y Playa Peruana

Fuente. Elaboración Propia en base a PLADECO Iquique 2010-2015.

Iquique se caracteriza por ser la única comuna de la provincia que se emplaza en el borde costero y por ser una comuna principalmente urbana. La ciudad de Iquique, en particular, se conforma como centro jerárquico de la región, puesto que en ella se concentran los principales servicios e infraestructura educacional, de salud, comercio, transporte, telecomunicaciones y oficinas administrativas del sector público y privado.

El Puerto de Iquique juega un rol importante para el patrón de asentamiento de la ciudad, relacionado además a las actividades de la ZOFRI. Además, existe el puerto de Patillos, ligado al embarque de sal, y el complejo portuario de Patache, ligado a la industria minera. En este sentido, estas características económicas han producido el aumento poblacional y la ocupación de sectores específicos de la zona costera entre Iquique y las caletas costeras al sur de la ciudad.

Al Sur de la ciudad de Iquique se encuentran recintos militares, concesiones marítimas, el aeropuerto y diferentes instalaciones industriales ligadas principalmente a servicios para el área minera, como es el caso de puertos y generadores de energía.

En todo el borde costero se ven diferentes asentamientos humanos hasta el límite regional, siendo las caletas de pescadores artesanales los asentamientos de mayor importancia por su peso demográfico y por su actividad económica ligada a los recursos marinos. Estas caletas son 12, a saber: Cádiz, Caramucho, Cavancha, Chanavaya, Chanavayita, Chipana, Los Verdes, Pisagua, Playa Blanca, Río Seco, Riquelme y San Marcos. En relación a esas actividades, la comuna está dividida en diferentes zonas que permiten la pesca, el buceo y la recolección de algas, de forma abierta en el caso de las áreas libres y restringido a los socios de un determinado sindicato en el caso de las Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos (AMERB).

De acuerdo a entrevista realizada en la Dirección de Obras Portuarias del MOP, se está trabajando en el diseño de diversos proyectos de borde costero en diferentes zonas de la comuna, como en la península Cavancha o en caletas como Chanavayita. Sin embargo, de acuerdo a la misma entrevista, el desarrollo de diferentes proyectos, tanto privados como públicos, podrían verse afectados por la implementación del Plan Regulador Intercomunal (PRI), al modificar éste el uso del suelo, particularmente en todas las zonas que son consideradas actualmente como rurales.

a.3) Medio ambiente y recursos Naturales.

Geomorfológicamente, en la comuna de Iquique se distinguen cuatro unidades (PLADECO Iquique, 2010-2015: 33-34).

- Playas, presentes en una cantidad importante a lo largo de la costa en bahías y caletas separadas por sectores rocosos.
- Campos de dunas, que se encuentran escasamente en la comuna y de manera separada, siendo la más conocida el Cerro Dragón.

- Acantilados, situados al Norte de Iquique en algunos tramos de la costa. Se dividen en dos tipos, uno de areniscas terciarias provocado por el efecto de las olas y otro de rocas graníticas provocado por la remoción de bloques.
 - Terrazas litorales, separadas entre sí por acantilados, son planicies litorales en las cuales se encuentran los diferentes centros poblados de la comuna.
- Clima.

El clima de Iquique es desértico costero, influenciado por la Corriente de Humboldt, y se caracteriza por la camanchaca, una neblina abundante que genera una alta humedad. Las temperaturas son homogéneas durante el año con una media de 18°C, con máximas de 12°C y 30°C (PLADECO Iquique, 2010-2015: 35). También y debido al fenómeno del Niño, se pueden producir inundaciones y aluviones producto de aumento en las lluvias. Recibe además algunas lluvias estivales, principalmente entre los meses de enero y febrero.

- Recurso Hídrico.

Debido al tipo de suelo que tiene la comuna, existen pocos depósitos de agua y son generalmente de pequeño tamaño, de agua salobre y con una limitada capacidad de recarga por las escasas precipitaciones.

- Recurso Turístico.

Los principales lugares turísticos corresponden, por una parte, a las diferentes playas presentes en la costa, asociadas generalmente a las caletas presentes en el territorio, que tienen un uso principalmente estival y, por otra parte, a diversas estructuras patrimoniales entre los que destacan: la Aduana de Iquique, Catedral de Iquique y Teatro Municipal de Iquique.

a.4) Transporte y Comunicaciones.

- Transporte y Vías de Comunicación.

Respecto a las rutas y vías de acceso que posee la comuna de Iquique, destaca una importante red vial que se caracteriza por la diversidad de destinos y flujos de transporte, entre las cuales se destaca la Ruta 1 o Ruta Costera, la Ruta 5 Norte o Panamericana y la Ruta A-16, que une la ciudad de Iquique con Alto Hospicio y la Ruta 5 Norte.

La comuna cuenta con una red vial de 425,1 km., el 11% del total regional, de la cual un 51% está pavimentado y de este 51%, un 79% tiene carpeta asfaltada. Del 49% no pavimentado, un 80% corresponde a caminos de tierra y 15% a vías ripiadas (PLADECO Iquique, 2010-2015: 44).

El sistema de rutas de la comuna de Iquique se estructura en base a dos columnas vertebrales: Ruta 1 y Ruta 5. La ruta de acceso a la comuna de Iquique desde el Sur es la Ruta 1 que conecta la Región de Tarapacá con la Región de Antofagasta, vía que recorre el borde costero de ambas regiones hasta Taltal. En el caso de la Ruta 5, corresponde a la principal vía expresa del país

conectándolo prácticamente en su totalidad. Desde esta ruta deriva hacia el Este la Ruta A-16, el segundo acceso directo hacia Iquique, camino que conecta las Rutas 1 y 5.

Entre los caminos comunales internos, destacan en la ciudad de Iquique la Avenida La Tirana por el sector oriente, que conecta con la ruta 16-CH mediante la vía A-16 y la Avenida Costanera Arturo Prat por el poniente, que conecta con la Ruta 1 por medio de la Autopista Rutas del Desierto.

Las caletas y asentamientos costeros emplazados al Sur de la comuna se conectan entre sí y con la ciudad de Iquique a través de la Ruta-1, la que se encuentra concesionada por Autopista Rutas del Desierto. Dicha autopista cuenta con acceso a Playa Aguadita, Yape, Caleta Caramucho, Caleta Chanavayita, Puerto Patillos, Caleta Cáñamo, Puerto Punta Patache, Caleta Chanavaya, Caleta Pabellón de Pica, Caleta Río Seco, Caleta San Marcos y Aduana El Loa.

El tipo de transporte existente en la comuna se caracteriza por su amplia variedad de tipos y destinos, entre los que destacan colectivos, taxi-colectivos, microbuses, buses con recorridos urbanos e interurbanos.

El transporte público de la comuna de Iquique⁸⁵, cuenta con 4 operadores de servicio urbano de microbuses con una flota de 129 vehículos y 3.797 taxis en sus dos modalidades: taxis colectivos (251 vehículos) y taxis básicos (3.546 vehículos). El principal medio de transporte utilizado por sus habitantes es el sistema de transporte menor (taxi-colectivos y taxi) en tanto que el transporte mayor (buses y microbuses), principalmente utilizado por estudiantes, concentra el 23% de los viajes.

Además, existe una amplia oferta de empresas de transporte de pasajeros con destino nacional e internacional, entre ellas destacan: Pullman Bus, Tur Bus, Pullman del Norte, Kenny Bus, Ramos Cholele, Pullman Carmelita, Santa Rosa, Pullman San Andrés.

La comuna cuenta con 7 puntos de salida de buses y locomoción colectiva. Los terminales de buses son: Terminal Rodoviario, Terminal Kenny Bus y Terminal Cuevas y González. Además, existen 4 paraderos para locomoción colectiva con recorridos interurbanos hacia las caletas costeras al Sur de la ciudad de Iquique, Alto Hospicio y recorridos interregionales con destino a las ciudades de Pica, Pozo Almonte y La Tirana.

Destaca en la comuna de Iquique el Aeropuerto Internacional “Diego Aracena” que se encuentra ubicado a 45 km al Sur de la ciudad de Iquique. Cuenta con una superficie total construida de 7.900 km², 3 puentes de embarque y estacionamiento con capacidad para 425 vehículos. Se estima que el flujo de pasajeros, al año 2012, fue de 580.000 personas. Entre sus operadores aéreos destacan las aerolíneas LATAM y Sky Airlines. Se estima un promedio diario de 16 vuelos con origen y destino en la ciudad de Iquique (Plan de Transporte Público Regional, 2015).

⁸⁵ Plan de Transporte Público Regional (2015) de la Subsecretaría de Transportes de Tarapacá

A su vez, la comuna de Iquique cuenta con un puerto de embarcaciones que permite la conexión con mercados internacionales, principalmente del Asia Pacífico, con un promedio diario de 1,5 naves. Dada su ubicación geográfica, en el centro de Sudamérica y enfrentando el Océano Pacífico, el puerto se posiciona como entrada y salida natural de los productos y materias primas que se producen en Suramérica hacia los mercados internacionales. Administrado por la Empresa Portuaria de Iquique (Plan Maestro Puerto de Iquique, 2012), posee 9 agencias navieras, 8 empresas de muellaje, 18 empresas de transporte nacional e internacional, además de la Armada de Chile y la empresa Marítima Valparaíso.

- Medios de Comunicación y Conectividad.

En la comuna de Iquique existen medios de prensa escrita y online, radioemisoras comunales, regionales y nacionales, además de televisión abierta y digital.

Respecto a los canales de televisión local presentes en la comuna, se encuentran: NortTV (www.nortv.cl), Iquique Televisión (www.iquiquetv.cl/), Tarapacá TV (www.iquiquetv.cl). Además de canales nacionales de televisión abierta como, TVN, Canal 13, Chilevisión y Mega. Cabe destacar la amplia oferta de canales de televisión satelital y por cable.

Entre las ediciones impresas de prensa local destacan: El Nortino de Iquique, La Estrella de Iquique, Diario 21 y El Morrocotudo, todos con plataforma de acceso web. Por su parte, la prensa local de edición digital cuenta con dos periódicos: Iquique online (www.iquiqueonline.cl) y Cavanca (www.cavanca.cl).

Las radioemisoras locales presentes en la comuna de Iquique son: Bravísima 88.7 FM; Paulina 89.3 FM, Radio El Salitre 91.9 FM, Diario Digital 99.1 FM, Dinámica 99.7 FM, Municipal 93.3 FM, Radio Nuevo Mundo 100.9 FM, Radio Neura 102.3 FM, Caribe 104.9 FM, Radio UNAP 107.9 FM.

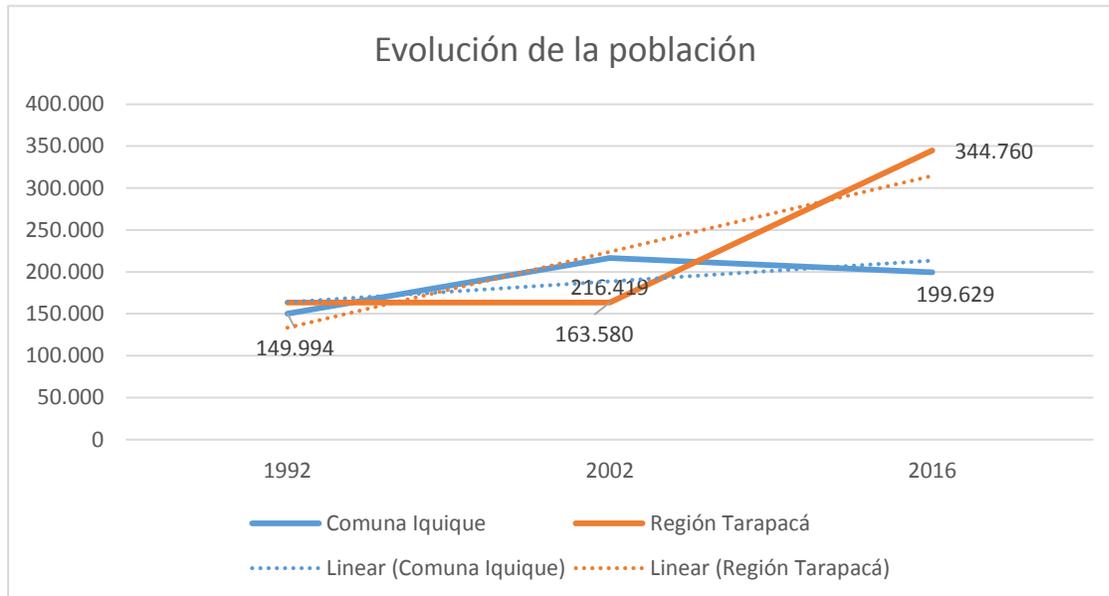
b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la Población.

- Evolución de Población.

Los resultados del Censo 2002 para la comuna de Iquique indicaron que la población se encontraba compuesta por un total de 216.419 habitantes, cifra que experimenta una notable disminución a partir del reordenamiento territorial de la Región de Tarapacá y la creación de la comuna de Alto Hospicio. La proyección de población del INE 2016 estima un total de 199.629 habitantes, representando una reducción cercana al 8,4% en comparación con las cifras del año 2002, tal como se puede observar en la siguiente figura:

Gráfico 3.12-36. Evolución de la Población. Comuna de Iquique y Región de Tarapacá, 2016.



Fuente: Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Considerando el efecto demográfico de la creación de la comuna de Alto Hospicio, el PLADECO decidió tomar como base estadística para la elaboración de los análisis de proyección poblacional las cifras alcanzadas al año 2004, periodo en que se registró un total de 178.278 habitantes. Con ese ajuste, la comuna de Iquique pasa a tener un crecimiento poblacional de 11,97% entre 2004 y 2016.

La composición por sexo de la población de la comuna según el Censo del año 2002, estaba compuesta por 50,3% de población masculina frente al 49,7% de la población femenina. Por su parte la proyección de población del INE 2016 indica que la población se compondría de 50,97% de hombres y 49,03% de mujeres.

Tabla 3.12-152. Composición de la población por sexo, Comuna Iquique 2002-2016.

Territorio	Año 2002		Año 2016	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Comuna de Iquique	50,3%	49,7%	50,97%	49,03%
Región de Tarapacá	51,5%	48,5%	51,7%	48,3%
País	49,3%	50,7%	49,5%	50,5%

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (2002) y Proyección Poblacional comuna Iquique 2016.

El índice de masculinidad de la comuna de Iquique de acuerdo al Censo 2002 era de 101,3 hombres por cada cien mujeres. En tanto los resultados de proyección de población INE para el año 2016, estimaría un índice de masculinidad de 103,94 hombres por cada cien mujeres, presentando un aumento de 2,64 puntos en dicho periodo.

Tabla 3.12-153. Índice de Masculinidad 2002-2016, Nivel Comunal, Regional y Nacional.

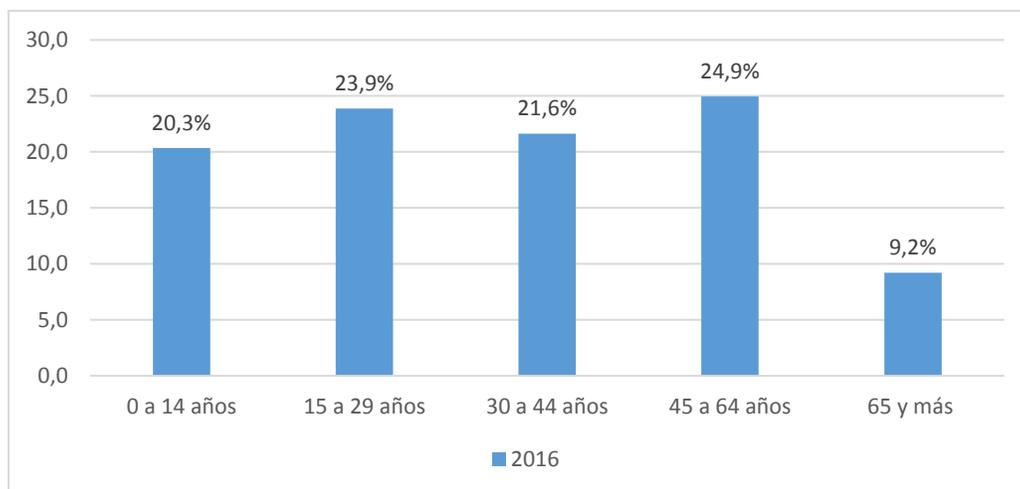
Territorio	Índice Masculinidad		Variación porcentual
	2002	2016	
Comuna de Iquique	101,3	103,94	2,64
Región de Tarapacá	106,2	107,1	0,9
País	97,1	97,9	0,8

Fuente: Elaboración Propia en base a Censo Nacional de Población y Vivienda (1992 y 2002), Proyecciones de Población 1990-2050. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

- Población por Edad.

Respecto a la composición de la población comunal por grupos de edad, según datos de la proyección de población del INE 2016, se concentraría en el tramo de 45 a 64 años con 24,9%, seguido por el grupo de 15 a 29 años con 23,9%, como se resume a continuación:

Gráfico 3.12-37. Grupos de edad, comuna de Iquique, 2016.



Fuente: Elaboración Propia en base a Proyecciones de Población 2016. Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Tabla 3.12-154. Población Comuna de Iquique 2016 por grupos de edad y por sexo.

Tramo de Edad	Hombres	%	Mujeres	%
0-14	20.750	20,4	19.851	20,3
15 a 29	25.096	24,7	22.546	23
30 a 44	22.128	21,7	21.064	21,5
45 a 64	25.481	25,0	24.314	24,8
65 y más	8.290	8,1	10.109	10,3
Total	101.745	100,0	97.884	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Proyecciones de Población 1990-2050, Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

b.2) Indicadores Biodemográficos.

- Tasa de Natalidad.

La tasa de natalidad reportada para la comuna de Iquique, según el Ministerio de Salud el año 2010, era de 18,4 nacidos vivos por cada mil habitantes, cifra mayor a la registrada para la Región de Tarapacá (17,9). En comparación con los resultados reportados para el resto de las comunas de la región, Iquique se ubica en el segundo lugar, posterior a la comuna de Alto Hospicio (20,3). Esta situación puede ser explicada por la atención médica especializada (obstetricia y neonatología) en los centros de salud presentes en la ciudad de Iquique.

- Tasa de Mortalidad.

Según reporte de estadísticas vitales y de mortalidad del año 2012 (Ministerio de Salud - DEIS, 2012), la tasa de mortalidad general de la comuna de Iquique correspondía a 5,5 fallecidos por cada mil habitantes, cifra superior a la registrada a nivel regional, que reportó una tasa de 4 fallecidos por cada mil habitantes.

b.3) Ramas de Actividad Económica.

De acuerdo a resultados de Encuesta CASEN 2013, la rama de actividad predominante correspondió a “Comercio al por mayor y al por menor” con un 24,3%, seguida por “Explotación de minas y canteras” con un 9,3% y “Transporte, almacenamiento y comunicaciones” con 8,7%. Estos resultados reflejarían la inserción de Iquique en una región cuyas principales actividades económicas están ligadas al comercio por la ZOFRI y la minería por los grandes yacimientos existentes.

Tabla 3.12-155. Población de 15 Años o Más Ocupada por Rama de Actividad Comuna de Iquique y Región de Tarapacá, 2013.

Rama de Actividad	Comuna de Iquique	Región de Tarapacá
	%	%
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,1	1,7
B. Pesca	1,9	2,3
C. Explotación de minas y canteras	9,3	9,3
D. Industrias manufactureras	6,9	6,5
E. Suministro de electricidad, gas y agua	0,6	0,5
F. Construcción	6,9	9
G. Comercio al por mayor y al por menor	24,3	23,8
H. Hoteles y restaurantes	4,2	4,5
I. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8,7	8,7
J. Intermediación financiera	1,7	1,3
K. Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	7,9	7
L. Administración pública y defensa	6,3	5,7
M. Enseñanza	8,4	7,8
N. Servicios sociales y de salud	3,9	3,3
O. Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	2,7	2,9
P. Hogares privados con servicio doméstico	3,7	3,7
Q. Organizaciones y Órganos extraterritoriales	0,1	0
X. No bien especificado	2,4	1,9
Total	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013.

A nivel comunal, el comercio es el sector que mayor cantidad de empleos genera. Corroborar esta tendencia el SEREMI de Economía de la región, al indicar que:

“A pesar de que la minería es la principal actividad económica, en términos de ingreso y producto, no es la que genera más empleos, porque la que genera más empleos hoy día es el sector comercio, que lo constituye principalmente el puerto y la zona franca, con una cifra bien realista de 26.000 empleos, eso es lo que está generando actualmente el sector comercio y logística, frente a lo que es la minería que debe estar cerca de los 18.000 empleos” (Entrevista Secretario Regional Ministerial de Economía, mayo 2015).

b.4) Categoría Ocupacional.

La composición de la población de la Comuna de Iquique, por categoría ocupacional, de acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, se concentra principalmente en el tipo “Empleado u Obrero del sector privado” con 60,6%, seguido por “Trabajador por cuenta propia” con un 22,1%. Existe una mayor cantidad de empleadores, con 2,9% frente al 2,6% a nivel regional.

Es importante destacar la mayor relevancia de la categoría “Empleado u Obrero del sector público” como de “Empresas públicas” en comparación con el nivel regional, lo que corresponde a la concentración de servicios públicos en la capital regional.

Tabla 3.12-156. Ocupados por Categoría Ocupacional 2013, Comuna de Iquique y Región de Tarapacá.⁸⁶

Categoría Ocupacional	Comuna de Iquique %	Región Tarapacá %
Patrón o empleador	2,9	2,6
Trabajador por cuenta propia	22,1	25,1
Empleado u Obrero del sector público	7,7	6,9
Empleado u Obrero de empresas públicas	2,8	2,4
Empleado u Obrero del sector privado	60,6	59,2
Servicio doméstico puertas adentro	0,3	0,2
Servicio doméstico puertas afuera	1,5	1,7
FF.AA. y del Orden	2,1	1,7
Familiar no remunerado	0,1	0,2

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) 2013.

b.5) Migración.

De acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, el 26,3% de la población de Iquique nació en otra comuna del país, inferior al 36,3% regional, y un 6,1% en otro país, superior al 5,7% a nivel regional. Esto se debería, según información obtenida en entrevistas a representantes comunales, a la migración de personas de otras comunas del país como de otros países, atraídos por las oportunidades laborales y crecimiento económico que ha tenido la ciudad durante las últimas décadas articuladas alrededor de las actividades de la ZOFRI y de las actividades mineras en la región.

⁸⁶ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

Tabla 3.12-157. Comuna o Lugar de Nacimiento en 2008. Comuna de Iquique y Región de Tarapacá.

Condición migrante	Comuna de Iquique %	Región de Tarapacá %
En esta comuna	64,7	55,6
Residía en otra comuna	26,3	36,3
Residía en otro país	6,1	5,7
Ignorado	3	2,4
Total	100	100

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

Del total de los extranjeros que viven en Iquique, 39,2% correspondía a bolivianos, 36,7% a peruanos, y 8,4% a colombianos. Estas tres nacionalidades son las de mayor presencia tanto a nivel comunal como regional y corresponde a una inmigración sudamericana en búsqueda de oportunidades laborales como se expresó en diferentes entrevistas realizadas tanto a actores locales como regionales. Si bien, debido a la cercanía con las fronteras de Perú y Bolivia se explica su mayor presencia en la comuna, se puede apreciar la presencia de diversas nacionalidades en comparación a otras comunas de la región.

Tabla 3.12-158. Nacionalidades Extranjeras en 2013. Comuna de Iquique, Región de Tarapacá⁸⁷.

País Extranjero	Comuna de Iquique %	Región de Tarapacá %
España	2,6	1,8
India	1,0	0,7
Pakistán	1,9	1,5
Panamá	1,2	0,9
Argentina	0,9	0,9
Bolivia	39,2	40,7
Colombia	8,4	9
Ecuador	4,1	3,3
Paraguay	2,1	1,8
Perú	36,7	38,1

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

Dicho fenómeno de inmigración está ligado con la historia de Iquique, con los ingleses durante el auge del salitre, los chinos con la explotación guanera y asiáticos con el desarrollo de la ZOFRI. Esa importancia de multiculturalismo en Iquique se expresa por ejemplo con la realización de una

⁸⁷ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

Feria de las Colonias Residentes durante las actividades ligadas al Carnaval durante el mes de febrero (CNCA, 2015).

b.6) Población Económicamente Activa (PEA⁸⁸) y Población No Económicamente Activa (PNEA⁸⁹).

La Comuna de Iquique poseía, según los resultados de la Encuesta CASEN 2013, un 57,2% de la población en la categoría de Población Económicamente Activa, mientras que 42,8% de la población se encontraba Inactiva. Mientras 69,8% de los hombres eran parte de la PEA, 45,9% de las mujeres lo eran. Tendencia inversa en cuanto a la población inactiva con 54,1% de las mujeres frente a 30,2% en los hombres. En comparación a los niveles regionales, la comuna de Iquique poseía una menor cantidad de desocupados, representada por el 3,4%, frente al 3,7% regional, pero mayor cantidad de inactivos, con un 42,8%, frente al 42,6% a nivel regional.

Tabla 3.12-159. Población Económicamente Activa (PEA), Comuna de Iquique y Región de Tarapacá

Condición de Ocupación	Comuna de Iquique			Región de Tarapacá		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
	%	%	%	%	%	%
Ocupados	65,4	43,3	53,8	65,8	42,8	53,7
Desocupados	4,4	2,6	3,4	4,6	2,9	3,7
Inactivos	30,2	54,1	42,8	29,6	54,3	42,6

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN), 2013.

b.7) Escolaridad y Nivel de Instrucción.

- Escolaridad.

En cuanto al nivel de escolaridad alcanzado por la población de la comuna de Iquique, los datos de la Encuesta CASEN 2013 indican que el 26,9% de la población contaba con 12 años de escolaridad, los que corresponden a los años de educación obligatoria establecidos por Ministerio de Educación. Por su parte, la población con 15 años de estudios, la cual correspondería a aquellos que cursaron educación superior, estaba compuesta por el 5% de la población comunal, mientras que el porcentaje de población con 8 años de escolaridad registró el 4,1%.

⁸⁸ De acuerdo al INE, esta población se compone de las personas en edad de trabajar, que, durante la semana de referencia, cumplen los requisitos para ser incluidas en la categoría de ocupados o desocupados.

⁸⁹ La población inactiva está conformada por personas que no tuvieron un empleo y tampoco lo buscaron y/o estuvieron disponibles para trabajar. Es decir, comprende a todas las personas no clasificadas como ocupadas o desocupadas. Disponible en http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/mercado_del_trabajo/empleo/metodologia/pdf/031110/manual_metodologico031110.pdf

Tabla 3.12-160. Años de Escolaridad de la Población 2013

Años de Escolaridad	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
0	1.296	0,7	3.721	1,2	356.963	2,1
1	446	0,2	1.006	0,3	84.288	0,5
2	896	0,5	1.800	0,6	180.885	1,0
3	1.568	0,8	3.566	1,1	329.376	1,9
4	1.412	0,7	3.172	1,0	362.130	2,1
5	1.357	0,7	3.161	1,0	265.697	1,5
6	6.615	3,7	11.961	3,8	777.916	4,5
7	1.088	0,6	2.565	0,8	282.048	1,6
8	7.239	4,1	16.582	5,3	1.184.781	6,9
9	4.934	2,7	10.727	3,4	591.565	3,4
10	10.989	6,1	19.836	6,3	974.606	5,6
11	7.670	4,2	14.194	4,5	626.392	3,6
12	48.100	26,9	84.953	26,9	3.860.042	22,3
13	5.194	2,9	8.216	2,6	533.517	3,1
14	7.485	4,1	10.031	3,2	650.959	3,8
15	8.986	5,1	12.896	4,1	812.673	4,7
16	6.696	3,7	8.903	2,8	466.922	2,7
17	11.922	6,6	14.982	4,7	920.286	5,3
18	1.986	1,1	2.353	0,7	191.832	1,1
19	784	0,4	934	0,3	99.181	0,6
20	186	0,1	239	0,1	31.959	0,2
21	130	0,07	203	0,1	16.985	0,1
22	-	0,00	-	0,0	8.683	0,1
NS/NR	41.935	23,44	79.669	25,2	3.663.431	21,2
total	178.914	100,00	315.670	100,0	17.273.117	100,0

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013. Ministerio de Desarrollo Social.

Según indica la autoridad regional, el principal interés de la población en edad de cursar estudios superiores son aquellas carreras técnicas y profesionales vinculadas con el sector minero, las cuales se relacionan con las expectativas de vida y mejoras en la calidad de vida:

“Hay alrededor de 75.000 estudiantes, divididos en primera infancia, básica, media la que se divide en humanista científica y técnico profesional, y en éstos últimos 5 años los jóvenes se

interesan más en estudiar técnico profesional (antes eran más humanistas). Una de las razones de lo anterior es la minería, por las expectativas de vida, lo que atrae a los hijos de los pescadores, por ejemplo, que ahora estudian carreras relacionadas con la minería y ya no son pescadores como sus padres o abuelos” (Entrevista Secretaría Regional Ministerial de Educación de la Región de Tarapacá, mayo 2015).

- Nivel de Instrucción.

En relación al nivel de educación de la población comunal, de acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, éste se concentra en el nivel “enseñanza media humanista completa” con el 21,2%, seguida por aquella población con estudios de “enseñanza básica incompleta” (15,9%). Por su parte, la población que señaló contar con estudios técnicos y profesionales corresponden al 23,4% del total comunal, cifra que se divide entre la población con carreras técnicas, profesionales y de postgrado, ya sean completos e incompletos.

Tabla 3.12-161. Evolución Nivel Educacional Comuna Iquique 2013.

Nivel Educacional	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin Educ. Formal	18.520	10,4	36.872	11,7	1.951.516	11,3
Básica Incom.	28.434	15,9	58.522	18,5	3.465.964	20,1
Básica Compl.	13.637	7,6	26.687	8,5	1.720.324	10
M. Hum. Incompleta	22.062	12,3	42.066	13,3	2.086.697	12,1
M. Téc. Prof. Incompleta	3.938	2,2	6.681	2,1	391.067	2,3
M. Hum. Completa	37.947	21,2	64.120	20,3	2.923.325	16,9
M. Téc Completa	11.707	6,5	23.220	7,4	1.064.992	6,2
Técnico Nivel Superior Incompleta	1.552	0,9	2.525	0,8	414.306	2,4
Técnico Nivel Superior Completo	6.862	3,8	9.644	3,1	730.317	4,2
Profesional Incompleto	15.238	8,5	21.240	6,7	1.061.297	6,1
Postgrado Incompleto	247	0,1	280	0,1	54.431	0,3
Profesional Completo	16.677	9,3	21.247	6,7	1.215.103	7
Postgrado Completo	1.214	0,7	1.405	0,4	125.254	0,7
NS/NR	879	0,5	1.161	0,4	68.524	0,4
Total	178.914	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

La presencia de recintos educacionales en la comuna favorece la continuidad de estudios de la población, la cual presenta niveles superiores a los registrados en la región, como el caso de quienes poseen educación profesional completa (9,3% comuna y 6,7% región).

- Resultados Prueba SIMCE.

Los resultados del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación (prueba SIMCE) del año 2014 para la comuna de Iquique son superiores a los de la región, con 265 puntos en la prueba de Lenguaje y 257 puntos en la prueba de Matemáticas para Cuarto Básico y 254 en la prueba de Lenguaje y 267 en la de Matemáticas para Segundo Medio

Tabla 3.12-162. Resultados SIMCE Cuarto Básico y Segundo Medio 2014 Comuna de Iquique y Región de Tarapacá

Nivel	Cuarto Básico 2014		Segundo Medio 2014	
	Lenguaje	Matemáticas	Lenguaje	Matemáticas
Comuna de Iquique	265	257	254	267
Región	257	250	263	254

Fuente: Resultados Simce 2014, Agencia de calidad de la educación.

- Resultados PSU.

El puntaje promedio obtenido en la Prueba de Selección Universitaria (PSU) en la comuna en el año 2012 fue de 437 en establecimientos municipales y 505 en particulares subvencionados, superiores a los 434 y 487 puntos a nivel regional. Los mejores resultados corresponden a los establecimientos particulares pagados, que se encuentra en su totalidad en la comuna de Iquique, los que obtuvieron 643 puntos.

Tabla 3.12-163. Resultados PSU 2012. Comuna de Iquique y Región de Tarapacá

PSU Promedio por Dependencia	Comuna Iquique	Región Tarapacá
	2012	2012
Municipal	437	434
Particular Subvencionado	505	487
Particular Pagado	643	643

Fuente: Reporte Estadístico Comunal 2013, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile

b.8) Pobreza.

- Situación de Pobreza.

De acuerdo a los resultados de la Encuesta CASEN 2013, predomina en la comuna aquellos hogares en categoría de “No Pobres”, con el 93,7% correspondiendo a aquellos que su ingreso permite satisfacer las necesidades básicas del grupo familiar. Por su parte, los hogares

identificados como “Pobres No Extremos” eran el 4,2% del total comunal, cifra inferior al 6% a nivel regional. En cuanto a los hogares en situación de pobreza extrema, es decir, aquellos que no logran satisfacer las necesidades del grupo familiar, se registra en un 2% de los hogares en la comuna, levemente inferior al reportado en la región con el 2,2%.

Tabla 3.12-164. Situación de pobreza en hogares, comuna Iquique, 2015.

Situación de pobreza en el hogar	Comuna		Región	
	N°	%	N°	%
Pobres extremos	3.505	2,0	6.896	2,2
Pobres no extremos	7.530	4,2	19.056	6
No pobres	167.679	93,7	289.493	91,7
NS/NR	200	0,1	225	0,1
Total	178.914	100,0	315.670	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Si bien, la comuna de Iquique concentraría casi la mitad de la población regional y los resultados en las categorías de “Pobres no extremos” y “No pobres” son bastante favorables al panorama general, la población en situación de “Pobreza extrema” de la comuna, como se puede apreciar en la Tabla 3.12-164, representaría el 50,8% de la población en esta categoría de toda la región.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad Comunal.

La historia del actual territorio comunal se remonta a tiempos prehispánicos, a partir del período Arcaico (8000-1700 A.C), donde las costas del Norte de Chile eran pobladas por grupos de cazadores - recolectores, destacando la Cultura Chinchorro.⁹⁰ En sectores cercanos a Caleta Chipana y la desembocadura del Río Loa se han encontrado vestigios de asentamientos prehispánicos, cementerios y conchales que corresponden a diferentes culturas que ocuparon de forma permanente y ocasional el borde costero como Changos y Aymaras (PLADECO 2010-2015: 334).

En el siglo VI la expansión del Imperio Tiawanacu llega hasta el territorio interesados en la explotación del guano de aves marinas, material utilizado como abono para las terrazas de cultivos, así como de productos del mar. Posteriormente, este sector es dominado por el imperio Inca formando parte del Tahuantinsuyo. Con el Virreinato del Perú, el actual territorio de Iquique comienza a desarrollar su actividad portuaria, siendo el principal punto de embarque de la zona.

⁹⁰ Información extraída de: <http://www.precolombino.cl/culturas-americanas/culturasprecolombinas/chile/chinchorro/economia/>, página consultada en agosto de 2015.

Durante el período de explotación del mineral de Huantajaya en Pica, a partir de 1550 (PLADECO 2010-2015), Iquique era una aldea conformada con no más de 100 personas, donde la actividad económica se basaba en la exportación hacia Arica de brea, pescado seco y guano.

Con el desarrollo de las actividades ligadas al salitre y al guano, a principios del siglo XIX, Iquique aprovechó diversas franquicias excepcionales entregadas por el gobierno peruano y el abastecimiento de agua traída en goletas de Arica y Pisagua para crecer como ciudad y transformarse en 1855 en Puerto Mayor. Durante el siglo XIX, cuando Iquique era parte del territorio peruano, la ciudad cumplía una función central para la exportación de salitre hacia Europa. Ese rol potenció la actividad económica e Iquique pasó a constituirse como ciudad en 1866, siendo posteriormente declarada Capital de la Provincia de Tarapacá (Donoso, 2003).

La Guerra del Pacífico y el inicio de la administración chilena determinó el desarrollo urbano de Iquique, especialmente después de la decadencia de la industria salitrera y la necesidad urgente de afianzar la soberanía nacional de Tarapacá. La crisis del salitre significó el aumento de la pobreza ligada a la aparición de una masa de miles de trabajadores cesantes que emigraron desde las oficinas salitreras hacia la ciudad de Iquique: *“Los pampinos bajaron en 1907 con hambre y sed, con demandas sociales y también ‘sed de justicia’, tenían puestas sus mentes y fuerzas en temas sociales”* (Entrevista representante de la Oficina de la Cultura de la I. Municipalidad de Iquique, mayo 2015).

Con el gobierno de Jorge Alessandri, Iquique vuelve a tomar importancia alrededor de la industria pesquera gracias a la Ley de Tarapacá N°12.937 del año 1958 (I. Municipalidad de Iquique, PLADECO 2010-2015). El puerto de Iquique pasó, a principios de los años 60, a ser el primero en exportación de harina de pescado. Otro impulso para la economía comunal fue el funcionamiento de la Zona Franca en Iquique en el año 1975, hito clave en el desarrollo de una economía ligada a la comercialización de bienes a nivel regional, nacional e incluso internacional con el transporte de éstos hacia Perú y Bolivia principalmente.

Las caletas presentes en el borde costero de la comuna de Iquique corresponden a una ocupación más reciente del territorio. El aumento de la actividad pesquera a partir del año 1970 generó la llegada de numerosos buzos y pescadores a la zona. Dichas personas provenían de Iquique, pero también de otras partes del país, en particular desde la Región de Coquimbo, debido a la política de libre acceso a los recursos marinos bentónicos. Ambos grupos se diferenciaban por sus técnicas de trabajo y de su uso del territorio, con distintos resultados en la obtención de recursos. La convivencia entre ambos grupos no generaba mayor conflictividad pues trabajaban en lugares y profundidades diferentes. Los iquiqueños iban y volvían a la ciudad mientras que los “sureños” se instalaban por una temporada en algún lugar cercano a las actuales caletas existentes. Poco a poco se empiezan a conformar algunos asentamientos humanos con pescadores y buzos que han decidido instalarse en el lugar (Cereceda et al., 2001).

Pero es con la Ley General de Pesca y Acuicultura, decretada en 1991 en respuesta a la sobreexplotación de la actividad pesquera, que empieza a modificarse el uso territorial del borde costero (Cereceda et al., 2001). Dicha ley tuvo dos implicancias principales en los cambios

culturales de la población costera. Por un lado, los pescadores tuvieron su actividad limitada a una sola región, por lo que debían decidir en qué región quedarse y formalizar un hogar. Por otro lado, la ley crea las “Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Marinos Bentónicos” (AMERB), las cuales otorgan derechos de uso o explotación exclusiva sobre los recursos bentónicos (invertebrados bentónicos y algas), presentes en sectores geográficos previamente delimitados a organizaciones de pescadores artesanales formalmente constituidos siendo administradas y manejadas por dichas organizaciones. Las AMERB se crean a solicitud de las organizaciones, las cuales deben presentar una propuesta a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, identificando el área de interés costero. Esta propuesta es revisada por el Consejo Zonal de Pesca que corresponda y luego la Subsecretaría entrega informes a las Fuerzas Armadas. Así, realizados todos los trámites requeridos y no habiendo objeciones, el Ministerio de Economía Fomento y Turismo emite un decreto que es verificado por el Ministerio de Defensa Nacional a nombre de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Con la creación de las AMERB se busca la protección de los recursos, pero también fortalecer las organizaciones de pescadores en su capacidad de gestión para la producción de las áreas que les han sido entregadas y también para la comercialización de los recursos. Es así como los buzos y pescadores se conformaron rápidamente en sindicatos para poder optar a la obtención de AMERB, asegurando así los ingresos de sus miembros y al mismo tiempo obteniendo un mayor control de la explotación de dichas áreas debido a las cuotas asignadas anualmente a cada AMERB determinados por estudios que deben ser realizados previamente y entregados al Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA).

A partir de los años 90 empieza, por lo tanto, un nuevo uso del espacio tanto a nivel de creación de caletas como del uso de las áreas de trabajo que se dividen en áreas de libre acceso y AMERB. Las AMERB sólo pueden ser trabajadas por miembros del sindicato que maneja dicha área de acuerdo a las cuotas entregadas por SERNAPESCA y a las vedas de los diferentes recursos bentónicos. En las áreas de libre acceso trabajan tanto miembros de sindicatos, como buzos y pescadores independientes de toda la Región de Tarapacá, quienes extraen los recursos de acuerdo a las vedas vigentes. Generalmente las personas se desplazan en sectores cercanos a su caleta de residencia, sin embargo, pueden llegar a recorrer grandes distancias, ya sea en bote para los pescadores y buzos hookah, como en auto para los buzos de orilla. Así, trabajar en el mar significa no solamente el uso de técnicas y herramientas específicas para cada recurso, ya sea pulpo, loco, erizo o pescados entre otros, sino una total dependencia de las condiciones ambientales que pueden ser afectadas por marejadas, Corriente del Niño, contaminación (I. Municipalidad de Iquique, PLADECO 2010-2015: 324).

Los buzos y pescadores se ven enfrentados a diferentes restricciones en cuanto a su actividad laboral, ya sea por malas condiciones del mar, como por el uso y acceso a los recursos que se suma a diferentes cierres prediales ligados a instalaciones industriales, militares o aeronáuticas entre otras. Las otras limitantes principales están ligadas a las vedas, al calibre que debe tener el recurso extraído y al precio que tiene cada recurso (De Laire, 2002).

Todas esas limitaciones, sumadas a la baja participación de las nuevas generaciones en las actividades de pesca y buceo, han mermado la realización de la pesca artesanal lo que se ha visto compensado por el aumento de la recolección de algas pues tiene una buena venta (sobre todo a China), no requiere de conocimientos acabados para practicarse y puede ser realizado por mujeres, adultos mayores y jóvenes.

Ahora, la identidad de la comuna está ligada a diversos elementos que han ido construyendo una imagen y sentimiento de pertenencia y arraigo entre sus habitantes. Dentro de los habitantes de la comuna, es frecuente escuchar referencias al “orgullo” de ser iquiqueño, aludiendo esencialmente a la capacidad de producir, trabajar, esforzarse. En palabras de un entrevistado: *“ser chileno es un orgullo, y ser iquiqueño es un privilegio. ¿Por qué?, porque esta tierra fue, junto con las salitreras de Antofagasta, fuimos las dos provincias que alimentamos a todo el país y ahora los seguimos alimentando con el cobre (...)”* (Entrevista Encargado Oficina de la Cultura I. Municipalidad de Iquique, mayo 2015)

Al igual que para la región, se mezclan también los sentimientos de pertenencia a una historia de sacrificio y luchas sociales, al hecho de ser precursores de los procesos de reivindicación social de los trabajadores, a la historia sindical, a la identidad pampina y al pasado indígena. Al mismo tiempo, es muy relevante la historia militar de la ciudad de Iquique, así como el pasado deportivo durante los años 50, con numerosas victorias deportivas en fútbol, boxeo, basquetbol, natación y atletismo, que animaron a la población local que seguía viviendo en la pobreza heredada del fin de la explotación salitrera; fue a partir de esas victorias que surgió el eslogan de la ciudad, “Iquique: tierra de campeones”.

Otro elemento relevante para la comuna lo constituye la multiculturalidad. Al ser un puerto, la ciudad de Iquique es un lugar por el cual pasa un gran flujo de personas de diferentes orígenes, tanto nacionales como internacionales, además de una población que se instala para aprovechar las diferentes fuentes de trabajo generadas por esa concentración de intercambios económicos. Dicho fenómeno no es nuevo, sino que ha sido una constante desde la época de la Guerra del Pacífico, la época del salitre o actualmente con las actividades mineras y de la Zona Franca. Según el representante de la Fundación Crear, la inmigración nunca ha sido un problema en Iquique *“porque es una migración popular, muy parecido a nosotros, la pregunta es por qué el colombiano se siente bien acá en Iquique, porque es una sociedad relativamente parecida a la que dejaron, informal, abierta hacia afuera, que ocupa el espacio público, que escucha la radio a todo volumen, eso y además Iquique desde 1900 es multicultural pero una multiculturalidad que se fue integrando de tal manera que hoy encuentras gente que tiene abuelos chinos, croatas, españoles, italianos y tienen apellidos compuestos, Mandarelli León o nombres chinos, entonces tú no puedes entender Tarapacá sin la multiculturalidad”* (Entrevista Fundación Crear, julio 2015).

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

De acuerdo a la información entregada por los Reportes Estadísticos Comunales de la Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Iquique contaba en el año 2010 con 1.649 organizaciones

funcionales y territoriales de las cuales 421 correspondían a Clubes Deportivos y 233 a Juntas de Vecinos.

Sin embargo, de acuerdo a la información publicada en la página "Iquique Transparente" de la I. Municipalidad de Iquique, la comuna contaba en el año 2015 con 236 Juntas de Vecinos, 70 Centros de Madres y más de 2.000 organizaciones funcionales, lo que muestra un incremento en el número de organizaciones en relación a lo observado en el año 2010, particularmente a nivel de organizaciones funcionales.

c.3) Sistema de creencias y manifestaciones de la cultura.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, el 72 % de los habitantes de la comuna adscribían al catolicismo, mientras que el 10.7% era evangélica.

Tabla 3.12-165. Religión Comuna de Iquique

Religión que profesa	N° Personas	% Comunal
Católica	112.855	72,2
Evangélica	16.693	10,7
Testigo de Jehová	2.524	1,6
Judaica	76	0,05
Mormón	1.997	1,3
Musulmana	205	0,1
Ortodoxa	44	0,03
Otra religión o credo	8.550	5,5
Ninguna, ateo, agnóstico	13.330	8,5
Total	156.274	100

Fuente: Elaboración propia a partir de datos Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

La identidad multicultural de Iquique, con población de origen nacional como internacional, se ve reflejada en la presencia de numerosos cultos religiosos, como por ejemplo católicos, evangélicos o testigos de Jehová, pero también presentes en creencias indígenas o hindú, con la presencia de población oriental, atraída por la Zona Franca.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades.

Entre las actividades desarrolladas en la ciudad de Iquique destacan: el Festival de Música Barroca; el Festival Internacional de Cine Independiente; el Festival Internacional de Cine de Tarapacá; Celebración del Día del Patrimonio Cultural; Encuentro de Poesía "Iquique Descentralizado"; Celebración del Día del Libro; Concurso de poesía "Premio Eduardo Anguita"; Concurso literario nacional de cuento "Andrés Sabella"; Entrega de maletines literarios; Festival Internacional de Teatro y Danza (FINDAZ 2009); Versión de Arte In situ; Artes visuales y Música;

y Concurso Proyectos Culturales Municipales. (PLADECO 2010-2015). Durante el mes de febrero se realiza un Festival de Música en la ciudad de Iquique ligado a la afluencia de turistas durante el período estival. Además, la ciudad cuenta con un Carnaval realizado en las playas Bellavista y la Poza de los Caballos, durante la última semana de febrero y que termina con el entierro del Rey Momo.

En cuanto a festividades indígenas, se destaca la realización del año nuevo indígena llamado Machaq Mara o Inti Raymi, desde aproximadamente el año 2010, así como fiestas costumbristas o tambo andino, en diferentes sectores de la ciudad de Iquique.

Respecto a fiestas religiosas se destacan la Semana Santa, con la tradicional quema de judas en el Mercado Centenario, y La Tirana Chica, realizada en la Plaza Arica el último fin de semana de julio y que es una repetición a menor escala de la Fiesta de La Tirana realizada el 16 de julio en la localidad del mismo nombre. Especial mención tiene la celebración de San Pedro “patrono de los pescadores” el 29 de junio, instancia en la cual se agradece al Santo la protección brindada en la actividad de pesca, y pedir por abundancia y seguridad para el año venidero⁹¹, mediante bailes (caporales, sambos, morenadas, diabladas, chinos y gitanos) y un recorrido a bordo de una nave previamente decorada con la imagen de San Pedro la que es acompañada por todas las embarcaciones artesanales de las caletas. Luego de dicho recorrido, que se realiza en la mañana, los asistentes van con la imagen por las calles de la caleta hasta la capilla o iglesia, donde se realiza una misa; para finalizar, los asistentes realizan bailes y participan de un almuerzo colectivo.

Otra celebración de gran importancia en la comuna es el 21 de mayo, Día de las Glorias Navales, la que se festeja particularmente en la ciudad al conmemorar el Combate Naval de Iquique. Finalmente se destaca, a nivel local, el Aniversario de Iquique el 3 de noviembre, donde se realizan diferentes actividades en la ciudad durante toda la semana.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

La I. Municipalidad de Iquique (PLADECO 2010 – 2015) indica que los principales sitios de significación cultural presentes en la comuna de Iquique, declarados Patrimonio Arquitectónico o Histórico por el Consejo de Monumentos Nacionales son:

- Aduana de Iquique
- Capilla y Glorieta Hospital Dr. Ernesto Torres Galdámez de Iquique
- Capilla y glorieta Hospital San Luis
- Casa Marinkovic
- Catedral de Iquique
- Iglesia y Edificios anexos antigua comunidad Buen Pastor
- Edificio actual Sede Inacap
- Edificio de la antigua Firma The Nitrate Agencies Limited

⁹¹ <http://www.sigpa.cl/dominio:fiesta-de-san-pedro.html>

- Edificio Sociedad Protectora de Empleados de Tarapacá
- Estación de Ferrocarriles Iquique a Pueblo Hundido
- Edificio de Administración del Ferrocarril
- Casa del Ingeniero Administrador del FFCC
- Faro Serrano de Iquique
- Muelle (antiguo) de Pasajeros Puerto de Iquique
- Palacio Astoreca
- Parroquia San Antonio de Padua y Convento Franciscano
- Restos Náufragos Corbeta Esmeralda
- Teatro Municipal de Iquique
- Torre Reloj de la Plaza Prat
- Monumento a Eleuterio Ramírez
- Calle Baquedano y Plaza Arturo Prat

c.5) Pueblos Indígenas a nivel comunal.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, 12.730 personas, equivalente al 5,3% de la población total, se identificaron como pertenecientes a algún pueblo originario. Las 2 principales etnias a las que se autoidentificaron fueron la Aymara, con un 71% y Mapuche, con el 20,3%.

Tabla 3.12-166. Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas.

Pueblo	Nº personas indígenas de la Comuna	% Pueblo en la Comuna
Alacalufe (Kawashkar)	23	0,2
Atacameño (Lickanantay)	473	3,7
Aymara	9.040	71,0
Colla	100	0,8
Mapuche	2.578	20,3
Quechua	437	3,4
Rapa Nui	49	0,4
Yámana (Yagán)	30	0,2
Total	12.730	100

Fuente: Elaboración propia sobre datos Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

Si bien, como se ha indicado anteriormente, los instrumentos no son comparativos metodológicamente, la Encuesta CASEN 2013 indicó que un 12,8% de la población comunal se autoidentificó con algún pueblo indígena, siendo la etnia Aymara la con mayor adscripción con un 66,4%.

En relación a las características étnicas de la población indígena comunal, principalmente de los pueblos andinos, destaca la permanencia de las relaciones familiares, culturales, productivas y organizativas entre quienes residen en el ámbito urbano con sus localidades de origen. Esta situación estaría vinculada con una readecuación de sus prácticas sociales a la nueva realidad, manteniendo un patrón de residencia multilocal urbano-rural (Gundermann, 1995), que se sostiene sobre la base de relaciones sociales “translocales”, cuyos recursos culturales y económicos son “múltiples y móviles” (Carrasco et al., 2014).

c.6) Organizaciones de los Pueblos Indígenas a nivel comunal.

Según los datos proporcionados por Ley de Transparencia a CONADI el año 2015, la comuna de Iquique contaba con 29 organizaciones indígenas constituidas y con personalidad jurídica vigente. Es importante destacar que a nivel comunal no se registran comunidades indígenas constituidas.

Tabla 3.12-167. Organizaciones indígenas comuna de Iquique

Nº	Nombre
1	Asociación Indígena Aymara De Transportistas Andinos
2	Asociación Indígena Aymara Residentes Pequeños Agricultores Comerciantes Interculturales- Asoirpacic
3	Asociación Indígena Aymara Hijos De Limaxiña
4	Asociación Indígena Aymara Colchane Inka Kota
5	Asociación Indígena Aymara Hijos De Huaviña
6	Asociación Indígena Aymara Hijos De Santo Tomas De Isluga
7	Asociación Indígena Aymara Lira Marka
8	Asociación Indígena Aymara Pluriétnica Feria Agrícola Andina
9	Asociación Indígena Aymara Renacer Andino
10	Asociación Indígena Quechua Hijos de Miñi - Miñe
11	Asociación de Los Comités Territoriales Adi Jiwasa Oraje
12	Asociación Indígena Hijos de Chiapa Renacer Pachamama
13	Asociación Indígena Aymara San Pedro y San Pablo de Sotoca
14	Asociación Indígena Aymara Wayna Jutirpacha
15	Asociación Indígena Aymara Marka Sawuri
16	Cultural de Deporte y Recreación de Pueblos Originarios Aymaras de Iquique
17	Asociación Indígena Aymara Machak Inti
18	Asociación de Educación Superior Aru Wayna
19	Asociación Regional de Mujeres Indígenas Aymaras Bartolina Sisa
20	Asociación Indígena Sayra Waylla

Nº	Nombre
21	Asociación Indígena Aymara Cordillera Norte
22	Para la Promoción y el Desarrollo de la Cultura Andina
23	Asociación Indígena Aymara Urbana Consejo Provincial Aymara o Copray
24	Asociación Indígena Aymara Jicha Piniwa
25	Aymaros de Caleta Chanavaya
26	Asociación de Agricultores Aymaros y Pequeños Productores de la Provincia del Tamarugal
27	Asociación de Pueblos Indígenas De La Región de Tarapacá
28	Aymara Caporales Origenes
29	Asociación de Desarrollo Indígena Raíces Andinas

Fuente: Elaboración propia en base a información de CONADI 2015.

En relación a las localidades costeras de la comuna, Caleta Chanavaya es la única que cuenta con organización de carácter indígena constituida el año 2011, denominada “Asociación Aymara Caleta Chanavaya”. Según los datos levantados en terreno, los miembros de esta asociación residen principalmente en Alto Hospicio e Iquique, los que mantienen vínculos con la localidad de Parca, lugar al que retornan para la celebración de festividades y ceremonias tradicionales de su pueblo. Como parte de su identidad andina, la asociación celebra en la caleta el Año Nuevo Indígena el día 21 de junio.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Empleo y Desempleo

- Tasa de Ocupación y Desocupación NENE
 - Tasa de Ocupación

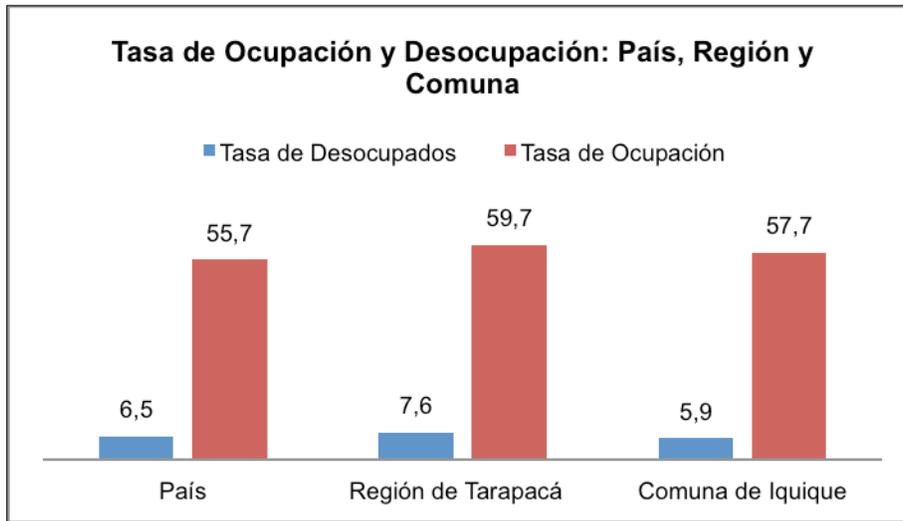
De acuerdo a los datos de empleo del INE, para el trimestre abril – junio 2015, la población ocupada fue de 83.570 personas (57,7% de la PET⁹²). En el trimestre móvil abril – junio 2014 la cifra fue 84.550 personas, disminuyendo en 970 personas al 2015. La tasa de ocupación fue de 57,7%, menor en 0,9% respecto a la tasa registrada el trimestre abril –junio 2014 (58,6%) y menor en 0,2% respecto de la tasa regional registrada para el periodo 2015 (59,7%).

- Tasa de Desocupación

La tasa de desocupación informada por el INE para el trimestre abril –junio 2015, se registró en 5.240 personas (5,9%). En el mismo trimestre móvil del año anterior, los desocupados fueron 5.120 personas (5,7%), marcando un crecimiento de 120 personas.

⁹² PET: Población En edad de Trabajar

Gráfico 3.12-38. Tasa de Ocupación y Desocupación: País, Región de Tarapacá y Comuna de Iquique. Trimestre abril – Junio 2015.



Fuente: Elaboración Propia en base a Boletín de Empleo Trimestral Región de Tarapacá Trimestre abril – junio 2015.

Para el trimestre de 2015, se estimó que el 79,7% de la población correspondía a la población en edad de trabajar (PET), equivalente a 144.860 personas, el cual aumentó en 520 personas respecto al trimestre anterior. La fuerza de trabajo se estimó en 88.810 personas (61,3% de la PET), la que respecto al trimestre móvil abril - junio 2015 disminuyó en 850 personas.

Durante el trimestre abril – junio de 2015, el número de cesantes fue 4.780 personas, lo que se traduce en un aumento de 1.130 personas respecto al mismo trimestre en 2014. Mientras que los que buscan trabajo por primera vez, sumaron 460 personas, disminuyendo en 1.010 personas respecto al similar trimestre del año 2014.

La población que se encuentra fuera de la fuerza de trabajo o inactivos fue 56.050 personas (30,9% de la PET); en relación a abril -junio 2014 (54.680 personas) aumentó en 1.380 personas. La tasa de participación para el trimestre abril – junio de 2015 se sitúa en 61,3%, menor a la tasa regional (64,6%).

Tabla 3.12-168. Población total y población de 15 años y más por situaciones en la fuerza de trabajo ocupada y desocupada. Ciudad de Iquique. En miles de personas.

Periodo	15 años y más	Fuerza de Trabajo	Ocupados	Desocupados			Inactivos
				Total	Cesantes	Buscan Trabajo	
Abril - Junio 2014	144.34	89.66	84.55	5.12	3.65	1.47	54.68
Abril - Junio 2015	144.86	88.81	83.57	5.24	4.78	0.46	56.05

Fuente: Elaboración Propia en base a Boletín de Empleo Trimestral Región de Tarapacá Trimestre abril – junio 2015.

- Tasa de Ocupación y Desocupación

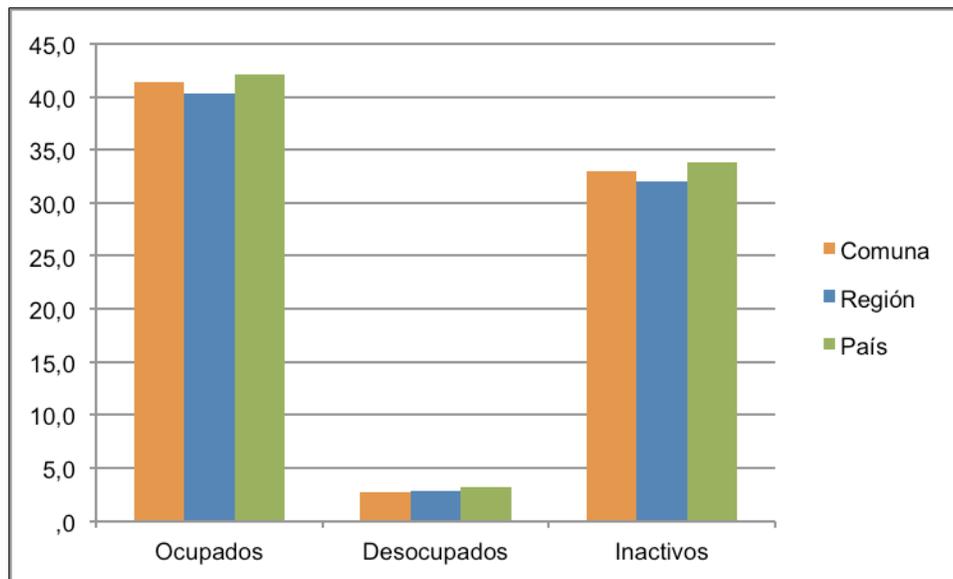
Según datos de la Encuesta CASEN 2013, la tasa de ocupados de la comuna se registró en 41,4%, frente a la regional reportada en 40,4%. En cuanto a la tasa de desocupación, a nivel comunal se registra en 2,7%, en tanto a nivel región la tasa de desocupados fue de 2,8%

Tabla 3.12-169. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.

Condición de Actividad	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Ocupados	74.066	41,4	127.373	40,4	7.277.759	42,1
Desocupados	4.776	2,7	8.736	2,8	551.021	3,2
Inactivos	58.956	33,0	100.967	32,0	5.838.301	33,8
NS/NR	41.116	23,0	78.594	24,9	3.606.036	20,9
Total	178.914	100	315.670	100	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Gráfico 3.12-39. Condición de actividad Económica: País, Región y Comuna CASEN 2013.



Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

d.2) Tendencias Económicas y Actividad Productivas

La tendencia económica en la comuna de Iquique se ha basado fundamentalmente en la extracción de recursos naturales el salitre durante el siglo XIX y primera mitad del siglo XX y

posteriormente, el desarrollo de la actividad minera. Actualmente la comuna de Iquique basa sus actividades productivas en servicios asociados a la minería, tales como comercio y logística.

Destacan también las actividades relacionadas a la extracción de recursos marinos, la producción de harina de pescado, aceite de pescado, algas y conservas. La actividad pesquera la conforman principalmente las empresas Camanchaca y Corpesca, las cuales representan un alto porcentaje de la producción regional.

A continuación se detallan las exportaciones pesqueras certificadas por la Región de Tarapacá (SERNAPESCA, julio 2015).

Tabla 3.12-170. Exportaciones Pesqueras Certificadas por SERNAPESCA Iquique

Tipo de Producto	Volumen (ton) Acumulado	Destino
Harina de Pescado	31.964	Australia, Corea del Sur, China, España, Indonesia, Italia, Japón, Taiwán
Aceite de Pescado	1.09	Bélgica, Corea del Sur, Japón
Algas	4.712	China
Conservas	33,9	Bolivia, México

Fuente: Elaboración propia, en base a Boletín sectorial Pesquero (enero – agosto 2015) SERNAPESCA.

A partir de 1975, gracias a la creación de de la Zona Franca, se generó un fuerte impacto sobre los sectores Comercio y Servicios, logrando diversificar en parte la producción comunal. Zona Franca de Iquique S.A., en adelante “ZOFRI S.A.”, es la empresa que por contrato de concesión firmado en 1990 con el Estado de Chile -vigente hasta el año 2030-, administra la zona franca que opera en las regiones de Arica-Parinacota y Tarapacá.

La zona franca permite que las empresas que se instalan bajo este régimen, queden exentas del pago de aranceles de importación e Impuesto al Valor Agregado (IVA) en la comercialización de sus productos, dentro de las Primera y Decimoquinta regiones de Chile y en las reexpediciones al extranjero. Además, dichas empresas se encuentran exentas de pago del impuesto a la renta de Primera Categoría. Actualmente ZOFRI S.A. presta sus servicios en la comuna de Iquique, en donde se ubica el Centro Negocios Mayorista (Recinto Amurallado y Barrio Industrial) y Mall Zofri; en la comuna de Alto Hospicio, en la que se construye el Parque Empresarial; a ellas se suma la comuna de Arica, donde las empresas usuarias industriales pueden instalarse en cualquier lugar de la ciudad y donde ZOFRI S.A. posee el Parque Industrial Chacalluta⁹³.

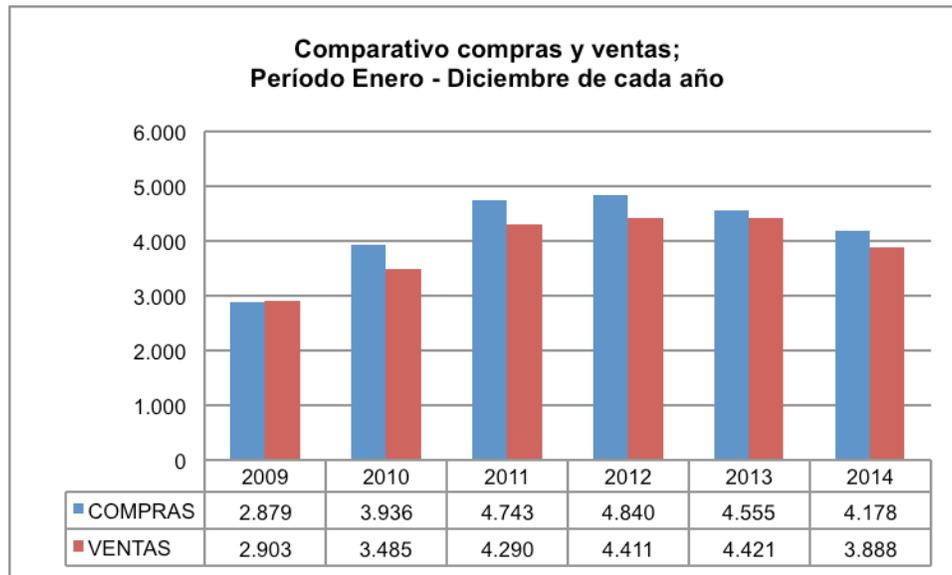
⁹³ Reporte de sostenibilidad, ZOFRI2012. http://www.zofri.cl/images/stories/2012/2013/octubre/reporte_12.pdf

De acuerdo a lo señalado en la entrevista con el Gerente de Planificación y Comunicaciones de ZOFRI S.A., la Zona Franca abastece al comercio mayorista de los países vecinos de Bolivia y Perú. “Más que una zona de franquicia es un gran centro de negocio. Es una especie de supermercado mayorista. En vez de ir con un carro va con un camión. Viene gente de Bolivia por ejemplo y encuentra una gran oferta en un lugar cercano. Compra ropa, compra autos, y los vende al detalle en su lugar de origen”. (Gerente de planificación y comunicaciones de Zofri, julio 2015)

En términos de movimientos operacionales ZOFRI S.A. en el año 2014 alcanzó la cifra de USD 8.066 millones CIF⁹⁴, menor en 10,1% respecto de los USD 8.976 millones CIF reflejados en 2013. Las ventas en el período reflejaron una disminución de 12,1%, en tanto las compras un 8,3%. En el mes de diciembre 2014 las ventas presentaron una variación negativa de 9,8%, pasando de USD 373 millones CIF en diciembre 2013 a USD 336 millones CIF en diciembre 2014. En tanto las compras mostraron una variación negativa de 13,9%, pasando de USD 387 millones CIF en diciembre 2013 a USD 333 millones CIF en diciembre 2014.

A continuación se presenta un análisis comparativo de compras y ventas, en el periodo enero y diciembre entre los años 2009 y 2013.

Gráfico 3.12-40. Compras y Ventas Periodo Enero – Diciembre de cada año.



Fuente: Elaboración propia, en base a Sistema Zofri, Boletín Estadístico 2014 Enero – Diciembre

De acuerdo a la información proporcionada por el Boletín Estadístico que emite ZOFRI, las ventas automotriz corresponden al rubro que genera mayores ingresos (Ver Tabla 3.12-171)

⁹⁴ CIF (Coste, seguro y Flete - Cost, Insurance and Freight): El exportador es responsable del transporte de la mercancía hasta que esta se encuentre en el puerto de destino, junto con los seguros involucrados.

Tabla 3.12-171. Ventas según Rubro (USD Millones CIF) Período enero - diciembre de cada año

Nº	Rubro	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Automotriz	384	534	647	725	791	747
2	Combustibles y Lubricantes	349	466	678	727	584	645
3	Prendas de vestir	218	294	401	437	449	432
4	Aparatos de Electrónica	321	353	440	471	456	398
5	Menaje y Art. Del Hogar	166	214	239	244	237	231
6	Textil	102	148	180	173	167	187
7	Calzados	107	129	155	162	168	163
8	Maquinarias y Equipos	332	327	345	252	289	160
9	Juguetería	91	109	120	116	116	115
10	Neumáticos	104	120	143	137	95	95
11	Equipos de Computación	89	120	127	101	106	85
12	Electrodomésticos	55	57	73	80	74	65
13	Productos alimenticios	44	48	62	72	70	62
14	Materiales para Construcción	68	66	70	63	62	59
15	Insumos para la Industria	63	48	77	77	61	49
16	Perfumería y cosméticos	28	36	48	55	61	49
17	Materiales Metalmecánica	47	42	28	36	32	44
18	Licores y Bebidas	28	28	29	38	53	27
19	Herramientas	30	40	44	35	28	25
20	Art. Librería y Oficina	22	21	25	24	25	24
21	Relojería	23	29	36	28	18	24
22	Productos Químicos	68	54	72	66	29	21
23	Instrumentos Musicales	15	19	23	24	20	20
24	Motocicletas	12	15	17	26	25	16
25	Art. y Elementos Deportivos	9	11	14	14	16	16
26	Bicicletas	6	9	10	11	10	11
27	Artículos de Fotografía	15	15	16	14	13	10
28	Joyería y Bisutería	2	3	3	3	2	2
29	Cigarros y Cigarrillos	2	1	1	1	1	1
30	Otros	44	58	76	75	63	62

Fuente: Elaboración propia, en base a Sistema ZOFRI, Boletín Estadístico 2014 Enero – Diciembre.

De acuerdo a lo informado por el Boletín Estadístico 2014 enero – diciembre de ZOFRI, las ventas al extranjero continúan siendo el principal destino de las mercaderías comercializadas en el periodo enero – diciembre 2014, destacándose como principales destinos Bolivia, Paraguay y Perú.

“Un 50% de las ventas de la ZOFRI S.A. va al extranjero, y muchas de las cosas que se compran aquí por turistas también van para el extranjero. Los principales mercados son Bolivia, Paraguay, Perú en ese orden.” (Gerente de Planificación y Comunicaciones de ZOFRI, julio 2015).

- Empresas por Rama de Actividad

El sector “Comercio” es una de las actividades más relevantes para la comuna de Iquique, vinculado a rol que tiene ZOFRI como centro comercial y por la presencia de una gran cantidad de iniciativas que concentra la comuna, representando el 45,4% del total de empresas de acuerdo a la información del Servicio de Impuestos Internos (SII, Septiembre 2015)

El comercio juega un papel destacado en la creación de empleos, específicamente en ZOFRI son contratados cerca de 36.000 personas de manera directa. *“Nosotros estimamos 35 a 36.000 empleos sumando directos (gente que trabaja en la ZOFRI) e indirectos (transporte, taxis, etc.). Es aproximadamente el 20% del empleo en Iquique”* (Gerente de Planificación y Comunicaciones de ZOFRI, julio 2015).

En cuanto a la distribución según sexo por rama de actividad económica, el empleo femenino está concentrado en las actividades de comercio, de acuerdo a lo señalado por la directora regional del Servicio Nacional de la Mujer:(...) *“la mujer se inserta en la región en comercio y servicios. Sector terciario de la economía. Si pensamos en comercio, pensamos en ZOFRI y sabemos también que hay comercio independiente y dependiente, con un sueldo precario porque ganan el mínimo. También se podrán dar cuenta de que hay mucho comercio independiente, comerciante ambulante, muchos feriantes”* (...) (Directora regional del Servicio Nacional de la Mujer, mayo 2015).

Por otra parte, una de las ramas que también destaca es “Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones” que se encuentra directamente relacionado con las actividades extractivas y los servicios de soporte asociado principalmente a las empresas mineras de la región, reportando un 11,1% según datos proporcionados por SII (agosto, 2015).

En cuanto a la rama “Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler” se observa que desde el año 2011 ha crecido de manera constante, hasta alcanzar un 8,6% en el año 2013, tal como se puede apreciar en Tabla 3.12-172.

Otra de las actividades que reporta crecimiento son las “Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler”, asociada a los valores del uso del suelo y al crecimiento demográfico de la comuna. Dicho crecimiento se justifica por el aumento de empleos generados por la industria minera y el acceso a la compra de inmuebles.

De acuerdo al escenario histórico del mercado inmobiliario en Iquique el valor de los terrenos evidenció un proceso especulativo tendiente al alza de los precios de mercado “El valor de los terrenos subieron, hubo un proceso especulativo muy fuerte entre el año 2009 a 2013 donde llegamos a, los últimos valores de terreno conocidos fue “Barrio Parque” con 45 UF el m², el ex Marmantini Letelier en 49 UF m², después tenemos el ex INP, frente a la plaza Condell con 60 UF m². Son todos valor “casco” porque en Iquique no existen terrenos eriazos para construir” (Presiente de la Cámara Chilena de la Construcción Iquique, mayo 2015).

Actualmente el valor de metro cuadrado en la ciudad de Iquique se encuentra determinado por la disponibilidad de terreno para construir viviendas, que cual se encuentra normado por el Plan Regulador de la ciudad. La falta de suelo disponible es un elemento determinante en la cadena de valor del negocio inmobiliario de Iquique. Esta escasez provoca el aumento de los valores UF/m² asociado al aumento de la demanda, encareciendo el valor de la UF/m². Este efecto no sería tan complejo si Iquique contara con reales posibilidades de crecer, sobre todo en extensión hacia el sur, único límite artificial de la ciudad.

La rama de “Construcción” también ha experimentado un crecimiento sostenido entre el año 2011 (8,1%) hasta el año 2013, con un 8,8%. Este incremento estaría relacionado con los diversos proyectos inmobiliarios presentes en la comuna.

Tabla 3.12-172. Porcentaje de Empresas por Ramas de Actividad 2010, 2011, 2012, 2013 niveles Comuna y Región.

Empresas por Ramas de Actividad	Tarapacá				Iquique			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
A - Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1,1	1	0,9	0,9	0,5	0,4	0,4	0,3
B - Pesca	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
C - Explotación De Minas y Canteras	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
D - Industrias Manufactureras No Metálicas	5	5,1	5,2	5,3	4,7	4,8	4,9	5,1
E - Industrias Manufactureras Metálicas	3,2	3,3	3,3	3,5	3,1	3,2	3,3	3,4
F - Suministro de Electricidad, Gas y Agua	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
G - Construcción	8,3	8,1	8,6	8,8	8,5	8,1	8,6	8,8
H - Comercio Al Por Mayor y Menor, Rep. Veh. Automotores/Enseres Domésticos	48,7	47,6	46,6	45,2	48,4	47,7	46,7	45,4
I - Hoteles y Restaurantes	6,6	7	7	7,1	6,5	6,9	7	6,8
J - Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	12,4	12,5	12,6	12,6	11,5	11,3	11,2	11,1
K - Intermediación Financiera	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1	1,1	1,2
L - Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	6,1	6,5	6,7	7,2	7,2	7,7	7,9	8,6

Empresas por Ramas de Actividad	Tarapacá				Iquique			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
M - Adm. Publica y Defensa, Planes De Seg. Social Afiliación Obligatoria	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0,1	0	0
N - Enseñanza	1,1	1,1	1,2	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3
O - Servicios Sociales y de Salud	1,6	1,6	1,7	1,7	1,9	2,1	2,1	2,2
P - Otras Actividades De Servicios Comunitarias, Sociales Y Personales	4	4,1	4,1	4,3	4,4	4,4	4,4	4,5
Q - Consejo de Administración de Edificios y Condominios	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
R - Organizaciones y Órganos Extraterritoriales	0	0	0	0	0	0	0	0
Sin Datos	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Elaboración Propia en base Servicio de Impuestos Internos (agosto 2015).

En síntesis, la rama comercio concentra mayor cantidad de empresas en la comuna de Iquique, le siguen las empresas relacionadas con Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones, en tercer lugar, las empresas del rubro de la Construcción.

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la Salud.

- Número de Establecimientos de Salud

En cuanto a establecimientos de Salud Pública, la comuna de Iquique cuenta con un total de 14 establecimientos, clasificados de la siguiente manera:

Tabla 3.12-173. Número de Establecimientos de Salud según Tipo, Comuna de Iquique, CASEN 2013.

Tipo de Establecimientos	N°
Hospitales	1
Centros de Salud Ambulatorios	11
Postas Rurales	2
Total	14

Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL, 2013

El servicio público de salud de la comuna de Iquique presenta déficit de equipamiento especializado para el tratamiento del cáncer, siendo esta una carencia relevante para los usuarios.

A continuación, se detallan los diversos tipos de dependencia de los establecimientos de salud de la comuna.

Tabla 3.12-174. Establecimiento de Salud según Tipo y Dependencia, Comuna de Iquique, CASEN 2013.

Nombre de Establecimiento	Tipo	Dependencia
Hospital Regional de Iquique	Hospital de alta complejidad	Servicio
COSAM Dr. Jorge Cáceres	Consultorio de Salud Mental	Servicio
COSAM Salvador Seguel Allende	Consultorio de Salud Mental	Servicio
CESFAM Cirujano Aguirre	Centro de Salud Familiar	Municipal
CESFAM Cirujano Videla	Centro de Salud Familiar	Municipal
CESFAM Cirujano Guzmán	Centro de Salud Familiar	Municipal
CESFAM Sur de Iquique	Centro de Salud Familiar	Municipal
CECOF Cerro Esmeralda	Centro Comunitario de Salud Familiar	Municipal
SAPU-Cirujano Aguirre	Servicio de Atención Primaria de Urgencia	Municipal
SAPU-Cirujano Videla	Servicio de Atención Primaria de Urgencia	Municipal
SAPU Cirujano Guzmán	Servicio de Atención Primaria de Urgencia	Municipal
SAPU-Sur de Iquique	Servicio de Atención Primaria de Urgencia	Municipal
PSR Chanavayita	Posta Rural	Municipal
PSR San Marcos	Posta Rural	Municipal

Fuente: Elaboración Propia en base a Departamento de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud, MINSAL, 2013

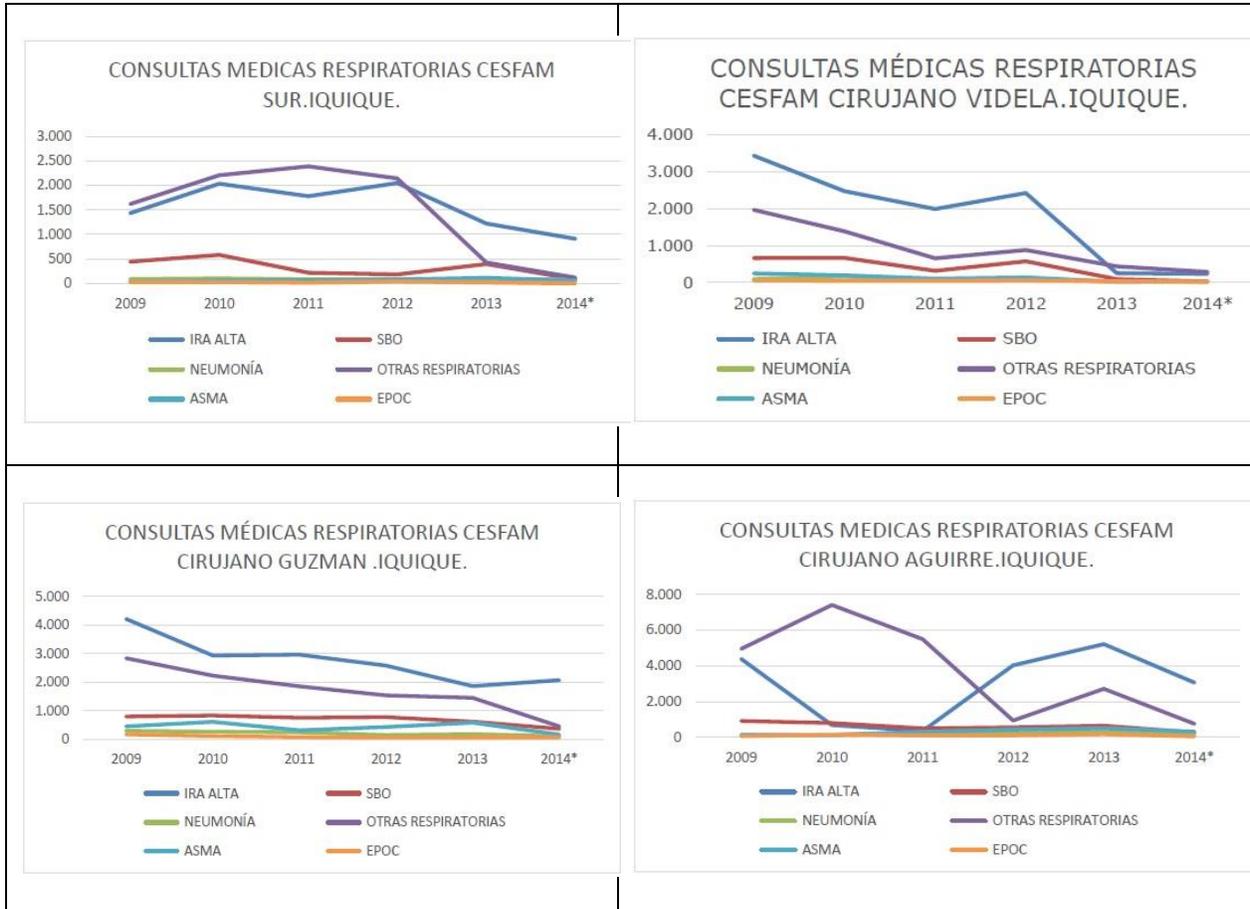
De acuerdo a la tabla, Iquique presenta una red de atención médica que cuenta con tres unidades de apoyo que complementan el servicio de salud local, estos son el Laboratorio Comunal, que se encuentran en el CESFAM Cirujano Aguirre, la Bodega de Farmacia Comunal, que se encuentra en el CESFAM Cirujano Guzmán, y las Clínicas Móviles. Las Clínicas Móviles, que existen desde el año 2000, recorren sectores urbanos y rurales con el objetivo de acercar la atención primaria de salud a la población (PLADECO 2010-2015: 133).

Las principales consultas médicas realizadas por la población comunal en los Centros de Salud Familiar de Iquique en el periodo 2009-2014⁹⁵ son de carácter respiratorio y otras morbilidades. Entre las atenciones por enfermedades respiratorias prevalecen las Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y Otras enfermedades, las que presentaron un aumento considerable en el periodo 2012. Las consultas por otras morbilidades concentran atenciones relativas a infecciones

⁹⁵ Análisis de Situación Integral de Salud. Estudio de Morbilidad y Mortalidad local y proyecciones de salud para la población. Informe Complementario de Salud LBMH. Agosto 2016.

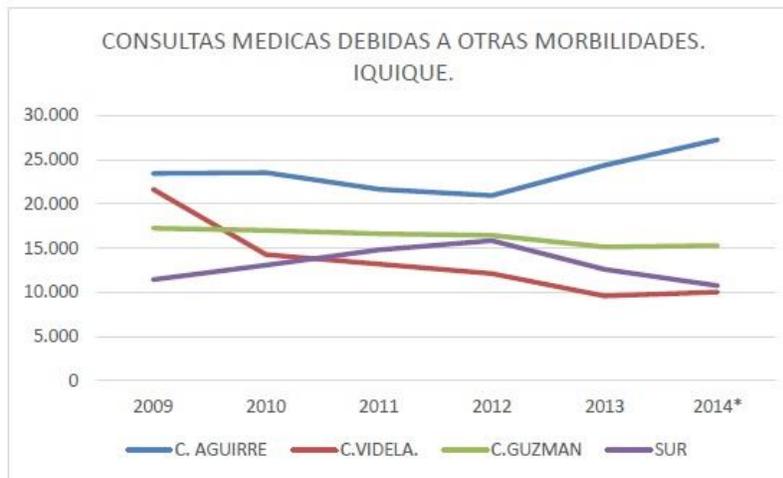
digestivas, enfermedades cardiacas, endocrinas, entre otras. En gráficos a continuación se resume la información presentada:

Gráfico 3.12-41. Consultas Médicas por Enfermedades Respiratorias. CESFAM Iquique.



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

Gráfico 3.12-42. Consultas Médicas por Otras Morbilidades. Iquique



Fuente: Análisis de Situación Integral de Salud, agosto 2016

- Sistema Previsional.

La población de la comuna de Iquique se atendía, de acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, preferentemente en el sistema público con un 64,5%, seguido por el sistema de Isapres con un 23,9% y las atenciones particulares con un 3,3%. Es interesante remarcar que las consultas médicas tanto a través de Isapres como atenciones particulares son superiores a las medias regionales (18,6% y 3,2% respectivamente) y nacionales (14,2% y 2,7% respectivamente).

Tabla 3.12-175. Distribución de Población según Sistema Previsional, Comuna de Iquique, CASEN 2013.

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
S. Público	115.417	64,5	227.544	72,1	13.524.005	78,3
FF.AA. y del Orden	7.382	4,1	10.806	3,4	368.514	2,1
ISAPRE	42.771	23,9	58.849	18,6	2.458.648	14,2
Ninguno (particular)	6.735	3,8	10.074	3,2	461.379	2,7
Otro sistema	2.633	1,5	3.461	1,1	141.562	0,8
No sabe	3.976	2,2	4.936	1,6	319.009	1,8
Total	178.914	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

- Población Inscrita en el Sistema Público de Salud.

Según la Encuesta CASEN 2013, en la comuna de Iquique existía un total de 115.417 personas inscritas en el sistema de salud público (FONASA).

Tabla 3.12-176. Población Inscrita en el Sistema Público de Salud por Tramo Comuna de Iquique, CASEN 2013.

Sistema de Salud	Comuna		Región		País	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Grupo A	35.708	30,9	89.142	39,2	4.852.543	35,9
Grupo B	36.715	31,8	61.410	27,0	4.262.787	31,5
Grupo C	19.596	17,0	39.531	17,4	2.034.973	15,0
Grupo D	16.525	14,3	28.410	12,5	1.593.070	11,8
No sabe grupo	6.873	6,0	9.051	4,0	780.632	5,8
Total	115.417	100,0	227.544	100,0	13.524.005	100

Fuente: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Es importante destacar que un 62,7% de la población inscrita en FONASA, pertenecía a los tramos A y B, los cuales corresponden a los tramos gratuitos dentro del sistema de salud pública. Dicho porcentaje es inferior al regional (66,2%) y nacional (67,4%).

e.2) Acceso a la Educación.

- Número, Dependencia y Matrícula de Establecimientos Educativos.

La comuna de Iquique contaba para el año 2015, de acuerdo a datos del Ministerio de Educación, con 189 establecimientos educativos, de los cuales 26 eran Corporaciones Municipales, 182 Particulares Subvencionados, 48 Particulares Pagados y 1 Corporación Privada. Para el año 2015, de acuerdo a la misma fuente, la comuna contaba con una matrícula de 43.617 alumnos, los que se concentran en los establecimientos particulares subvencionados

Tabla 3.12-177. Matrícula según Tipo de Establecimiento Comuna Iquique 2015.

Población según Tramo	Nº	%
Municipal	12.546	28,8
Particular Subvencionado	28.336	65,0
Particular Pagado	2.232	5,1
Corporación Privada	456	1
Total	43.570	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Resultados Matrícula 2015, Centro de Estudios MINEDUC.

- Matrícula según Nivel Educativo.

En la comuna de Iquique, al igual que a nivel regional y nacional, la mayoría de las matrículas se encuentran en la educación básica y media.

Tabla 3.12-178. Matrícula según Nivel Educativo Comuna Iquique, 2015

Nivel Educativo	Nº (Iquique)
Ed. Parvularia	5.903
Ed. Básica Niños	23.033
Ed. Básica Adultos	186
Ed. Especial	2.269
Ens. Media Niños	10.901
Ens. Media Adultos	1.278
Total	43.570

Fuente: Elaboración Propia en base a Resultados Matrícula 2015, Centro de Estudios Mineduc.

e.3) Viviendas.

- Cantidad y Tipo de Viviendas.

La comuna de Iquique contaba, según el Censo del año 2002, con 51.516 viviendas. De este total, 96,4% corresponde a viviendas particulares desagregadas de la siguiente manera, un 72,7% corresponde a casas, un 16,1% departamentos y un 11,2% de viviendas corresponden a la categoría “otros”.

El 84,2% de las viviendas se encontraban ocupadas, con un 63,4% de manera permanente. Un 78,7% de las viviendas particulares ocupadas eran propias, de las cuales un 98% contaba con luz eléctrica, 99% recibía suministro de agua potable a través de la red pública y un 46,6% contaba con conexión al alcantarillado.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, la calidad de la vivienda era preponderadamente aceptable, siendo los sectores Barrio Industrial y Bajo Molle los únicos con menos de un 80% de las viviendas en esa categoría (78,95% y 79,68% respectivamente). Los dos sectores que contaban con un porcentaje de viviendas irrecuperables, superior a un 2%, corresponden a Puerto, con un 2,03%, y Bajo Molle, con un 3,21%.

Tabla 3.12-179. Porcentaje Calidad de Vivienda por Zona, comuna de Iquique, Censo 2002.

Zonas	% Calidad aceptable	% Calidad recuperable	% Calidad irrecuperable
Barrio Industrial	78,95	20,02	1,03
Puerto	95,14	2,83	2,03
Arturo Prat	86,14	12,45	1,41
Hospital	83,79	14,93	1,27
Parque Balmaceda	89,55	9,06	1,39

Zonas	% Calidad aceptable	% Calidad recuperable	% Calidad irrecuperable
Caupolicán	82,77	16,45	0,77
Cavancha	93,67	5,97	0,36
Gómez Carreño	81,76	17,55	0,7
Playa Brava	89,94	9,52	0,53
La Tirana Norte	83,49	14,60	1,91
La Tirana	94,66	5,14	0,20
Huayquique	98,27	1,55	0,18
Bajo Molle	79,68	17,11	3,21

Fuente: Elaboración Propia en base Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca. 2014.

- Déficit Habitacional Cuantitativo.

El Déficit Habitacional Cuantitativo para la comuna de Iquique era de 4.224 viviendas para el año 2002 de acuerdo al Censo del mismo año. Dicha falencia habitacional se concentraba principalmente en los sectores Gómez Carreño, con -22,5%, y Arturo Prat, con -18%.

Tabla 3.12-180. Déficit habitacional Cuantitativo Iquique 2002.

Zonas	Hogares 2002	Viviendas 2002	Viviendas ocupadas	Déficit cuantitativo	% déficit
Barrio Industrial	2.798	2.666	2.571	-227	-8,83
Puerto	2.477	1.664	1.499	22	1,47
Arturo Prat	3.419	3.224	2.897	-522	-18,02
Hospital	3.060	3.026	2.799	-261	-9,32
Parque Balmaceda	3.598	3.606	3.260	-338	-10,37
Caupolicán	6.300	5.812	5.421	-879	-16,21
Cavancha	4.257	4.600	4.098	-159	-3,88
Gómez Carreño	6.798	5.787	5.550	-1.248	-22,49
Playa Brava	5.557	5.690	5.229	-328	-6,27
La Tirana Norte	3.707	3.750	3.569	-138	-3,87
La Tirana	5.631	5.855	5.508	-123	-2,23
Huayquique	2.316	2.973	2.291	-25	-1,09
Bajo Molle	187	220	189	2	1,06
Total	48.873	48.873	44.881	-4.224	-9,41

Fuente: Elaboración Propia en base Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca. 2014.

De acuerdo a la tabla, el déficit habitacional que existía en el año 2002 correspondía al fuerte atractivo que representa la ciudad debido a su alta concentración de servicios, sobre todo en relación a las otras comunas de la región.

- Hacinamiento.

El nivel de hacinamiento en la comuna, de acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, correspondió a un total de 178.914 viviendas. Los hogares sin hacinamiento correspondían al 85,2% del total comunal, mientras que el hacinamiento medio bajo y medio alto reportaron 8,9% y 3% respectivamente. En tanto que el hacinamiento crítico era de 2,6%.

Tabla 3.12-181. Porcentaje de hacinamiento en hogares Comuna de Iquique, CASEN 2013.

Nivel de Hacinamiento	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sin hacinamiento (2,49 y menos)	152.452	85,2	262.223	83,1	14.931.299	86,4
Hacinamiento medio bajo (2,5 a 3,49)	15.927	8,9	33.749	10,7	1.636.950	9,5
Hacinamiento medio alto (3,5 a 4,9)	5.314	3,0	10.230	3,2	414.101	2,4
Hacinamiento crítico (5 y más)	4.633	2,6	8.767	2,8	264.600	1,5
NS/NR	588	0,3	701	0,2	26.167	0,2
Total	178.914	100,0	315.670	100,0	17.273.117	100

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social

En cuanto al hacinamiento en el espacio urbano, se puede relacionar con la alta demanda por el crecimiento demográfico promovido por el desarrollo económico que ha ejercido la ZOFRI y sector comercio y las operaciones mineras en la región. El problema relacionado a la demanda de vivienda fue respondido parcialmente a través de la separación de Alto Hospicio de Iquique al transformarse en comuna en 2004. En relación a esta temática es importante destacar que la ciudad de Iquique no cuenta prácticamente con nuevos espacios aptos para la construcción, focalizando su desarrollo en construcciones de altura.

e.4) Acceso al Agua.

Para el año 2013, de acuerdo a los datos entregados por la Encuesta CASEN, el 99,6% de las viviendas de la comuna de Iquique estaban abastecidos de agua a través de la red pública, en relación a un 99,1% a nivel regional.

Tabla 3.12-182. Acceso del Agua, Comuna de Iquique, Comuna de Iquique, CASEN 2013⁹⁶

Origen del Agua	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública con medidor propio	167.872	93,8	297.759	94,3	14.892.940	86,2
Red pública con medidor compartido	10.439	5,8	12.754	4,0	1.358.336	7,9

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

Aguas Altiplano es la empresa privada encargada de abastecer con agua la comuna de Iquique, quién también provee a Alto Hospicio, Huara, La Huayca, La Tirana, Matilla, Pica, Pisagua, Pozo Almonte y Arica, siendo esta la ciudad principal, donde poseen mayor cantidad de clientes.

e.5) Acceso a la Electricidad.

De acuerdo a la Encuesta CASEN 2013, un 99,2% de las viviendas accedían a la electricidad a través de la red pública, frente al 98,3% del nivel regional. Las diferencias entre la comuna de Iquique y las otras comunas de la región corresponden al mayor carácter urbano de la capital regional.

Tabla 3.12-183. Acceso de la Electricidad, Comuna de Iquique, CASEN 2013⁹⁷

Sistema energía eléctrica	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, de la red pública con medidor propio	166.149	92,9	295.458	93,6	15.803.204	91,5
Sí, de la red pública con medidor compartido	11.307	6,3	14.841	4,7	1.304.236	7,6

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.6) Sistema de Eliminación de Excretas.

Para el año 2013, la comuna de Iquique tenía un 98,4% de las viviendas conectadas al alcantarillado, servicio prestado por Aguas Altiplano, frente a un 96,2% a nivel regional.

⁹⁶ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

⁹⁷ Ídem.

Tabla 3.12-184. Sistema de Eliminación de Excretas Comuna Iquique CASEN 2013⁹⁸

Sistema eliminación excretas	Comuna		Región		País	
	N°	%	N°	%	N°	%
Sí, con WC conectado al alcantarillado	176.057	98,4	303.645	96,2	14.920.983	86,4
Sí, con WC conectado a fosa séptica	1.635	0,9	6.420	2,0	1.627.655	9,4

Fuente: Elaboración Propia en base a Encuesta CASEN 2013, Ministerio de Desarrollo Social.

e.7) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

El sistema de recolección de basura en la comuna de Iquique, concesión entregada por la municipalidad, está a cargo de la empresa Cosemar. La empresa recoge la basura todas las noches en la ciudad de Iquique. En cuanto a las caletas de la comuna, la empresa recoge la basura día por medio durante el año, y todos los días durante el período estival, debido al aumento de la población por la presencia de veraneantes.

El PLADECO (2010 – 2015) indica que una de las problemáticas relacionada a la disposición de los residuos domiciliarios se relaciona con la ausencia de un relleno sanitario, los que son dispuestos actualmente en el vertedero municipal que es compartido con la comuna de Alto Hospicio.

Otro de los problemas corresponde a la presencia de microbasurales de escombros. Existe además una gran cantidad de autos y neumáticos abandonados. De acuerdo a la entrevista realizada en el Departamento de Medio Ambiente de la I. Municipalidad de Iquique, una variable que contribuye a la presencia de este tipo de residuos se debe al bajo costo de los vehículos por la ZOFRI. *“Aquí por ser ZOFRI, un auto te cuesta 100 lucas. Entonces si vienes de turista te conviene en vez de arrendar comprar un auto. Y como no lo pueden llevar lo dejan botado. Y si mi auto cuesta 300 y me sale muy caro repararlo, igual. Tenemos el corral municipal, pero está colapsado. La moto scooter sale 30-40 lucas, y la multa para sacarla sale más caro”* (Encargado Departamento de Medio Ambiente I. Municipalidad de Iquique, mayo 2015).

En relación al reciclaje, existen actualmente tres Puntos Limpios de Reciclaje en la ciudad de Iquique. Este proyecto corresponde a una alianza estratégica entre la I. Municipalidad de Iquique, Collahuasi y la Corporación Triciclo, y se complementa con una campaña educativa que busca incentivar la práctica del reciclaje en la comuna⁹⁹.

⁹⁸ Valores de la tabla no necesariamente representan el 100%, dejando aquellas categorías representativas para la caracterización comunal.

⁹⁹ <http://www.municipioiquique.cl/iquique/puntos-limpios-de-reciclaje/>, revisado el 21 de septiembre de 2015

e.8) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

La comuna de Iquique cuenta con diversa infraestructuras y equipamiento orientados a la comunidad. Posee 70 sedes vecinales, ubicadas mayormente en las zonas más antiguas y con mayor presencia de grupos socioeconómicos bajos (PLADECO 2010-2015: 45).

A nivel de infraestructuras deportivas, la ciudad de Iquique cuenta con 81 multicanchas y un estadio.

La ciudad de Iquique cuenta con diversos espacios públicos, aunque con un deterioro en fachadas e interior de acuerdo al PLADECO 2010-2015, ejemplos de ello son la Escuela Moderna de Música; Museo Regional, Plaza Prat; Teatro Municipal; Hemiciclo Teatro Municipal; Calle Baquedano; Escuela Artística; Biblioteca Alonso de Ercilla; Plaza Condell; Teatro Humberstone; Academia Deja Vu; ZOFRI; Mall; y Ex estadio Cavancha.

e.9) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

La comuna de Iquique cuenta, de acuerdo al catastro realizado por el Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR) a marzo de 2015, con 132 establecimientos de alojamiento turístico. Sólo 4 de estos establecimientos están registrados a nivel regional y cuentan con certificación de calidad de SERNATUR. Para el primer semestre 2014, de acuerdo al informe de la Subsecretaría de Turismo¹⁰⁰, Iquique contaba con una capacidad diaria de 962.252 camas y una tasa de ocupabilidad de 33,8%.

e.10) Seguridad Pública.

En la comuna de Iquique se concentran los principales servicios relacionados con la seguridad pública de la región: Prefectura de Carabineros, Policía de Investigaciones y dependencias del ministerio de justicia, tales como fiscalías, juzgados y tribunales.

Según Reporte Comunal de Iquique del año 2012¹⁰¹, el mayor nivel de denuncias de Delitos de Mayor Connotación Social (DMCS) ocurrió durante el año 2008 con una tasa de 994,90 de denuncias, disminuyendo a 732,8 casos al año 2012, cifra menor a la registrada a nivel regional (809 denuncias).

- Tasa de Victimización.

La comuna de Iquique era la segunda con mayor tasa de victimización en el país con un 42,6%, de acuerdo a la última Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana (ENUSC 2012). Los habitantes de la comuna son mayormente víctimas de hurto, robo por sorpresa y robo con violencia o intimidación¹⁰². En relación a cifras asociadas a “robo de accesorio u objeto de

¹⁰⁰ <http://www.subturismo.gob.cl/wp-content/uploads/sites/18/2015/11/Informe-EAT-Primer-Semestre-2014.pdf>, revisado el 21 de abril de 2016

vehículo” la comuna registró, un 29,6% de casos frente a un 27,5% a nivel regional. En tanto para la categoría “robo de vehículos” se reportó un 1,4% de casos, al igual que en la región.

Respecto a la distribución territorial de los delitos, 49,1% de las lesiones suceden en el barrio de la víctima mientras que los robos con violencia o intimidación ocurren en un 71,7% en otras partes de la comuna.

- Tasa de casos policiales.

La tasa de casos policiales de la comuna de Iquique, que corresponde a la suma de denuncias realizadas a carabineros y las detenciones ante delitos flagrantes, es superior tanto a la tasa regional como nacional entre los años 2009 y 2012.

La encuesta ENUSC indica que los encuestados señalan mayormente la necesidad de “aumentar la vigilancia policial”, “instalar alarmas comunitarias” y “desarrollar medidas para aumentar el empleo juvenil” como las medidas que mejorarían la seguridad del barrio.

- Tasa de Violencia Intrafamiliar.

Según Reporte Estadístico Comunal, las tasas de violencia intrafamiliar por 100 mil habitantes reportadas para la comuna se concentraron principalmente en VIF hacia la mujer con 758,1 casos, seguida por VIF hacia hombres con 139,8 casos.

Tabla 3.12-185. Tasa de Casos de Violencia Intrafamiliar (c/100 mil habs.) Iquique, Región, País 2012

Tipos VIF	Iquique	Región de Tarapacá	Total País
VIF a mujer	758,1	862,8	660,3
VIF a hombre	139,8	147,8	115
VIF a niños o niñas	36	54,4	39,6
VIF a ancianos o ancianas	24,2	17	13,2
VIF no clasificada	15,1	10,3	5
Total	973,1	1092,4	833,1

Fuente: Elaboración Propia en base a Boletín Comunal Iquique Victimización ENUSC y casos policiales de delitos de mayor Connotación social Año 2012.

e.11) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

Entre los principales atractivos recreacionales presentes en la comuna se encuentran los 350 metros de borde costero de la ciudad de Iquique, donde destacan el Paseo Bellavista, Cavanca y Playa Brava. Las playas, hoteles, restaurantes, pubs, centros de salud, ofertas culturales y patrimoniales, entre otros atractivos turísticos, se concentran principalmente entre los sectores de “El Marinero Desconocido” y “Bajo Molle” de la ciudad de Iquique.

Se destaca la duna Cerro Dragón, ubicada al sureste de la ciudad de Iquique, como atractivo geográfico. Dicha duna, donde realizan diferentes deportes extremos y excursiones, puede ser vista desde casi todos los lugares de la ciudad al medir aproximadamente 4 kilómetros de largo, 500 metros de alto y entre 150 y 550 metros de ancho.

De acuerdo a la entrevista realizada en la Dirección de Obras Portuarias, se han desarrollado y se están diseñando diferentes obras ligadas al borde costero principalmente relacionadas a la construcción de paseos y la habilitación de playas para veraneantes. *“Yo no soy iquiqueña, pero encuentro que bajar al mar es un buen panorama para la familia el fin de semana. Todo eso favorece mucho a la ciudad”* (Entrevista Encargado Dirección de Obras Portuarias de Iquique, mayo 2015).

Dadas las características geográficas de la comuna, con una franja costera que la recorre de punta a punta, las caletas de pescadores, bahías y camping también se consideran como lugares naturales destinados a la recreación, con lugares como Caleta Los Verdes, Playa Yape, Chanavayita, Caramucho, Cádiz, Chanavaya, Pabellón de Pica, entre otros.

3.12.5.3 Área de Influencia: Localidades y Asentamientos.

3.12.5.3.1 Descripción Grupos Humanos Salar del Huasco y Salar de Coposa.

a) Dimensión geográfica.

El Salar del Huasco y el Salar de Coposa se ubican en la zona altiplánica de la Comuna de Pica, aledaños a las rutas A-65 y A-97.

El Salar del Huasco se ubica a 176 km al este de Iquique, con una extensión de 111.000 ha, a unos 4.000 msnm. Este sector es utilizado por dos grupos humanos indígenas: la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco y la Comunidad Indígena Aymara de Alca. Estos últimos además utilizan para sus labores pastoriles la Quebrada de Alca.

Posee sectores claramente diferenciados: el sector de Huasco Norte y conocido por los habitantes locales como Huasco Chico, el sector de Alca y al sur del Salar, el sector denominado Huasco López.

El Salar de Coposa, utilizado por la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa, se ubica a 35 km al Sur del Salar del Huasco y 209 km al Sureste de la ciudad de Iquique. Posee una extensión de 9.543,4 ha y a una altura de 3.730 msnm.

- Breve Historia de la Ocupación del Salar del Huasco y Salar de Coposa.

Este territorio tiene antecedentes de poblamiento prehispánico con vestigios preincaicos e incaicos, centrado en un espacio de tránsito en las redes de caravaneo, como parte de los corredores de trashumancia e intercambio entre la selva, el altiplano, oasis, pampa y costa (Núñez et al., 2005).

Asociado a los cambios sociopolíticos con la llegada de los españoles y el proceso republicano y la crisis económica regional y nacional posterior a la Segunda Guerra Mundial, se generaron impactos en la economía agraria indígena, lo que derivó en un proceso de migración de la población hacia centros poblados y ciudades (Gundermann, 2014), adquiriendo ambos salares menor importancia en las economías andinas, concentrándose ésta en valles y fondos de quebradas.

En la actualidad, los grupos humanos que usan el sector Huasco López del Salar del Huasco corresponden a los miembros de la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco y los miembros de la Comunidad Indígena Aymara Alca y en el sector del Salar de Coposa, a los miembros de la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

- Patrón de asentamiento de los grupos humanos indígenas.

Las principales características de ocupación del espacio responden principalmente a la actividad ganadera determinada por una residencia, el corral para los animales y los requerimientos del ganado (pastos y agua).

El sector Salar del Huasco posee tres áreas utilizadas: Laguna del Huasco o “Huasco Chico”, Huasco López y el sector de Alca.

En la Laguna del Huasco se identifica la ocupación permanente de la familia Lucas-Ticona, lugar donde además de su vivienda, cuentan con corral de animales para el desarrollo de su actividad ganadera.

De acuerdo a los antecedentes levantados en terreno, en el área de Huasco López se encuentra la familia Choque, la que concurre hasta ese sector cada uno o dos meses para el pastoreo de su ganado.

El sector de Alca no posee una residencia estable o permanente por la población, la que centra su actividad en el pastoreo de sus animales entre el Salar del Huasco y la quebrada de Alca.

En el Salar de Coposa, además de la Tenencia de Carabineros de Ujina, se emplaza el Refugio de Pastores denominado “Jachucoposa”, ubicado cerca de la aguada homónima, al Noreste de la ruta A-97.

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

El Ministerio de Bienes Nacionales, por medio de la Resolución N° 336 del 27 de noviembre del año 2000, transfirió de manera gratuita a la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco un total de 09 inmuebles fiscales por un total de 126,82 ha en el Sector Norte y Sur del Salar del Huasco, para el destino de casa habitación, actividad agrícola de subsistencia y ganadería:

- Rol N° 4000-01 de 1 ha.
- Rol N° 4000-02 de 1,37 ha.
- Rol N° 4000-03 de 3,23 ha.
- Rol N° 4000-04 de 6,74 ha.
- Rol N° 4000-05 de 6,60 ha.
- Rol N° 4000-06 de 22 ha.
- Rol N° 4000-07 de 37,35 ha.
- Rol N° 4000-08 de 19,70 ha.
- Rol N° 4000-09 de 28,83 ha.

Posteriormente, el Ministerio de Bienes Nacionales, por medio de la Resolución N° 1834 del 08 de noviembre de 2006 y Resolución N° 1097 del 20 de septiembre de 2012, concede en arriendo por cinco años el inmueble Rol N° 4000-24 de 01 ha a don Pedro Lucas Ticona, con el objeto de implementar un refugio turístico, bodega y otros.

Por su parte, la Comunidad Indígena Aymara Alca ocupa para el pastoreo, terrenos fiscales en el sector denominado quebrada de Alca. Si bien, el Ministerio de Bienes Nacionales y CONADI, por medio de la Ley de Transparencia N°20.285, indican que no existen reclamaciones de tierras por parte de la comunidad ni alguno de sus miembros, representantes de ésta indicaron que en la actualidad se encuentran recopilando antecedentes técnicos que permitan formalizar la solicitud de tierras a la autoridad competente:

“...en este sector no hay corral, está más hacia el Norte la otra vivienda que le decía que teníamos con pocito de agua, la casita redonda. De aquí parte la reclamación que ya estamos solicitando con mensura y todo está esto, porque nosotros somos comunidad. Estamos viendo esto de las tierras, tenemos la mensura y la topografía.... La reclamación es hasta más arriba de mi casa, más arriba... Se está haciendo la solicitud para que nos den las tierras... Hasta el kilómetro 76 está el sector de la reclamación de tierras” (Entrevista representante de la Comunidad Indígena Aymara Alca, febrero 2016).

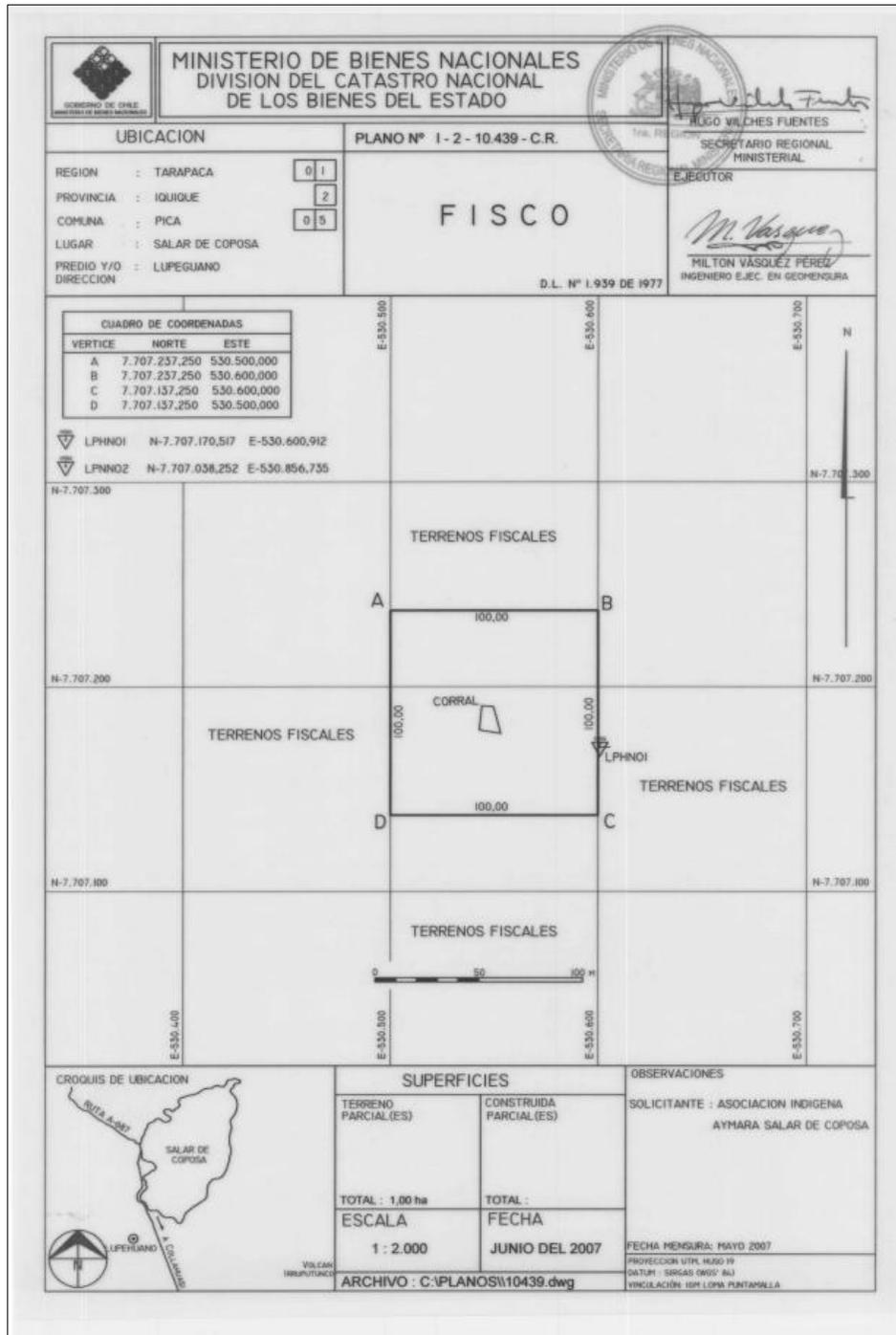
Finalmente, en el sector del Salar de Coposa, el Ministerio de Bienes Nacionales entregó durante el mes de enero del año 2008 y renovó durante el mes de abril del año 2014, la concesión de uso gratuito de 06 inmuebles fiscales por un total de 56,38 ha, próximas a la Variante A-97B, a la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa para el pastoreo de ganado camélido de propiedad de integrantes de dicha asociación.

A continuación, se detalla cada una de las concesiones:

- Rol N° 807-3, de 01 ha (Resolución N° 74 del 29 de enero del año 2008, renovada por Resolución N° 247 del 17 de abril del año 2014) en sector Caillaguano del Salar de Coposa.
- Rol N° 807-6, de 18 ha (Resolución N° 26 del 24 de enero del año 2008, renovada por Resolución N° 248 del 17 de abril del año 2014) en sector Incaguano del Salar de Coposa.
- ROL N° 907-8, de 01 ha (Resolución N° 79 del 29 de enero del año 2008, renovada por Resolución N° 240 del 17 de abril del año 2014) en sector Lupeguano del Salar de Coposa.
- Rol N° 807-12, de 11,38 ha (Resolución N° 27 del 24 de enero del año 2008 – renovada por Resolución N° 245 del 17 de abril del año 2014) en el sector Quipaguano del Salar de Coposa.
- Rol N° 807-9, de 24 ha (Resolución N° 81 del 29 de enero del año 2008, renovada por Resolución N° 251 del 17 de abril del año 2014) en el sector Rinconada del Salar de Coposa.

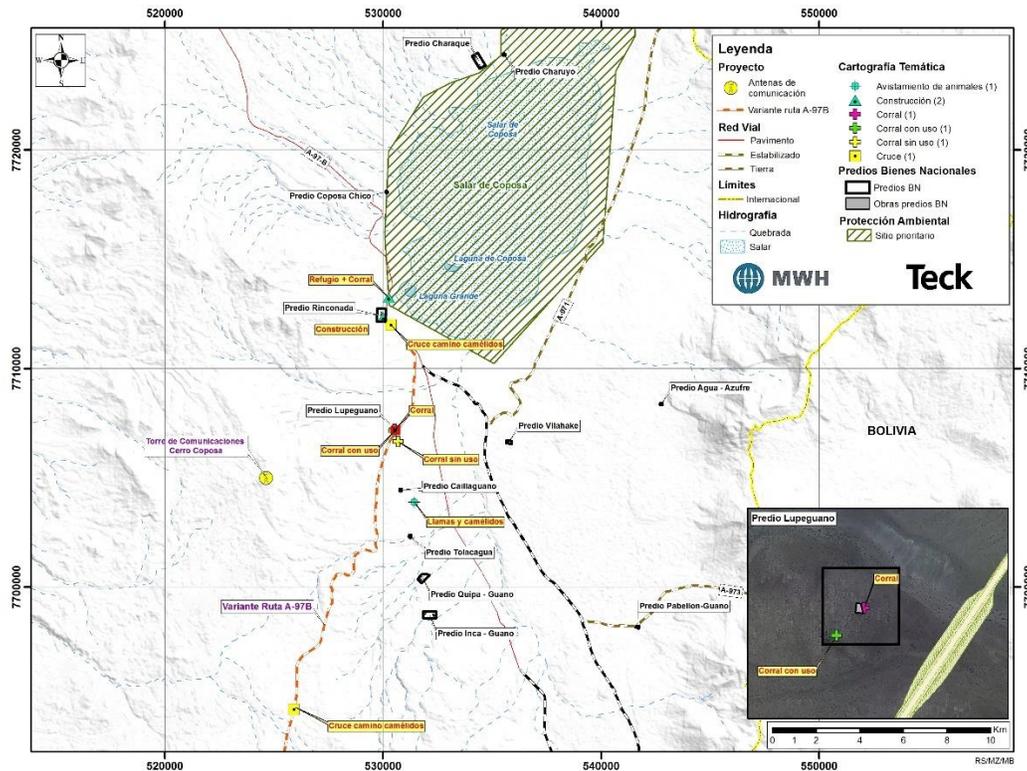
- Rol N° 807-10, de 01 ha (Resolución N° 77 del 29 de enero del año 2008, renovada por Resolución N° 243 del 17 de abril del año 2014) en el sector Tolacagua del Salar de Coposa.

Figura 3.12-8. Plano de parcela más cercana al emplazamiento de la Variante A-97B



Fuente: Ministerio de Bienes Nacionales, 2015

Figura 3.12-9. Predio Salar de Coposa



Fuente: Elaboración propia en base a información de Ministerio de Bienes Nacionales.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

De acuerdo a los registros proporcionados por CONADI, a diciembre de 2015 no existen reclamaciones de tierras indígenas por parte de las asociaciones y comunidades del sector ni asignaciones a las mismas.

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

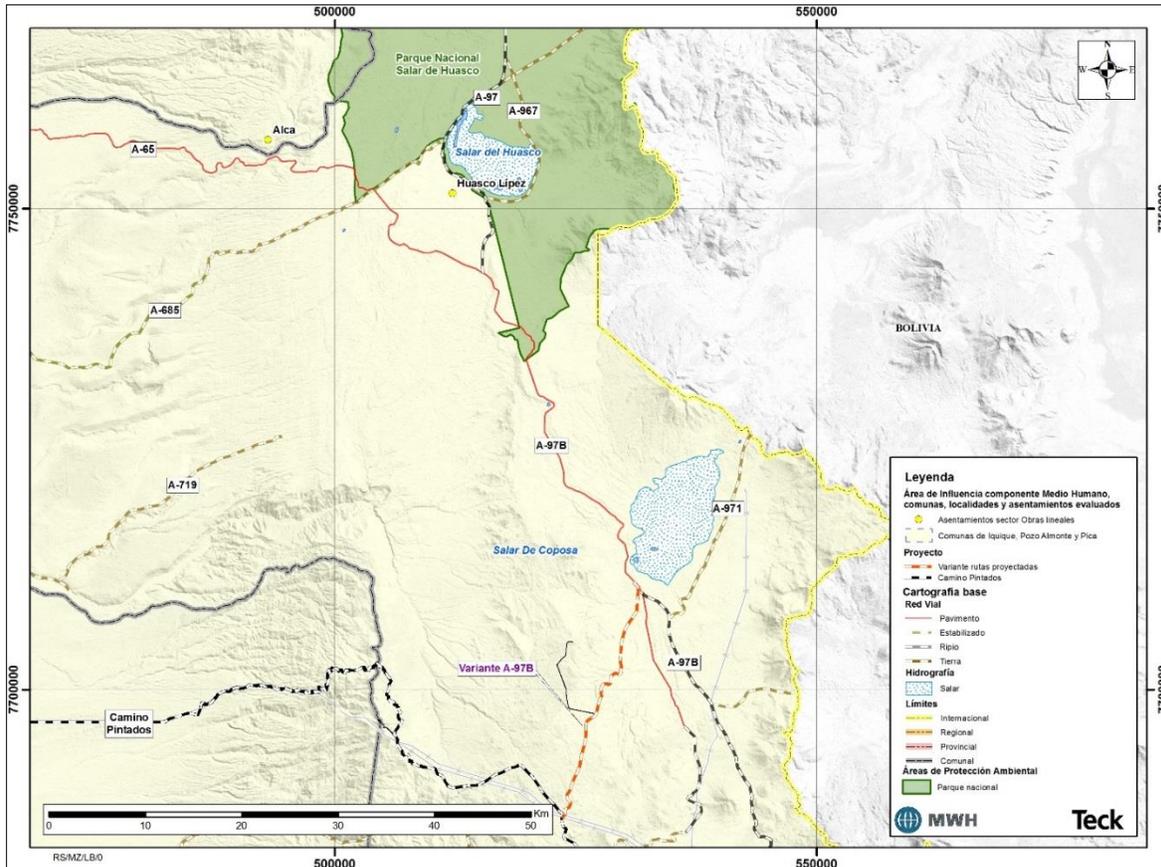
Para llegar tanto a la localidad de Alca como al Salar del Huasco, el camino más expedito corresponde a la ruta A-651, más conocido como “Camino a Collahuasi”. También es posible llegar al Salar del Huasco y Alca desde el pueblo de Pica por el camino de la Cocha Resbaladero, tomando posteriormente la ruta A-685.

Los habitantes del sector también declaran el uso de la ruta A-675, la misma que utiliza la Compañía Cerro Colorado para acceder al sector de Lagunillas.

Para el caso del Salar de Coposa, “al Salar de Coposa se accede a través de la ruta A-97. No hay transporte público en dicha ruta ni en los sectores cercanos al Proyecto. No obstante lo anterior, hay presencia de transporte particular asociado a la Minera Inés de Collahuasi (Camiones, camionetas, otros)” (AMEC, 2013).

Sus habitantes tienen flujos principalmente hacia Pica, ya sea para realizar visitas a familiares, consultas médicas y compra de mercaderías y forraje, actividades que son complementadas en la ciudad de Pozo Almonte. Además, se relacionan con la localidad de Macaya, por medio del intercambio comercial de especies como semillas, quínoa, azúcar y harina.

Figura 3.12-10. Ubicación y Rutas Salar del Huasco y Salar de Coposa¹⁰³



Fuente: MWH 2015

En relación a los medios de comunicación, ninguno de los sectores posee acceso a diarios regionales ni nacionales. En relación a señales radiales, en el sector de Salar del Huasco se reciben algunas señales locales, mientras que, en el sector de Salar de Coposa, se recibe la señal radial de la Minera Doña Inés de Collahuasi.

Finalmente, la única señal de telefonía móvil que se recibe en el sector de Salar de Coposa corresponde a la Compañía Entel, producto de su cercanía con la Minera Doña Inés de Collahuasi.

¹⁰³ Por D.S. N°7 del Ministerio de Bienes Nacionales de fecha 2 de febrero de 2010 fue creado el Parque Nacional Salar de Huasco. Posteriormente, el DS N°152 del mismo ministerio de fecha 19 de diciembre de 2014 derogó el decreto que había creado el Parque Nacional con la finalidad de retrotraer la tramitación administrativa tendiente a su creación al estado de desarrollarse un proceso de consulta a pueblos indígenas susceptibles de ser afectados por la medida. Parte de su territorio aún está bajo protección en su calidad de Sitio Ramsar y Santuario de la Naturaleza.

El sector de Huasco Chico cuenta con un sistema radial, proporcionado por el Gobierno Regional, el cual se abastece de energía mediante paneles solares entregados por la empresa Doña Inés de Collahuasi. Este sistema los comunica con Lirima, Cancosa e Iquique y su coordinador es el encargado de los Municipios Rurales.

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y clima.

La región altiplánica de Los Andes corresponde a una geoforma que se extiende entre los 4.000 y 5.000 msnm, como una gran meseta plana y aislada por montañas. En términos específicos de suelo, estos serían esteparios y se clasifican como débilmente alterados, ligera o moderadamente lixiviados, desarrollados en condiciones semiáridas frías.

En términos climáticos, la zona altiplánica presenta un clima desértico marginal de altura, que se presenta en la zona cordillerana sobre los 2.000 msnm. Esta zona se caracteriza por una masa de aire inestable que, por efectos de la altura, produce nubosidad de desarrollo vertical que provoca precipitaciones durante la época estival. Si bien se mantiene la condición desértica del área, se crean condiciones para la existencia de vegetación. Las temperaturas son frías, con un promedio que no supera los 10°C. En temporadas invernales, los habitantes del Salar del Huasco declaran quedar aislados por las nevazones del sector.

- Recurso Hídrico.

Tanto para el sector del Salar del Huasco como para el Salar de Coposa el suministro hídrico se genera de dos formas: presencia de acuífero subterráneo con vertientes y afloramientos canalizados y cursos de aguas superficiales, correspondientes a ríos que atraviesan planicies.

Según información obtenida en terreno, la Comunidad Indígena Aymara Alca se encuentra tramitando, a través de CONADI, una solicitud para regularizar un caudal de 5 l/s en la vertiente de Alca, tal como lo indica uno de sus representantes:

“El agua sale de allá arriba en Alca. Quebrada de Alca. Por la tramitación que están haciendo están solicitando derechos de agua también” (Entrevista residente permanente Comunidad Indígena Aymara Alca, febrero 2016).

- Recurso Turístico.

El turismo en el sector altiplánico y particularmente en los Salares del Huasco y Coposa está desarrollado principalmente por operadores externos, tal como lo menciona uno de sus representantes:

“Los operadores turísticos vienen de Arica y de San Pedro. De Iquique ninguno. La ruta es alternativa, de Arica pueden venir por toda la cordillera y llegan a Pica. Los de San Pedro llegan a Parca, después vienen al Huasco, alojan una noche y se van y siguen. Eso es como un circuito

turístico, ellos venden así como circuito. Normalmente vienen los extranjeros, ellos compran esos paquetes. Viene gente mayor, mayor de 70 años. Vienen en invierno, por la nieve. De la universidad hemos recibido gente que quiere hacer estudios así, de Valparaíso” (Residente permanente sector Huasco Chico, Comunidad Indígena Aymara Alca, febrero 2016).

El Salar del Huasco, cuyo DS de creación como Parque Nacional (año 2010) fue posteriormente derogado también mediante DS (año 2014) a la espera de realizar un proceso de consulta indígena como parte de su tramitación, está resguardado como sitio Ramsar¹⁰⁴ y Santuario de la Naturaleza, que permiten la protección y preservación de la flora y fauna de la zona altiplánica. El Salar de Coposa, al igual que Salar del Huasco, destaca por el paisaje y la presencia de fauna que habita el lugar como los flamencos.

Fotografía 3.12-1. Salar de Coposa



Fuente: MWH, junio 2015

- b) Dimensión Demográfica.
- b.1) Estructura de la población.

En el Salar del Huasco, específicamente en el sector de Huasco Chico, la población se caracteriza por la residencia permanente de la familia Lucas-Ticona, compuesta por un hombre adulto, una mujer adulta y una mujer adulta mayor y la familia conformada por la Sra. Damiana Bello (Basaure 2015: 25)

¹⁰⁴ Convención Internacional Ramsar para la protección de humedales que refiere a la conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales y nacionales y gracias a la cooperación internacional, como contribución al logro de un desarrollo sostenible en todo el mundo

La familia Choque tiene viviendas en el sector de Huasco López, donde mantiene ganado camélido todo el año, pero visitan el sector cada 2 o 3 meses (Basaure 2015:25)

En el sector de Alca, si bien no se identifican residentes permanentes, los miembros de la comunidad indígena asisten esporádicamente para la celebración de festividades tradicionales.

En el sector de Salar de Coposa no se reportan habitantes permanentes. Sin embargo, existe asociado a éste la Tenencia de Carabineros de Chile de Ujina, la que cuenta con una dotación permanente de 10 carabineros en un sistema de turnos cada 15 días.

b.2) Indicadores Biodemográficos.

El sector del Salar del Huasco es habitado por tres personas adultas con lazos de consanguinidad, no existiendo antecedentes de tasa de natalidad ni mortalidad.

En la quebrada de Alca y sector del Salar de Coposa no existen habitantes permanentes, no existiendo antecedentes de tasa de natalidad ni mortalidad.

b.3) Ramas de actividad económica.

La principal actividad económica realizada en el sector del Salar del Huasco, quebrada de Alca y Salar de Coposa, corresponde al pastoreo de camélidos y ovejas, la que es ejecutada por los integrantes de la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco en el sector de Huasco López, de la Comunidad Indígena Aymara Alca y de la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa.

b.4) Migración.

El principal fenómeno migratorio del sector del Salar del Huasco corresponde a la migración urbano-rural que ha caracterizado a la población andina de la Región de Tarapacá, trasladándose a los centros urbanos de Pica, Pozo Almonte, Iquique y Alto Hospicio principalmente, regresando al sector para el desarrollo de actividades asociadas a la ganadería y la realización de celebraciones tradicionales.

Las familias vinculadas a la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco son un ejemplo. Si bien, actualmente residen sólo tres habitantes permanentes en el sector Huasco Chico, la mayoría residen en otras ciudades de la región, como Iquique y Alto Hospicio, quienes retornan al área para realizar actividades vinculadas con la ganadería y ceremonias tradicionales. Situación similar se identifica en el sector de Alca, donde los integrantes de la Comunidad Indígena Aymara Alca han migrado hacia los centros urbanos de Pica e Iquique, retornando a Alca principalmente para la realización de celebraciones tradicionales y contabilizar su ganado que pastorean en el área.

Finalmente, el sector de Coposa no posee habitantes permanentes. Algunos de los miembros de la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa viajan cada cierto tiempo al área para desarrollar actividades asociadas al pastoreo de camélidos.

b.5) Escolaridad y nivel de instrucción de la población.

El nivel de instrucción de los habitantes permanentes del Salar del Huasco corresponde a básica incompleta y de los integrantes de las organizaciones que asisten al área para el desarrollo de actividades asociadas a pastoreo y celebraciones tradicionales corresponde a básica completa y estudios técnicos.

Cabe destacar que no existen establecimientos educacionales en el Salar del Huasco, producto de la inexistencia de niños en edad escolar.

A su vez, en el Salar de Coposa, al no poseer habitantes permanentes, no existen registros para este indicador.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad Sector Salar de Coposa y Salar del Huasco.

El territorio comprendido por estos salares tiene un poblamiento prehispano con vestigios preincaicos e incaicos. Además, se encuentran próximos al denominado Camino del Inca o Qhapaq Ñan¹⁰⁵, por cuanto se caracterizó tempranamente como un espacio de tránsito en las redes de caravaneo, así como de intercambio entre la selva, el altiplano, oasis, pampa y costa (Núñez et al., 2005).

Posteriormente, en el proceso de colonización y la constitución de estados nacionales, los pueblos indígenas se vieron expuestos a la transformación de las relaciones sociales, económicas, culturales y políticas tradicionales, siendo la migración hacia centros urbanos uno de los procesos más relevantes para dichos pueblos. Además, las crisis económicas que afectaron a la región en particular (crisis del salitre) tuvieron repercusión en las economías agrarias indígenas, lo que, junto a las necesidades educacionales de los niños de las comunidades, impulsó a los indígenas de las zonas precordilleranas y altas a migrar hacia centros poblados y ciudades de la Región (Gundermann, 2014). Como señala un entrevistado:

“(...) la gente se ha ido un poco de acá, mi generación se ha ido a estudiar y todo eso, por calidad de vida y todo eso; se fueron ‘de una’, no la pensaron dos veces” (Entrevista residente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco, febrero 2016).

Si bien debido a estos procesos los miembros de pueblos indígenas andinos pierden algunas prácticas tradicionales de ocupación del territorio (que incluye prácticas económicas, sociales y culturales), cabe destacar que mantuvieron patrones de control de pisos ecológicos, trashumancia y residencia multilocal, que ahora incorpora a pueblos y ciudades (Gundermann, 2015).

¹⁰⁵ <http://eco-antropologia.blogspot.cl/2011/03/alca-una-comunidad-aymara-desconocida.html> (visita julio 2016)

Este fenómeno es posible ser observado en el territorio de los salares, donde se mantienen actividades tradicionales, siendo una de las más importantes el pastoreo. Esta actividad es de alta relevancia para los aymara del sector, pues se trata de una herencia cultural que se fundamenta en relaciones de reciprocidad y redistribución, donde se produce un vínculo entre seres humanos y su entorno, se fortalecen las relaciones sociales, el diálogo intergeneracional y se reedifica el acervo cultural (Moreno, 2011).

La trascendencia de esta actividad es transmitida por los residentes permanentes del Salar del Huasco, quienes señalan:

“nosotros somos ganaderos de principio, como mi abuelo, mi padre. Nos sentimos parte de ellos porque nos fueron dejando esto los abuelos, el papá, entonces el pastoreo es como seguir con ellos”. Y continúa explicando: “sin los animalitos no estaríamos acá” (Entrevista residente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco. Abril 2016).

Los grupos humanos que actualmente usan el sector Huasco López y Huasco Chico del Salar del Huasco son los miembros de la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco y los miembros de la Comunidad Indígena Aymara Alca. Hay registros etnohistóricos que dan cuenta de un litigio por las tierras del Salar del Huasco, el que era protagonizado por el Corregidor de López, el Cura Párroco de Llica y caciques de Camiña, Tarapacá y Pica anteriores al siglo XVII¹⁰⁶. Los caciques persisten en la disputa por sus territorios en el siglo XVII y XVIII, donde el Virrey Toledo permite la instalación de pastores de López que expulsan a las poblaciones locales fuera del Salar. Con todo, estos litigios muestran que durante la Colonia estas tierras seguían teniendo relevancia en el Norte Grande, particularmente para los pueblos indígenas.

Se ha calculado el arribo del primer miembro de familias que actualmente usan el territorio, con anterioridad a la Guerra del Pacífico, entre 1870 y 1880¹⁰⁷. Las familias aymaras que llegaron provenían de la provincia de López en Bolivia y arriban probablemente por el Qhapaq Ñan (camino del Inca) como parte de sus actividades trashumantes. Se encuentran con un lugar de pasturas para sus rebaños y donde aún existían vestigios habitables de viviendas, instalándose en el sector que hoy se conoce como Huasco López. Los apellidos de quienes arribaron al territorio eran Lucas y Ticona, troncos familiares que permanecen en el territorio hasta la actualidad¹⁰⁸. La memoria histórica que prevalece entre los residentes permanentes del sector, indica que:

“Como en 1880 llega el abuelo Mateo con sus primos desde Bolivia porque estaban malos los pastos allá (...) venían muchas familias porque en ese tiempo no era tan importante la frontera de Chile, Perú y Bolivia y pasaban por ahí así no más, iban y venían” (Entrevista residente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco, abril 2016).

Con el frío del invierno y el congelamiento de los pastos, los habitantes del Salar del Huasco buscaron cobijo para sus animales. Es así como paulatinamente se trasladaron hacia la quebrada

¹⁰⁶ <http://eco-antropologia.blogspot.cl/2011/03/alca-una-comunidad-aymara-desconocida.html>

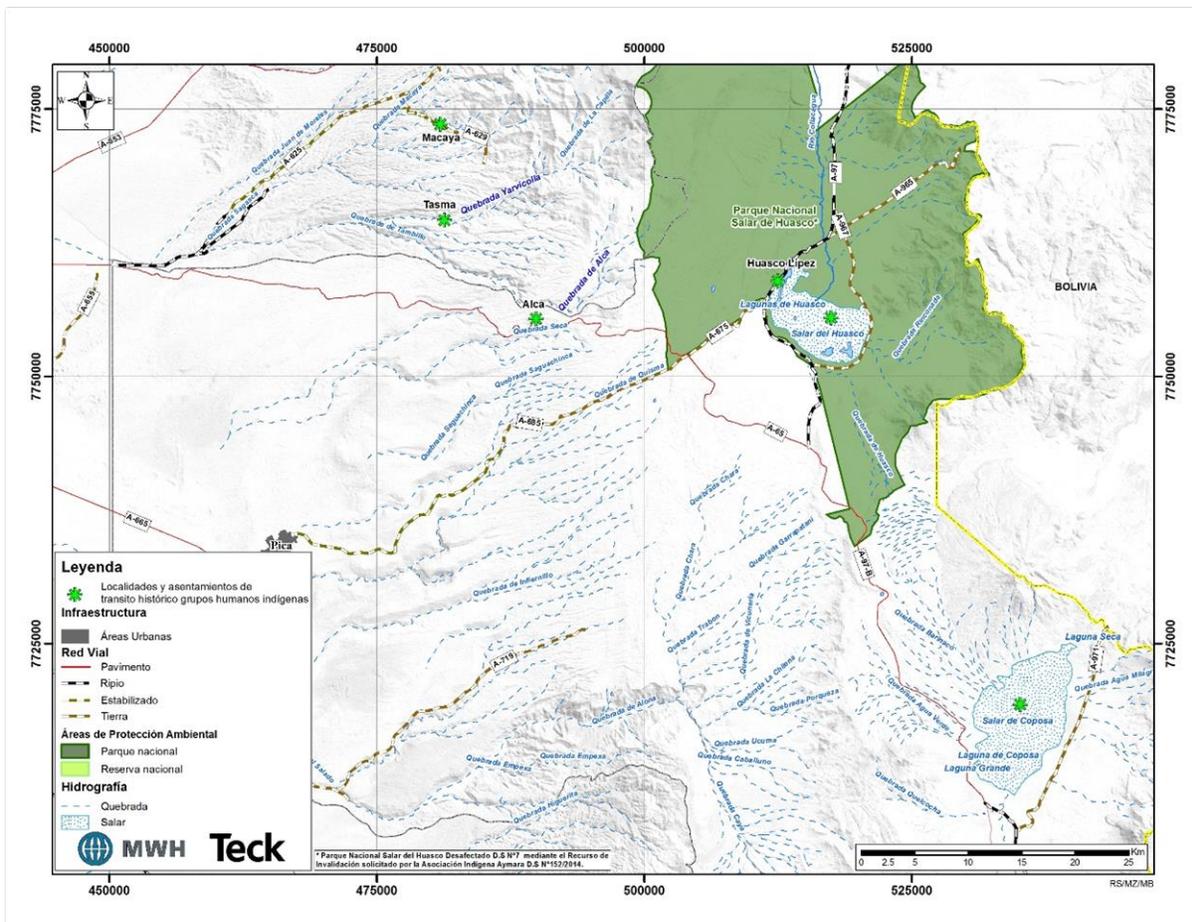
¹⁰⁷ <http://eco-antropologia.blogspot.cl/2011/03/alca-una-comunidad-aymara-desconocida.html>; Programa Orígenes, 2009.

¹⁰⁸ <http://eco-antropologia.blogspot.cl/2011/03/alca-una-comunidad-aymara-desconocida.html>

de Alca. En ella encontraron vertientes y sectores de menor altura que tenían temperaturas más apropiadas para establecer estancias para pastoreo y corrales¹⁰⁹. Como relata un entrevistado: “Recorrieron hartos lugares y se fueron a Alca. Mi abuelo, Juan de la Cruz, andaba con sus hermanos y toda la familia, niños y todo (...) y se quedaron en Alca porque había agua y se podía sembrar quínoa y verduras. Pero también dejaron Huasco para pastear” (Entrevista residente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco, abril 2016).

De esta forma, los residentes ocuparon distintos espacios en el área, destacando el Valle de Tasma para cultivos, Yabricolla y quebrada de Alca para cultivos y actividad pastoril, Salar del Huasco para actividad pastoril y la localidad de Macaya por la educación de los niños.

Figura 3.12-11. Espacios de ocupación asociados al sector Salar del Huasco, Comunidad Indígena Aymara Alca.



Fuente: Elaboración propia. Abril 2016.

Respecto de las familias Choque y Esteban, según los antecedentes recogidos en terreno, provienen de las localidades de Colchane y Cariquima respectivamente. Actualmente usan para

¹⁰⁹ <http://eco-antropologia.blogspot.cl/2011/03/alca-una-comunidad-aymara-desconocida.html>

pastoreo el sector de Huasco López, pero no residen en el Salar, subiendo a ver sus animales cada uno o dos meses.

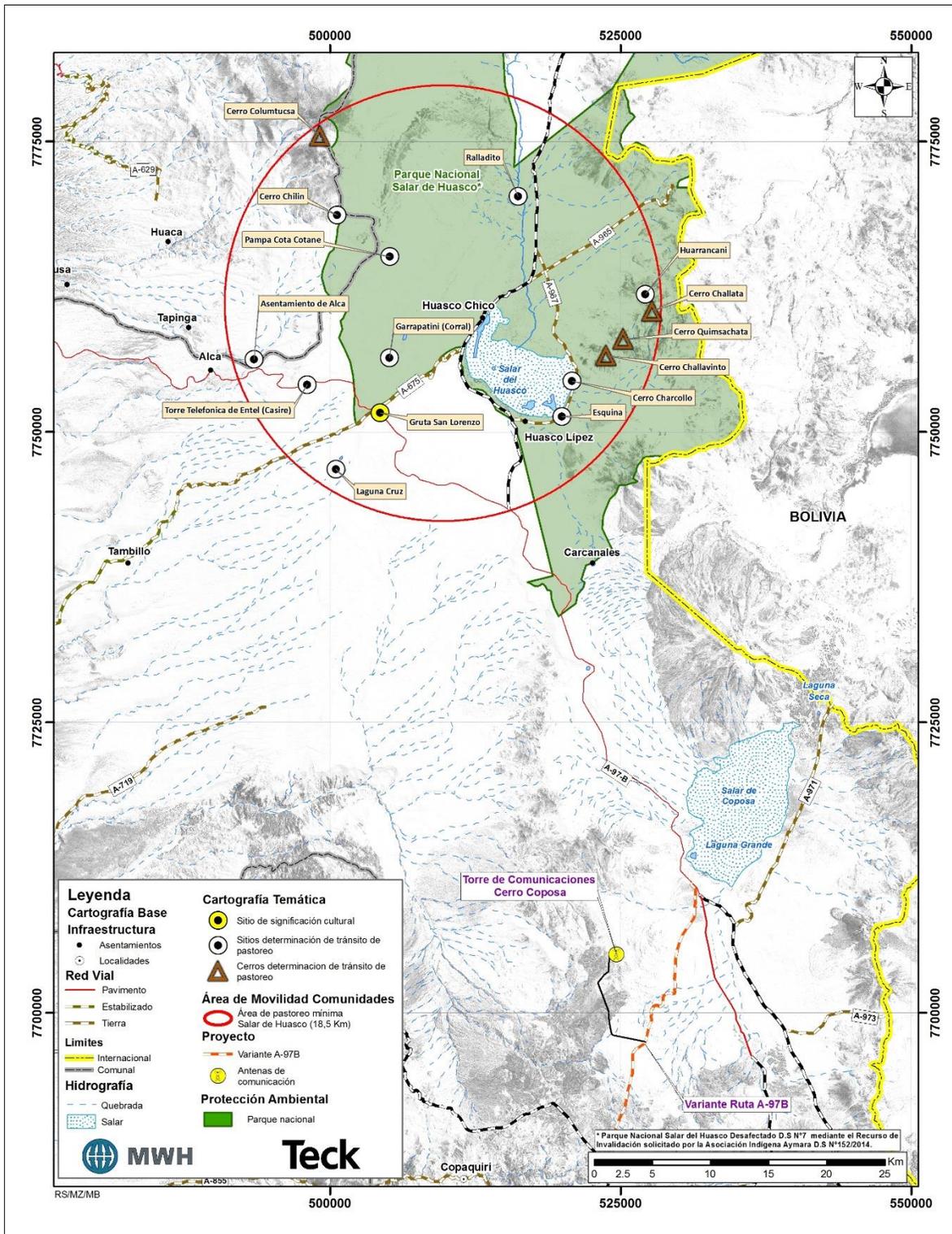
Actualmente, tanto la quebrada de Alca como el sector Huasco López y Huasco Chico del Salar del Huasco, son utilizados en forma permanente por los miembros de las familias Esteban, Choque, Lucas y Lucas Bello. Éstos tienen animales que pastorean en el territorio, residiendo en forma permanente sólo tres personas en el sector Huasco Chico. El resto de los miembros de estos grupos humanos residen en las ciudades de Pica, Pozo Almonte, Iquique y Alto Hospicio, acudiendo en forma permanente a ver sus animales y visitar los familiares que viven en el Salar. Además, ahí se realizan ceremonias indígenas y actividades familiares, por lo que el territorio es de gran relevancia para los miembros de dichas familias.

La prevalencia de la actividad pastoril y de las prácticas asociadas a la Cosmovisión andina, han permitido conservar los lazos solidarios y de reciprocidad de estas familias. Las nuevas generaciones, que mayoritariamente han alcanzado la educación técnica y universitaria, buscan revitalizar las actividades productivas y retomar los modos de vida tradicionales del territorio incorporando nuevas tecnologías, mostrando apego al territorio y sentimiento de arraigo. En este sentido, un entrevistado nos señala que lo que buscan actualmente es repoblar el sector y vivir de acuerdo a las pautas culturales aymaras. En sus palabras:

“Nuestro desarrollo no depende de un proyecto cualquiera, va a ser de acuerdo a nosotros mismos y nuestros pensamientos (...) Lo que queremos es que nos dejen vivir como nosotros sabemos” (Entrevista miembro Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco. Julio 2015).

Según los antecedentes recogidos en terreno, actualmente el sector del Salar de Coposa tiene un uso pastoril por parte de la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa, principalmente conformada por miembros de la familia Challapa. Éstos poseen propiedades en el Salar y el sector Lupeguano, espacio que usan para desarrollar el pastoreo de llamas. Fue posible indagar en las campañas de terreno al territorio que los Challapa visitan una o dos veces al mes el sector para contar sus animales.

Figura 3.12-12. Áreas de Pastoreo asociadas al sector Salar del Huasco.



Fuente: Elaboración propia. Julio 2016.

c.2) Organizaciones sociales y problemáticas de la comunidad.

En base a información secundaria y de primeras fuentes, en el área existen tres organizaciones indígenas:

- Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco.
- Comunidad Indígena Aymara Alca.
- Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa.

Aun cuando las asociaciones indígenas son entidades de naturaleza funcional, las tres organizaciones se fundan en los lazos parentales de sus miembros. La Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco, constituida el 26 de marzo de 1996, con 60 socios, asociada principalmente a las familias Esteban, Lucas y Choque (Basaure 2015:23), la Comunidad Indígena Aymara Alca, compuesta por la familia Lucas y Lucas Bello, constituida el 07 de febrero de 2002, tienen relaciones de parentesco y ocupan un territorio común en el Salar del Huasco y la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa, constituida el 23 de agosto de 2001 con 38 socios, compuesta principalmente por la familias Challapa, Castro, Choque y García.

En relación a temas de interés que posee cada organización, destaca la recuperación del uso tradicional del territorio, además de mejorar la calidad de vida de sus miembros y preservar la identidad y la cultura andina. Entre los temas de interés manifestados en entrevistas, se encuentra la preocupación por la disponibilidad de agua para el ganado principalmente y la pérdida de éstos por atropello.

Pese a que no posee tierras inscritas como se señaló la dimensión geográfica, los miembros de la Comunidad hacen uso permanente del territorio del Salar del Huasco (particularmente del sector que sus residentes permanentes denominan como "Huasco Chico") y de la quebrada de Alca.

Por su parte, como se caracterizó en la dimensión geográfica, la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco poseen predios en el sector Huasco Lípez y Huasco Chico del Salar, los que son utilizados principalmente para las actividades de pastoreo y ceremoniales. Sin embargo, el uso que se hace del territorio es más amplio, habiendo una delimitación de espacios por acuerdo entre las familias que componen la Asociación.

Es importante relevar que la Comunidad Indígena Aymara Alca y la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco forman parte de la Ecozona Pica del Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Oraje. Sin embargo, según los antecedentes recogidos en terreno, ninguna de las dos organizaciones participa activamente de esa instancia.

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

En el sector del Salar del Huasco, los miembros de organizaciones aymaras del territorio, mayoritariamente, adscriben a la religión Católica y participan en fiestas patronales, además de ritos asociados a la cosmovisión andina.

Las principales ceremonias y actividades que se realizan en el sector corresponden a un corte étnico, teniendo particular relevancia el Floreo de Llamas. Junto con esta actividad, se realiza la Ceremonia de la Lluvia, Ch'alla y la Phawa. Estas instancias permiten a la comunidad la revitalización de su cultura, ya que en ella participan también miembros y familiares que residen en los centros urbanos de la región.

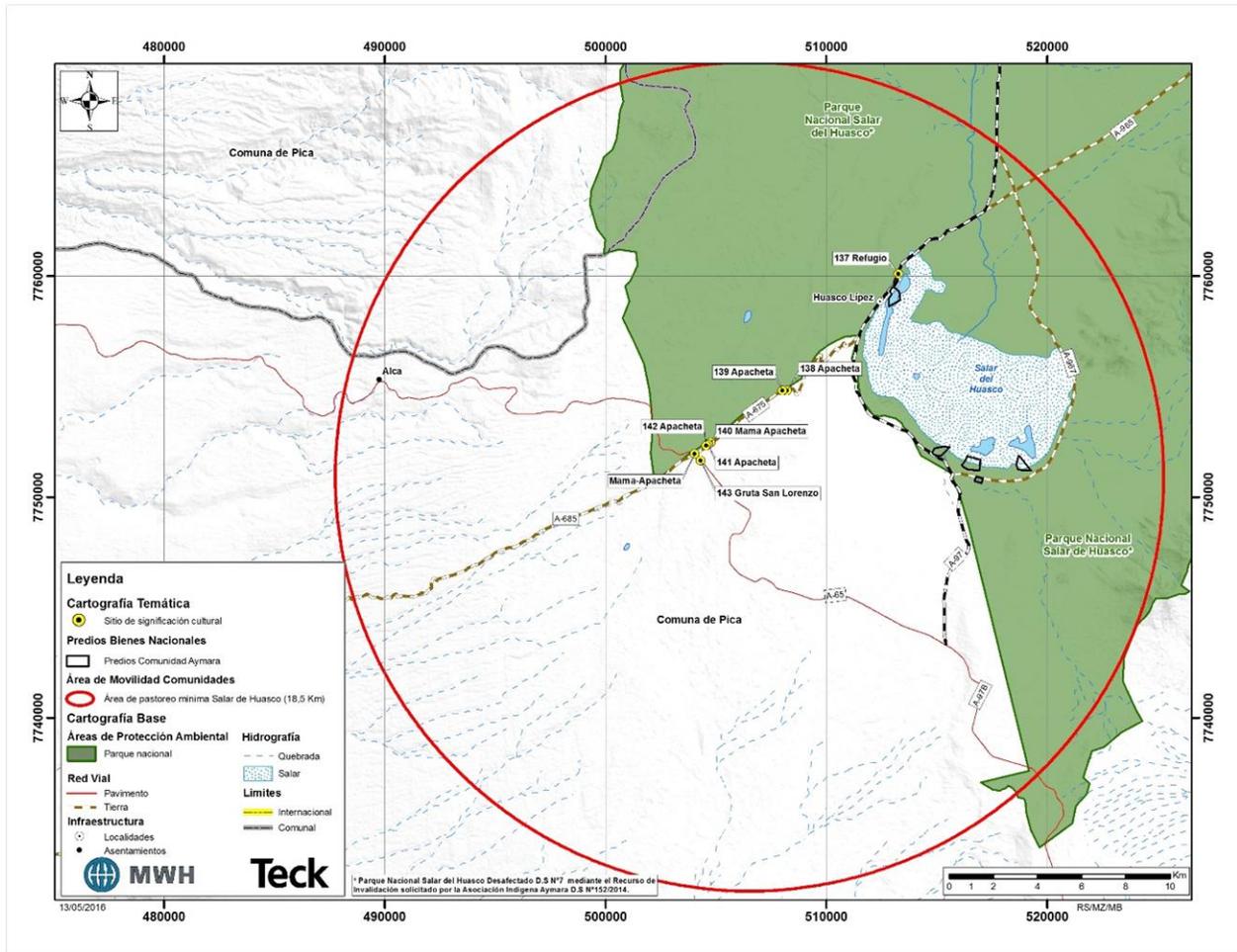
c.4) Sitios de Significación Cultural.

En el sector de los salares se identifica la presencia de animitas, principalmente en las rutas A-65 y A-97, además de una gruta dedicada a San Lorenzo (santo patrono de los mineros). Según información recabada en entrevistas, no hay presencia de peregrinaciones u otras actividades rituales que se desarrollen en estos lugares.

En lo relativo a los sitios de significación cultural de los miembros de las organizaciones indígenas del área, en las entrevistas realizadas durante las campañas de terreno se identificaron diversos espacios con valor cultural, destacando las “apachetas”, las que se emplazan en el sector de Alto Pica, camino al Salar del Huasco por la entrada desde la ruta A-65. Uno de los entrevistados señalan que: *“(...) para el traslado de animales, para eso están las apachetas, descansan uno, los animalitos. Se hace una pagua o pawa –rogativa aymara- para el buen viaje, cada vez que pasamos por ahí tiramos tres piedritas para que nos vaya bien. Por eso crecieron esas apachetas. Esa tradición la mantenemos hasta ahora”* (Entrevista residente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco, febrero 2016).

La más relevante de las apachetas del sector, es denominada Mama Apacheta y se encuentra al costado Sur de la ruta A-65, frente a la entrada al Salar del Huasco, como se aprecia en la siguiente figura:

Figura 3.12-13. Apachetas sector Salar del Huasco



Fuente: Elaboración propia. Abril 2016.

Las apachetas ubicadas en las cercanías de la ruta A-675 de acceso al Salar del Huasco, se muestran en las siguientes fotografías:

Fotografía 3.12-2. Mama Apacheta.



Fuente: MWH enero 2016.

Es posible identificar otras apachetas en la ruta A-675 de acceso al Salar del Huasco, existiendo entre ellas una de mayor tamaño llamada también Mama Apacheta y que posee un altar en uno de los costados, como se aprecia en la siguiente fotografía:

Fotografía 3.12-3. Mama Apacheta Ruta A-675.



Fuente: MWH abril 2016.

Fotografía 3.12-4. Apachetas Ruta A-675 Acceso Salar del Huasco.



Fuente: MWH abril 2016.

Otro sitio con significación cultural es el Cerro Charcollo, ubicado próximo al sector Huasco Lípez. En él se realizan las ceremonias de la Lluvia y Cha'lla de la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco.

Fotografía 3.12-5. Cerro Ceremonial Charcollo.

Fuente: MWH julio 2015.

Además, se identificaron cerros tutelares de relevancia, tal como lo indica uno de los entrevistados: *“Todos los cerros que están acá son importantes, hay huellas: allá al frente el Cran, al fondo el Siamay, los que están acá detrás el Coluptusa (ese cerro es como lo más grande y lo más cerca que tenemos nosotros acá) ahí hay agua y de ahí baja y alimenta todo, baja por ahí el agua, entonces es muy importante para nosotros, lo más alto que hay”* (Entrevista residente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco, febrero 2016).

Las viviendas emplazadas en los sectores de Huasco Lítez, Huasco Chico y Alca también son consideradas como sitios con significación cultural.

Fotografía 3.12-6. Viviendas Sector Huasco Lítez, Salar del Huasco.

Fuente: MWH julio 2015

Fotografía 3.12-7. Viviendas Sector Huasco López, Salar del Huasco.



Fuente: MWH julio 2015

Fotografía 3.12-8. Viviendas Sector Huasco Chico, Salar del Huasco.



Fuente: MWH, abril 2016.

Así también, se aprecian corrales en uso y algunas viviendas asociadas a estos.

Fotografía 3.12-9. Corrales Sector Huasco Lítez, Salar del Huasco.



Fuente: MWH, julio 2015

Fotografía 3.12-10. Corrales sector Huasco Chico.



Fuente: MWH, abril 2016.

Fotografía 3.12-11. Viviendas en desuso quebrada Alca próximos Ruta A-65.



Fuente: MWH, abril 2016.

Fotografía 3.12-12. Corrales quebrada Alca próximos Ruta A-65.



Fuente: MWH, julio 2015.

Por su parte, el sector Salar de Coposa tiene un espacio de relevancia al costado de la Laguna Coposa, denominado también Jachu Coposa.

Fotografía 3.12-13. Sector Jachu Coposa. Salar de Coposa.



Fuente: MWH, julio 2015.

Asimismo, en el sector de Lupeguano, asociado al Salar de Coposa, se encontraron estancias de pastoreo y corrales de uso subactual, pero sin indicios de ocupación reciente.

Fotografía 3.12-14. Sector Lupeguano. Salar de Coposa.



Fuente: MWH, julio 2015.

Fotografía 3.12-15. Sector Lupeguano. Salar de Coposa.



Fuente: MWH, julio 2015.

c.5) Pueblos indígenas Salar del Huasco y Salar de Coposa.

- Características étnicas de la población.

De acuerdo a información recabada en terreno el 100% de la población residente en el área se reconoce como Aymara.

- Organización de los pueblos Indígenas sector Salar del Huasco y Salar de Coposa.

Tal como se indicó, en base a información secundaria y de primeras fuentes, en el sector existen tres organizaciones indígenas: la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco¹¹⁰, la Comunidad Indígena Aymara Alca¹¹¹ y la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa¹¹².

Una proporción importante de sus miembros reside en las ciudades de Iquique, Alto Hospicio, Pozo Almonte y Pica. Sólo tres personas residen en forma permanente en el sector Huasco Chico del Salar del Huasco.

Cabe mencionar que las organizaciones están constituidas sobre la base de relaciones de parentesco, por lo que los familiares que no residen en el sector del Salar del Huasco viajan en forma permanente a visitarlos. La Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco tiene como punto de convergencia entre sus miembros, para la realización de actividades de pastoreo y ceremonias tradicionales, el Salar del Huasco.

Tabla 3.12-186. Organizaciones sociales y familias que las componen de Sector Salar del Huasco y Salar de Coposa.

Nombre	Familias
Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco	Esteban, Choque y Lucas
Comunidad Indígena Aymara Alca	Lucas Bello, Lucas Choque y Lucas Ticona.
Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa.	Challapa y García.

Fuente: Elaboración propia. 2015.

Respecto al funcionamiento de las directivas, los datos recogidos en terreno indican que en la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco, la directiva rota cada 3 años y se eligen representantes de las familias que la componen. En relación a la Comunidad Indígena Aymara Alca, la directiva es elegida entre los miembros de la familia y la duración del cargo es de 2 años. No se tienen datos acerca del funcionamiento de la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa.

¹¹⁰ Registro N° 28 de CONADI, del 26 de marzo de 1996.

¹¹¹ Registro N° 73 de CONADI, del 07 de febrero de 2002.

¹¹² Registro N° 113 de CONADI, del 23 de agosto de 2001.

Ahora, según lo indicado por un representante de la comunidad, la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco y la Comunidad Indígena Aymara Alca no poseen una participación permanente al interior del ADI Jiwasa Oraje:

“(...) con el ADI es como que yo le dijera que nosotros pertenecemos al municipio de Pica, sí pertenecemos, pero tener algo con ellos no. En el ADI igual hay gente que igual se mueve, depende de cada dirigente, de la cabeza del ADI, no son como de trabajar en proyectos. Es como que pertenecen, pero no están participando al 100% de eso” (Entrevista residente permanente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco. Febrero 2016).

- Sistemas de Valores.

Como se ha señalado anteriormente, uno de los elementos centrales de la cosmovisión andina, es la reciprocidad y redistribución. Al respecto, el sistema de valores de los aymaras del sector se sustenta en este principio que es entendido como un intercambio permanente y normado culturalmente, de bienes y servicios (Alberti et al. 1974). En la reciprocidad son fundamentales los lazos de parentesco, pues sobre ellos se cimientan las redes socioculturales que participan de las formas de vida Aymara en la actualidad.

La cosmovisión andina y el sistema de valores se reflejan en las prácticas ceremoniales y rituales asociadas a la religiosidad católica andina indígena, las que implican además una conexión particular con el entorno. Son instancias de agradecimiento por lo dado y petición por bonanza, buscando preservar los equilibrios entre los seres y el entorno.

- Prácticas Culturales y ritos comunitarios.

Una de las prácticas culturales más relevantes realizadas en el territorio corresponde al pastoreo. Esta actividad posee un carácter “multifuncional”, en tanto permite *“(i) reproducción socioeconómica de las comunidades, (ii) Promover la seguridad alimentaria de la sociedad, (iii) mantención del tejido social y cultural y (iv) conservación del medio ambiente, de los recursos naturales y del paisaje rural”* (Moreno, 2011: 64). Esta actividad mezcla, por tanto, aspectos materiales de la cultura con aspectos asociados a la espiritualidad y la cosmovisión andina.

Desde tiempos prehispánicos, una de las características de este tipo de actividad es la trashumancia dentro de territorios definidos de acuerdo a la disponibilidad de recursos en las estaciones del año. Se producen en cada una de ellas, variaciones en el forraje que se distribuyen de acuerdo a los niveles altitudinales, existiendo vegas en las partes bajas, “waña” o matorrales y el “Zuni” en las partes altas sobre los 4.000 mt. (Gundermann, 1985). Así, los animales se van trasladando en todos estos sectores para aprovechar de manera óptima los recursos. Además, estos movimientos implican no sobrepasar la carga de vegas y bofedales. Los animales se van trasladando en estos circuitos y los pastores salen a observar a sus animales una vez al día o cada dos días (Moreno, 2010). La observación de la calidad del pasto que están consumiendo los animales es la que determina que los pastores los muevan del lugar (Moreno, 2010).

En relación a las primeras ocupaciones del sector, determinadas por el tipo y calidad de pasturas, hacían que los animales estuvieran bajo resguardo principalmente en la quebrada de Alca, desde abril - mayo a septiembre; luego subían al Salar del Huasco en septiembre, cuando las lluvias y nieve habían “lavado” la sal de las plantas y se “ponía verdecito”, dice un entrevistado (Entrevista dirigente Comunidad Indígena Aymara Alca, abril 2016).

Este patrón trashumante se ha modificado debido principalmente a las transformaciones del entorno y disponibilidad de recursos (falta de precipitaciones a mermado la cantidad de pasto). Consecuencia de ello, la ocupación de la quebrada de Alca no se realiza hace dos años, por lo que los animales mayores (llamas y alpacas) se dejan libres en el sector del Salar del Huasco y para animales menores (ovejas) se compra forraje en Pozo Almonte y hojas de árboles (naranjos y limones) en la localidad de Macaya.

Junto a dichas modificaciones, en las entrevistas se indica que actualmente para reunir al ganado no se recorre a pie el territorio, sino en automóvil. Asimismo, se han introducido nuevas formas de marcar a los animales, como cortar las orejas o pintar los cogotes bajo el pelaje.

Es importante destacar que, si bien las áreas de pastoreo han disminuido en la actualidad, pues ya no se llega al sector de Tasma o al Salar de Coposa, igualmente se mantiene la práctica tradicional con amplios espacios de recorrido de los animales que transitan en forma libre en busca de alimento y agua, esta última cercano a la ruta A 65.

Estrechamente vinculado al pastoreo, están las ceremonias y ritos celebrados en el sector de los salares, relacionadas con la fertilidad del ganado (floreo) que se desarrollan en los meses de verano, especialmente entre diciembre y enero, al interior de los corrales (Van Kessel: 219 2003).

Específicamente, en el Salar de Coposa se realizan estas ceremonias en sectores cercanos a la Laguna Coposa o Jachu Coposa.

Respecto del Salar del Huasco, se realizan una serie de ceremonias y ritos para la bonanza y agradecimiento a las deidades. Una de las ceremonias más relevantes es el floreo de las llamas, que se celebra el 20 de enero para la fiesta de San Sebastián. Esta ceremonia es oficiada por la Comunidad Indígena Aymara Alca, y se realiza cada dos o tres años en los corrales del sector Huasco Chico. El Floreo tiene como objetivo marcar los animales, pero también realizar acciones tendientes a fortalecer los lazos de reciprocidad y redistribución con la Pachamama, así como mantener los equilibrios entre los mundos de la cosmovisión andina y la fertilidad.

Sobre la ceremonia del Floreo en el sector de Alca, información obtenida en terreno indica que: *“viene toda la familia, generalmente se realiza el 20 de enero, para la fiesta de San Sebastián. Se elige una llama puntera que liderará el ganado cuando pasta libre, para conducirlo a las pasturas, abrevaderos y de vuelta a los corrales; junto a esta llama se elige un macho que será su acompañante, que es el mejor exponente. Se elige el mejor, con mejor pelaje, cuerpo y peso para que tengan buenas crías”* (Entrevista residente permanente comunidad de Alca Salar del Huasco. Abril 2016).

Actualmente, hay sectores en los que no se realiza el floreo, usando como forma de marcación de los animales los cortes en las orejas o pintura en el cuello o lomo.

Otra ceremonia que se realiza en sector del Salar del Huasco, es la ceremonia del agua o rogativa por la lluvia. Esta se lleva a cabo en el cerro Charcollo, emplazado en el sector Huasco Lítez, durante el mes de enero (antes del 20 de enero). Se trae agua de mar desde la costa, cercana a Iquique, se sacrifica un animal (wilancha) y se pide a las deidades que envíen agua para que sea un año fértil y productivo. La periodicidad se acuerda entre los miembros de la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco dependiendo de la sequía y condiciones climáticas presentadas el año anterior y cómo se prevé el futuro.

Es importante señalar que desde el año 2015, la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco comenzó a celebrar el año nuevo Aymara o Machaq Mara el 21 de junio. Esta ceremonia se realizó en el refugio del sector Huasco Chico, y asistieron los miembros de la asociación y personeros de la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI) de la Subdirección Norte.

Respecto a las fiestas patronales, los miembros de la Comunidad Indígena Aymara Alca asisten a la Fiesta de San Santiago en Macaya, el 25 de julio.

Tabla 3.12-187. Fiestas y Ceremonias sector Salares.

Fiesta/ceremonia	Fecha	Espacio
Rogativa de la Lluvia	Enero (primeros 20 días)	Cerro Charcollo, Huasco Lítez
Floreo de ganado	19 y 20 de enero	Sector Huasco Chico
Año Nuevo Indígena	21 junio	Sector Huasco Chico
San Santiago	25 julio	Localidad de Macaya

Fuente: Elaboración Propia con datos de terreno, abril 2016.

Además, en el sector del Salar del Huasco, las familias realizan la Cha'lla y, en forma colectiva o individual, hacen ceremonia en las apachetas cuando transitan por el territorio.

- Patrimonio Cultural.

En el año 1996, por medio de la Convención Ramsar, el Salar del Huasco es declarado Humedal de Importancia Internacional. En el año 2005, el Consejo de Monumentos Nacionales declara como Monumento Nacional de tipo Santuario de la Naturaleza al Salar del Huasco. Adicionalmente, por D.S. N°7 del Ministerio de Bienes Nacionales de fecha 2 de febrero de 2010 fue creado el Parque Nacional Salar de Huasco. Posteriormente, el DS N°152 del mismo ministerio de fecha 19 de diciembre de 2014 derogó el decreto que había creado el Parque Nacional con la finalidad de retrotraer la tramitación administrativa tendiente a su creación al estado de desarrollarse un proceso de consulta a pueblos indígenas susceptibles de ser afectados por la medida.

Como se señaló para los Sitios de Significación Cultural de este apartado, para la comunidad el patrimonio cultural estaría asociado a sitios vinculados al pastoreo, apachetas, corrales, cerros tutelares, salares, vegas y bofedales.

Por último, un aspecto relevante del patrimonio cultural de aymara del territorio lo constituye la cocina. La preparación de comidas tradicionales aymaras es transmitida de generación en generación, siendo un elemento relevante a la hora de construir la identidad colectiva. Estas preparaciones se llevan a cabo especialmente durante las ceremonias, siendo un plato relevante la Calapurca, una suerte de guiso o caldo preparado con carne o charqui de llama, papas, zanahoria, cebolla, ajo y maíz, condimentado con especias propias del Norte de Chile. También se prepara charqui de llama, asado de llama y quínoa graneada.

- Apropiación del medio ambiente.

Como se ha dejado ver en los títulos anteriores, la actividad pastoril es una práctica donde se produce necesariamente una conexión entre los seres humanos y su medio ambiente. Las tecnologías pastoriles provienen de un profundo conocimiento empírico de los recursos naturales y comportamiento de los animales, que incluyen el cuidado de las crías en época de parición por la presencia de pumas y cóndores que roban las crías (Gundermann, 1985).

Este conocimiento y tecnología considera la trashumancia también como un modo de conservar los pastizales y no sobreexplotar los recursos, lo que además se relaciona con el conocimiento que tienen los pastores andinos de la capacidad de carga de cada uno de los territorios que son usados para la práctica pastoril (Flores Ochoa, 1984). Al respecto, los patrones trashumantes de acuerdo a la disponibilidad de recursos, establecen “circuitos” de pastoreo que los pastores conocen y, por tanto, saben dónde ir a buscar sus animales para realizar conteo y revisar las pariciones de las hembras (Moreno, 2011).

Ahora, los circuitos de pastoreo en la actualidad se han modificado debido a las condiciones climáticas actuales, por las actividades humanas introducidas en el territorio y los procesos migratorios que se pudieron mostrar en la dimensión demográfica. Sin embargo, se mantiene la práctica del pastoreo con un conocimiento del comportamiento de los animales domésticos y salvajes, además del clima y de las posibilidades de realizar actividades productivas en el territorio. Esto denota un conocimiento del entorno y apropiación del medio ambiente por parte de los miembros de las asociaciones y comunidad del área.

Lo anterior, junto al aprovechamiento de vertientes para el consumo humano y de la agricultura en la Quebrada de Alca, muestran una apropiación del medio ambiente por parte de la población indígena que usan los sectores de los salares. Esto se manifiesta a través del sentimiento de arraigo que fue posible apreciar en entrevistas con actores relevantes y mediante la textualización del territorio con apachetas y lugares de alta significación para quienes hacen uso del sector, lo que le otorga su valor.

- Uso y valoración de los recursos naturales.

Como se indicó en el punto anterior, la apropiación del medio ambiente se vincula a su uso y valoración de los recursos naturales. En palabras de unos entrevistados:

“Tiene que ir a ver, escuchar el silencio, ver los colores, sentir el viento” (Entrevista a miembro de Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco, julio 2015).

“Escuchar el agua, eso como lo alegra a uno ¿no? Si hay agua hay vida, está vivo, está presente. El agua es importante pa todo, qué haría usted sin agua imagínese. El agua es una materia básica” (Entrevista residente permanente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco, febrero 2016).

Esto va aparejado a una valoración por los animales presentes en el territorio, visión que deriva de la cosmovisión integral del pueblo Aymara. De ahí que la valoración de las llamas y alpacas no sea económica, sino más bien integrando aspectos sociales y culturales, conectando con la espiritualidad, tal como lo señala un entrevistado:

“Que nos atropellen una llama no es como decir ‘toma, cuánto vale la llama y te la pago’. Es como si te mataran un hijo y te dicen ‘toma, aquí tienes otro hijo’. No, eso no sirve, las llamitas son parte de las familias y por eso hay que hacer ceremonia para matarlas” (Entrevista a miembro de Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco, julio 2015).

Los pastos y las aguas son importantes para la preservación del pastoreo. Hay un conocimiento de las especies vegetales que sirven a los animales y esto implica, por tanto, conocer los circuitos de pastoreo de las llamas y alpacas; ambas especies no poseen la misma capacidad de recorrido por sus diferencias anatómicas, siendo las alpacas más “delicadas”.

Al respecto, un entrevistado explica:

“Las llamas acá comen distintos pastitos: la pillalla, todo el año es alimento. Esta es pallac, casahua. Está también lo que llamamos pasto grande que dura todo el año, los otros no po, están unos par de meses y se secan, los pastos de lluvia. Las llamitas comen pillalla, casahua, chocho / choche y otros, florea azul, la tapahua, malva, otras que están al lado de la carretera. No tienen que ir a una vega para alimentarse. En temporada de invierno se alimentan acá. Y esto está por todo el sector. Por ejemplo, el cadillo no lo comen los llamas ni las ovejas, es pasto de los burros, esos sí los comen” (Entrevista residente permanente Comunidad Indígena Aymara Alca, Salar del Huasco, febrero 2016).

Por último, los antecedentes recopilados en terreno indican que en el territorio hay uso de hierbas medicinales para el tratamiento y prevención de enfermedades. Las especies que son recolectadas en el territorio del Salar del Huasco y quebrada de Alca son:

Tabla 3.12-188. Hierbas medicinales utilizadas en sector Salar del Huasco.

Plantas y/o recurso natural	Nombre científico	Propiedades
Tola	<i>Baccharis tola</i>	Calma los cólicos, tos y resfríos
Queñoa ó Keñoa	<i>Polylepis tarapacana</i>	Remedio para el pulmón, para calmar la tos
Lampaya	<i>Lampaya Medicinalis</i>	Alivia síntomas de resfrío, cólicos, diarrea, dolores de huesos.
Chachacoma	<i>Senecio nutans</i>	Alivia el dolor de cabeza, para la puna y la presión
Yareta	<i>Azorella compacta</i>	Alivia síntomas y cura el resfrío. La flor sirve para la diabetes. Ayuda a combatir la tos.
Chuquikaña o chukikaylla	<i>Mulinum crassifolium</i>	Ayuda a disminuir los cálculos renales y el resfrío
Maransel	<i>Werneria glaberrima</i>	Recuperación de heridas, moretones, hinchazón y, como infusión, para dolores de útero.
Pingo-pingo	<i>Ephedra breana</i>	Problemas urinarios, tratamiento de afecciones de la próstata y estomacales. Alivia síntomas del resfrío.

Fuente: Elaboración propia con datos de terreno. Abril 2016.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos

Las comunidades humanas que viven en ambientes áridos han desarrollado numerosas estrategias para el uso de los recursos naturales. En el caso de los familiares y actuales miembros de la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco, Comunidad Indígena Aymara Alca y Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa, han vivido por largo tiempo en zonas montañosas con una variabilidad climática, desarrollando mecanismos para sostener relaciones armónicas con su entorno natural, siendo la ganadería de camélidos su principal actividad económica.

Considerando las características geográficas y la disponibilidad de recursos en el territorio, las personas que se dedican al pastoreo han desarrollado las técnicas de recorrido espacial, que tiene relación con las estaciones y con ello, el uso de las distintas unidades ecológicas (Gundermann, 1984, 1985). Un aspecto fundamental de la ecología altiplánica son las variaciones estacionales de forrajes y su distribución diferenciada en niveles altitudinales: las vegas están en una posición relativamente más baja, los matorrales con hierbas anuales y sobre los 4.000 msnm predominan las gramíneas (Moreno 2010).

El ciclo de pastoreo anual tiende al aprovechamiento óptimo de la pradera y está limitado por las características del ecosistema. Esta práctica está en concordancia con la concentración – abundancia y dispersión – escasez de los forrajes (Gundermann, 1985).

Gundermann (1984) comprueba que el modelo general de trashumancia altoandina presenta variaciones originadas por la combinación de unidades ecológicas que contenga cada territorio en particular, la masa ganadera y las variaciones climáticas de año a año. Por esto termina

definiendo la trashumancia como una modalidad flexible y que se ajusta puntualmente en cada caso a las mínimas variaciones de fisonomía vegetal.

El uso racional y adecuado de los pastizales, como resultado de los movimientos de trashumancia, es la manera de conservar su capacidad alimenticia de reservas para las diferentes estaciones del año. Los pastores saben que los rebaños no pueden crecer ilimitadamente y tiene una clara noción de hasta dónde es posible incrementarlos (Flores Ochoa, 1994).

Según Palacios (1994) la determinación de los lugares dependerá de variables tales como la estación del año, la distancia de la casa, el tipo de pastizal y la clase de animal que se está cuidando.

En época seca (de mayo a octubre) los animales infaliblemente serán conducidos a los bofedales y en tiempos de lluvia (de noviembre a abril) se procura que los sitios de pastoreo no sean demasiado lejanos porque las llamas y alpacas deben caminar grandes distancias (Moreno 2011).

Moreno (2011) sostiene que los animales tienden a fijarse en un territorio, estableciendo lugares de abrevaderos o comidas que conforman circuitos que son conocidos por los pastores, por lo que, aunque sean dejados libres, sus dueños saben el lugar donde buscarlos. También plantea que aunque las vegas no tengan “dueños”, se establece entre los comuneros una división de ésta, y si los límites no son respetados, pueden ocurrir problemas en la comunidad.

Romo (1998) indica que la cantidad de fuerzas de trabajo con la que se cuente determina la modalidad de pastoreo que se utilice. A menor número de ganado los pastores optarán por una modalidad en que los animales se encuentren libres.

- Salar del Huasco

La actividad económica de los habitantes permanentes del sector de Salar del Huasco se sustenta mayoritariamente en la ganadería. Antiguamente se dedicaban a la pirquinería en la Quebrada de Yabricolla y a las actividades agrícolas, que permitían el cultivo de quinua, papas y cebollas.

“La última siembra de quinua habrá sido cerca del año 70. Nosotros como parte de acá de debajo de Alca, se dedicaban a trabajar el mineral, eran pirquineros, hasta mi papá, se iban a Yabricolla” (Residente sector Salar del Huasco, febrero 2016).

En el sector Salar del Huasco la ganadería se desarrolla en base a la disponibilidad de alimentos para los animales. En esta área, el ganado alterna entre los sectores de vegas/bofedales y el “seco”; la mayor parte del tiempo es el propio ganado el que se desplaza entre los distintos sectores, aunque el pastor debe estar constantemente viendo su estado y rodeándolos para que no se alejen y ocupen los pastos usados por otros pastores.

A continuación se entrega un relato que da cuenta del pastoreo en Huasco (Castro, “Estudios complementarios EIA Quebrada Blanca 2. Identificación de lugares con significación cultural en el área de influencia operaciones Quebrada Blanca 2”, julio 2016):

Temporada diciembre a abril acá abajo frente a Charcollo, cerrito que tiene mesa de ceremonia., acá abajo, y arriba en Umatucosta o Rayadillo, tiene como bofedal hasta ahí avanzan ovejas y llamos. A mediados de marzo tienen a salirse al alto. LLamos una parte se quedan en Charvinto, dejamos como unos 100 todo el resto del año hasta diciembre, cerca del Huarrancani, Chayanta por acá entre medio por acá abajo, hasta septiembre. La otra mitad en Cotacotani, Garrapatuni, Altos de Alca o Mesada y avanzan hasta la torre Entel. Entre medio estaría la vivienda de Quimsachata, está cerca de la apacheta en el cruce. Hay dos tipos de pastos: casagua, crece grande y otra que se arrastra, en Quimsachata. Y estaríamos llegando a la carretera animita San Lorenzo bajamos para el Huasco que es el Caña Cruz (es posible que la cruz estará por algún lado, por algo los abuelos le pusieron Caña Cruz), estaríamos terminando en Cacovinto también tiene agüita está registrada, al lado detrás está Hualcunani tiene su casita de piedra, su aguada también se llama Hualcunani en la vega, que usó mi abuelo y Esquina.

Por San Lorenzo se apoza el agua, y cuando nieva igual, es como una hoyada, mis animalitos toman agua ahí, tienen que cruzar la carretera.

Nosotros llegamos al Cotacotani, antes de Diablo Marca está. Es pastos de seco. Al pie de Coluntucsa. Rayadillo o Umatucosta tiene bofedal, porque tiene agüita, para el cerro tiene seco, y tenemos 2 casitas y corralitos el abuelo. Llevamos en invierno, como es quebrada es más bonito, se podía aprovechar. Cuando estaban cultivando los abuelos en Diablo Marca, traían a los animales a Rayadillo a tomar agua, porque el agua de la quebrada era para consumo de ellos no mas. Ya no hemos ido los llamitos van solitos van a tomar agua. Tienen hembra puntera que los guía.

Seco sería Garrapatuni, Cotacotani, Mesada, Quimsachata, animita San Lorenzo, Caña Cruz. Acá toman agua, toman su sendero entre medio Garrapatune y Cotacotani, depende de ellos y si siguen de frente llegan a lomada, pampas de Chilin Chilin. Ellos van viendo el pasto, y de ahí bajan a la antena Entel, a la carretera. Duermen ahí, están en la hoyada de torre Entel se vienen por el Quimsachata cortando camino vienen a caer a la apacheta, hasta la bajada al camino a Pica.

En el caso de la ganadería desarrollada por la comunidad de Alca, también se desarrolla en base a la disponibilidad de pastura. Durante la temporada de invierno descienden del salar hasta la quebrada de Alca en busca de zonas más abrigadas y forraje para los animales dado que en la altura el bofedal se ha escarchado y secado. En los meses de primavera, cuando las temperaturas son favorables retornan hacia el salar. Actualmente, dado que las precipitaciones han sido escasas, los pastores optaron por permanecer en la parte alta, es decir, en Salar del Huasco, puesto que en Alca escasea el pasto.

Específicamente, el pastoreo de llamos en Alca reconoce una serie de lugares y rutas que conectan la quebrada con el salar del Huayco. Son varios los sectores empleados de preferencia para el pastoreo de llamos: Alto Tapinga, Floran y Rinconada (Hualane); también el sector de Masada y Casire. En su ruta hacia el Huasco los llamos pasan por las cercanías de las apachetas Agua Milagro, Llaretta y Chilinchilín. El ganado también se desplaza hasta el sector de apacheta Mama. En el caso del ganado ovino los sectores más utilizados son Escalerane y Pinino (quebrada San Pedro). En este último sector el ganado ovino permanece buena parte del día (Castro, “Estudios complementarios EIA Quebrada Blanca II. Identificación de lugares con significación cultural en el área de influencia operaciones Quebrada Blanca 2”, julio 2016).

Como se indica, los comuneros realizan movimientos migratorios con sus ganados, esta actividad dice relación con la búsqueda de forrajes para los animales, fundamentalmente de tipo camélidos (llamas y alpacas) y en menor proporción de corderos (CONADI, 2011). En el caso de la comunidad de Alca, los circuitos se ubican entre Salar del Huasco y el caserío de Alca.

En términos del desarrollo económico actual, la principal actividad en el sector Salar del Huasco la constituye la ganadería compuesta por llamas, ovejas y alpacas. Actualmente disponen de cerca de 200 llamos, 50 ovejas y 23 alpacas con sus crías, que pertenecen a la familia Lucas Ticona y Lucas Bello.

“Ahora tenemos llamas, ovejas y alpacas. Unas 200 llamas, 25 alpacas que están sueltas, no en corrales. Ellas pastean sueltas. Las alpacas se quedan en el sector del Huasco, ellos son más de agua, necesitan agüita. Las ovejas son todo terreno, las llevo pacá pallá, pa todos lados” (Residente sector Salar del Huasco, febrero 2016).

De acuerdo a la información registrada en terreno, el manejo del pastoreo para las ovejas se mantienen en un sistema de domesticación semi-intensivo, mediante tenencia en corral. Por otro lado, la tenencia de llamas es mediante pastoreo extensivo, dejando a los animales que recorran las áreas sin supervisión, sólo buscándolas, en algunas ocasiones, para su encierro en el corral para pernoctar:

“tenemos una honda, pescamos una piedra, una vuelta y suelta. Uno lo tira hasta allá y ellas saben que tienen que volver, uno los grita “ya vuelta” y ahí quedan paradas” (Residente sector Salar del Huasco, febrero 2016).

En temporada estival es cuando recorren mayores distancias y se presenta mayor riesgo de atropello y robo del ganado.

“Mis animales no se quedan en la laguna, bajan a tomar agua, camina. Desde la casa, las llamas recorren unos 20 kilómetros o más. La llama unos 3 días está afuera, las dejo de ver 3 días. En el tiempo de verano se dan más los atropellos” (Residente sector Salar del Huasco, febrero 2016).

En el caso de las alpacas, se mantienen en los pastizales cercanos a las viviendas y su alimentación se complementa con alfalfa. La alfalfa es comprada en Pozo Almonte, cada fardo

contiene aproximadamente 26 kilos de materia seca y su valor comercial asciende a \$7.000 pesos la unidad (fardo). Adicionalmente, la alimentación es complementada con hojas de árboles frutales, proporcionadas por familiares o amigos residentes de Pica. Cabe señalar, que la familia Lucas participa del Programa de Desarrollo Territorial Indígena (PDTI), orientado al fortalecimiento de la seguridad alimentaria del ganado.

Actualmente la venta de animales se realiza únicamente en la festividad de San Santiago de Macaya y de manera exclusiva a parientes y amigos de la familia Lucas. De acuerdo a lo señalado por los entrevistados, el año 2015, se vendieron 12 llamos en Macaya y el valor comercial del ejemplar adulto asciende a \$150.000 pesos¹¹³.

En el sector de Huasco Lípez residen las familias Choque y Estaban, quienes poseen 300 llamas. Según los entrevistados el total de animales en la cuenca del Salar del Huasco no sería superior a los 600.

Tabla 3.12-189. Animales salar del Huasco

Dueños	Llama	Alpaca	Ovino
Familia Lucas	200	23	50
Familia Choque y Familia Esteban	300	Sin información	Sin información
Subtotal	500	23	50
Total	573		

Fuente: Elaboración propia en base, en base a entrevistas en salar del Huasco 2016.

La actividad ganadera es clasificada y caracterizada como actividad productiva dependiente de los recursos naturales, no obstante presenta mayor vinculación a las prácticas indígenas tradicionales. Para los residentes del Salar del Huasco y las personas que forman parte de la Comunidad Indígena Aymara Alca no es la única actividad económica desarrollada en el lugar, pues también destaca el fomento y conservación de la cultura Aymara mediante la práctica del turismo responsable.

“Ahora actualmente soy ganadero siempre y emprendedor del turismo” (Residente sector Salar del Huasco, febrero 2016).

- Salar de Coposa

De acuerdo a los antecedentes proporcionados por AMEC 2013, la familia perteneciente a la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa no reside en el sector, pero sí realiza algunas actividades de pastoreo en el Salar. El número aproximado de animales de esta familia es de 100 y su área de pastoreo se identifica en tres sectores: Volcán cercano a Salar de Coposa (norte del

¹¹³ Para la comunidad indígena de Alca el valor del ganado y de la actividad pastoril no se fundamentan bajo una lógica comercial. La valoración se encuentra asociadas a prácticas culturales (Ver dimensión antropológica)

Salar), sector Salar de Coposa (Oeste del Salar) y sector de corrales cercanos al futuro camino de conexión.

Si bien es cierto este es un sector tradicional de pastoreo de las comunidades aymara, hoy en día esta actividad ha perdido presencia en la zona y su desarrollo se reduce a la tenencia de un grupo reducido de animales que circulan sin sus dueños, por distintos sectores y en especial por la aguada del Salar de Coposa (AMEC 2013).

d.2) Tendencias Económicas

De acuerdo al trabajo de campo efectuado por AMEC (2013) los representantes de la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa declaran tener aproximadamente 500 animales, los cuales pastorean en diversos sectores del territorio.

Reconocen que muchos de éstos se dirigen hacia zonas más tranquilas, en especial se retiran hacia el hito 60, frontera con Bolivia, en donde sus dueños no pueden pasar, con lo que su número de ejemplares ha disminuido de manera drástica en los últimos 10 años, ya que tal como señalan “antes teníamos nosotros como familia 500 animales, y la asociación tenía en total más de 1000 animales” (AMEC, 2013).

En las entrevistas realizadas, los representantes de la Asociación Indígena Aymara Salar de Coposa señalan que ésta ha sido una de las razones por la que han visto debilitada su actividad, hasta el punto de emigrar hacia la ciudad y desarrollar la actividad pastoril una vez al mes.

La Comunidad Indígena Aymara Alca ha explorado el desarrollo del turismo, el cual ha permitido abrir una nueva faceta para generar ingresos. Al respecto, el “Plan de Desarrollo Integral de la Comunidad Indígena Aymara de Alca” (CONADI 2011) indica que se visualizaba una disminución de la actividad pastoril. Además, se advertía que el pastoreo había flexibilizado sus modelos, adaptándose a las variaciones del entorno. Por ejemplo; en el caso de una sequía prolongada se emprendieron acciones tales como separar a las crías de sus madres y recurrir a suplementos alimenticios. De acuerdo al diagnóstico de CONADI (2011), la incorporación de técnicas ajenas a las modalidades andinas tradicionales constituiría un riesgo para la reproducción de la actividad productiva ancestral. Por otro lado, señalaba que la actividad turística se había visto fortalecida producto de la construcción de un refugio turístico para la administración por parte de la familia Lucas (CONADI, 2011).

Hoy en día, la tendencia económica del Salar del Huasco se encuentra dirigida al desarrollo del turismo de intereses especiales, definido como una forma de hacer turismo sustentado en la identidad cultural y ambiental de las regiones, valorando la calidad escénica - ambiental en relación directa con lo que representa su historia social, contribuyendo para que las comunidades logren un desarrollo económico y social¹¹⁴.

¹¹⁴<http://www.elquintopoder.cl/medio-ambiente/turismo-de-intereses-especiales-la-vision-sustentable-de-las-regiones/>

“El turismo es lento, pero puede funcionar. A mí me gusta enseñar mi cultura” (Residente sector Salar del Huasco, febrero 2016).

Los turistas que visitan a las familias residentes del salar son principalmente extranjeros que buscan compartir las formas de vida de las comunidades, además de aprender de la flora y fauna del lugar. *“Los operadores turísticos vienen de Arica y de San Pedro. La ruta es alternativa, de Arica pueden venir por toda la cordillera y llegan a Pica. Los de San Pedro llegan a Parca, después vienen al Huasco, alojan una noche y se van y siguen. Eso es como un circuito turístico, ellos venden así como circuito. Normalmente vienen los extranjeros, ellos compran esos paquetes. Viene gente mayor, mayor de 70 años. Vienen en invierno, por la nieve. De la universidad hemos recibido gente que quiere hacer estudios así, de Valparaíso”* (Residente sector Salar del Huasco, febrero 2016).

Los operadores turísticos ofrecen a los turistas caminatas y expediciones guiadas por los residentes del Salar del Huasco, lo cual es altamente valorado por parte de los turistas, en palabras del operador turístico:

“Nosotros hacemos caminatas con guías aimaras que no necesariamente deben saber el inglés, nosotros hacemos la traducción. Y eso es muy apreciado (...) La idea es que sea lo más auténtico posible y poder compartir de cierta manera el modo de vida de estas comunidades en el altiplano. Entonces si son pastores y se puede acompañar bien, si son agricultores lo mismo (Operador Turístico de Adventur and Responsible Tourism, marzo 2016).

En cuanto a la infraestructura que existe en el Salar del Huasco, la familia Lucas cuenta con un refugio con capacidad para 26 personas. Sin embargo, no cuenta con servicios básicos, como por ejemplo: agua potable, alcantarillado o luz eléctrica. Los gastos operacionales del refugio implican el abastecimiento de agua potable desde Pica, limpieza de fosas, combustible y mantención para el funcionamiento de los generadores eléctricos. De acuerdo a lo señalado por la familia Lucas en las entrevistas, ellos no disponen de apoyo monetario ni de gestión para el correcto funcionamiento de refugio. Esta situación ha ido en desmedro de la oferta turística de los tour operadores:

“El refugio del Salar del Huasco y se vio siempre como una gran ventaja pero nadie le hizo las capacitaciones a la familia Lucas para administrarlo, entonces muchos nos pegamos un pastelazo en su momento de llegar a un alojamiento con un estándar espectacular pero las cañerías de agua estaban congeladas, las duchas no funcionaban, no había agua” (Operador Turístico de Adventur and Responsible Tourism, marzo 2016)

Fotografía 3.12-16. Refugio Salar del Huasco.

Fuente: MWH, abril 2016

Hasta hace dos años atrás (2014), se desarrollaban talleres educativos de fotografía, astronomía y avistamiento de aves, en donde participaban escolares de Iquique, Pica y Pozo Almonte. Actualmente, la familia Lucas recibe dos veces al año la visita de tour operadores, estudiantes de tesis que se encuentran investigando aspectos biológicos del Salar y a un pequeños grupos de geólogos que realizan labores de sondajes para las empresas mineras cercanas.

De acuerdo a lo presenciado en terreno, es posible señalar que existe un incipiente desarrollo de la artesanía. Los entrevistados de la Comunidad Indígena Aymara Alca, aprendieron mediante el Programa Orígenes de CONADI a mejorar sus técnicas de elaboración de telares y escultura en piedra, que son promocionados a los turistas que visitan el refugio.

Los miembros más jóvenes de la Comunidad Indígena Aymara Alca han manifestado su anhelo por trabajar en temas relacionados con el turismo en el sector del Salar del Huasco, el cual debe ser desarrollado a pequeña escala, orientado a conservar las variable sociales, culturales, económicas y medioambientales del destino turístico.

“No es para que se dediquen ellos solamente al turismo, esa no es la idea, porque el día que se dediquen solamente al turismo y dejan de lado sus tradiciones, se perjudica el turismo también” (Operador Turístico de Adventur and Responsible Tourism, marzo 2016).

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

Los sectores que presentan infraestructura para alojamiento en el Salar del Huasco, Salar de Coposa y quebrada de Alca, corresponden a estancias temporales de paso para los pastores aymaras de llamas que se trasladan regularmente por estas áreas, por lo que ninguna de las edificaciones se encuentra ocupada de manera permanente a excepción del sector Huasco Chico, donde viven tres personas de manera permanente.

e.1) Acceso a la salud.

Los tres habitantes permanentes del sector Huasco Chico son visitados mensualmente por una ronda médica proveniente de Pica. En caso de enfermedad de mayor complejidad o que perseveren síntomas tratados con hierbas medicinales se dirigen al consultorio de Pica, o hasta el Hospital de Iquique.

e.2) Acceso a la educación.

No existen establecimientos educacionales en el sector. Los tres habitantes permanentes del sector Huasco Chico son adultos y no viven con niños en edad escolar.

e.3) Viviendas.

La vivienda ocupada por los tres habitantes permanentes en el sector Huasco Chico es construida con cemento y piedra, dividida en tres infraestructuras separadas, con un baño exterior conectado a pozo negro.

Las otras casas presentes en el sector Huasco Chico y Huasco López son de piedra con techo de paja brava. La mayoría, al igual que muchos de los corrales, corresponde a construcciones asociadas al circuito de pastoreo. Sin embargo, con el despoblamiento del sector, estas han ido quedando deshabitadas.

Fotografía 3.12-17. Edificación Salar de Huasco, Sector Huasco Chico y Huasco Lípez.



Fuente: MWH, abril 2016.

Fotografía 3.12-18. Edificación Salar de Coposa, sector Jachu Coposa.



Fuente: MWH, Julio 2015.

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

La casa habitada en el sector Huasco Chico cuenta con un panel solar que genera electricidad suficiente para el uso de ampolletas y un sistema de comunicación radial. Dicho sistema fue entregado por la Gobernación del Tamarugal y es usado para comunicarse con las localidades de Lirima y Cancosa, además de la ciudad de Iquique, con el objeto de alertar en casos de accidentes en el salar y entregar diariamente de forma voluntaria un informe meteorológico al encargado de coordinar a los municipios rurales en Iquique.

El agua para el consumo humano es extraída de vertientes presentes en el sector y conducida con cañerías por las laderas de cerros.

e.5) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

En cuanto a equipamiento comunitario se puede mencionar la existencia de un refugio básico, con fines turísticos, que está habilitado con capacidad para 26 personas y que es administrado por la familia que vive permanentemente en el sector Huasco Chico.

Fotografía 3.12-19. Refugio Salar del Huasco.

Fuente: Elaboración propia. Abril 2016.

e.6) Seguridad Pública.

Cerca de los salares se encuentra la Tenencia de Carabineros de Ujina, cuyo personal se dedica principalmente al control del tráfico vehicular y rondas ligadas al carácter fronterizo de la zona.

Entre los principales temas que preocupan tanto a las autoridades regionales, usuarios, turistas y trabajadores que circulan por el sector es el aumento de actos delictuales, entre los que se cuentan robos de vehículos, tráfico de drogas e ingreso ilegal de personas. De acuerdo a reportaje periodístico, en un periodo de 10 meses la policía detuvo a 28 personas por internar 440 kilos de droga, incautando 111 vehículos por encargo de robo, soborno y tráfico de drogas, además de apresar a 130 extranjeros por ingresar ilegalmente al país¹¹⁵.

A estos delitos se debe sumar el abigeato o robo de animales, que se incrementa en el mes de julio, probablemente debido a la venta de animales para la Fiesta de La Tirana.

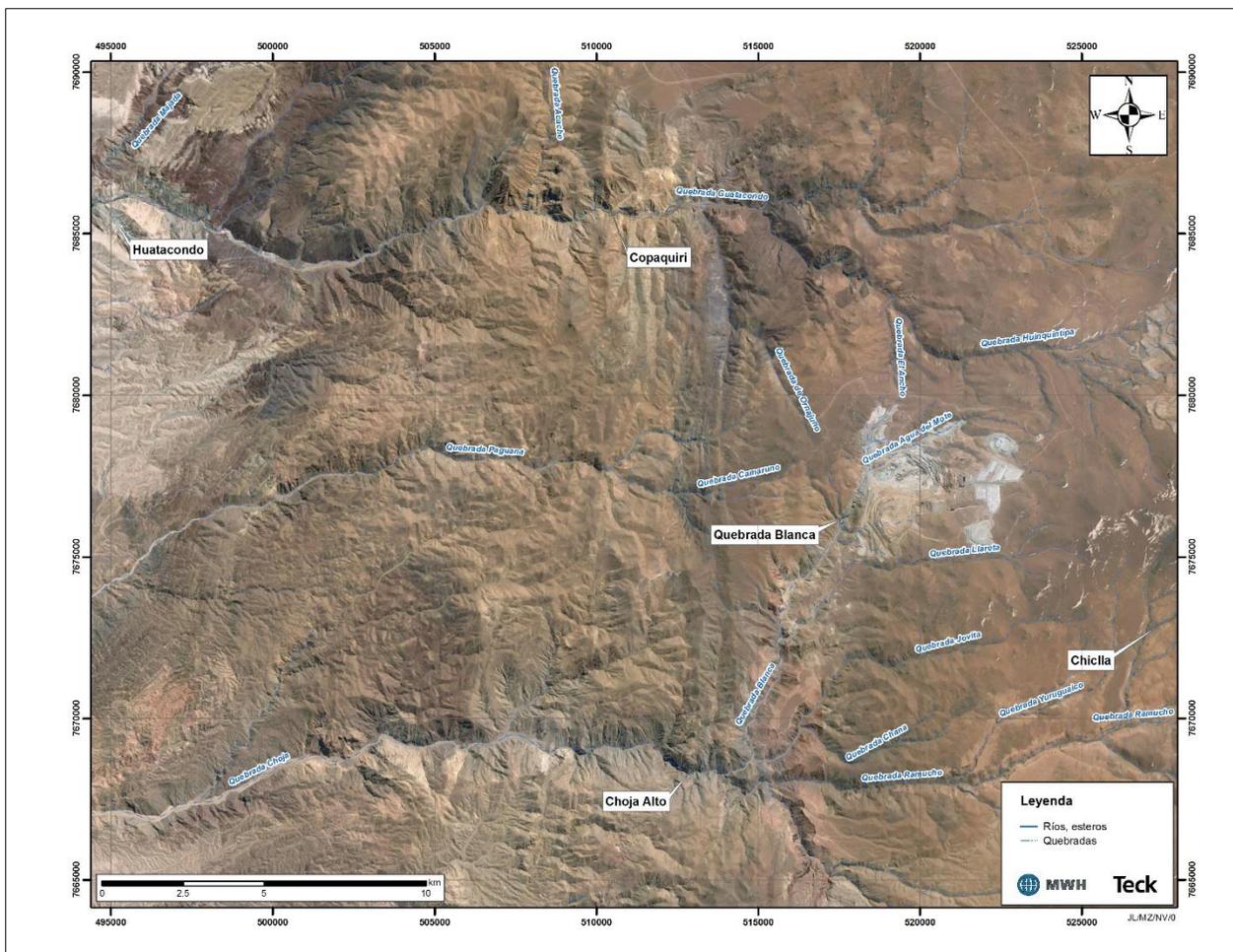
¹¹⁵ Diario La Tercera. El delito que cruzó la frontera. 8 de noviembre 2015. www.latercera.com/noticia/nacional/2015/11/680-654969-9-el-delito-que-cruzo-la-frontera.shtml

3.12.5.3.2 Localidades y Asentamientos del Sistema de Quebrada de Guatacondo.

La quebrada de Guatacondo se localiza en las provincias de Pica y del Tamarugal, a 200 km al Sureste de la ciudad de Iquique. Se encuentra a 2.300 msnm y nace en la quebrada de Huinquintipa, predominando un relieve montañoso en una cuenca que se alterna con las quebradas, donde las montañas se encuentran representadas por dos cadenas elongadas en sentido Norte - Sur, Sur y Este y que se elevan sobre los 3.000 msnm.

En el extremo oriente se localiza el caserío de Copaquiri, que pertenece a la comuna de Pica, mientras que la parte media y occidental de ésta, que comprende la localidad de Huatacondo y el caserío de Tamentica, forman parte de la comuna de Pozo Almonte.

Figura 3.12-14. Sistema de quebradas de Guatacondo, Chiclla y Casillas (ChojaAlto)



Fuente: MWH, abril 2014

- Geomorfología

Respecto a las características geomorfológicas del área, la quebrada de Guatacondo se localiza en el piso ecológico precordillerano, caracterizado más adelante como de quebradas Piemontanas. El suelo del sector es predominantemente arcilloso profundo, presentando deterioro debido a la falta de irrigación, a lo cual se le debe sumar los estragos causados por recurrentes aluviones originados por las lluvias acontecidas en la zona altiplánica (Fundación Crear 2011 en Fundación Desierto de Atacama, 2014).

- Clima

Este sector presenta un clima desértico marginal de altura, con baja humedad relativa y cielos permanentemente despejados, con presencia de numerosas vertientes afloradas como consecuencia de fuentes de agua subterráneas, permitiendo que los grupos humanos que se han asentado en su interior hayan desarrollado un rico sistema agrícola desde tiempos prehispánicos, hecho que ha devenido en un complejo sistema de complementación y ocupación territorial a lo largo de la quebrada y otros espacios geográficos distantes (Ibíd.).

- Recurso Hídrico

Los habitantes de los distintos asentamientos asociados al Sistema de Quebrada de Guatacondo, han establecido diferentes modalidades de uso y de gestión de recursos hídricos presentes, ya sea para actividades domésticas como productivas.

Si bien los asentamientos no poseen agua potable, alimentándose principalmente de vertientes y quebradas aledañas, la localidad de Huatacondo posee un sistema de Agua Potable Rural, que se encuentra actualmente reanudando su funcionamiento luego de estar detenido durante aproximadamente dos años.

En cuanto a la gestión del agua para uso productivo, se encuentra regularizada a través de sistemas de turnos, que han sido modificados a través del tiempo, para que en la actualidad no se riegue en la noche, sino solo en el día. También se produce la asignación de turnos para el uso del agua en labores de riego, así como se dan otras formas de manejo que se refieren al cuidado de las vertientes y fuentes de agua, y a la acumulación y distribución del agua para consumo doméstico y productivo, como, por ejemplo, la prohibición de pastoreo cercano a vertientes para que no se contamine el agua que es de uso doméstico.

- Recursos turísticos

En la actualidad, no se ha producido desarrollo turístico en la quebrada de Guatacondo. Sin embargo, existen numerosos recursos para potenciar estas actividades, destacando la denominada “Ciudad Perdida” (Aldea de Guatacondo), la localidad de Huatacondo, Ramaditas, algunos sitios arqueológicos y paleontológicos, entre los que destacan las huellas de dinosaurios, cascadas petrificadas y los petroglifos de Tamentica.

- Geografía y Patrón de asentamiento

Respecto a las características geográficas del territorio y al patrón de asentamiento, cabe destacar que, al estar insertos en un área de quebradas, estos asentamientos se encuentran encajonados en medio de laderas con abruptos grados de inclinación.

- Uso de suelo

El uso del suelo de la quebrada es principalmente residencial y productivo. Por las características de emplazamiento y climáticas de la zona, sus usos han sido históricamente agrícolas y ganaderos, compartidos con el uso minero.

- Rutas de acceso, medios de transporte y medios de comunicación

Para ingresar a la quebrada de Guatacondo se accede a través de la Ruta 5 Norte, donde el km 1.710 empalma con la Ruta A-855. En dirección al oriente, se accede a la quebrada y a las localidades mencionadas anteriormente. Existen vías alternativas para acceder a los sectores de la quebrada de Guatacondo, a través del “Camino Pintados”, un camino privado perteneciente a la operación de Compañía Minera Teck Quebrada Blanca. Desde esta ruta, es posible acceder a la quebrada Guatacondo desde dos puntos, tomando el desvío hacia el campamento abandonado de IPBX y desde el Sureste a través de un camino que empieza 1 kilómetro antes de llegar a la garita de acceso a la operación de Quebrada Blanca.

Si bien la mayoría de los habitantes de la quebrada tienen vehículos propios para movilizarse, durante los meses de verano deben hacer uso de vehículos con doble tracción. Para quienes no disponen de movilidad propia, la I. Municipalidad de Pozo Almonte dispuso de un bus que realiza viajes a Pozo Almonte e Iquique tres veces por semana (lunes, miércoles y viernes). La hora de salida es a las 7:00 h., regresando aproximadamente a las 21:00 h. Los principales motivos de traslado de los habitantes de la quebrada están dirigidos al abastecimiento de productos de primera necesidad, así como por razones médicas.

En relación a los medios de comunicación, a la quebrada no llega ningún diario nacional, regional ni comunal. La principal fuente de información de los hogares son la radio y la televisión, no obstante, lo cual la primera se ha visto gradualmente desplazada por la segunda, puesto que actualmente la gran mayoría de los hogares cuenta con sistema satelital de televisión. Con respecto a Copaquiri, también se observa la presencia de sistema satelital de televisión.

Con respecto a la disponibilidad de internet, la única opción de acceder a dicho servicio es por medio de la conexión inalámbrica disponible en la Escuela de la localidad de Huatacondo. Esta señal es de acceso gratuito, y tan sólo cubre alrededor de la escuela, disipándose en la mayor parte del poblado.

- Breve historia del lugar

El poblamiento de la quebrada de Guatacondo y quebradas aledañas proviene de períodos prehispánicos (aproximadamente año 2000 a.C.) dado el emplazamiento próximo a cursos de agua dulce en sectores intermedios de la costa y cordillera (Mostny, 1971). Hay indicios de que inicialmente el territorio fue poblado por cazadores - recolectores que tenían un modelo trashumante y permanencia en ocupaciones temporales. Luego, paulatinamente, fueron adoptando la agricultura y desarrollándola de manera más extensiva, generando para esto, un control de los cursos de agua y desarrollo de tecnologías de riego que permitieron sostener el consumo e intercambio de un número cada vez más creciente de personas (Uribe y Agüero, 2001).

Junto a la agricultura, vino el avance hacia la construcción de patrones de residencia aldeanos, cuyos vestigios pueden ser encontrados en sectores como Huatacondo, Ramaditas, Caserones y Pircas. Entre los siglos XVI y XVIII, la quebrada de Guatacondo se constituyó como una reducción colonial española, que proveía de productos agrícolas al mineral de Huantajaya. Posteriormente, con los procesos de independencia a comienzos del siglo XIX, pasó a formar parte del Perú.

La historia reciente de la zona se encuentra marcada por lo que fue la industria salitrera y la llegada del ferrocarril, la que, a fines del siglo XIX, impulsó la actividad agroganadera de los habitantes de las quebradas, la que era destinada principalmente al comercio y que servía de sustento para temporadas completas de familias que habitaban las localidades de la quebrada de Guatacondo (EIA Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca, 2014)

Los sectores bajos de la quebrada (Tamentica, Pampas, Caute, entre otros) eran agrícolas, los más altos (Copaquiri y El Ancho), eran ganaderos.

En esa época, las salitreras eran una importante fuente de empleo, sin embargo, posterior a la década de 1930, cuando decae esta actividad, el comercio de hortalizas se estanca y los habitantes empiezan a migrar a otros lugares, lo que se ve incrementado con el cierre total de las oficinas salitreras y azufreras (Ibíd.). Un ejemplo de este período corresponde al caserío de Copaquiri, el que experimentó un despoblamiento gradual y significativo durante las últimas décadas, especialmente debido a la falta de mercados para comercialización de productos agrícolas y agotamiento de las vetas minerales del sector¹¹⁶.

Hoy en día los habitantes de la quebrada realizan prácticas agro-ganaderas enmarcadas en la cosmovisión andina, por lo que se puede hablar de cierta continuidad a través del tiempo de estrategias locales de subsistencia. En los asentamientos de las quebradas, como Huatacondo, Tamentica y Copaquiri, la mayoría de las personas reconoce un origen indígena en sus familias

¹¹⁶ Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca. 2014.

y su territorio. Este reconocimiento se sustenta fundamentalmente en la ocupación histórica del territorio y en las prácticas sociales, culturales y económicas de sus habitantes¹¹⁷.

Según los datos disponibles, en la Quebrada de Guatacondo existen organizaciones sociales vinculadas principalmente a la presencia de pueblos indígenas. Sin embargo, también es posible encontrar otras organizaciones sociales y de corte productivo, conformadas por población indígena y no indígena. A continuación, se detallan las organizaciones:

Tabla 3.12-190. Organizaciones sociales de Quebrada Guatacondo

Nombre	Tipo de Organización
Asociación de Parceleros de Huatacondo	Asociación gremial. Ganadería.
Gabriela Mistral	Centro de Madres
Flor del Desierto de Huatacondo	Club Adulto Mayor
Comité de Agua Potable Rural de Huatacondo	Comité de Agua Potable Rural
Comité de Luz Eléctrica de Huatacondo	Comité de Luz
Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo	Comunidad Indígena
Comunidad Indígena Aymara Hijos de la Tierra	Comunidad Indígena
Asociación Ganadera Indígena de Copaquire	Asociación Indígena
Junta de Vecinos N°8 de Huatacondo	Junta de Vecinos
Comunidad de Aguas de la Quebrada Guatacondo	Otros
Asociación Indígena Aymara Ganadera y Cultural Quebrada Yabricollita y Caya	Asociación Indígena

Fuente: Elaboración propia sobre la base de Fundación Desierto de Atacama 2014 y Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca 2014.

Actualmente las organizaciones de cada asentamiento, particularmente las comunidades indígenas Quechua y Aymara, participan de sus propias orgánicas en forma independiente, sin que se articulen entre ellas.

Cabe destacar entre las organizaciones indígenas en la quebrada de Guatacondo, la constitución de la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire el 17 de marzo de 2016 y la Asociación Indígena Aymara Ganadera y Cultural Quebrada Yabricollita y Caya el 01 de septiembre de 2015.

Sobre la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire, tal como lo indica su nombre, es una asociación indígena y tiene personalidad jurídica vigente inscrita con el N°300 en el Registro de Comunidades y Asociaciones Indígenas que mantiene CONADI, en el cual figura como asentada en el sector rural de la comuna de Pica. Su directorio está integrado por cinco miembros, siendo

¹¹⁷ Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca. 2014.

su Presidente don Diego Martín Loayza Barrientos, su Secretario don Alberto Reinaldo Loayza Barrientos y su Tesorero don Roberto Luis Salazar Bautista.

Como antecedente relevante, es pertinente mencionar que la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire solicitó al Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá su inclusión en el proceso de consulta a pueblos indígenas desarrollado en el marco de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”. En consonancia con su fecha de constitución, dicha solicitud fue formulada al Servicio el día 31 de mayo de 2016. Por Resolución Exenta N°054 de fecha 11 de julio de 2016, el Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá resolvió rechazar la solicitud señalando que “no existe mérito para acceder a lo peticionado por la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire”.

En los fundamentos de la resolución quedan en evidencia antecedentes que son relevantes para los efectos de la caracterización de la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire:

- De acuerdo a los documentos ‘declaraciones de existencia de ganado’ acompañados por la propia Asociación Ganadera Indígena de Copaquire, tales declaraciones fueron presentadas entre 1986 y 1989 por Diego Martín Loayza Barrientos (hoy miembro de la Asociación), es decir, hace aproximadamente 30 años y en todo caso antes que Compañía Minera Teck Quebrada Blanca iniciara sus operaciones.
- La información aportada por dichas declaraciones no permitió concluir la existencia de cierta de cabezas de ganado en el sector a ser intervenido por el proyecto en evaluación y en el que se producirá una disminución de la superficie de pastoreo, la que corresponde a un sector de Quebrada Agua del Mote, área que por lo demás se encuentra aprobada para uso industrial.
- El Servicio se ha constituido varias veces en el sector de Copaquire dando cuenta de la escasa presencia de animales en la zona, todos los cuales han sido identificados como propiedad de grupos humanos distintos de la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire.
- En las distintas ocasiones en que el personal del Servicio se ha constituido en el sector de Copaquire, ha constatado de manera fehaciente que allí sólo habita el grupo humano indígena compuesto por la familia Segovia, no vislumbrándose la presencia de personas distintas a las que componen dicho grupo.
- Adicionalmente, el Servicio ha constatado que las labores de pastoreo que se desarrollan en el sector de Copaquire son llevadas a efecto solamente por las personas que componen el ya referido grupo humano indígena.
- Las labores de pastoreo que se desarrollan en el sector de Copaquire comprende sólo ganado auquénido (llamas y alpacas), no apreciándose la presencia de ganado ovino, caprino, equino, bovino o de cerdos, como lo esgrimiera la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire.

La Asociación Indígena Aymara Ganadera y Cultural Quebrada Yabricollita y Caya, corresponde a una asociación indígena con personalidad jurídica vigente inscrita con el N°293 en el Registro de Comunidades y Asociaciones Indígenas que mantiene CONADI, en el cual figura también

como asentada en el sector rural de la comuna de Pica. Su directorio está integrado por cinco miembros, siendo su Presidente don Felino Ismael García Mamani, su Secretario don Edwin García Condarco y su Tesorero don Néstor Gregorio García Mamani.

Al igual que la Asociación Ganadera Indígena de Copaquire, la Asociación Indígena Aymara Ganadera y Cultural Quebrada Yabricollita y Caya solicitó al Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá su inclusión en el proceso de consulta a pueblos indígenas desarrollado en el marco de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”. Dicha solicitud fue formulada al Servicio el día 06 de noviembre de 2015. Por Resolución Exenta N°048 de fecha 22 de junio de 2016, el Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá resolvió terminar el proceso de consulta tras la declaración y reconocimiento por parte de la Asociación, en reunión celebrada el 27 de abril de 2016, “que el Proyecto no produce impactos significativos que afecten el desarrollo de la actividad ganadera, conclusión a la que arribaron producto de un análisis exhaustivo de los antecedentes del EIA, el cual incluyó visitas a terreno en donde se pudo identificar que las áreas identificadas por la Asociación estaban fuera de las impactadas por el proyecto en evaluación. En este sentido, en la referida reunión la Asociación indicó que “haciendo un estudio más acabado de los antecedentes, la propia Asociación llega a la conclusión de que este proyecto en particular que se está evaluando, no le causa un impacto significativo a la Asociación ni a sus integrantes, sin perjuicio de que la Asociación declara su intención de seguir impulsando o desarrollando sus actividades tradicionales culturales y ganaderas, en otros sectores”.

Para efectos de caracterización de la Asociación indígena Aymara Ganadera y Cultural Yabricollita y Caya, en carta enviada por su Presidente a la Dirección Regional del SEA el 12 de abril de 2016, señala que “los sitios declarados por la Asociación, como áreas de pastoreo, en este proceso de Consulta Indígena, son de carácter dinámico, no exclusivo y compartido comunitariamente con otros, además declara que nuestra actividad ganadera seguirá desarrollándose en todos los sitios, vegas, bofedales, quebradas, praderas y sitios de libre acceso y sustentables para la territorialidad de la Asociación y de esta manera se establecerán en forma permanente (...) en los siguientes sitios y territorios; cuenca de Ujina, Quebrada Yabricollita, Carcanal Ujina, Salar de Michincha, Quebrada Jachu-Ujina, Quebrada Caya, Quebrada Represa, Quebrada San Nicolás, Quebrada Huinquentipa, sector Sur de Coposa, Cerro Pabellón del Inca y sector de vega Sallihuinca; manteniendo sus infraestructuras de conectividad de tránsito y desplazamiento de transhumancia (rutas troperas, sitios de acceso de interés para los integrantes de la Asociación y su ganado)”.

Ahora, respecto del sistema de creencias, los habitantes de la quebrada profesan mayoritariamente la religión Católica. Este hecho se ha visto incrementado según los datos censales del año 1992 y 2002, donde el primero indicaba que la población católica representaba el 60%, mientras que el del año 2002, especificaba que el porcentaje había aumentado al 94,7%. Cabe aclarar que según los registros del Censo 2002, la única localidad poblada era Huatacondo.

De acuerdo a la información disponible, actualmente la tendencia se mantiene en la quebrada de Guatacondo, lo que se puede desprender principalmente de la amplia participación en festividades de origen católico (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014). Sin embargo, en el asentamiento de Copaquiri para el año 2014, un residente se declaró “agnóstico o ateo”.

Es importante consignar que en la quebrada de Guatacondo los miembros de pueblos indígenas realizan ceremonias, ritos y participan en fiestas vinculadas a las prácticas andinas. En ese marco, sus habitantes forman parte de la ritualidad del sincretismo católico e indígena, denominado “catolicismo andino indígena” (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014). Esto genera una serie de prácticas y manifestaciones culturales propias estrechamente ligadas a los principios de reciprocidad y redistribución andinos, a los lazos de solidaridad entre los miembros de las comunidades y de éstas con su medio natural.

Cabe señalar que actualmente la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo y la Comunidad Indígena Aymara Hijos de la Tierra constituida recientemente por grupos humanos indígenas de las localidades de Tamentica y Copaquiri (cuyo proceso de constitución formal aún no ha terminado en CONADI), realizan ceremonias y ritos en forma independiente y en el marco de sus territorios.

Ahora, de acuerdo a la información obtenida en terreno, en las localidades y asentamientos de la quebrada de Guatacondo es posible encontrar un gran número de sitios de significación cultural, los que se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 3.12-191. Sitios de Significación Cultural quebrada Guatacondo.

Sitio	Uso	Valor	Piso ecológico
Huatacondo	Poblado principal	Espacio de residencia	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Cahuiza	Caserío agrícola	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Cahuiza)
Chipana	Caserío agrícola	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Chipana)
Capona	Caserío agrícola	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Maní)
Quehuita	Caserío agrícola	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Piscala)
Majala	Caserío agrícola	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Majala)
Maní	Caserío agrícola	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Maní)
Tamentica	Caserío agrícola	Espacio de residencia	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Copaquiri	Caserío agrícola	Espacio de residencia	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Catigua	Caserío agrícola	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Pintados)
Miño	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Mal Paso	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Conacona	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna

Sitio	Uso	Valor	Piso ecológico
La Julia	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Pitausea	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Aguada León	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Abricoya	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Caya	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Ramuncho	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Michincha	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Quebrada de Abra	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Llamincha	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
El Ganado	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Bofedal Ujina	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Quitata	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana
Pasaca	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Capella	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Rosario	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
El Ancho	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Alto Cahuiza	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Ciénaga Grande	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Paguana	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana
Alto Paguana	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Chara	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Cuno	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Coñajagua	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Coposa	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Queñualito	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Agua Pelada	Estancia pastoril	Histórico Patrimonial	Alta puna
Jovita	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Llaretá	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Collahuasi	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Quebrada Blanca	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Piscala	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana
La Lorena	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna

Sitio	Uso	Valor	Piso ecológico
Las Marías	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Las Gringas	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
La Porfiada	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Llamincha	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Oquiuno	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Caticna	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Quebradas piemontanas
Challacollo	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Pampa
La Grande	Pirquinería y Alojamiento en Tránsito	Histórico Patrimonial	Alta puna
La Esperanza	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
La Cacique	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Flor de Tarapacá	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Sulfato	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
San Nicolás	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
La Hundida	Pirquinería	Histórico Patrimonial	Alta puna
Piedras Canteadas	Extracción de piedras	Histórico Patrimonial	Alta puna
Pasaca	Leña	Histórico Patrimonial	Alta puna
Col	Leña	Histórico Patrimonial	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Aldea de Huatacondo	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Aldea de Ramaditas	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Petroglifos de Tamentica	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Geoglifos Quebrada de los Pintados	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Los Pintados)
Geoglifos Sector Tamentica	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Campos de Cultivo Llanos de Color	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana
Rutas troperas prehispánicas	Arqueología	Arqueológico	Longitudinal y transversal
Geoglifo El Vado	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Pictografías al oeste de Tamentica	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)

Sitio	Uso	Valor	Piso ecológico
Geoglifo Cerro Puntilla Piel de puma)	Arqueología	Arqueológico	Pampa
Petroglifos Valle de Tiquima	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Poblado Inca Huatacondo	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Huayras proto-históricos	Arqueología	Arqueológico	Quebrada piemontana
Cerro Challacollo	Arqueología	Arqueológico-Histórico	Pampa
Cerro Challacollito	Arqueología	Arqueológico	Pampa
Camino del Inca	Arqueología	Arqueológico	Alta puna
Pinturas de Qda. Amarga	Arqueología	Arqueológico	Pampa
Puquio de los Huatacondos	Alojamiento en Tránsito	Natural-Arqueológico-Histórico	Pampa
Salar de Llamara	Alojamiento en Tránsito	Natural-Arqueológico-Histórico	Pampa
Casa del Rey Inka	Alojamiento en Tránsito	Arqueológico-histórico	Cordillera de la Costa
Los Tamarugos	Alojamiento en Tránsito	Histórico	Querada piemontana (Maní)
Cascadas petrificadas	Paisaje	Natural	Quebrada piemontana
Valle de Higua	Paleontología	Paleontológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Valle de los Dinosaurios	Paleontología	Paleontológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Valle de Cautenisca	Paleontología	Paleontológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Quebrada de Col	Paleontología	Paleontológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Quebrada de Las Pampas	Paleontología	Paleontológico	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Apacheta	Ritual-Ceremonial	Arqueológico-Histórico-Actual	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Cruz de Cautenisca	Ritual-Ceremonial	Ritual-Ceremonial	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Cruz de Puquios	Ritual-Ceremonial	Ritual-Ceremonial	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Cruz-Contreras	Ritual-Ceremonial	Ritual-Ceremonial	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Cruz Santelmo-Toro	Ritual-Ceremonial	Ritual-Ceremonial	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Cruz de Mal Paso	Ritual-Ceremonial	Ritual-Ceremonial	Quebrada piemontana (Huatacondo)
Cerro Tortuga	Ritual-Ceremonial	Ritual-Ceremonial	Alta Puna

Fuente: Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca. 2014.

Las actividades productivas tradicionales en la quebrada Guatacondo han estado vinculadas a la agricultura y ganadería, enmarcadas en la cosmovisión andina y siguiendo una lógica de complementariedad económica en función de los ciclos ecológicos, la disponibilidad de recursos naturales y mano de obra (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014). Sin embargo, actualmente las actividades económicas en la quebrada de Guatacondo se encuentran asociadas a la pequeña extracción artesanal de minerales y a una producción agropecuaria de subsistencia, con ventas a pequeña escala en el comercio regional.

El destino de la producción se limita de manera casi general al autoconsumo familiar, siendo por ende la comercialización de bienes agrícolas una excepción de algunas familias que deben dirigirse principalmente hacia el mercado “Agro” de Iquique o algunas ferias de Pozo Almonte para vender sus productos, lo cual les ofrece una pequeña cantidad de divisas para la subsistencia y la reproducción económica familiar y/o individual (Fundación del Desierto, 2014).

3.12.5.3.3 Descripción Localidad de Huatacondo.

a) Dimensión geográfica.

Huatacondo es uno de los poblados de la quebrada de Guatacondo, se ubica a 230 km al Sureste de Iquique, en la comuna de Pozo Almonte, en la Región de Tarapacá.

Sus aspectos arqueológicos permiten distinguir claramente períodos culturales prehispánicos, lo que la convierte en un área de alto interés y con una alta riqueza patrimonial. A su vez, posee una tradición agrícola, expresada en sus laderas aterrazadas para el desarrollo de cultivos.

- Breve Historia del Poblado de Huatacondo.

Huatacondo presenta registros de ocupación prehispánica. Durante el desarrollo minero en los años 1550, con la bonanza de Huantajaya y Potosí, y el comienzo de explotación de cobre en Collahuasi y Ujina, se visualiza la primera gran delimitación formal del área que contiene al poblado de Huatacondo. Sin embargo, es una delimitación confusa y recién durante el siglo XVIII, se describen formalmente ocupantes españoles y esclavos africanos en los terrenos de la localidad.

Con la formación de los estados nacionales (Perú y posteriormente Chile), Huatacondo sigue ligado a la industria minera, proveyendo servicios a los campamentos salitreros de la zona.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

- Patrón de asentamiento de los grupos humanos (indígenas y no indígenas)

Las viviendas en Huatacondo se localizan linealmente en la ladera Sur de la quebrada, agrupadas en dos calles paralelas al camino principal y al curso de agua de la quebrada, teniendo como límite Norte el camino y el fondo de quebrada.

“Estas dos calles emanan de la calle principal una vez que se ingresa al pueblo desde el camino vehicular que empalma con la ruta de acceso al poblado, y en dirección Este - Oeste, estas calles conectan el ingreso vehicular principal al pueblo con la plaza central de éste y la iglesia, la cual se ubica en el sector Oeste de la localidad, espacio donde se conmemoran las fiestas religiosas” (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014). En la ladera Norte de la quebrada de Guatacondo, se visualizan una serie de chacras y zonas de cultivos pertenecientes a los habitantes de la comunidad.

“Hacia la vertiente Norte, se encuentra una serie de predios y chacras de cultivo de los habitantes, en actual vigencia, como también algunos corrales dentro de los cuales se mantienen, hasta la fecha, unos pocos animales de crianza” (EIA “Actualización Minero Quebrada Blanca”, 2014)

La calle principal de Huatacondo está cubierta por piedras y cemento, mientras que las restantes calles secundarias y pequeños pasajes poseen accesos que comunican directamente con las aceras, ya que las viviendas no poseen antejardín.

Fotografía 3.12-20. Vista calle principal, Poblado de Huatacondo



Fuente: MWH, 2015

- Tenencia y propiedad de las Tierras

Muchas de las propiedades existentes en la localidad de Huatacondo, según información entregada por funcionarios de la I. Municipalidad de Pozo Almonte, no se encuentran regularizadas en la actualidad, ya que corresponden a herencias o sucesiones donde no ha sido posible identificar a la totalidad de los herederos de dichos terrenos. A lo anterior se suma una gran dispersión de terrenos de un mismo dueño, en distintos puntos de la quebrada.

Adicionalmente, los límites de los predios se encuentran en modificación constante, como consecuencia de las crecidas de aguas originadas por las lluvias altiplánicas estivales.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

En la localidad de Huatacondo existe presencia de población Indígena. Sin embargo, según la información proporcionada por CONADI hasta diciembre de 2015, no existen reclamaciones por parte de habitantes de la localidad ni otorgamiento de tierras indígenas.

- Derechos y usos de agua

La localidad de Huatacondo se abastece de vertientes de agua, las que se encuentran inscritas bajo un rol único comunitario. Información que es ratificada en informe realizado por Fundación Desierto de Atacama (2014) que indica que *“el 100% de los productores/as declara que el origen del agua de regadío proviene de vertiente natural”*

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

La principal vía de acceso a la localidad Huatacondo y a los poblados de la quebrada es la Ruta A-855. Para llegar a esta ruta desde Iquique, se debe tomar la Ruta 16 hasta llegar al cruce con la Ruta 5 Norte, y luego virar a la derecha en sentido Sur. En este recorrido, se encuentran los asentamientos de Pozo Almonte y más al Sur, el poblado de Victoria. Aproximadamente en el kilómetro 1.710 de la Ruta 5 Norte, nace la Ruta A-855, la cual hay que tomar en sentido oriente y recorrer aproximadamente 47 kilómetros para llegar a Tamentica. En el kilómetro 66 de la misma ruta, se emplaza el poblado de Huatacondo.

La Ruta A-855, a pesar de encontrarse en buen estado, con carpeta de rodado de pavimento en su inicio y estabilizado hasta Tamentica, se inhabilita en los meses de enero y febrero producto de cortes producidos por las lluvias altiplánicas estivales, que arrastran sedimentos quebrada abajo afectando tanto el camino como viviendas y zonas de cultivo. Esta situación provoca un total aislamiento terrestre del sector, ya que tanto para Tamentica como para Huatacondo este es el único camino de acceso. Este es reparado generalmente en marzo, mediante la utilización de maquinaria pesada, una vez que las lluvias han cesado.

Para desplazarse en la región, la población dispone de un bus con frecuencia de tres veces a la semana que traslada a los habitantes de Huatacondo y Tamentica hacia Pozo Almonte e Iquique, transporte que es subsidiado por la I. Municipalidad de Pozo Almonte.

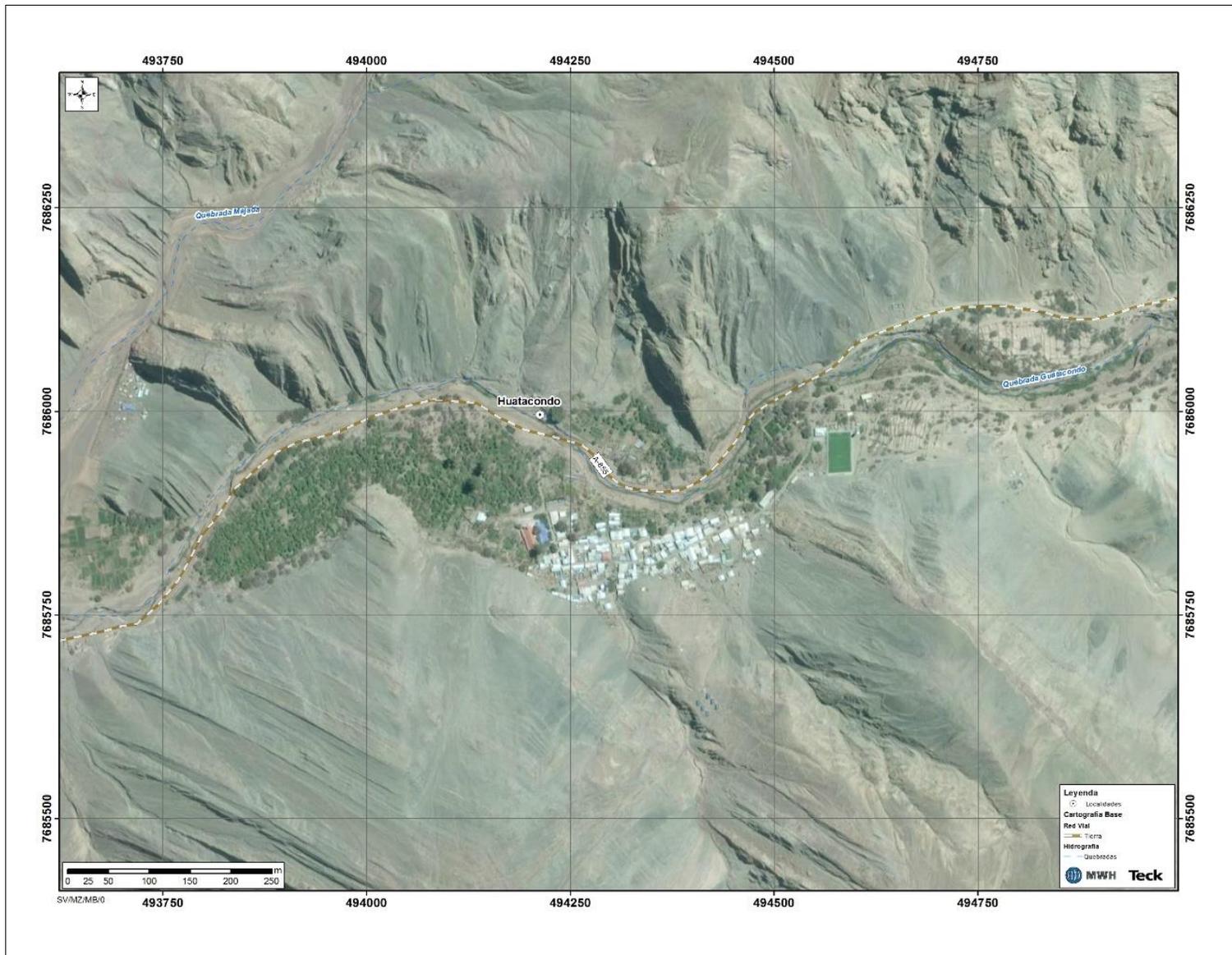
También varios habitantes cuentan con transporte propio para sus traslados y aprovisionamiento de elementos básicos.

Las principales ciudades de destino son Iquique y Pozo Almonte, en donde los residentes de la localidad realizan sus compras, acceden a bienes y servicios básicos o especializados, además de la realización de trámites administrativos.

En relación a los medios de comunicación, en la localidad no existe distribución de diarios nacionales, regionales ni comunales. En términos radiales, solo se reciben señales por antenas especiales instaladas en algunas viviendas, principalmente de radios locales de Pozo Almonte. Si bien no existe acceso a televisión pública en la localidad, actualmente muchas viviendas han instalado antenas satelitales pagadas. Finalmente, la telefonía celular se encuentra presente por parte de la empresa Claro, mientras que la telefonía fija es inexistente en la localidad.

Finalmente, es importante mencionar que en la actualidad existe señal de Internet inalámbrica (WIFI) de acceso gratuito en la Escuela Básica de Huatacondo y en sus inmediaciones. De esta manera, se puede acceder no sólo desde la escuela, aunque la señal cubre sólo una pequeña parte del poblado.

Figura 3.12-15. Ubicación y Rutas: Huatacondo



Fuente: MWH 2015

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y clima.

Geomorfológicamente, el poblado de Huatacondo se localiza en la ladera Sur de la quebrada de Guatacondo, en el piso ecológico precordillerano, caracterizado más adelante como de Quebradas Piemontanas. El suelo del sector es predominantemente arcilloso profundo, presentando deterioro debido a la falta de irrigación, a lo cual se le debe sumar los estragos causados por recurrentes aluviones originados por las lluvias acontecidas en la zona altiplánica (Fundación Crear, 2011).

En términos climáticos, Köeppen define este clima como BWk (árido o desértico normal), en que la temperatura media anual es inferior a 18°C, con prácticamente la totalidad de los días del año despejados y soleados.

- Recurso Hídrico.

En general, en la localidad de Huatacondo se han establecido modalidades de uso y gestión de los recursos hídricos, tanto para sus actividades domésticas como para sus labores productivas, no encontrándose algún celador o juez de agua que se encargue de los turnos existentes.

De acuerdo al documento elaborado por la Fundación Desierto de Atacama, “*existe en la localidad una Comunidad de Aguas, presidida por un habitante de Huatacondo, cuyo objetivo se vuelca hacia la inscripción de derechos de aprovechamiento del canal Huatacondo (del cual según escritura pública correspondiente al año 1991, período de inscripción de los derechos, los regantes de Huatacondo disponen de un total de 20 lt/seg., por medio de un total de 2.247 acciones, representativas de un total de 374 horas y 30 minutos de riego cada 16 días)*”¹¹⁸.

Las vertientes de las cuales se abastece el poblado son las siguientes:

- Vertiente de Huatacondo: es utilizada principalmente por los regantes de Huatacondo
- Vertiente de Cautenisca: es utilizada principalmente por los habitantes de Huatacondo y Copaquiri
- Vertiente de Tiquima: es utilizada principalmente por regantes de Huatacondo
- Vertiente de Majala: es utilizada principalmente por regantes de Huatacondo
- Vertiente de Higua: es utilizada principalmente por regantes de Huatacondo

- Recurso Turístico.

De acuerdo a información proporcionada por encargados de la I. Municipalidad de Pozo Almonte, la localidad de Huatacondo contaría con un potencial turístico importante, asociado a sitios

¹¹⁸ Fundación Desierto de Atacama, 2014

arqueológicos, patrimoniales y paleontológicos, el cual, basado en información obtenida en terreno, aún no ha sido explotado como atractivo turístico.

Entre los recursos turísticos presentes en el territorio destacan: vestigios arqueológicos de aldeas prehispánicas, antiguos lugares utilizados para la realización de cultivos (melgas), petroglifos en el sector cercano de Tamentica, huellas de dinosaurios y el sector de las cascadas petrificadas. Las fiestas religiosas y celebración de ceremonias andinas (floreo de animales y cruces de mayo) también serían consideradas como elementos que otorgan potencial turístico al sector. Sin embargo, de manera formal no existe presencia de servicios de alojamiento, transporte o alimentación para absorber la demanda adecuada a la potencial llegada de turistas durante estas festividades.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la población.

- Evolución de Población.

De acuerdo a los resultados del Censo del año 1992, la población de Huatacondo era de 77 habitantes, lo que representaba en ese momento una variación negativa de -28,6% en comparación al año 1982. Posteriormente, el Censo de 2002, indica que la población continuó disminuyendo, existiendo solamente 53 habitantes. No obstante, según información proporcionada por Fundación Desierto de Atacama, la población de Huatacondo, al año 2014, habría aumentado a 75 personas, representando un incremento del 41,5% respecto al año 2002.

Este hecho podría estar justificado, según información obtenida en terreno, ya que, a partir del año 2009, comienzan a llegar familias jóvenes asociadas a trabajadores del sector minero y al retorno de adultos mayores que decidieron vivir su jubilación en el lugar en el cual nacieron y crecieron.

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

De acuerdo a información del Censo del año 2002, la composición de la población por sexo de la localidad de Huatacondo era de 53 hombres (60,3%) y 21 mujeres (39,6%), con un índice de masculinidad de 152,4. Según el estudio elaborado por Fundación Desierto de Atacama en el año 2014, la composición de la población era de 36 hombres y 39 mujeres, con un índice de masculinidad de 92,3.

Tabla 3.12-192. Población por sexo, Huatacondo

Sexo	2002	2014
Hombre	32	36
Mujer	21	39
Total	53	75

Fuente: Censo 2002 y Línea de Base Quebrada Huatacondo Fundación Desierto de Atacama 2014.

- Población por Edad.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, el grupo etario más representativo en la localidad correspondía a los habitantes entre 0 y 14 años, con el 28,3% de la población total, seguido por los mayores de 60 años, con un 20,8%, mientras que los habitantes de 15 y 29 años, sólo representaban el 17%.

En la actualidad también existe una baja cantidad de población de entre 15 y 29 años producto de la migración de las familias cuando sus hijos deben continuar sus estudios de Enseñanza Media en ciudades donde exista dicha oferta.

- Indicadores Biodemográficos

La localidad de Huatacondo no posee antecedentes cuantitativos asociados a tasa de natalidad y mortalidad.

b.2) Ramas de actividad económica y categoría ocupacional.

La Población Económicamente Activa (PEA), de acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, representaba el 47,4% del total de sus habitantes mayores de 15 años. La totalidad de la PEA se encontraba ocupada.

Tabla 3.12-193. Población Económicamente Activa, Huatacondo.

PEA	N° de Personas
Ocupados	18
Total	18

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

En relación a la población inactiva, que representaba el 52,6% de la población en edad de trabajar, un 70% correspondía a dueñas de casa y 15% a jubilados, igual porcentaje que los considerados en "Otra situación".

Tabla 3.12-194. Población Inactiva, Huatacondo.

Condición de Actividad	N° de Personas
En quehaceres de su hogar	14
Jubilado o Rentista	3
Otra situación	3
Total	20

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

En cuanto a las ramas de actividad a las cuales participaba la PEA, de acuerdo al Censo del año 2002, 55,6% correspondía a “Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales”. “Agricultura y Ganadería”, “Construcción” y “Enseñanza” representaban 11,1% de la PEA cada uno, mientras que la “Explotación de minas y canteras” correspondía a 5,6%, al igual que “Servicios sociales y de salud”.

Tabla 3.12-195. Ramas de Actividad Económica, Huatacondo.

Rama de actividad económica	N° de Personas
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2
Explotación de minas y canteras	1
Construcción	2
Enseñanza	2
Servicios sociales y de salud	1
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	10
Total	18

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

Actualmente, la principal rama de actividad se relaciona con la agricultura, dado que la mayoría de los habitantes de Huatacondo poseen plantaciones agrícolas, principalmente para autoconsumo, pero también para ventas que complementen los ingresos del hogar o, en algunos casos, ser la principal fuente de ingreso del hogar. Las plantaciones son diversas y se pueden encontrar hortalizas, verduras y árboles frutales entre otros.

También existe una parte de la población, principalmente entre las familias más jóvenes, cuyos ingresos provienen de actividades ligadas a la minería, siendo ésta otra de las ramas de actividad presentes actualmente en la localidad.

b.3) Migración.

En relación a los fenómenos migratorios, de acuerdo al Censo del año 2002, podemos observar que el 72,9% de la población ya residía en la comuna de Pozo Almonte en 1997. 20,9% vivían en otras comunas de la Región de Tarapacá, mientras 6,2% provenían de otras regiones del país.

Tabla 3.12-196. Comuna de Residencia en 1997, Huatacondo.

Lugar o Comuna de Nacimiento	%
En esta comuna	72,9
Otra comuna de la misma región	20,9
En otra comuna del país	6,2
Total	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

La mayoría de los habitantes de Huatacondo ha vivido toda su vida en la localidad o ha decidido regresar en edad de jubilar. También se debe considerar la llegada de jóvenes que se han instalado con sus familias, principalmente personas que trabajan en el rubro minero. A estos fenómenos de inmigración, también se debe considerar una emigración de las familias cuyos hijos entran a la educación media, debido a la ausencia de establecimientos educativos de ese tipo en la localidad.

b.4) Escolaridad y nivel de instrucción de la población.

En relación al nivel de analfabetismo de los residentes de Huatacondo, los datos entregados por el Censo del año 2002 indican que el 84% de los habitantes mayores de 5 años sabían leer y escribir, mientras que 16% de la población no sabía leer ni escribir.

Tabla 3.12-197. Analfabetismo por sexo, Huatacondo.

Sabe Leer y Escribir	Total
Si	42
No	8
Total	50

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

En relación al nivel de instrucción en la localidad en la población mayor de 5 años, de acuerdo al Censo del año 2002, el 66,7% de la población había alcanzado a cursar Educación Básica y 18,8% Educación Media. Mientras que el 4,2% nunca había asistido a un establecimiento educativo.

Tabla 3.12-198. Nivel de Instrucción, Huatacondo.

Nivel de Instrucción	%
Nunca Asistió	4,2
Pre-básica	8,3
Básica	66,7
Media Común	12,5

Nivel de Instrucción	%
Media Técnica	6,3
Universitario	2,1
Total	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

Es importante destacar que recientemente se realizaron en la Escuela Básica de Huatacondo cursos de nivelación para la población mayor de edad que vive en la localidad, pues debido al contexto rural de la zona, muchas de esas personas se retiraron tempranamente del sistema educativo.

Debido a la baja cantidad de niños por nivel, en la mayoría de los casos no se realiza la prueba SIMCE en la escuela de Huatacondo. Sin embargo, en 2015 los resultados obtenidos para Sexto Básico fueron de 236 puntos en Comprensión de Lectura y 219 en Matemáticas.

Tabla 3.12-199. Resultados SIMCE Octavo Básico 2009, Huatacondo.

Establecimiento	Comprensión de Lectura	Matemáticas
Huatacondo	236	219

Fuente: Resultados Educativos 2015, www.simce.cl

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad localidad de Huatacondo.

Tal y como se señaló para el conjunto del sistema de quebradas, existen antecedentes de poblamiento prehispánico. Los vestigios arqueológicos son de relevancia y entregan indicios acerca de las formas de vida de los habitantes de Huatacondo, cuya vida se articulaba fundamentalmente en torno a las actividades productivas de agricultura, ganadería y minería.

Como se indicó en la caracterización de la Región de Tarapacá, los pueblos indígenas vivieron un proceso de colonización y luego, con la incorporación a las repúblicas, se generó una negación social de las tradiciones indígenas y de las formas de vida local, produciendo una transformación forzada de muchos de sus contenidos socioculturales. Este profundo cambio se agudizó con el proceso de “chilenización” vivido en el Norte Grande de Chile, lo que, específicamente en Huatacondo, habría reducido las prácticas indígenas al ámbito doméstico y obligado a dejar la lengua indígena por completo (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

Cabe destacar que durante décadas los habitantes de Huatacondo se reconocían como descendientes de españoles, haciendo referencia al origen de sus apellidos. Esta suerte de “españolización” se mantuvo hasta finales del año 2010, periodo en que se inicia un proceso de re-significación del territorio, valoración de lo indígena y un relevamiento de los elementos

culturales vinculados a los pueblos andinos. Ejemplo de este proceso, es la constitución, en el año 2012, de la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo¹¹⁹.

Cabe destacar asimismo que, en el marco de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, el Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá desarrolló un proceso de consulta al grupo humano perteneciente a pueblos indígenas de la localidad de Huatacondo.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

En Huatacondo existe una diversidad de organizaciones sociales, entre las que destacan la Junta de Vecinos N°8 de Huatacondo y la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo, siendo las organizaciones que congregan al mayor porcentaje de socios y logran la mayor participación de la localidad.

Destacan también otras organizaciones sociales, como el club de adulto mayor, centro de madres y el comité de agua potable rural, además de otras que se listan a continuación:

Tabla 3.12-200. Organizaciones sociales Huatacondo.

Nombre	Tipo de Organización
Asociación de Parceleros de Huatacondo	Asociación gremial
Gabriela Mistral	Centro de Madres
Flor del Desierto de Huatacondo	Club Adulto Mayor
Comité de Agua Potable Rural de Huatacondo	Comité de Agua Potable Rural
Comité de Luz Eléctrica de Huatacondo	Comité de Luz
Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo	Comunidad Indígena
Junta de Vecinos N°8 de Huatacondo	Junta de Vecinos
Comunidad de Aguas de la Quebrada Guatacondo	Otros

Fuente: Elaboración propia sobre la base de Fundación Desierto de Atacama 2014 y Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca 2014.

Entre las dinámicas internas de las organizaciones sociales y la participación de la población como una colectividad reunida en pro de intereses comunes, destaca la participación de jóvenes y adultos mayores, instancia que ha permitido generar un diálogo intergeneracional, donde ambos grupos de edad convergen en un espacio común. Destacan también al interior de las organizaciones sociales los lazos de parentesco, donde familiares participan de manera activa en estas instancias e incluso lo hacen en más de una organización, por ejemplo: en la Junta de Vecinos y la Comunidad Indígena.

¹¹⁹ Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca. 2014.

Por otra parte, desde el año 1983, la localidad de Huatacondo cuenta con un “Club del Adulto Mayor”. Si bien su funcionamiento declinó en los últimos años por motivos desconocidos, fue reactivado a partir del año 2011.

Finalmente, la localidad cuenta con una “Comunidad de Aguas” cuyo propósito es organizar las actividades de riego, inscribir y regularizar derechos de aprovechamiento de agua en las vertientes de la Quebrada de Huatacondo. Cabe resaltar que dicha organización comprende las vertientes de Tiquima, Huatacondo, Majala, Chipana, Higua, Cautenisca, Copaquiri y Rosario Capela.

Respecto de las problemáticas de la comunidad, los antecedentes indican que existe preocupación por la conectividad vial, especialmente durante el denominado invierno boliviano de los meses estivales, acceso a agua potable y alcantarillado y recursos hídricos.

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

En Huatacondo se identificaron expresiones asociadas a los pueblos indígenas andinos, a la presencia española y el posterior sincretismo cultural. El sistema de valores y creencias de Huatacondo es una síntesis originada en el período colonial entre la religiosidad hispánica y las culturas andinas, definido como catolicismo andino indígena. En la quebrada se observa la existencia de religiosidades andinas vinculadas con las culturas Aymara y Atacameña, así como también andino-católicas. En todas ellas se da cuenta del concepto de reciprocidad sagrada entre los grupos humanos y la pachamama que implica el agradecimiento constante hacia la madre tierra por sus frutos y abundancia.

Según los datos del Censo del año 2002, más del 90% de la población se declaró como adscrita a la religión Católica, registrándose sólo 2 personas evangélicas. Por su parte, los datos proporcionados por la Fundación Desierto de Atacama el año 2014, señalan que esta tendencia se mantiene, sin que hasta este momento se registre la presencia de iglesias evangélicas en Huatacondo.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

Las actividades ceremoniales del sector se realizan como ritos y ofrendas a la pachamama para agradecer y solicitar recursos naturales en abundancia, así como también ceremonias de carácter sincrético como las fiestas religiosas católicas.

Las fiestas religiosas son relevantes para la localidad. En ellas se genera un espacio de devoción y organización de la comunidad, además de ser instancias de encuentro social donde se dan cita todas las personas vinculadas a Huatacondo y a los demás asentamientos. Entre estas actividades se encuentran:

- La Virgen de la Asunción o Mama Sunta (patrona de Huatacondo) siendo la festividad principal desarrollada en el poblado. Se conmemora los días 14 y 15 de agosto, siendo la

principal instancia de reunión de la comunidad. Durante la fiesta una de las familias Huatacondinas asume el cargo de “alférez”, quienes se encargarán de coordinar las distintas actividades. En esta festividad participan bailes religiosos tales como: morenos, diablos, osadas y tinkus.

- Fiesta de la Cruz de Mayo: se celebra en el mes de mayo y consiste en adornar cruces o “vestir la cruz” con flores. Los participantes van en procesión por cada una de las cruces ubicadas por la quebrada de Guatacondo.
- Semana Santa: Esta festividad se realiza en los meses de marzo o abril, dependiendo del calendario católico. El alférez designado organiza las comidas y la vigilia de Cristo.
- Navidad y Reyes Magos.

Tabla 3.12-201. Fiestas y celebraciones localidad de Huatacondo.

Celebración	Fecha	Lugar de la celebración
Reyes Magos	06 enero	Localidad
Carnaval	febrero	Localidad
Pago al Agua	febrero	Localidad
Semana Santa	marzo o abril	Localidad
Cruz de Mayo	2 de mayo	Localidad
Mama Sunta	14 y 15 de agosto	Localidad
Octava	23 de agosto	Localidad
Navidad	25 diciembre	Localidad

Fuente: EIA Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca, 2014.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

La quebrada de Guatacondo se caracteriza por ser una zona con un importante valor patrimonial, arqueológico, histórico, natural, paleontológico y ritual tanto para sus habitantes como para la comuna de Pozo Almonte.

Entre los sitios de significación cultural presentes en el territorio local destacan: la Iglesia San Salvador de Huatacondo, la aldea prehispánica de Guatacondo, los Petroglifos de Tamentica, la aldea prehispánica de Ramaditas y la quebrada de Maní (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

Este último sitio, corresponde a un antiguo espacio agrícola que tenía un complejo sistema de melgas y canales de regadío, cuya abundancia de aguas y fertilidad del terreno permitía la siembra de una diversidad de productos. Testimonios de la comunidad indican que se espera que nuevamente venga una “bajada de agua” para sembrar la quebrada como antaño, ya que al menos en las últimas dos décadas no se ha registrado actividad agrícola en dicha quebrada (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

El conjunto de estos sitios constituye un testimonio de la continuidad histórica en la zona y, por tanto, un elemento fundamental de la identidad de sus habitantes.

c.5) Pueblos indígenas en la localidad de Huatacondo.

- Características étnicas de la población, historia e identidad étnica.

Como se indicó anteriormente, durante los últimos años los habitantes de Huatacondo han revitalizado su pertenencia étnica, reconociéndose como parte del pueblo Quechua, adscripción que significó un intenso trabajo de rescate de su historia local y de vínculos ancestrales con dicha etnia que permitieran validar su conexión con la identidad Quechua.

A partir de la re-significación de su identidad indígena, la población de Huatacondo ha incorporado prácticas culturales, simbólicas y socioculturales que le han permitido dar sustento a su identidad indígena. Entre las prácticas culturales que ellos destacan, se encuentran la tenencia de animales, la actividad agrícola y ceremonias tradicionales como la “ch’alla”.

Respecto a las características étnicas de la población de Huatacondo, según el Censo del año 2002, 3 personas señalaron pertenecer al pueblo Aymara. Sin embargo, con el reciente proceso de re-etnificación de la población al pueblo Quechua, los datos actuales indican que en el año 2014, 53 personas se declaraban pertenecientes a una etnia, 32 de las cuales pertenecían al pueblo Quechua. Este hecho es materializado con la creación, en el año 2012, de la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo.

- Organización de los pueblos Indígenas de Huatacondo.

Según registros oficiales de CONADI, en la localidad de Huatacondo la única organización indígena vigente corresponde a la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo¹²⁰.

Su conformación se sustentó en la existencia de vestigios de la ocupación prehispánica que presentaban un relato del pasado indígena de la localidad.

En el año 2014 la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo se integra al Consejo del Pueblo Quechua, organización que reúne a las comunidades quechua de Ollagüe, Iquiuca, Quipisca y la Asociación de Comunidades Quechua Wagmanta Paqary de la Región de Arica- Parinacota. El vocero es el presidente de la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo.

- Sistemas de Valores.

El sistema de valores de la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo se relaciona con los elementos fundantes de la cosmovisión andina: reciprocidad y redistribución. Este modelo le permite generar lazos solidarios tanto dentro de la comunidad como fuera de ella.

¹²⁰ Personalidad Jurídica N° 138, constituida el 09 de mayo del año 2012.

Asimismo, el hecho de profesar la religión católica andina indígena, implica la prevalencia de rasgos socioculturales que refuerzan la valoración de la naturaleza, de la Madre Tierra, y su cuidado.

- Prácticas Culturales y ritos comunitarios.

Como se ha mencionado, las prácticas culturales de Huatacondo están estrechamente vinculadas a la cosmovisión andina y, dentro de ésta, a las prácticas productivas que dan sustento a la identidad étnica del territorio.

Por tanto, los principales ritos comunitarios se vinculan a la religiosidad católica andina indígena. Se celebran entre otras las festividades de la Virgen de la Asunción o Mama Sunta con el resto del pueblo de Huatacondo, la Semana Santa y la Octava. Sin embargo, también realizan ceremonias y festividades propias de los pueblos andinos.

Además de las fiestas tradicionales del calendario católico, se celebran otras de carácter local como el carnaval, festividad que se desarrolla en el mes de febrero o primeros días de marzo, donde se agradece y pide abundancia a la Pachamama, se comparte y celebra. En Huatacondo el carnaval tiene un carácter de reunión colectiva y consiste en un recorrido dirigido por “La Carnavala” (un hombre vestido de mujer) y “El Carnaval”, que tocan instrumentos y cantan invitando a las familias a integrarse a la procesión. Los cantos del Carnaval son conocidos como “Huaras”.

En esta ceremonia se agradece y pide abundancia a la Pachamama, se comparte y celebra. La Fundación Desierto de Atacama registró en esta fiesta, el “Pago a la Tierra” y el “pago al agua”, ceremonias de agradecimiento a la Pachamama e instancia de expresión de la reciprocidad andina (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

Otro período de ceremonias y ofrendas se da en el mes de agosto, cuando nuevamente se hacen ritos de agradecimientos a los cerros y a la Pachamama, pidiéndole agua para regar los cerros y darles comida a los animales.

De relevancia es también la celebración de las Cruces de Mayo. Ésta se realiza los últimos días de dicho mes y consiste en procesiones a cada una de las cruces que se encuentran en la quebrada de Guatacondo. Hay alferazgos a cargo de la fiesta, financiando comidas y almuerzos para toda la comunidad.

Respecto a otras ceremonias y fiestas de corte étnico, pese a que en Huatacondo ya no se realiza la tradición de la ceremonia de limpia de canales dada la infraestructura actual, se fortaleció otro tipo de ceremonia, que se hace en la bocatoma de la vertiente, donde se limpia la “cocha” y se le lleva ofrendas. Otra actividad que realiza la comunidad, es el “poromear”, acto de hacer o desenterrar una chacra que ha sido arrasada con las bajadas de agua de las lluvias estivales altiplánicas.

- Patrimonio Cultural.

Para la comunidad de Huatacondo, el patrimonio cultural está constituido por los diversos sitios de valor cultural emplazados en la quebrada Guatacondo y las quebradas aledañas. Dentro de los más relevantes se encuentran:

- Poblado Antiguo de Guatacondo.
- Petroglifos de Tamentica.
- Aldea Ramaditas.
- Quebrada Maní.

Constituye un especial valor, la aldea prehispánica de Guatacondo (poblado antiguo). Asimismo, es de alta importancia la Iglesia Católica de Huatacondo, construida en 1620 y lugar de celebración de la fiesta de la Asunción de la Virgen.

También, son de alta relevancia las cruces que se encuentran emplazadas en la Quebrada Guatacondo, estas son: Misión del Cerro, Misión Plaza, Cruz de las Pampas, Cruz de la Iglesia, Vela Cruz, Cruz de Igua, Palta Cruz, Tamentica, La Banda, Maravilla, Zorro, Estrecho, Los Ríos, Manin, Reloj, Puquio, Cautenisca, Majala, Copaquiri y Tiquima.

La Fundación del Desierto de Atacama registró dentro de las prácticas culturales y como patrimonio de Huatacondo, las comidas típicas. Dentro de ellas se nombran: el picante de conejo con “sango” y locoto, correspondiente a una preparación típica de la zona (harina con agua, sal y picante de locoto). El culle también es un plato típico entre los abuelos. El causeo, que es atún y cebolla, también es una preparación tradicional. El llamo y derivado de él, el charqui, son consumidos en el sector de Copaquiri, donde además destaca la producción de pan. La Patasca de Maíz también ha sido mencionada entre los abuelos como una comida típica que se ha ido perdiendo entre las generaciones más jóvenes. Los membrillos forman parte de la tradición local por su gran abundancia, sobre todo en Cautenisca. A raíz de ello, es que beber jugo de membrillo en Huatacondo resulta frecuente. Finalmente, el helado artesanal de Huatacondo se hace con hielo que traen directamente de Copaquiri, el cual se busca actualmente durante los meses de junio y julio (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

- Apropiación del medio ambiente.

La relación y la apropiación que la población de Huatacondo tiene con la naturaleza, se enmarca en la cosmovisión andina, la que, como se señala en este documento, plantea una relación de equilibrio y reciprocidad con la naturaleza. Más que comprender al entorno como algo que debe ser explotado, sus habitantes se relacionan con la naturaleza en una relación de retribución: lo que entrega la naturaleza es devuelto con productos que simbolizan prosperidad (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

Entre los espacios que continúan en uso por parte de la comunidad son:

- Los Ojos de Agua, lugares donde afloran aguas subterráneas. Estos lugares, donde habitualmente se inicia una fuente de agua, tienen un carácter simbólico y se hacen ritos propiciatorios en ellos para asegurar la constancia del caudal.
- Vegas o bofedales, que corresponden a formaciones vegetacionales que están permanentemente anegados. Son zonas húmedas donde crecen plantas con las cuales se alimentan los camélidos y otros animales.
- Quebrada, es un accidente geográfico que se genera entre dos montañas por donde pasa un curso de agua o donde antaño lo hacía. En estos lugares pueden residir grupos humanos que desarrollan campos de cultivo.
- Pampa, se caracteriza por ser un espacio plano y seco donde el desarrollo de vida animal y vegetal es difícil.
- Salares, extensos depósitos de Cloruro de Sodio y Ácido Bórico.
- Lomas, consisten en elevaciones del terreno que sin embargo adquieren una altura menor que los cerros. En estos lugares crecen especies vegetales y los grupos humanos realizan labores de recolección, casa y pastoreo.
- Panizo, corresponde a la alta cordillera, piso subnival de la cordillera y donde crecen pocas especies vegetales.

La apropiación del medio ambiente también se denota en las prácticas productivas agropastoriles y las técnicas de riego, basadas en sistemas de riego que se organizaron gracias al conocimiento histórico del territorio.

- Uso y valoración de los recursos naturales.

En cuanto al uso de recursos naturales, fundamental es el uso de los recursos hídricos para el desarrollo de la agricultura y el consumo humano. En la localidad existen canales de regadío en cada chacra y según la Fundación Desierto de Atacama (2014) el agua se distribuye de manera formal por horas y tiempos de uso específico. Este uso permite que se cultiven hectáreas progresivamente canalizando las aguas de vertientes y preparando la tierra para que sea apta para la agricultura. Los aluviones representan un peligro para las chacras cuando el invierno altiplánico es muy intenso.

Especial relevancia tienen las vegas y bofedales alto andinos, los que constituyen una fuente esencial para la preservación de las comunidades.

Las principales vertientes y puntos de captación de agua son los siguientes

- Vertiente de Huatacondo: es utilizada principalmente por los regantes de Huatacondo
- Vertiente de Cautenisca: es utilizada principalmente por los habitantes de Huatacondo.
- Vertiente de Tiquima: es utilizada principalmente por regantes de Huatacondo
- Vertiente de Majala: es utilizada principalmente por regantes de Huatacondo
- Vertiente de Higua: es utilizada principalmente por regantes de Huatacondo

Así también se consigna el uso de plantas medicinales. Es costumbre en las localidades de la quebrada curar enfermedades con recursos locales. El uso de plantas medicinales es una práctica habitual y transmitida generacionalmente en la comunidad. El uso de plantas medicinales se encuentra en el marco de una fuerte tradición altiplánica que hace de los cerros, los animales y las plantas un territorio sagrado donde encontrar respuesta a los males que aquejan.

En la siguiente tabla se registran las plantas medicinales presentes en el sector:

Tabla 3.12-202. Plantas y recursos del medio ambiente con fines medicinales¹²¹.

Plantas y/o recurso natural	Nombre científico	Propiedades
Culebra Molida		Cicatrizas heridas
Tola	<i>Baccharis tola</i>	Calma los cólicos, tos y resfríos
Té de burro (planta)	<i>Tagetes multiflora</i> , <i>Dinemagonum ericoides</i> , <i>Aloysia polystachya</i>	Calma diversos males, principalmente los que afecten el estómago y produzcan hinchazón.
Queñoa ó Keñoa	<i>Polylepis tarapacana</i>	Remedio para el pulmón, para calmar la tos
Guano de Huaycho o Mero de la puna (pájaro que come insectos y pequeños lagartos)	<i>Agriornis montanus</i> , <i>Agriornis micropterus</i>	Cicatrizas heridas
Lampaya	<i>Lampaya Medicinalis</i>	Alivia síntomas de resfrío, cólicos, diarrea, dolores de huesos.
Chachacoma	<i>Senecio nutans</i>	Alivia el dolor de cabeza, para la puna y la presión
Rica	<i>Alcantholippia deserticola</i>	Dolor estomacal, cabeza y resfríos.
Yareta	<i>Azorella compacta</i>	Alivia síntomas y cura el resfrío. La flor sirve para la diabetes. Ayuda a combatir la tos.
Ajo	<i>Allium sativum</i>	Calma el dolor
Clavo de olor	<i>Syzygium aromaticum</i> / <i>Eugenia caryophyllata</i>	Calma el dolor
Millo		Les saca el susto a los niños
Chuquikaña o chukikaylla	<i>Mulinum crassifolium</i>	Ayuda a disminuir los cálculos renales y el resfrío
Hoja de Coca	<i>Erythroxylum coca</i>	Remedio para las heridas, moretones y síntomas adversos de la altura geográfica.
Bailahuén	<i>Haplopappus rigidus</i>	Calma vómitos y cólicos
Maransel	<i>Werneria glaberrima</i>	Recuperación de heridas, moretones, hinchazón y,

¹²¹ Para características y mayores detalles acerca de las especies identificadas para el uso medicinal, referir a los capítulos 3.3.1 "Línea de Base Plantas Vasculares" y el capítulo 3.3.3 "Línea de Base Animales Silvestres".

Plantas y/o recurso natural	Nombre científico	Propiedades
		como infusión, para dolores de útero.
Copa Copa ó Kopa Kopa	<i>Artemisia copa</i>	Alivia dolores estomacales, problemas de vesícula y exceso de bilis.
Agua de apio		Para el resfrío

Fuente: Elaboración propia sobre la base de Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca. 2014.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

- Producción agrícola:

Los principales sectores de cultivo a lo largo de la quebrada son los siguientes:

- Las Pampas: destinadas fundamentalmente a la cosecha de árboles frutales y cítricos como el pomelo, la naranja, el limón y las mandarinas, entre otros,
- Las Chacras: destinado fundamentalmente a la producción de alfalfa
- Cautenisca y Copaquiri, cosecha de manzanas y membrillos.

Actualmente (enero 2015) cuenta con 114 limoneros juveniles (menores a 5 años), 530 limoneros adultos (mayores a 5 años), 287 naranjos juveniles, 121 naranjos adultos. Se cuenta con un potencial de 401 cítricos juveniles y 651 cítricos adultos, con un total de 1052 ejemplares para producción de frutos en la localidad.

Cabe señalar que en el plano agrícola, la Quebrada Maní conocida por los habitantes de Huatacondo, como un lugar con características económicas y culturales de uso temporal, asociado a las crecidas de aguas, el cual era utilizado para la siembra de cultivos agrícolas. Actualmente presenta elementos arqueológicos asociados al uso económico pasado, conocidas como melgas de cultivo.

- Producción Pecuaria:

La crianza de animales es destinada principalmente al autoconsumo. De acuerdo a la línea base del año 2014, se constató un total de 529 animales, distribuidos mayoritariamente en conejos (53,3%) y Cuyes (36,9%). Existe una venta ocasional a los mismos familiares y amigos que provienen desde Quillagua, Calama o Iquique.

Tabla 3.12-203. Cantidad de Animales en Huatacondo y Copaquiri, 2014.

Especies	Animales	Cantidad (Nº)	Cantidad (%)	Alimentación	Destino
Animales Menores	Conejos	287	52,21	Forraje local	Autoconsumo
	Cuyes	195	35,5	Forraje local	Autoconsumo
Aves	Patos	7	1,3	Harinilla traída desde el exterior	Autoconsumo
	Pollos-gallinas	7	1,3	Harinilla traída desde el exterior	Autoconsumo
Cerdos	Chanchos	21	3,8	Harinilla traída desde el exterior	Autoconsumo
Rumiantes Menores	Corderos	1	0,2	Forraje local	Autoconsumo
	Cabras	12	2,2	Forraje local	Autoconsumo
Animales Mayores	Llamos	20	3,6	Forraje local	Venta ocasional y autoconsumo

Fuente: Fundación Desierto de Atacama 2014

d.2) Tendencias Económicas

La localidad de Huatacondo aún conserva parte de su tradición agrícola, con oportunidades de desarrollo futuro (EIA Actualización del Proyecto Minero Quebrada Blanca, 2014). Un ejemplo de ello es el proyecto denominado “Las Pampas” destinado al cultivo y producción de cítricos. Este proyecto es una iniciativa de producción, que nace desde la comunidad (10 familias) con el apoyo de la I. Municipalidad de Pozo Almonte. Su continuidad se encuentra supedita a la disponibilidad de mano de obra para continuar realizando las labores asociadas al cultivo, producción y venta de cítricos.

“A futuro es un proyecto muy bueno. Al menos para el pueblo. ¿Cuál es el problema? Porque de lo bueno que tiene, tiene un problema...y es que ya de todos los agricultores que estamos abajo somos arriba de sesenta ya po....entonces yo digo que va a ser bueno a futuro, pero si empiezan a entrar jóvenes, de treinta, no sé. Nosotros con la edad ya estamos un poco al límite, y no vamos a poder salir mucho, porque fallan las fuerzas, falla todo. Pero si llegara gente joven, con entusiasmo, creo yo que habría un buen nicho para Huatacondo. Aquí llegan jóvenes, pero trabajando en las empresas, con sueldo, con todo, entonces la agricultura ahí nomás...; no tienen el mismo cariño que tiene uno con las chacras. Ese es un poco el miedo...ojalá se entusiasmen, y la tarea nuestra es entusiasmar a la juventud” (Entrevista a Hombre, 63 años. Línea de Base del Medio Humano Quebrada Huatacondo, EIA Actualización del Proyecto Minero Quebrada Blanca, 2014, pág. 123).

Fotografía 3.12-21. Sector Las Pampas

Fuente: Fundación Desierto de Atacama 2014

Cabe señalar que las cosechas son en su gran mayoría destinadas al consumo doméstico y local. No obstante, en el mes de agosto aumenta la producción, sobretodo de naranja, y constituye, por ende, el periodo en cual es posible vender la producción en Iquique (Terminal Agro) y Pozo Almonte. Es posible encontrar cítricos como pomelos, naranjas, mandarinas, limones, además de uvas moscateles (traídas desde Ovalle), zapallos, papas, olivos, guayabos, tumbo (planta del norte que cosecha en agosto) y flores. La gran mayoría de los cultivos demora cerca de tres meses en dar frutos.

Si bien, sólo existen incipientes iniciativas actuales de desarrollo turístico, sin un sistema de oferta de alojamiento y servicios de alimentación, es importante señalar que en el informe desarrollado por Fundación de Desierto de Atacama y la comunidad de Huatacondo (2014), la comunidad aspira a proyectar en el futuro el desarrollo de un programa de puesta en valor patrimonial y etno-turística.

Ahora bien, enmarcado en este objetivo, la localidad de Huatacondo se encuentra trabajando en conjunto con el Gobierno Regional, en un Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)¹²² orientado a la recuperación y protección del denominado Camino del Inca (Qhapaq Ñan).

El proyecto busca impulsar productos turísticos, vincular a los circuitos consolidados del turismo andino conformando productos diferenciados, servicios de excelencia y puesta en valor de las culturas vivas que existen en la macro zona norte. A partir del año 2013, la localidad de Huatacondo, se incorporó al proyecto “Tarapacá en el Camino del Inca”, donde se comprometió a participar activamente en el Proyecto y requerir al equipo ejecutor respetar las decisiones de la comunidad y realizar un proceso de retroalimentación de la información¹²³.

¹²² Los recursos de la Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad FIC, son canalizados por el Gobierno regional y tienen por finalidad que la Región de Tarapacá logre optimizar el esfuerzo Público en Innovación, promoviendo la Competitividad, el Desarrollo Económico Regional y la Equidad Tecnológica Territorial.

¹²³ http://www.tarapacaenelcaminodelinca.cl/?page_id=186

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

El poblado de Huatacondo cuenta con una Estación Médica Rural atendida por un paramédico (que vive en las mismas instalaciones) y cuyo funcionamiento es de lunes a viernes en un horario de 8:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 19:00 horas.

No obstante, este establecimiento carece de la infraestructura básica necesaria, así como de los insumos médicos. Además, presenta problemas de comunicación (teléfono, internet o radiotransmisor), así como de disponibilidad de un servicio de transporte que mantenga contacto con la comunidad en caso de emergencia.

Ante la eventualidad de una emergencia o alguna enfermedad de mayor complejidad, los pobladores deben dirigirse hasta la ciudad de Pozo Almonte para recibir atención en salud.

En este sentido, las restricciones en materia de acceso a la atención médica constituyen una de las preocupaciones fundamentales para los habitantes de Huatacondo y de la quebrada Guatacondo en general. Bajo este contexto, la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca estableció un convenio con la I. Municipalidad de Pozo Almonte en el cual se compromete a prestar apoyo logístico al Departamento de Salud, facilitando movilización para que los profesionales puedan realizar visitas médicas a los sectores de la quebrada.

e.2) Acceso a la educación.

El poblado de Huatacondo cuenta con un establecimiento de enseñanza básica, la Escuela G101, cuyo sostenedor es la Corporación Municipal de Desarrollo Social de Pozo Almonte. Se trata de un establecimiento multigrado de carácter rural, que dispone de un docente a tiempo completo, quien vive en las mismas instalaciones.

La Escuela Básica de Huatacondo forma parte del grupo de establecimientos educacionales de la Comuna de Pozo Almonte que participa en el Programa de Educación Intercultural Bilingüe (PEIB) del Ministerio de Educación (Decreto N°280 del MINEDUC). A través de este Programa, se transfieren recursos para el financiamiento de actividades de fortalecimiento y/o recuperación de la cultura de los pueblos indígenas; en este caso de las culturas andinas y particularmente del pueblo Quechua, contando para ello con una especialista local con dominio en las lenguas Quechua y Aymara.

Fotografía 3.12-22. Escuela Básica de Huatacondo

Fuente: MWH, 2015.

e.3) Viviendas.

Respecto de la cantidad y tipo de viviendas en la localidad de Huatacondo, de acuerdo al Censo del año 2002, en la localidad existían 81 viviendas, de las cuales sólo 21 (equivalente al 25,9% del total de viviendas) se encontraban ocupadas. Esta situación se explica, principalmente, debido a la gran cantidad de población que ha emigrado a otras ciudades, pero que mantienen sus viviendas para asistir los fines de semana, actividades específicas de la comunidad o por ciertas temporadas.

Según Fundación Desierto de Atacama, al año 2014 la localidad de Huatacondo contaba con un total de 26 viviendas ocupadas, cifra superior a la reportada en Censo 2002 y que se podría relacionar al proceso de inmigración de la localidad por parte de nuevas familias vinculadas a labores mineras y el regreso de población jubilada.

En cuanto al tipo de vivienda, de acuerdo a las fuentes censales mencionadas, sólo una de las viviendas en la localidad de Huatacondo (el 1,23%) correspondía al tipo mediagua mientras que el equivalente al 98,77% restante corresponde a viviendas del tipo casa. La información registrada al 2014 por Fundación Desierto de Atacama refiere a un total de 27 viviendas de tipo casa (93,1%), una mejora y una choza.

Tabla 3.12-204. Tipo de Vivienda, Poblado de Huatacondo

Tipo de Vivienda	Censo 2002		FDA ¹²⁴ 2014	
	Nº	%	Nº	%
Casa	80	98,8%	27	93,1%
Mejora, mediagua	1	1,2%	1	3,4%
Rancho- choza	0	0%	1	3,4%
Total Viviendas ocupadas con personas presentes	81	100	29	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas. Censo de Población y Vivienda (2002).

Respecto de la tenencia de las viviendas en la localidad de Huatacondo, de las 26 viviendas ocupadas en la localidad, quince corresponden a viviendas de tenencia “propia” (lo que representa el 57,69% del total de viviendas), siete de ellas corresponden a la categoría de tenencia “cedidas” (lo que equivale al 26,92% del total de viviendas), y tres corresponden a viviendas “arrendadas” (lo que representa el 11,54%), existiendo sólo una vivienda de tenencia “gratuita” (3,85%).

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

En la localidad de Huatacondo el agua para consumo humano proviene de las vertientes presentes en las quebradas cercanas del sector. Estas alimentan un sistema de Agua Potable Rural (APR), inaugurado el año 2003, que entrega agua para consumo humano a los habitantes de la localidad.

Las viviendas de la localidad obtienen energía mediante un generador eléctrico a petróleo, el cual es financiado directamente por la I. Municipalidad de Pozo Almonte y por aportes de las empresas mineras de la zona.

Adicionalmente, el poblado fue beneficiado en el año 2010 con un proyecto de energía solar, por lo que cuenta con paneles solares para la generación de energía eléctrica. Con dicho suministro, el 100% de las viviendas ocupadas en Huatacondo cuenta actualmente con acceso a energía eléctrica mediante paneles fotovoltaicos y eólicos durante las 24 horas del día. Estos paneles se encuentran instalados en la parte superior de la localidad y le permiten a cada vivienda contar con un “reloj solar” que indica las horas de mayor, menor y mediana disponibilidad energética.

Por otra parte, de acuerdo a las entrevistas realizadas a funcionarios municipales de Pozo Almonte, en la actualidad la localidad de Huatacondo dispone de un sistema de alcantarillado que divide las viviendas del poblado en tres sectores, descargándose en pozos comunitarios.

¹²⁴ Línea de Base Quebrada Huatacondo. Fundación Desierto de Atacama, 2014, pág 173

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

Respecto de la recolección y disposición de la basura domiciliaria, la localidad de Huatacondo no dispone de un sistema propiamente tal. De acuerdo a la información recogida durante las actividades de Participación Ambiental Comunitaria Anticipada (PACA), en abril del año 2014, la comunidad de Huatacondo hacía uso de pozos vertederos ubicados en un sector de la quebrada (en dirección Norte del poblado), donde se depositan los desechos, los mismos que son quemados cuando repletan los contenedores. Vale precisar que la basura sería recogida por una persona perteneciente a la comunidad dos veces por semana, la cual es la encargada de llevarla al sector de vertedero.

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

La localidad de Huatacondo dispone de una sede social que es utilizada por todas las organizaciones comunitarias de la localidad.

Fotografía 3.12-23. Sede Oficina Comunidad Quechua de Huatacondo



Fuente: MWH, 2015.

De igual forma, la localidad dispone de equipamiento comunitario recreativo, entre los que destacan una cancha de fútbol de pasto sintético (financiado por Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi S.A.), dos plazas con fuentes ornamentales y juegos infantiles, así como un camping municipal.

De acuerdo a la información proporcionada por Fundación Desierto de Atacama, este camping cuenta con un amplio terreno para disponer carpas, parrillas para realizar asados o almuerzos familiares, mesas de camping, servicios higiénicos separados por sexo y juegos infantiles en el área circundante. De igual forma posee una piscina, la cual se encuentra ubicada al costado del estanque de regadío del poblado.

Fotografía 3.12-24. Camping Municipal de Huatacondo

Fuente: Informe Quebrada de Huatacondo. Fundación Desierto de Atacama – 2014

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

El único servicio de alojamiento formal en la localidad de Huatacondo corresponde al “Camping Municipal de Huatacondo”. Sin embargo, es posible encontrar alojamientos informales en algunas viviendas particulares del sector, pues los pobladores ofrecen independientemente este servicio durante la realización de festividades en la quebrada.

De igual forma, en la localidad de Huatacondo es posible observar la presencia de tres negocios de venta minorista, un pequeño bar, así como un local que ofrece asimismo la posibilidad de realizar llamados telefónicos mediante un teléfono público.

e.8) Seguridad Pública.

La localidad de Huatacondo no dispone de equipamiento de seguridad. No obstante, de acuerdo a la información de terreno, se registran rondas ocasionales de Carabineros de Chile a lo largo de la quebrada Guatacondo.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

La localidad de Huatacondo dispone de una plaza con juegos infantiles, así como de un camping con zona de quinchos para la realización de asados.

A su vez, entre los principales atractivos arqueológicos presentes en el área destacan la Aldea Prehispánica de Guatacondo y los Petroglifos de Tamentica.

Fotografía 3.12-25. Cancha de Pasto Sintético de Huatacondo



Fuente: MWH, 2015.

3.12.5.3.4 Descripción de Tamentica y Copaquire

a) Dimensión geográfica.

Los caseríos rurales de Tamentica y Copaquire se encuentran ubicados en el extremo occidental y oriental, respectivamente, de la quebrada de Guatacondo¹²⁵, en la Región de Tarapacá, Provincia del Tamarugal, comuna de Pica.

El caserío de Tamentica se emplaza al inicio de la quebrada Guatacondo, a 190 kilómetros al Suroriente de Iquique y a 1.700 msnm. Corresponde a un pequeño asentamiento emplazado a un costado de la ruta A-685, distante a 47 kilómetros al oriente de la Ruta 5 Norte.

El caserío de Copaquiri corresponde al asentamiento más oriental de la quebrada de Guatacondo. Localizado a 255 kilómetros al Suroriente de Iquique y a 3.500 msnm., se accede a él pasando por las localidades de Tamentica y Huatacondo.

- Breve Historia de Tamentica y Copaquiri.

Siendo parte del Sistema de Quebrada Guatacondo, ambos asentamientos presentan evidencias de ocupación previa a la llegada de los españoles, visualizándose vestigios de actividades económicas, agrícolas y pastoriles, como por ejemplo terrazas de cultivo y canales de regadío.

Posteriormente, su desarrollo se llevó a cabo por la actividad minera de la zona, de la cual aún se encuentran vestigios. Hace más de 30 años existían más de 50 personas viviendo en la zona, los que posteriormente fueron emigrando por la necesidad de acceso a servicios básicos.

¹²⁵ Los grupos humanos indígenas de ambas localidades constituyeron la “Comunidad Indígena Aymara Hijos de La Tierra”, la que a la fecha de preparación de este informe ya cuenta con personalidad jurídica provisoria pero cuya tramitación en CONADI de la Región de Tarapacá aún no ha terminado.

Fotografía 3.12-26. Restos de Instalaciones Mineras en las cercanías de Copaquiri

Fuente: Campaña de Terreno MWH, julio 2015

Actualmente, las actividades principales de ambos asentamientos son agropecuarias, destacándose en Copaquiri la crianza y pastoreo de animales, mientras que en Tamentica destaca la producción agrícola de cítricos y sal de ajo, complementado por la crianza de animales menores, específicamente conejos, que son comercializados en la ciudad de Calama.

Cabe destacar que recientemente los grupos humanos indígenas de ambas localidades constituyeron la “Comunidad Indígena Aymara Hijos de La Tierra”, según consta en Resolución Exenta N°040 de fecha 18 de mayo de 2016 dictada por el Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá, la que reconoció a dicha comunidad como continuadora de los mencionados grupos en el proceso de consulta a pueblos indígenas que se desarrolló en el marco de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”. A la fecha de preparación de este informe, la tramitación del proceso de constitución de la Comunidad Indígena Aymara Hijos de La Tierra en CONADI de la Región de Tarapacá aún no ha finalizado.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

- Patrón de asentamiento de los grupos humanos indígenas.

El patrón de asentamiento de Copaquiri está dado por las características geográficas del territorio, ubicado a 3.500 msnm en un área de quebradas encajonadas y en medio de laderas con altos grados de inclinación.

Si bien en Copaquiri y sus inmediaciones, es posible apreciar múltiples viviendas abandonadas, la única habitante actual y permanente de la localidad es la Sra. Carmen Sabina Segovia Apala, quien vive en un antiguo campamento de la empresa de sondaje IPBX, luego de que su vivienda original fuera arrasada por una bajada de aguas producto de las lluvias altiplánicas estivales.

Por su parte, Tamentica corresponde a un poblado inserto al inicio de la Quebrada Guatacondo a 1.700 msnm. Posee una única vivienda habitada en la actualidad, además de 4 cabañas y chozas y un espacio agrícola de uso permanente. Está ubicada en la Ruta A-855 en el fondo de la Quebrada. La Sra. Sandra Vicentelo Albornoz llegó al sector en el año 2.000 a hacer uso de terrenos heredados de antiguos propietarios y se radicó de manera definitiva en la zona.

Figura 3.12-16. Distribución Espacial de Copaquiri¹²⁶



Fuente: MWH, 2014

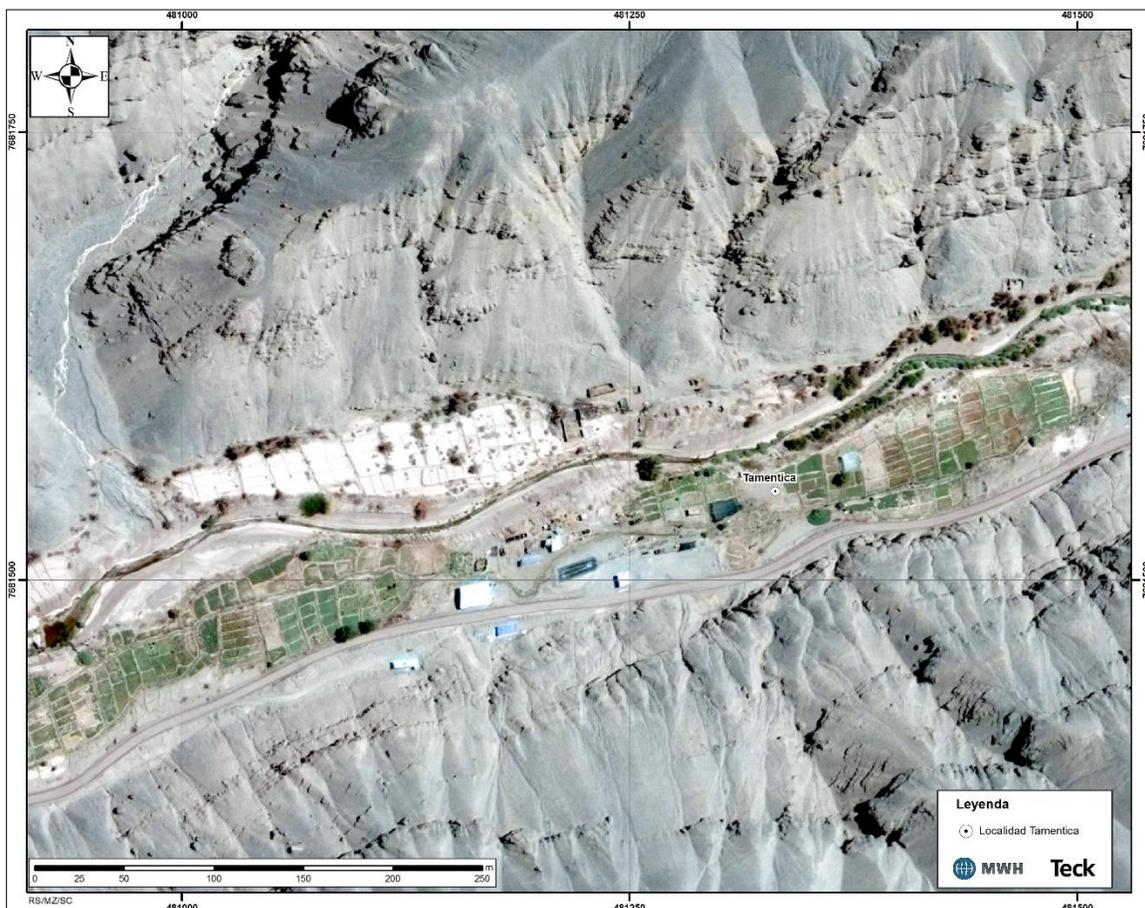
¹²⁶ La figura muestra dos estructuras. La vivienda de la señora Carmen Segovia corresponde a la estructura ubicada a la izquierda de la imagen, mientras que aquella a la derecha corresponde al campamento de la empresa IPBX.

Fotografía 3.12-27. Vivienda Señora Carmen Segovia, Copaquiri



Fuente: Campaña Validación Mapas de Valor Cultural, abril 2014.

Figura 3.12-17. Distribución Espacial, Sector Tamentica



Fuente: Elaboración Propia en base a Google Earth, Image 2014 DigitalGlobe.

Fotografía 3.12-28. Vivienda y Estanque de Agua Señora Sandra Vicentelo, Tamentica

Fuente: Campaña de Terreno, junio 2015

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

Las tierras ocupadas por la Sra. Carmen Segovia en Copaquiri no se encuentran inscritas a su nombre en el Conservador de Bienes Raíces, así como tampoco en el Registro Público de Tierras Indígenas de CONADI, no existiendo demandas territoriales, a la fecha, con el fin de obtener la regularización de dichas tierras e inscripción a su nombre.

En el caso de Tamentica, la Sra. Sandra Vicentelo tendría regularizada la posesión de las tierras que ocupa a su nombre, ya que en el año 1941 su abuelo realizó la compraventa de la propiedad en la Oficina Salitrera María Elena y la inscribió en el Conservador de Bienes Raíces de Tocopilla.

A pesar de lo anterior, estas tierras no se encuentran inscritas en el Registro Público de Tierras Indígenas de CONADI, según lo informado por dicha institución hasta diciembre del año 2015.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

Actualmente y según la información otorgada por CONADI hasta diciembre del año 2015, no existen reclamaciones ni inscripciones de tierras indígenas en las localidades de Copaquiri y Tamentica.

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

Para acceder a Copaquiri y Tamentica se utiliza la Ruta A-855, la misma que permite el acceso a la localidad de Huatacondo. Sin embargo, este camino suele quedar inutilizado durante los meses de enero y febrero como consecuencia de las lluvias estivales altiplánicas, por lo que la Sra. Carmen Segovia de Copaquiri, ubicada en la parte alta de la quebrada, suele quedar aislada durante estos meses.

Dependiendo del estado del camino, desde Tamentica a Huatacondo, o desde Copaquiri a Huatacondo el viaje demora entre 20 y 60 minutos.

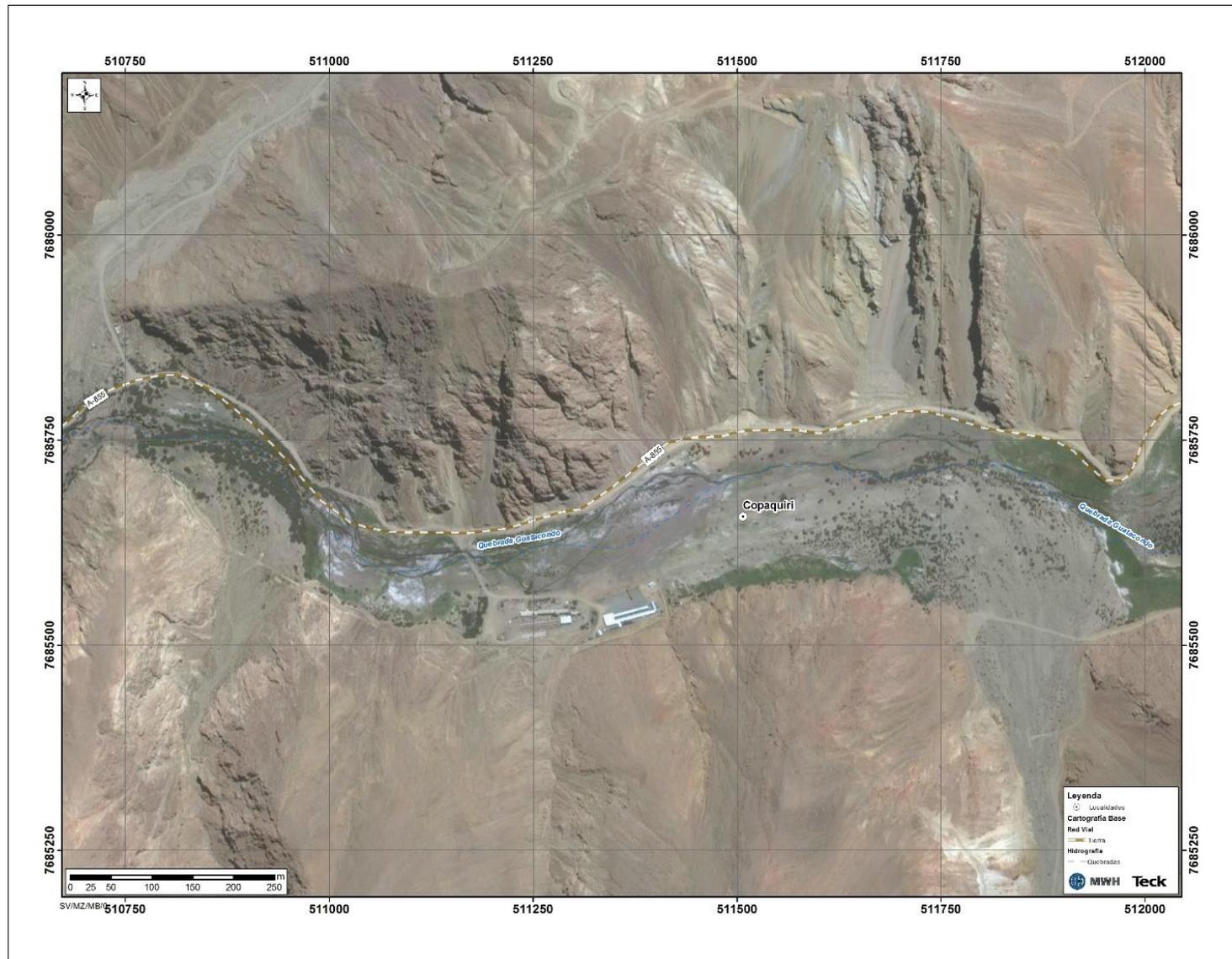
Para el caso particular de Copaquiri, también es posible acceder a la localidad a través del Camino Pintados, siguiendo el desvío desde el campamento de IPBX y luego por el camino que comienza aproximadamente 1 kilómetro antes de la garita de la operación "Quebrada Blanca". Esta última ruta es utilizada principalmente por vehículos de la empresa de Áridos San Lorenzo, en su circulación hacia la cordillera, en donde se emplazan las operaciones de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi y Quebrada Blanca.

En términos de medios de transporte, en Tamentica al igual que en Huatacondo, existe disponibilidad de servicio de transporte público subvencionado (Fundación Desierto de Atacama, 2014: 68), que realiza viajes a Iquique y Pozo Almonte tres veces por semana (lunes, miércoles y viernes). La hora de salida es a las 7:00 h., regresando aproximadamente a las 21:00 h. No obstante, la residente del sector de Tamentica posee dos vehículos particulares con los cuales se traslada principalmente a las ciudades de Calama e Iquique. Uno es utilizado con fines de abastecimiento y traslado de materiales, mientras que el otro es para fines personales.

Por otra parte, la Sra. Carmen Segovia de Copaquiri cuenta con una camioneta doble tracción. Adicionalmente, familiares cuentan con medios de transporte que facilitan su movilidad, principalmente para fines médicos y de abastecimiento.

En Tamentica no existe disponibilidad de televisión satelital, no así en Copaquiri, que sí cuenta con este servicio. Sin embargo, en ambos sectores no existe señal de televisión abierta ni de telefonía celular.

Figura 3.12-18. Ubicación y Rutas: Copaquiri



Fuente: MWH 2015

a.3) Medio ambiente y recursos naturales

- Geomorfología y clima.

Tanto Tamentica como Copaquiri se ubican en una zona geomorfológica caracterizada por la presencia de quebradas y escarpadas laderas que permiten una ocupación dispersa del territorio en los espacios que se encuentran disponibles naturalmente. Sin embargo, la primera de las localidades mencionadas se encuentra menos encajonada, a 1.700 msnm y en una planicie más abierta que Copaquiri, la que se encuentra a 3.500 msnm.

En términos climáticos, la clasificación de Köppen define el área de Tamentica como un clima BWk (árido o desértico normal), en que la temperatura media anual es inferior a 18°C, con prácticamente la totalidad de los días del año despejados y soleados.

Mientras que para Copaquiri, la clasificación climática corresponde a BWk', en que las temperaturas medias anuales y medias mensuales del mes más cálido son inferiores a 18°C, lo que presenta limitantes para cultivos y asentamiento en términos de temperatura y lluvias, principalmente en verano.

- Recurso Hídrico.

Tamentica cuenta con derechos de aprovechamiento de aguas regularizados por un caudal total de 30 l/s, los que se encuentran debidamente inscritos, correspondiendo a títulos individuales, consuntivos y de ejercicio permanente. El origen de estas aguas se encuentra en las vertientes llamadas Tamentica 1, Tamentica 2 y Tamentica 3, inscritas con 10 l/s cada una.

Copaquiri cuenta con recursos hídricos provenientes de vertientes cordilleranas. Al igual que en Tamentica, la captación del recurso hídrico es realizada a través de canales de tierra.

Los derechos de aprovechamiento de aguas en Copaquiri no están regularizados. El uso del agua se da de facto. Si bien, la disponibilidad del recurso se ha visto afectada por el aumento del caudal a consecuencia de las lluvias altiplánicas, existe un manejo de los cursos de agua para las actividades de ganadería que se desarrollan en el bofedal, cercano a la vivienda de la Sra. Carmen Segovia.

De esta manera, las vertientes utilizadas por Tamentica y Copaquiri son las siguientes:

- Vertiente de Tamentica: es utilizada principalmente por regante de Tamentica.
- Vertiente “El finaito”: es utilizada principalmente por regante de Copaquiri.
- Vertiente de Cautenisca: es utilizada principalmente por los habitantes de Huatacondo y Copaquiri.
- Vertiente de Copaquiri: es utilizada principalmente por habitante de Copaquiri.

- Recursos Turísticos.

Si bien la explotación del recurso turístico en la quebrada de Guatacondo y en particular en Copaquiri es prácticamente inexistente, existiría cierto potencial en términos de la presencia de sitios patrimoniales, restos de antiguos poblados y otros sitios paleontológicos como las huellas de dinosaurios.

En el caso particular de Tamentica, es posible encontrar un “Museo de Sitio”, cuya construcción fue arrasada por las lluvias altiplánicas estivales hace algunos años. Allí se encuentran petroglifos grabados en bajorrelieve, que incluye figuras de cóndores con las alas desplegadas y camélidos con sus cuatro extremidades en diversos grados de estilización, felinos, lagartos, batracios, serpientes, peces y arañas, así como diferentes figuras geométricas. También destacan figuras humanas con apéndices en la cabeza de tamaño mayor al resto, otras más pequeñas con el mismo tocado, los brazos doblados hacia arriba y vestidas con faldellín, individuos cargando bultos en la espalda, caravaneros y balsas de cuero de lobo con tripulantes arponeando peces o pescándolos con sedal.

Si bien, en ambos caseríos existe infraestructura básica para alojamiento, asociado a pequeñas habitaciones y cabañas informales, su destino, especialmente en Tamentica, es el servicio de alojamiento a trabajadores de empresas contratistas.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la población.

Los sectores de Tamentica y Copaquiri están poblados de manera permanente por dos mujeres aymaras, una ubicada en cada caserío. Ambas localidades habían contado con mayor población en el pasado, la que fue disminuyendo paulatinamente desde la crisis del salitre por la búsqueda de mejores oportunidades laborales y la necesidad de opciones educacionales para sus hijos.

En el sector de Copaquiri reside de manera permanente una mujer adulta mayor que ha vivido toda su vida en el sector, y que es visitada de manera regular por su hija, hijo y nieta, cuya residencia está fijada en la ciudad de Calama.

En el sector de Tamentica vive una mujer adulta que es visitada regularmente por sus hijos que viven en las ciudades de Calama, Iquique y Pozo Almonte. Además, vive ahí, de manera permanente, un empleado y de forma esporádica, acuden dos trabajadores más.

b.2) Ramas de actividad económica

La adulta mayor que vive en el sector de Copaquiri es pensionada y complementa sus ingresos con ganadería a baja escala, como llamas, cabras, corderos y burros. Durante fiestas como La Tirana, realiza la venta de algunos llamos en Huatacondo o en Calama donde tiene familiares.

La mujer que vive en el sector de Tamentica realiza diferentes actividades económicas. La principal fuente de ingreso corresponde a una agricultura a pequeña escala con plantaciones de diferentes tipos de vegetales, principalmente maíz y ajo. Durante los períodos de mayor trabajo

recurre a la ayuda de sus hijos o de trabajadores temporales. A través de un proyecto de emprendimiento realizado con el apoyo de la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca, está elaborando sal de ajo, lo que le entrega un valor agregado a su cosecha. También posee animales menores que vende en Calama. Finalmente posee cuatro cabañas que arrienda a trabajadores que realizan estudios para proyectos mineros, además de una servidumbre cobrada a la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca por la instalación de una estación meteorológica.

b.3) Migración.

El principal fenómeno migratorio corresponde a la emigración paulatina desde los caseríos de Tamentica y Copaquiri hacia otros centros poblados mayores, como Iquique, Pozo Almonte y Alto Hospicio.

En el sector de Copaquiri solo queda una adulta mayor que ha vivido toda su vida en el lugar, mientras que en el sector de Tamentica, después de años de no contar con habitantes, se produjo un proceso de inmigración con el retorno en el año 2009 de una mujer adulta desde la ciudad de Calama.

En el catastro realizado para Censo 2002 no se identificaron habitantes en Tamentica, periodo que coincide con la emigración de la señora Sandra Vicentelo a la ciudad de Calama, mientras que, para el mismo año, no existen registros para Copaquiri.¹²⁷

b.4) Escolaridad y nivel de instrucción de la población.

En relación al nivel de escolaridad, la habitante de Copaquiri no cuenta con escolaridad de enseñanza básica, debido a que durante su juventud se abandonaban rápidamente los estudios en las zonas rurales del país para participar en las diferentes actividades del hogar.

La habitante del sector de Tamentica cuenta con instrucción técnico-profesional.

c) Dimensión Antropológica.

Tal y como se ha señalado en la historia de la quebrada de Guatacondo, el poblamiento del territorio tiene una larga data.

Tanto la residente en Copaquiri como la de Tamentica, han hecho uso histórico del territorio. Para el caso de Copaquiri, se trata de un uso fundamentalmente pastoril, que abarcaba desde las inmediaciones de la cuenca del Salar de Coposa hasta su emplazamiento actual (Castro, 2013). Bajo este contexto, cabe mencionar que la madre de la única residente actual del caserío hizo uso del territorio y las quebradas aledañas para pastoreo de animales y ceremonias, entregando dicho conocimiento a su hija.¹²⁸

¹²⁷ Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca. 2014.

¹²⁸ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, "Mapa de Valor Cultural". Enero 2016.

Por su parte, Tamentica también ha mostrado una continuidad en la ocupación del territorio, la que se sustenta, por ejemplo, en las prácticas agropastoriles y ceremoniales que relataba la madre de la única residente actual del caserío¹²⁹.

Cabe destacar que la Resolución N°033 de fecha 11 de junio de 2015, dictada por el Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá, decretó la ampliación del proceso de consulta a pueblos indígenas que se estaba desarrollando en el marco de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, a la familia Vicentelo Albornoz. De acuerdo a los fundamentos de dicha resolución, la Sra. Sandra Vicentelo sólo desarrolla pastoreo y arreo de animales en el sector “El Ancho”, tareas que realiza con el apoyo de la Sra. Sabina del Carmen Segovia de Copaquire. Este mismo hecho sirvió de base para que posteriormente el “Acta de Acuerdo Metodológico” del proceso de consulta indígena fuera suscrito con ambos grupos humanos indígenas.

Corolario de todo lo anterior es que las actuales habitantes de los caseríos de Copaquiri y Tamentica, junto a sus familiares residentes en Calama, Iquique y Pozo Almonte, constituyeron en el año 2015 la “Comunidad Indígena Aymara Hijos de la Tierra”, cuyo proceso de tramitación en la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI) de la Región de Tarapacá aún no ha finalizado a la fecha de este estudio.

c.1) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

Las únicas organizaciones sociales existentes en el territorio comprendido por los caseríos de Tamentica y Copaquiri son la Comunidad Indígena Aymara Hijos de la Tierra y la Asociación Indígena Ganadera de Copaquire.

Tal como se indicó, la Comunidad Indígena Aymara Hijos de la Tierra fue constituida en el año 2015, y en ella participan las dos únicas habitantes actuales y permanentes de Tamentica y Copaquiri, además de sus familiares residentes en las ciudades de Calama, Iquique y Pozo Almonte¹³⁰. El proceso de tramitación de dicha constitución en la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI) de la Región de Tarapacá aún no ha finalizado a la fecha de este estudio. Esta comunidad se ha organizado fundamentalmente en torno a las actividades pastoriles que realizan en común en los sectores de Copaquire y El Ancho y para la realización de ceremonias y fiestas de corte indígena¹³¹.

Es importante señalar que la residente actual de Tamentica vivió un proceso de reetnificación Aymara¹³², ya que, durante el año 2013, en el marco de las entrevistas realizadas para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”,

¹²⁹ *Ibíd.*

¹³⁰ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, “Mapa de Valor Cultural”. Enero 2016.

¹³¹ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, “Mapa de Valor Cultural”. Enero 2016.

¹³² Se entenderá por reetnificación indígena, el proceso mediante el cual un determinado grupo étnico o un individuo asigna nuevos significados y valoración a sus prácticas culturales. Esto se asocia a la construcción de sus identidades individuales y colectivas, así como a los contextos sociales, históricos y políticos en los que se da este fenómeno social.

se autoidentificó como Atacameña o Lickanantay. Lo anterior fue también evidenciado en las actuaciones iniciales del proceso de consulta desarrollado en el marco de dicha evaluación ambiental, en la cual la Sra. Sandra Vicentelo es identificada como perteneciente al pueblo indígena atacameño.

Las residentes de Tamentica y Copaquiri poseen dentro de sus principales preocupaciones, la calidad y disponibilidad de las aguas y la presunta contaminación de las napas subterráneas¹³³.

Finalmente, se debe mencionar la existencia de la Asociación Indígena Ganadera de Copaquire, la que fue constituida formalmente el 17 de marzo del año 2016 con un total de 25 socios, bajo el Registro N° 300 de CONADI.

c.2) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

La religiosidad de las residentes permanentes en Tamentica y Copaquiri está vinculada a la cosmovisión andina, donde el principio de reciprocidad con la naturaleza sagrada es fundamental y está presente en las labores agrícolas y pastoriles que desarrollan las comuneras (Fundación Desierto de Atacama, 2014). Como ejemplo, la habitante del sector de Tamentica tiene sus llamas actualmente en el sector de El Ancho, al cuidado de la comunera que reside en el caserío de Copaquiri¹³⁴.

Cabe destacar que además de esta actividad, ambas residentes permanentes fortalecen sus lazos a través de la realización en conjunto de ceremonias, fiestas y otras actividades cotidianas¹³⁵.

c.3) Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

En Tamentica y Copaquiri el carácter devoto de la religiosidad andina y su sistema de creencias se observa en la interacción del ser humano con la naturaleza. Uno de los ritos que se realiza para sostener dicho vínculo, son las ofrendas a los cerros, donde se hace un “pago a la Pachamama” con el sacrificio de una llama y corderos en una apacheta, en el corral y en los ojos de agua, distribuyendo luego la carne entre los asistentes a la ceremonia junto al consumo de pusi (alcohol) y ofrendas con hojas de coca y fumada de cigarrillo (Fundación Desierto de Atacama, 2014).

En el marco de las actividades de pastoreo, en Tamentica y Copaquiri se realiza la ceremonia del Floreo de llamas. Habitualmente se realiza durante el mes de febrero y es una actividad ritual en la que se adorna con flores de lana de colores a los camélidos del rebaño para simbolizar el respeto y agradecimiento a los animales y a la Pachamama.

¹³³ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, “Mapa de Valor Cultural”. Enero 2016.

¹³⁴ Entrevista a Departamento de Relaciones Comunitarias de Teck Quebrada Blanca. Iquique, enero 2016.

¹³⁵ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, “Mapa de Valor Cultural”. Enero 2016.

Fotografía 3.12-29. Floreo de llamas en la localidad de Copaquiri.

Fuente: Departamento de Relaciones comunitarias Teck Quebrada Blanca, febrero 2016.

Por último, las residentes de Tamentica y Copaquiri comparten otras ceremonias con las localidades ubicadas en la quebrada de Guatacondo, como el Año Nuevo Andino, el Carnaval, La Cruz de Mayo y la Virgen de la Asunción.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Los cerros son componentes sagrados del territorio. Para demarcar lugares que tienen importancia simbólica se usan las cruces, artefactos de la religiosidad católica andina que, a su vez, son sagradas en sí mismas. En Tamentica se han registrado las siguientes cruces: Cruz de Tamentica, Cruz de Maní, Palta Cruz.

En Copaquiri, el cerro Tortuga es un lugar sagrado y a los pies de éste se encuentra El Tolar, donde se realizan rituales de agradecimiento a la madre tierra. Además, como parte del uso histórico, la quebrada de Maní es conocida en los relatos orales de la comunidad, como un espacio fértil que cada cierto tiempo tiene afloramientos de agua que hacen posible su utilización¹³⁶.

¹³⁶ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, "Mapa de Valor Cultural". Enero 2016.

Por otra parte, la delimitación tradicional del espacio de las localidades se realiza a través de apachetas. Además, es posible encontrar sitios arqueológicos aledaños al ex bofedal Michincha, Coca-Coca y Paco-Paco, restos de asentamientos temporales de uso transitorio conocidos como “estancias de pastoreo” que se asentaban en torno a espacios donde crecía forraje para los animales de la zona.

Otros sitios de significación cultural de relevancia para la comunidad, son los Petroglifos de Tamentica, cuyas manifestaciones rupestres se encuentran diseminadas hacia el sector Este de la localidad. Como muestra la Fundación Desierto de Atacama (2014), el Museo de Sitio se encuentra abandonado y el sitio arqueológico presenta daños por las crecidas de agua que han dejado sedimentos de lodo sobre las representaciones rupestres. Sin embargo, es posible apreciar con claridad las figuras antropomorfas y zoomorfas que las componen.

En Tamentica existe además un sitio Preincaico, un Tambo de tradición andina, un segmento del denominado Camino del Inka y el camino del Carretero.

c.5) Apropiación del medio ambiente.

En el caso de Tamentica, es posible observar nuevos cultivos de las tierras, que se han logrado en forma progresiva usando canales de riego que permiten dirigir el agua de las vertientes aledañas. Pero la habitante de Tamentica también conoce el riesgo inminente de la abundante lluvia altiplánica en el denominado invierno boliviano, ya que existe un amplio conocimiento del comportamiento del medio ambiente por parte de la habitante del lugar (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

Por su parte, en Copaquiri existe un conocimiento de los ciclos de vegas y bofedales, del comportamiento del clima y la conducta de los animales. Esto se ha generado a través del contacto permanente con el entorno natural y el uso tradicional del territorio¹³⁷. Esto permite adecuar las prácticas productivas previendo posibles situaciones de riesgo para dicha actividad, como por ejemplo aluviones y crecidas de aguas.

Es importante señalar que las habitantes tienen un conocimiento de sectores productivos en desuso, pero cuya capacidad productiva es conocida a través de la historia oral. Tal es el caso de la quebrada y melgas de Maní, donde la comunera de la localidad de Tamentica señala tener propiedades heredadas de su madre¹³⁸.

¹³⁷ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, “Mapa de Valor Cultural”. Enero 2016.

¹³⁸ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, “Mapa de Valor Cultural”. Enero 2016.

Existe en los relatos en Copaquiri y, en general en la quebrada de Guatacondo, sobre la diversidad de especies que es posible cultivar con el afloramiento de agua que se produce cada ciertos años y que incluso pueden “crecer zapatos” por la fertilidad del terreno¹³⁹.

c.6) Uso y valoración de los recursos naturales.

Uno de los recursos de mayor valoración son los cursos de agua. Tanto el curso de agua de Tamentica como las vertientes “El finaito” y la vertiente de Copaquiri, tienen un valor y relevancia para las residentes (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

La actividad económica en Tamentica está principalmente vinculada a la agricultura de autoconsumo y comercialización de productos en la ciudad de Calama. En el año 2014, del total de las 78 hectáreas inscritas a su nombre por la residente, sólo 7 estaban habilitadas para fines agrícolas (EIA Actualización del Proyecto Minero Quebrada Blanca, 2014)

En Copaquiri, la actividad económica se encuentra fundamentalmente vinculada a las prácticas agropecuarias, específicamente al desarrollo de la ganadería. La orientación productiva se vincula a la subsistencia.

El culto a las creencias indígenas en Tamentica, tal como se indica en la dimensión antropológica, es una práctica que ha permanecido con el paso del tiempo. En este sentido, las técnicas de producción agrícola son desarrolladas a la usanza de los antepasados. La mayoría de la producción agrícola (zapallo, lechuga, acelga y zapallo italiano) se siembran el día primero de agosto, día de “Pago a la Pachamama”, mientras que el choclo se siembra el 24 de junio para la celebración de Inti-Raymi (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014). En menor escala son cultivadas betarragas, zanahorias y alfalfa. En el año 2014 se cultivaban naranjos, limones, mangos, brevas, granadas y guayabas, los cuales no eran comercializados debidos a que se encontraban en una etapa de prueba. En este sentido, también se probó con un nuevo condimento llamado “Sal de Ajo”. Este es un emprendimiento que ha sido apoyado por la Compañía Minera Quebrada Blanca y que implicó un cambio en la producción de los ajos:

“La mitad de mi producción de ajo tuve que dejarla para fabricar la sal de ajo, puede que este año tenga que dejar más, porque la sal de ajo ha salido mucho y me conviene más económicamente que vender un ajo” (Sandra Vicentelo, EIA Actualización del Proyecto Minero Quebrada Blanca 2014).

En la actualidad el principal emprendimiento en Tamentica está asociado a la “Sal de Ajo”. Al respecto, se debe resaltar que la Sra.Sandra Vicentelo puso en práctica las enseñanzas de su

¹³⁹ Entrevista a Milka Castro en el marco de la elaboración del estudio complementario del Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, “Mapa de Valor Cultural”. Enero 2016.

abuela, quien hace más de treinta años atrás, creó una particular forma de conservar el ajo y que actualmente es utilizado como condimento para las comidas. Este producto lo vende a sus clientes que llegan hasta su casa y a proveedores de alimentos de la ciudad de Calama.

La Sra. Sandra Vicentelo participa en el Programa Fomento Productivo que desarrolla Teck QB en la quebrada de Guatacondo. Ella ha participado como emprendedora en Expominera 2012, además a fines del 2013 ganó un concurso SERCOTEC de emprendimiento para poder implementar una sala de procesos para la producción de dicha especia y para este año, el programa tiene como meta elevar las solicitudes para su resolución sanitaria y la formalización de su heredado producto. Para ello postuló al concurso de INDAP, el cual fue ejecutado a fines del 2014 y principios del 2015.

En relación a la ganadería, fundamentalmente para el autoconsumo, hay que indicar que aún existe la noción de que la masa ganadera durante la época de sus antepasados (padres y abuelos) era mucho mayor a la que se observa en la actualidad. De acuerdo a la entrevistada, su abuela llegó a tener 300 ovejas que le proporcionaban la materia prima para la fabricación de artesanías como frazadas, alfombras o bajadas de cama, gorros, calcetines, guantes y colchones (EIA Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca, 2014)

Tabla 3.12-205. Cantidad de Animales en Tamentica, 2014.

Especies	Animales	Cantidad (Nº)	Cantidad (%)	Destino
Animales menores.	Conejos	300	60,4	Venta en Calama
	Cuyes	80	16,1	Venta en Calama
Aves	Patos	30	6	Autoconsumo
	Pollos-gallinas	40	8	Autoconsumo
Cerdos	Chanchos	27	5,4	Venta en Calama
Rumiantes menores	Corderos	8	1,6	Venta en Calama
	Cabras	6	1,2	Venta en Calama
Animales mayores	Llamos	6	1,2	Autoconsumo

Fuente: Elaboración propia en base a Fundación Desierto de Atacama 2014

En Tamentica se constató la presencia de seis llamas, veintisiete chanchos, ocho corderos, seis cabras, trescientos conejos, cuarenta pollos, ochenta cuyes y treinta patos. De estos, los conejos, cuyes, chanchos, corderos y cabras se venden en Calama (Fundación Desierto de Atacama, 2014)

Fotografía 3.12-30. Sembrados en sector Hacienda Tamentica

Fuente: MWH, febrero 2014.

Por su parte, en Copaquiri una de las principales actividades económicas tradicionales estaba vinculada a la ganadería. De acuerdo a lo señalado por la señora Carmen Segovia en 2014, antiguamente existía una importante masa ganadera en el sector, número que tenía relación con la cantidad de habitantes que en ese entonces tenía el poblado, pero producto de la migración de población, la actividad ganadera disminuyó notablemente.

La actividad ganadera que desarrolla actualmente la señora Carmen Segovia es mas bien de carácter intensivo, compuesta por un número reducido de animales. Si bien, esta actividad se realizaba en el pasado en quebrada Agua del Mote, puede ser desarrollada en otros sectores (quebradas), como sucede actualmente en el sector de El Ancho.

Complementariamente, al respecto, la Sra. Sandra Vicentelo¹⁴⁰, señala: “(...) *Nosotros tenemos una cantidad de vegas arriba, desorbitales. Ustedes saben que arriba como ha expuesto el Titular, desde un principio, que la pérdida de Agua del Mote, para nosotros es nada, porque en realidad nosotros tenemos un montón de vegas a las que podemos acceder (...)*”.

Ahora, es necesario indicar que en la actualidad la crianza de animales (como llamas) por parte de Copaquiri se realiza mayoritariamente bajo la modalidad de “corrales” y sólo marginalmente bajo la modalidad de “pastoreo”. Además de esta modificación en el tipo de crianza de animales, se debe tener en consideración que desde el año 1993 la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A inscribe dominio sobre terreno industrial para operaciones mineras en Conservador

¹⁴⁰ Acta Mesa Tripartita entre Cía., Minera Teck Quebrada Blanca S.A., SEA Tarapacá, y Comunidad Indígena Hijos de la Tierra (GHPPI de Copaquiri y Tamentica) en el marco del Proceso de Consulta Indígena (PCI) en el EIA del Proyecto “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”. Etapa Diálogos y Encuentro. 09 de junio 2016.

de Bienes Raíces de Pozo Almonte, por tanto, desde esa fecha el acceso al área es restringido para personas externas a la Compañía.

La agricultura que se desarrolla en Copaquiri es mínima y consistiría, según la Sra. Segovia, en la producción de 7 hectáreas de alfalfa, que se cosechan 3 veces durante el año (EIA Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca, 2014)

Tabla 3.12-206. Número de Animales, Sra. Carmen Segovia, Sector Copaquiri (2014)

Llamas	Corderos	Cabras	Burros
37	7	5 madres, 8 nuevas, 2 chivatos	15

Fuente: MWH 2014.

Fotografía 3.12-31. Camélidos (llamas), Sector Copaquiri.



Fuente: MWH, abril 2014.

d.2) Tendencias Económicas

En Tamentica se perfila como una actividad económica la prestación de servicios de alojamiento y alimentación para empresas que circulan o faenan en sectores cercanos. Tras el apoyo de Compañía Minera Teck Quebrada Blanca durante el año 2015, se realizaron mejoramientos a las cabañas, incorporando infraestructura para alojamiento de trabajadores y elementos decorativos bajo una línea rústica, con el objeto de resaltar cualidades del etnoturismo.

Fotografía 3.12-32. Cabañas Tamentica

Registro del equipo de Relaciones Comunitarias de Teck Quebrada Blanca, 2015

Por otra parte, a febrero de 2016 la señora Carmen en Copaquiri había reforzado su actividad ganadera por medio de un programa de mejora de la calidad de vida animal de 37 llamas apoyada por Compañía Minera Teck Quebrada Blanca, que gestionó la construcción de corrales para los rumiantes menores. Esto se realizó evaluando factores climáticos, censo animal, especies animales, carga de trabajo, depredadores, entre otros. El corral se construyó con maderas y mallas para realizarlo lo más funcional posible. A su vez, se dejó una conexión entre los estanques de acumulación de agua potable (antes del dispositivo de hipoclorito) para una futura conexión a los bebederos de los animales.

“Construimos un corral polifuncional con pesebreras diferenciadas para hembras y machos, un pesebrera de maternidad y asilamiento, otra pesebrera para el resguardo del forraje, la construcción fue de material ligero en un sector” (Entrevista Coordinador de Comunidades, Teck Quebrada Blanca, enero 2016)

Lo anterior, ha permitido el incremento de la masa ganadera en Copaquiri, fomentando la venta de animales en Huatacondo. Cuando se realizan celebraciones en la quebrada Guatacondo los compradores van a Copaquiri, seleccionan los animales y luego los llevan vivos o faenados. Cabe señalar que Copaquiri no cuenta con autorización sanitaria para la venta de alimentos.

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

Respecto del acceso a la salud en Copaquiri y Tamentica, estas localidades no cuentan con establecimientos de salud de ningún tipo ni reciben la visita de rondas médicas; por ello, cuando

las residentes permanentes necesitan recibir algún tipo de atención médica, acuden a la localidad de Huatacondo.

e.2) Acceso a la educación.

En Copaquiri no existe establecimiento educacional, siendo el más cercano el de la localidad de Huatacondo.

Cabe destacar que la ausencia de establecimientos de educación en el pasado, fue uno de los motivos fundamentales por los cuales la familia de la única residente permanente actual, así como otras familias que habitaban el sector, decidieron emigrar hacia la ciudad de Calama.

La única residente permanente actual, no posee estudios formales, y se encuentra en condición de analfabetismo.

Tamentica tampoco cuenta con un establecimiento educacional. A raíz de esta situación, muchos de los habitantes jóvenes que vivieron en el sector durante los años de bonanza (1940-1960) tuvieron que migrar para recibir educación a las oficinas salitreras de Laguna, Buenaventura, Victoria, María Elena y a las ciudades de Calama e Iquique (EIA "Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca", 2014).

En la actualidad no existe población en edad de estudiar viviendo de manera permanente en ninguno de los dos caseríos.

e.3) Viviendas.

En Copaquiri se observan, en el sentido de la quebrada, alrededor de 12 edificaciones antiguas hechas en base a barro y piedra, la mayoría de las cuales se encuentran actualmente abandonadas producto de los procesos migratorios de las últimas décadas. Solo una de las viviendas se encuentra ocupada por la única residente permanente del sector.

Por otro lado, cabe resaltar que producto del proyecto de mejoramiento habitacional ejecutado por la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca, actualmente se dispone de dos containers de 20 pies de largo ubicados hacia el costado izquierdo de su actual residencia. Cabe precisar que la orientación y distancia entre ambos containers proyectan un cierre entre ambos para disponer de una nueva área habitable.

En Tamentica es posible identificar cinco viviendas abandonadas construidas en adobe que pertenecen a la familia de la única residente del lugar. Actualmente, ella realiza sus actividades cotidianas en una mediagua que construyó y que se ubica a escasos metros del camino que conduce hacia la localidad de Huatacondo (Ruta A-855).

Con respecto a la tenencia de las viviendas ocupadas en el sector de Tamentica, vale precisar que éstas corresponden a tenencias "propias" y "cedida por trabajo o servicio" (vivienda de trabajador temporal).

Fotografía 3.12-33. Vivienda en Tamentica.

Fuente: MWH, 2015.

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

Respecto del acceso al agua para consumo humano, hasta hace un año atrás (2015) el agua para el consumo doméstico provenía de una vertiente aledaña denominada "El Ojo del Finaito". Sin embargo, producto de constituirse como beneficiaria del Programa de Fomento Productivo que desarrolla la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca en la quebrada de Guatacondo, la residente de Copaquiri dispone actualmente de una instalación de agua potable a través de la recirculación del recurso hídrico por medio de estanques.

La potabilización del agua para consumo humano parte inicialmente del acopio del agua desde la acequia o vertiente aledaña para posteriormente, a través de un sistema de bombeo fotovoltaico, ser trasladada hasta los estanques instalados en la parte superior de la localidad. A la salida de estos estanques se instaló un dispositivo de hipoclorito de calcio para que de esta manera la residente dispusiera de agua para consumo humano. El agua de vertiente, por su parte, es únicamente empleada para fines agrícolas y para el consumo de animales a través de canales de tierra.

Fotografía 3.12-34. Estanques de Agua Potable en la Localidad de Copaquiri

Fuente: MWH, 2015.

En relación al acceso a la energía eléctrica, la red eléctrica domiciliaria es inexistente. Actualmente la vivienda cuenta con paneles solares que permiten disponibilidad de energía eléctrica por periodos limitados de tiempo. Estos paneles solares fueron aportados por la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca.

Respecto del sistema de eliminación de excretas, la residente en Copaquiri no cuenta con sistema de alcantarillado alguno o tratamiento de aguas servidas, sólo dispone de un sistema de pozo negro que recolecta las aguas de la cocina y baño. No obstante, esta red sanitaria interior presenta problemas de conexión, filtraciones e intervenciones deficientes, y es de poca utilidad para el uso doméstico.

Respecto del acceso al agua potable para la localidad de Tamentica cabe precisar que en la actualidad no existe conexión a la red pública de abastecimiento, por lo que de manera habitual el recurso hídrico debe ser trasladado en bidones desde centros urbanos como Pozo Almonte, Calama o Iquique. El agua proveniente de esteros y quebradas es empleada únicamente para el funcionamiento de los servicios higiénicos y para las labores agrícolas a través de sistemas de acumulación de aguas para riego.

Sin embargo, cabe precisar que Compañía Minera Teck Quebrada Blanca se encuentra en negociaciones y a la espera de los permisos respectivos del Ministerio de Salud para implementar un proyecto de potabilización de agua para consumo humano en la vivienda de la residente de Tamentica.

Finalmente, el suministro eléctrico en Tamentica se encuentra proporcionado a través de paneles solares. Ninguna de las viviendas en Tamentica dispone de sistema de eliminación de excretas. Para suplir esta necesidad, la habitante cuenta con un sistema de pozo negro en el cual son depositadas las aguas que se generan en la cocina y en los servicios higiénicos.

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

Copaquiri no dispone de un sistema de recolección o disposición de basura a nivel de asentamiento; por lo que ésta es quemada o enterrada cerca de la localidad.

Respecto a Tamentica, ésta no dispone de un sistema de recolección y/o disposición de la basura, por lo que su manejo es independiente, enterrando o quemando la basura acumulada cerca de las viviendas e instalaciones.

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

Copaquiri no cuenta con ningún tipo de infraestructura o equipamiento comunitario.

Tamentica no dispone de infraestructura o equipamiento comunitario de ningún tipo. No obstante, en los alrededores destaca el Museo de Arte Rupestre “Tamentica, Dioses y Hombres del Pasado, Valoración y Protección de un Yacimiento Arqueológico”, construido en el año 2004 con financiamiento de la Fundación Collahuasi. Cabe resaltar, sin embargo, que actualmente el museo se encuentra abandonado y destruido parcialmente por el paso del agua que arrasó con parte de la construcción existente el año 2012.

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

Copaquiri no cuenta con establecimientos de alojamiento ni servicios de alimentación o servicios turísticos de ningún tipo.

Si bien Tamentica cuenta con cuatro cabañas en el sector alto de la quebrada de propiedad de la residente permanente, prestando servicios de alojamiento y alimentación a los empleados de las empresas mineras de la zona y a empresas consultoras que se encuentren realizando estudios en el sector, su uso no se encuentra formalizado.

e.8) Seguridad Pública.

En ambos asentamientos no existe equipamiento asociado a la seguridad pública. Sin embargo, existen rondas de carabineros por toda la quebrada Guatacondo, visitando cada uno de los poblados.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

El sector de Copaquiri no posee ningún tipo de infraestructura o equipamiento recreacional; sin embargo, destaca un segmento del denominado “Camino del Inka”, el cual se ubica hacia el Norte de la quebrada, hacia la parte alta del cordón montañoso.

El sector de Tamentica dispone de una antigua cancha de fútbol, actualmente en desuso. De igual forma, en el sector destacan, como yacimiento arqueológico, los Petroglifos de Tamentica, ubicados en el curso medio de la quebrada de Guatacondo.

3.12.5.3.5 Descripción de Chiclla.

a) Dimensión geográfica.

El asentamiento Chiclla o Sector Chiclla se emplaza en la quebrada homónima ubicada en el sector cordillerano de la Provincia del Tamarugal, a 4.500 msnm. En su extremo Norte colinda con las inmediaciones de la actual operación del proyecto minero Doña Inés de Collahuasi y al Sur con la quebrada Ramucho.

En este tramo superior se encuentran las antiguas faenas de pirquenes mineros que fueron explotados hasta finales de la década de 1980 y principios de 1990.

El “Sector Chiclla” (también conocido como Chiclla, Chigclia, Queñualito y/o Champituta) se encuentra a 5,6 km al Sureste de la actual operación de Quebrada Blanca, a 1,6 km en misma dirección Sureste de la quebrada homónima Chiclla (Chicllaoy/ Chigclia) y a 3,4 km al Norte de quebrada Ramucho. El Sector Chiclla se emplaza al costado Oeste de la ruta A - 679, camino desde donde se accede a través de una huella de vehículos.

- Breve Historia del asentamiento

Poblado por tres personas en la actualidad, el asentamiento de Chiclla se conforma hacia fines de 1970 cuando el padre de la familia Ayavire, actuales habitantes de Chiclla, migra desde la ciudad de Calama hacia el poblado de Ujina y a la Estación Coposa del ferrocarril en busca de oportunidades laborales.

En 1986, llega la familia Ayavire a la quebrada Chiclla en busca de Llaretta para venta como combustible para las industrias mineras y piques con minerales, particularmente oro. Luego comienzan a trabajar en sondajes para Quebrada Blanca.

La quebrada Chiclla tenía un número significativo de minerales, especialmente oro. En los años 1980 se produce un arribo masivo de personas con el fin de explotar los piques, llegando a residir hasta 600 personas en el territorio aledaño a dicha quebrada. Sin embargo, posteriormente comenzó el agotamiento del mineral, migrando las personas a centros poblados de la Región de Tarapacá.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

- Patrón de asentamiento de los grupos humanos indígenas.

La Familia Ayavire, la única habitante del sector desde la década de 1960, conforma su asentamiento en torno a la ruta A-679. En la ladera Sur de la ruta se identificaron varias construcciones de material ligero dispuestas en forma circular. Cada vivienda tiene habitaciones que funcionan como dormitorio / comedor / cocina.

Fotografía 3.12-35. Sector Chiclla, vista Este a Oeste

Fuente: MWH, julio 2015

La disposición de las viviendas en la ladera de la colina (como se aprecia en Fotografía 3.12-48) permite resguardarse de las inclemencias del tiempo a las que se ven enfrentados los habitantes del asentamiento, particularmente en temporada de invierno, periodo en que las temperaturas alcanzan los -20° Celsius.

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

Las tierras donde se emplaza el asentamiento, desde su origen hasta la actualidad, son ocupadas de manera irregular, por lo que no se encuentran regularizadas ni inscritas en el Conservador de Bienes Raíces y tampoco en el Registro Público de Tierras Indígenas de CONADI.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

No se han presentado reclamaciones de tierras indígenas en CONADI según la información entregada por dicha institución a diciembre de 2015.

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

El acceso al sector del asentamiento Chiclla se realiza mediante la Ruta A-679 que conecta actualmente a la operación de Quebrada Blanca con el Salar de Michincha y, también con el pueblo de Ollagüe y la ciudad de Calama.

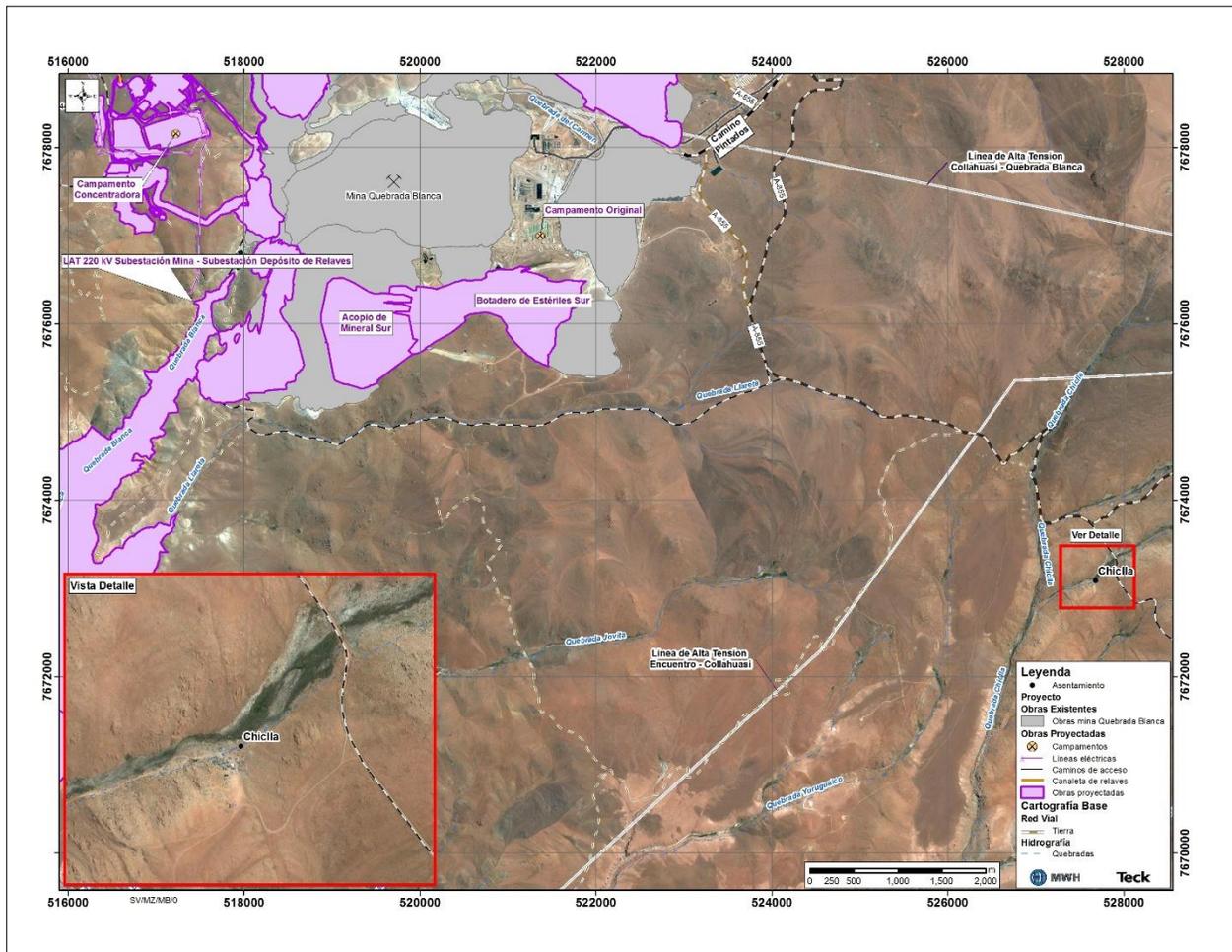
Existen dos alternativas de acceso al asentamiento: uno de ellos es a través de la ruta A-855, que sube por la quebrada de Guatacondo hasta el cruce con el Camino Pintados (mediante la cual se accede a la operación de Quebrada Blanca), o directamente utilizando el Camino Pintados para acceder al camino que lleva al asentamiento, un kilómetro antes de llegar a la garita de

control de Quebrada Blanca. Desde este punto, tanto la quebrada como el sector Chiclla, se encuentran aproximadamente a seis kilómetros, al Sureste de las faenas de Quebrada Blanca.

La familia Ayavire cuenta con vehículos propios para movilizarse hacia y desde el asentamiento hacia Huatacondo y Alto Hospicio. Dadas las condiciones de aislamiento, no existen otras alternativas de movilización, ni de transporte público. Una de las alternativas de transporte es caminar hasta las rutas A-855 o A-687 para solicitar a los transportistas que transitan por el área que los traslade.

En términos de conectividad, no reciben diarios nacionales, regionales ni locales. Sin embargo, cuentan con señal de telefonía celular de la compañía Entel, proveniente del rebote de instalaciones mineras cercanas., Finalmente, tienen acceso a televisión abierta, específicamente canal TVN, mediante una antena localizada en el sector este del asentamiento y de ciertas radios locales.

Figura 3.12-19. Ubicación y Rutas: Chiclla



Fuente: MWH 2015

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y clima.

Geomorfológicamente, Chiclla se localiza sobre sedimentos glaciares no consolidados, correspondientes a morrenas laterales y que litológicamente incluyen fragmentos de todas las rocas preexistentes (Álvarez et al, 1997).

En términos climáticos y según la clasificación de Köeppen, corresponde a un clima ETH o Frío de Tundra por altura, caracterizado porque la temperatura media del mes más cálido se encuentra entre los 0°C y los 10°C.

- Recurso Hídrico.

Para la realización de labores de pirquinería, sus habitantes utilizan agua de quebradas aledañas, la que canalizan a través de pequeñas tuberías.

En este asentamiento no existen agua potable ni inscripciones o solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas según lo informado por CONADI hasta agosto de 2015.

- Recursos Turísticos.

El sector donde se emplaza este asentamiento corresponde a una zona de uso industrial y dadas las características de su emplazamiento, no se identifican elementos que remitan el desarrollo turístico.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la población.

El sector de Chiclla, no cuenta con antecedentes poblacionales en el Censo de los años 1992 y 2002, lo que indicaría que fue abandonado antes de la aplicación del instrumento.

Actualmente el sector de Chiclla es habitado de manera permanente por una persona (don Juan Ayavire) y dos miembros, un hermano junto a su hija, que viven entre 4 a 5 días en el sector y el resto de la semana en la comuna de Alto Hospicio. Sin embargo, este asentamiento se encuentra asociado a un grupo familiar de 9 personas aproximadamente, que frecuentan el área de manera esporádica.

De acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno, los residentes se autoidentifican como aymaras y los dos hombres poseen más de 40 años y la hija 30 años de edad.

b.2) Ramas de actividad económica.

La población del asentamiento de Chiclla, según información obtenida en terreno, se dedica principalmente a la pirquinería, actividad que realizan en el mismo sector.

Si bien, poseen 27 llamas destinadas para el autoconsumo principalmente, destinan a la venta ocasional a particulares algunas de éstas, centrandó su venta durante el desarrollo de la Fiesta de La Tirana.

b.3) Migración.

El padre de la familia Ayavire emigra desde la ciudad de Calama hacia el sector de Ujina y Coposa, lugar desde el cual vuelven a emigrar hasta instalarse en la quebrada Chiclla.

Si bien, existe en la actualidad un residente permanente y dos integrantes que complementan su estadía con una vivienda en la comuna de Alto Hospicio, el resto de la familia (9 integrantes aproximadamente), ha migrado del área, trasladando su residencia a Huatacondo, Alto Hospicio y Calama.

b.4) Escolaridad y nivel de instrucción de la población.

En relación al nivel de escolaridad, de acuerdo a la información recogida en terreno, el habitante permanente del sector de Chiclla, don Juan Ayavire, no tiene estudios, sin embargo, los Carabineros de Ollagüe le enseñaron a leer y escribir.

El hermano de don Juan Ayavire completó la enseñanza básica en la ciudad de Iquique, mientras que su hija tiene estudios técnicos en gastronomía en un liceo politécnico de la capital regional.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Asentamiento de Chiclla: Historia e identidad del asentamiento.

El asentamiento de Chiclla actualmente es poblado por 3 personas aymarás, dos hermanos de la familia Ayavire y la hija mayor de uno de ellos. Los entrevistados relatan que en total son 9 hermanos, todos oriundos de la ciudad de Calama. Su padre nació en Estación San Pedro en la Región de Antofagasta.

Hacia fines de los años 1970, migraron hacia el poblado de Ujina y a la estación de ferrocarril de Coposa en busca de oportunidades laborales. Se radicaron unos años en el sector, donde son apoyados por Carabineros para aprender a leer, escribir y algunas operaciones matemáticas simples:

“A nosotros nos enseñaban los Carabineros, gracias a ellos aprendimos a leer y después terminamos el 8° en la nocturna en Iquique” (Entrevista habitante sector Chiclla, enero 2016).

Al sector de Chiclla llegan junto a sus padres en 1986, en busca de Llaretta para venta como combustible. Luego, comienzan a trabajar en sondajes para Quebrada Blanca.

La quebrada Chiclla tenía un número significativo de minerales, especialmente oro. En los años 1980 hubo un arribo masivo de personas que venían a explotar los piques, llegando a residir hasta 600 personas en el territorio aledaño a dicha quebrada:

“Esto estaba lleno de gente, familias completas. Nosotros estábamos los 9 hermanos. Después se fueron de a poco a buscar trabajo, educación para los hijos” (Entrevista habitante sector Chiclla, enero 2016).

Actualmente algunos hermanos viven en Calama y Alto Hospicio y en la localidad de Huatacondo vive la madre junto a uno de los hermanos.

Se mantiene la actividad pirquinera en la quebrada Chiclla, donde se trabaja con permisos de explotación de su propietario (Empresa Minera Doña Inés de Collahuasi). Los hombres complementan la actividad pirquinera con algunos trabajos temporales o “pololitos” como los llama uno de los entrevistados, principalmente asociados al oficio de mecánico automotriz. Por su parte, la hija mayor tiene más de 20 llamas, las que nos indica tienen un valor más bien cultural que comercial, aunque suelen vender esporádicamente algunos ejemplares.

La identidad de los habitantes del asentamiento se relaciona con las prácticas culturales andinas, en especial asociadas a la actividad pastoril, así como con la tradición minera a partir de la pirquinería.

Cabe destacar que, en el marco de la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, el Servicio de Evaluación Ambiental de Tarapacá desarrolló un proceso de consulta al grupo humano perteneciente a pueblos indígenas de la localidad de Chiclla.

Fotografía 3.12-36. Asentamiento Chiclla.

Fuente MWH, enero 2016.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

En el asentamiento de Chiclla, si bien indican pertenecer a la etnia Aymara, no han constituido ni pertenecen a alguna organización indígena.

Respecto de las problemáticas de los habitantes de Chiclla, estos indican que se vinculan a la conectividad en época invernal y la calidad de los caminos de acceso:

“Los problemas de acá, nada, si viviendo acá no hay mucho problema. Lo único es que a veces se cierran los caminos en invierno, que no son muy buenos porque la minería los usa, los subcontratos más que todo, y no los arreglan” (Entrevista habitante sector Chiclla, enero 2016).

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

El asentamiento de Chiclla tiene un sistema de creencias católico andino indígena, que se manifiesta principalmente a través de ceremonias y ritos celebrados en el lugar por los integrantes de la familia, destacando el “floreo de animales”.

Es de relevancia, a su vez, el culto a San Lorenzo, el santo protector de los mineros, poseen una imagen del santo en el asentamiento al que agradecen y solicitan protección. Sin embargo, no

existe una celebración específica en el asentamiento, sino que asisten a la fiesta de San Lorenzo que se realiza en el poblado de Tarapacá el 10 de agosto.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

Como se señaló, una de las principales fiestas o ceremonias en las que participan es la fiesta de San Lorenzo. Los habitantes se reúnen uno o dos días antes con sus familias de Alto Hospicio e inician el viaje hacia el pueblo de Tarapacá. La Fiesta comienza con una víspera dos días antes, cuando los bailes religiosos se presentan ante el santo en la iglesia de Tarapacá, para luego orar y bailarle hasta finalizar el día 10. La familia Ayavire participa con devoción de esta fiesta, relatando que es gracias al “Lolo” (como llaman a San Lorenzo), que permanecen en el asentamiento. Esta devoción se manifiesta también en la Ch’alla que se le hace permanentemente a la gruta de San Lorenzo que construyeron en el asentamiento.

Respecto de las fiestas o ceremonias que se llevan a cabo en Chiclla, que se vinculan con su adscripción Aymará, se encuentran el Floreo de animales, Ch’alla y la ceremonia del agua o rogativa de lluvia. Sobre esta última, las ofrendas las hacen en la vertiente principal del Cerro Pereira, esta nutre de agua a Queñualito y quebrada Dulcinea; en ésta los animales están en forma permanente; hasta el lugar concurren los tres miembros de la familia de Mario Ayavire; si bien la ofrenda debería ser efectuada en diciembre, la están realizando entre los meses de enero y febrero. En el año 2013 fue el último año que hicieron ceremonia. Al momento de ofrendar “saludan a Chijlla, quebrada Jovita, Agua Pelada, Tres Marías, todos los campos son invocados” (Castro, “Estudios complementarios EIA Quebrada Blanca II. Identificación de lugares con significación cultural en el área de influencia operaciones Quebrada Blanca II”, julio 2016).

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Los sitios de significación cultural de Chiclla se asocian principalmente con afloramientos de agua como vegas y bofedales, con cerros tutelares y con sitios ceremoniales. Asimismo, las quebradas constituyen un espacio relevante por cuanto son el espacio de realización del pastoreo. Dentro de los sitios señalados por los habitantes de Chiclla, destacan los siguientes:

- Nacimiento del río Loa, sobretodo como espacio recreativo.
- Cerro Pereira, cerro tutelar y espacio ceremonial del asentamiento.
- Cerro Cacique.
- Quebrada Llareta.
- Quebrada Jovita.
- Quebrada Ramucho.
- Quebrada Pitaosa.
- Quebrada La Julia.
- Quebrada Tres Marías.
- Sector Agua Pelá.
- Mal Paso.

De estos sitios, los que son de alta relevancia para los habitantes del asentamiento son: el Cerro Pereira, Sector Agua Pelá y las quebradas que sustentan la actividad pastoril.

c.5) Pueblos indígenas en el asentamiento de Chiclla.

- Características étnicas de la población, historia e identidad étnica.

Las tres personas que residen en este sector señalan que pertenecen a la etnia Aymara. El resto de los parientes directos del núcleo familiar de los residentes de Chiclla que viven en Alto Hospicio, también se identifican como aymaras, participando activamente de las celebraciones y ritos realizados en el asentamiento.

Sin embargo, dentro de la familia extendida, un hermano y la madre residen permanentemente en la localidad de Huatacondo. Producto de la adscripción Quechua de ésta, ambos son parte de la Comunidad Indígena Quechua de Huatacondo.

Como se señaló, la historia del asentamiento está marcada por la trayectoria migratoria de sus habitantes, por las actividades productivas y en especial por su ascendencia indígena. El poblamiento se produce por la búsqueda de piques mineros, los que tuvieron su apogeo en los años 1980.

Para los habitantes de Chiclla la pirquinería constituye un elemento relevante dentro de su historia e identidad. Sin embargo, el elemento fundamental es la relación que han establecido con su entorno natural y con la presencia de recursos naturales.

- Organización de los pueblos Indígenas de Chiclla.

En el asentamiento de Chiclla no hay organizaciones indígenas ni sus habitantes participan en alguna organización de este tipo.

- Sistemas de Valores.

El sistema de valores del asentamiento se relaciona con las prácticas de reciprocidad andina y el sistema de creencias del asentamiento. Como ya se ha señalado, en Chiclla se realizan ceremonias y rituales andinos.

- Prácticas culturales y ritos comunitarios.

Estrechamente vinculado al sistema de valores se encuentran las prácticas culturales y los ritos comunitarios. Como ya se señaló, entre los ritos comunitarios relevantes para la familia Ayavire se encuentra la participación en la Fiesta de San Lorenzo, en la localidad de Tarapacá y la veneración del santo en la gruta que le construyeron en el asentamiento.

Otro de los ritos comunitarios celebrados en el sector de Chiclla corresponde al Floreo de Llamas. Esta ceremonia se realiza en el mes de febrero cuando “cambian las lluvias”. Esta ceremonia es de carácter familiar, a la que asisten los familiares de Alto Hospicio y consiste en “marcar” a los animales, ya sea con pompones o cortando las orejas de los animales que ya han cumplido un

año de edad. Además, se agradece a la Pachamama y al Cerro Pereira el nacimiento de nuevos ejemplares y la disponibilidad de pastos para los animales. Esta ceremonia se realiza en Cerro Pereira o en el sector Agua Pelá, lugar donde se reúnen desde la noche anterior.

La Ch'alla es otro de los ritos desarrollados por los habitantes de la localidad, y consiste en el agradecimiento a la Pachamama por la bonanza y protección de la familia.

Por último, otro de los rituales que se realizan consiste en llevar agua de mar hasta el asentamiento de Chiclla para promover la lluvia. Cuando se ha producido una sequía prolongada, los miembros de la familia Ayavire (del asentamiento) sacan un balde de agua del mar al sur de Iquique para luego hacer Ch'alla en su casa de Alto Hospicio. Luego de eso se dirigen a Chiclla con el agua, la que ponen a los pies del Cerro Pereira y donde se realiza Ch'alla nuevamente, acompañada de una convivencia familiar.

Todas estas prácticas preservan los lazos familiares y reafirman la identidad étnica del asentamiento, en el marco de la cosmovisión Aymara.

- Apropiación del medio ambiente.

Para los residentes de Chiclla, lo más relevante de vivir en ese espacio de aislamiento es el entorno natural. Ellos consideran que el sonido del viento, la fauna salvaje y los paisajes del entorno son los más bellos de la región, acaso del país. Existe un vasto conocimiento del comportamiento de animales y del clima, de los sistemas de quebradas y de las vegas y bofedales apropiados para el desarrollo de la actividad pastoril.

El conocimiento y apropiación del medio ambiente también se visualiza en la preocupación por la falta de precipitaciones y las consecuencias que esto tiene para los acuíferos del territorio. Así también se señala que ya no se encuentra nieve en la época invernal, apenas unos centímetros. Esto marca un cambio climático y que impacta en forma significativa a los habitantes de Chiclla.

La actividad de pastoreo se caracteriza por la tenencia de animales a campo abierto, las que son trasladadas al corral que existe dentro del asentamiento solo en la época del "floreo". Por tanto, no existe la práctica de pastoreo que sea guiada, más bien los animales transitan por las quebradas Chiclla, Jovita, Ramucho y Agua del Mote de manera libre, siendo estos los sectores de pastoreos identificados por la población como los lugares hacia donde se dirige el ganado.

Destaca entre estos sectores, el área de quebrada Agua del Mote, espacio que en el pasado formaba parte del circuito de pastoreo utilizados por los habitantes de Chiclla, pero que en la actualidad está inhabilitada para la alimentación de los animales por encontrarse dentro del área industrial de la CMTQB. Si bien, los habitantes reconocen que intentan evitar que los animales accedan a este sector por los riesgos que representa, eventualmente éstos ingresan para alimentarse y beber agua, dado que el área no cuenta con barreras físicas que puedan impedir su paso.

El estrecho vínculo de los habitantes con su entorno natural también se denota en la relación con los animales, donde las llamas pasan a ser otro miembro de la familia, por lo que su sacrificio para consumo o comercialización debe estar mediado por un acto ceremonial. Al respecto, la cuidadora de los animales señala:

“Yo sé cuál es cuál, las conozco y me reconocen la voz cuando las llamo. Se han juntado con guanacos, pero no se van con ellos; las esperan en los cerritos mientras yo las cuento. Son como parte de mi familia” (Entrevista pastora Aymara asentamiento Chiclla, enero 2016).

- Uso y valoración de los recursos naturales.

El uso y valoración que los habitantes de Chiclla le otorgan a su entorno natural, tendrían estrecha relación con las actividades productivas que estos desarrollan y que son la base de su economía local. El aprovechamiento de recursos naturales, tales como minerales, vegas para el pastoreo de los animales y cursos de agua son altamente valorados por sus habitantes. Se reconoce, además, que sin la disponibilidad de estos recursos naturales el asentamiento no se hubiese originado.

Junto con lo anterior, adquieren relevancia las plantas medicinales que se encuentran silvestres en el entorno de Chiclla. Según los datos recogidos en terreno, dichas yerbas los mantienen con un buen estado de salud y sanan cuando se enferman. El tema adquiere particular relevancia en un contexto de largas distancias y difícil acceso como en el que se encuentra el asentamiento.

A continuación, se presenta una tabla con las principales plantas medicinales y sus propiedades:

Tabla 3.12-207. Plantas medicinales Chiclla y su uso.

Plantas y/o recurso natural	Nombre científico	Propiedades
Tola	<i>Baccharis tola</i>	Calma los cólicos, tos y resfríos
Guano de Huaycho o Mero de la puna (pájaro que come insectos y pequeños lagartos)	<i>Agriornis montanus</i> , <i>Agriornis micropterus</i>	Cicatrizas heridas
Chachacoma	<i>Senecio nutans</i>	Alivia el dolor de cabeza, para la puna y la presión
Rica Rica	<i>Alcantholippia deserticola</i>	Dolor estomacal, cabeza y resfríos.
Yareta	<i>Azorella compacta</i>	Alivia síntomas y cura el resfrío. La flor sirve para la diabetes. Ayuda a combatir la tos.
Bailahuén	<i>Haplopappus rigidus</i>	Calma vómitos y cólicos
Copa Copa ó Kopa Kopa	<i>Artemisia copa</i>	Alivia dolores estomacales, problemas de vesícula y exceso de bilis.
Flor de la Puna	<i>Chaetanthera perpusilla</i>	Para el mal de alturas
Pingo-pingo	<i>Ephedra breana</i>	Problemas urinarios, tratamiento de afecciones de la próstata y estomacales. Alivia síntomas del resfrío.

Fuente: MWH, abril 2016.

Se señala que antiguamente existía una planta medicinal denominada “Flor de Puna”, cuyos efectos para el mal de alturas eran inmediatos. Sin embargo, esta se encontraba principalmente en las quebradas que ahora forman parte de la minera Doña Inés de Collahuasi, por lo que es casi imposible de encontrar.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

Las principales actividades económicas que se practican actualmente en el asentamiento son la crianza de animales y la minería artesanal. Actualmente, poseen alrededor de 25 llamas y 02 burros destinadas al autoconsumo y venta al por menor, ocasionalmente.

Los animales pertenecen a los hermanos Mario y Patricio Ayavire. Tal como se indicó, sus animales pastan en quebradas cercanas como Chiclla y Ramucho, aunque pueden llegar a zonas más alejadas hacia el Oeste, merodeando en las quebradas Blanca, Jovita y Agua del Mote (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

La carne de los animales se comercializa generalmente en Huatacondo, cuando algunos pobladores la encargan. Debido a esta demanda esporádica, los animales se mantienen sueltos en las quebradas, donde los van a buscar cuando se requiere, para seleccionar aquellos que serán faenados y vendidos inmediatamente, siendo usualmente escogidos aquellos animales que tienen alrededor de cuatro años de edad (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

El sistema de tenencia de los animales corresponde a pastoreo libre sin supervisión, en general los llamos transitan por un circuito de sectores alrededor del campamento Chiclla en busca de alimento. En algunas ocasiones deben ir a buscar el ganado hacia sectores apartados, evitando que se alejen de la casa principal.

Actualmente Daisy Ayavire se dedica al pastoreo de las llamas, el cual representa más que un ingreso un modo de supervivencia en invierno. En época estival se prevé que aumente el número de llamas, ya que éstas dan a luz sus crías. La carne de estos animales también constituye el principal sustento del residente permanente del asentamiento y es consumida durante todo el año, complementada en invierno con la caza de vizcachas (EIA “Actualización Proyecto Minero Quebrada Blanca”, 2014).

El pastoreo que se hace del ganado comprende el conjunto de los lugares que se han reconocido como formando parte de Chijlla. En general los llamos ocupan los lugares “buscando pastos”. En algunas ocasiones deben ir a buscar el ganado hacia sectores apartados, tratan de evitar que se alejen mucho de la casa principal (M. Castro, “Estudios complementarios EIA Quebrada Blanca II. Identificación de lugares con significación cultural en el área de influencia operaciones Quebrada Blanca II”, julio 2016).

Según los entrevistados, en el año 2014, señalaban que la cantidad de camélidos había disminuido de manera constante durante los últimos años, por muerte o extravío. En la entrevista sostenida en enero del 2016, el Sr. Ayavire realizó la venta de 18 burros a la Sra. Carmen Segovia de Copaquiri, quien dispone de corrales para poder criarlos.

La minería artesanal en el asentamiento, se restringe a las actividades desarrolladas por Juan Ayavire, quien se dedica a trabajar desmontes y pirquenes en el área de quebrada Chiclla. El material rescatado se trae de vuelta al campamento donde se encuentra el lavadero de oro propiamente tal. El asentamiento se encuentra localizado en un sector donde existe disponibilidad de recurso hídrico a través de agua de pozo. La disponibilidad de agua es fundamental para el trabajo del material recolectado tanto para molinos como para lavaderos de oro.

El trabajo en Chiclla consiste en la reducción del material recolectado a través de canaletas donde se lavan una y otra vez para luego ser procesados con mercurio que permite separar el mineral aurífero de otras impurezas. El oro rescatado generalmente corresponde a unos pocos gramos, los que son comercializados en Iquique. Sin embargo, los miembros de la familia Ayavire afirman que hace varios años que no se ha logrado sacar oro de los desmontes.

“Nosotros lo que sacamos es con canala, cuando hay agua, porque en Chiclla se baja el agua también, en esta temporada hay poca agua, no alcanza para..., pero si todos los años llueve normal entonces hay harta agua, ahí ponemos una manguera con unas canales abajo, como unas bateas de tambor y de ahí arriba con harnero, y ahí uno lava, le echa las carretilladas de tierra y va lavando con harnero y pasa a esta canala y de ahí va a otra canala, esa va con alfombra, bueno antes los viejitos le ponían cuero, cuero de burro, se conseguían esos cueros de vacuno, ese era bueno para recibir el oro y eso lo ponían acá abajo en la canoa, en la canal y ahí recibían el oro, esta canal que está acá abajo era un puente, ahí quedaba todo el día de lo que uno iba lavando y en la tarde ya termina el proceso de lavar, pueden ser treinta, cuarenta carretilladas que nosotros lavábamos y saca este puente que ponen acá y pasa toda la tierra que queda detrás, veinte kilos más o menos se van manteniendo ahí, sacan el puente y pasa toda esa tierra al, bueno, ese tiempo era al cuero de vacuno o cuero de saco me acuerdo también, sacos metaleros y ahí va quedando el oro, la tierra se va para abajo (...)” (Entrevista miembro familia Ayavire, junio 2014)

Sin embargo, estas formas de explotación del mineral también implican innovaciones que derivan sobre todo del uso de materiales y tecnologías las cuales permiten la renovación de sus artefactos y herramientas mejorando de esta manera la productividad. Como relata el poblador de Chiclla entrevistado:

“Ahora último estuvimos modificando nosotros, empezamos a ocupar esos paños de goma, eso resultó mejor que el cuero, entonces ya le ponemos de eso nosotros. Todo se va modernizando, ya ahí se pasa el oro, esas cuarenta carretillas se reduce más o menos en veinte kilos en esta canal, después del harnero en esta canal y de ahí pasa a esta canal, de ahí esta alfombra, estos paños lo reducen a unos tres kilos y de ahí viene recién, uno sacude esos paños y después a toda esa tierra lo echa a la challa, la challa parece como unos sombreros chinos, ahí hay que

empezar a mover y ahí uno le echa el mercurio y ahí queda el oro que uno saque” (Entrevista miembro familia Ayavire, Junio 2014)

Otro de los recursos naturales que utilizan habitualmente en el asentamiento de Chiclla, son las plantas medicinales, las cuales se recolectan en sectores cercanos a la quebrada. Entre ellas destacan la Lampaya, Chachacoma, Rica - Rica, Llaretta, Millo, Queñua, Chiquikanña, Bailahuén, Marancel, Copa-Copa y Tola Lejía. Se identifica asimismo el uso con fines medicinales, de alguna fauna local, como el lagarto y el excremento de un pájaro llamado Guaycho (Fundación Desierto de Atacama, 2014). Es frecuente también el consumo de hoja de coca, que es traída desde mercados en Iquique.

d.2) Tendencias Económicas

De acuerdo a la información del año 2014, la actividad pirquinera local no parece entregar mayores dividendos, debido principalmente al agotamiento de las vetas, la baja ley de los desmontes y los precios reducidos que obtienen al vender. De acuerdo a la entrevista realizada en enero del 2016, la extracción de oro fluctúa entre 1 o 1,5 gramos a la semana. Actualmente, la extracción de mineral se realiza en una quebrada cercana a Collahuasi.

En junio del 2014 la familia Ayavire consideraba que la ganadería representa la futura sostenibilidad económica del sector Chiclla. Por esta razón Teck Quebrada Blanca, mediante su equipo de Relaciones Comunitarias ejecutaron un plan de asistencia técnica y desarrollo agrícola en la Quebrada Chiclla. De acuerdo a los informes del equipo de Relaciones Comunitarias de Teck Iquique (2015), se realizaron mejoramientos asociados a la instalación de iluminación fotovoltaica, extracción de agua para consumo, mejoramiento habitacional y la implementación de un invernadero experimental para ensayos de cultivos anuales y bianuales.

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

El asentamiento de Chiclla no dispone de establecimientos de salud de ningún tipo. Tampoco cuenta con visitas de rondas médicas, por lo que los habitantes del sector, en general, emplean plantas medicinales para tratarse de algún mal de menor complejidad o acuden a las localidades de Huatacondo y Alto Hospicio para recibir atención médica. No obstante, de ser necesario, visitan el policlínico de la operación minera de Quebrada Blanca, emplazada en las proximidades del asentamiento.

e.2) Acceso a la Educación.

En el asentamiento de Chiclla no existe establecimiento educacional alguno. En tal sentido, los habitantes del sector refieren la Escuela Rural de Huatacondo como el establecimiento educacional de mayor cercanía. Los hijos de los residentes actuales del asentamiento acuden a las escuelas politécnicas en la comuna de Alto Hospicio, lugar de su residencia.

e.3) Viviendas.

El asentamiento de Chiclla se compone actualmente de dos containers habilitados con piezas dormitorios y una cocina como parte del proyecto de mejoramiento habitacional ejecutado por la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca.

No obstante, en el sector se registra la presencia de varias construcciones de materiales ligeros (en base a madera, paneles prefabricados, placa ondulada y tierra) así como un corral de animales y un baño. Se trata de recintos autoconstruidos con retazos o remanentes de antiguas faenas mineras. De acuerdo a las categorías censales establecidas, estas construcciones pueden ser clasificadas como “mejoras o chozas”.

Aunque el terreno presumiblemente pertenecería a Bienes Nacionales, la condición de tenencia de estas viviendas o construcciones es considerada como “propia” o “gratuita” por los habitantes del sector.

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

Respecto a la disponibilidad y acceso al agua potable, en el asentamiento de Chiclla disponen del recurso hídrico a través de un pozo ubicado en las inmediaciones del campamento, la cual es almacenada en estanques. De igual forma, cuando los habitantes del sector viajan a Alto Hospicio, aprovechan para rellenar bidones de agua para, posteriormente, trasladarlos a Chiclla. De manera adicional, el levantamiento de información en terreno develó asimismo la posibilidad de que los pobladores del sector tomen agua directamente de los lechos de las quebradas y la almacenen.

Por otra parte, hasta hace unos meses atrás, el asentamiento de Chiclla se abastecía de energía eléctrica a través del uso de baterías eléctricas recargables o velas. En este sentido, el suministro de electricidad era prácticamente limitado y consistía en la generación de energía a través de un panel fotovoltaico conectado a una batería. Actualmente, el asentamiento dispone de un panel solar donado en mayo de 2015 por la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca producto de la implementación del proyecto “Instalación solar de luz y agua caliente”. Este proyecto se encuentra orientado a la habilitación de luz y energía fotovoltaica a una razón de 3 Kwh/día por persona, y como sistema autónomo, pero centralizado, permite proveer de energía eléctrica a las dos viviendas (containers) que existen en el sector. Este sistema provee además una bomba centrífuga que permite extraer agua desde un pozo existente en la localidad y la instalación de un equipo solar térmico para alimentación de agua caliente sanitaria (ACS).

Por otra parte, en el asentamiento de Chiclla no cuentan con un sistema de eliminación de excretas a través de alcantarillado público o tratamiento de aguas servidas. En este sector, los pobladores cuentan con un sistema de pozo negro, sin embargo, actualmente se está construyendo un baño en caseta cerrada con fosa séptica con el apoyo de la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca.

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

En el sector de Chiclla no disponen de un sistema de recolección o disposición de basura. Ésta es enterrada o quemada por los habitantes cerca de las instalaciones, usándola como combustible en sus cocinas a leña.

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario

Al ser una localidad aislada, el asentamiento de Chiclla no cuenta con ningún tipo de infraestructura y/o equipamiento comunitario.

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

El asentamiento de Chiclla no cuenta con ningún tipo de infraestructura y/o equipamiento asociado a alojamiento o servicios de alimentación.

e.8) Seguridad Pública.

El asentamiento de Chiclla no cuenta con ningún tipo de equipamiento con estas características; sin embargo, el sector recibe periódicamente la visita de rondas de Carabineros de la zona aduanera, principalmente de Quillagua.

De igual forma, al oriente del asentamiento se encuentra la tenencia de Carabineros de Ujina, con dotación policial permanente, quienes realizan de manera esporádica rondas en este sector.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

Para los habitantes del asentamiento, el paisaje natural sería el principal elemento de carácter natural y recreacional que existe en el sector.

3.12.5.3.6 Descripción de Sector Choja (quebrada de Casillas y Choja).

a) Dimensión geográfica.

El Sector Choja está compuesto por la quebrada de Casillas (Choja Alto) y la quebrada de Choja.

La quebrada de Casillas, perpendicular a quebrada Choja, presenta una residencia estacional de don Abraham Cortés, quien vive de manera permanente en la ciudad de Calama y la explotación minera de Don Hernán Guerra.

La quebrada de Choja es paralela a la quebrada de Guatacondo y se extiende al Sur de ésta en dirección Este - Oeste.

En el área superior del sector, se ubican asentamientos abandonados de pirquineros que fueron utilizados hasta finales de la década de 1990. En su tramo inferior, la quebrada de Choja es tributaria de la quebrada de Maní, la que se abre ampliamente hacia el Oeste, hasta una zona en la que existen antiguos asentamientos habitacionales mineros y agrícolas, tanto prehispánicos como sub actuales.

- Breve Historia del Asentamiento.

Este sector fue intensamente explotado por pirquineros, acompañados incluso de sus familias, desde la segunda mitad de la década de 1980 hasta el año 2000 aproximadamente, cuando comienza la explotación de Quebrada Blanca en el sector de Chiclla, lugar en el que tenían sus explotaciones originales de oro y cobre.

“En Chiclla, como trabajábamos antiguamente, porque estuvimos ahí, había más o menos como seiscientos viejos trabajando en esos años, mujeres y hombres y después cuando llegó Quebrada Blanca, nos cambiamos a Choja, a la quebrada de Choja” (Entrevista grupal Pirquineros de Choja, junio 2015).

Si bien la explotación manual de minerales ha sido practicada en la región andina desde tiempos prehispánicos, como lo atestigua la existencia de hornos y faenas incaicas y otros elementos más antiguos¹⁴¹, desde mediados del pasado siglo XX, el desarrollo del sector de los mineros artesanales y pirquineros en todo el Norte del país, ha estado estrechamente vinculado al Estado y ha representado una forma particular de inserción en la estructura productiva (Martinic, 1979).

¹⁴¹Por ejemplo, el sitio “Ramaditas”, situado 9 km al oeste de la aldea de Huatacondo, donde existen hornos para la fundición de metales correspondiente a una fase tardía del período formativo (50 a.C). Ver “El Oro de Chile; Tomo 1, desde los tiempos prehispánicos (900 a.C) hasta nuestra independencia (1810)”. Arenas, M; Cuadra, W. LOM Ediciones, 2001.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

- Patrón de asentamiento de los grupos humanos.

El sector denominado como Choja se localiza aproximadamente a 14 km al Sur de Copaquiri, a 8,5 km al Suroeste de la faena de Quebrada Blanca y a 3 km aproximadamente al Norte de quebrada Choja. Este sector es el único que se encuentra habitado de manera estacional por don Abraham Cortés que, si bien, se encuentra localizado en la cabecera de quebrada de Casillas (Choja Alto), está asociado a la explotación y comercio con el asentamiento de pirquineros existente en quebrada Choja.

El asentamiento en quebrada de Casillas (Choja Alto) se localiza en las coordenadas E512.431 N7.671.482 (WGS 84) y a una altitud aproximada de 3.960 msnm., en donde es posible observar dos edificaciones ligeras, siendo una de ellas la residencia estacional de don Abraham Cortés, mientras que la segunda, corresponde a una bodega en la que guarda sus herramientas y equipos de trabajo.

Fotografía 3.12-37. Sector Quebrada Casillas (Choja Alto), vivienda y bodega de don Abraham Cortés



Fuente: MWH, julio 2015

En la parte baja del Sector Choja, específicamente en la quebrada del mismo nombre (coordenadas E512.691 y N7.670.703), se ubica el campamento productivo de Choja, donde un grupo de pirquineros residentes en Iquique o Alto Hospicio, realizan actividades esporádicas de extracción de mineral.

Adicionalmente, Don Eduardo Alarcón Cayumán, pirquinero con adscripción Mapuche, tampoco reside en forma permanente en la zona, teniendo vivienda permanente en la comuna de Alto Hospicio.

En la actualidad, existen derechos de explotación otorgados por ENAMI a don Hernán Guerra, quién se encuentra realizando los trámites respectivos para comenzar a trabajar en la quebrada de Casillas la explotación de oro.

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

Los terrenos del Sector Choja no se encuentran regularizados ni inscritos en el Conservador de Bienes Raíces, así como tampoco existen reclamaciones de tierras en CONADI hasta diciembre de 2015.

Actualmente, las propiedades, construcciones y concesiones existentes en la zona, según entrevista realizada a don Hernán Guerra, serían de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI), quien habría entregado en concesión los terrenos y el derecho de explotación a una cooperativa formada a mediados de 1980. Dicha cooperativa se disolvió en la década de 1990, momento en que los pirques y construcciones existentes fueron abandonados.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

En el sector no existen asignaciones ni reclamaciones de tierras indígenas según lo informado por CONADI hasta diciembre de 2015.

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

Para acceder a la quebrada de Guatacondo, desde Iquique, se toma la Ruta 5 Norte hacia el Sur (pasando por Pozo Almonte y la Ex Oficina Victoria), donde aproximadamente en el kilómetro 1.710, nace la Ruta A-855. Esta ruta es el eje de la conectividad vial con los sectores habitados de Copaquiri, Tamentica, el poblado de Huatacondo y quebradas aledañas.

Existen vías diferentes para acceder a los sectores de sector Choja. Una alternativa es utilizando el “Camino Pintados”, camino privado perteneciente a la operación de Quebrada Blanca. Desde esta ruta, es posible acceder a la quebrada Guatacondo desde dos puntos, tomando el desvío hacia el campamento abandonado de IPBX y desde el Sureste, a través de un camino que empieza un kilómetro antes de llegar a la garita de acceso a la operación.

Al sector de residencia del señor Abraham Cortés, en el sector Choja, se accede desde la Ruta A-855, en un sector aproximadamente nueve kilómetros quebrada arriba al Este de Copaquiri.

El sector de Casillas (Choja Alto), se encuentra aproximadamente a diez kilómetros hacia el Suroeste desde este punto. Para acceder a este sector de Choja Alto desde sector Choja, se recorre un camino construido por CODELCO en la década de 1980.

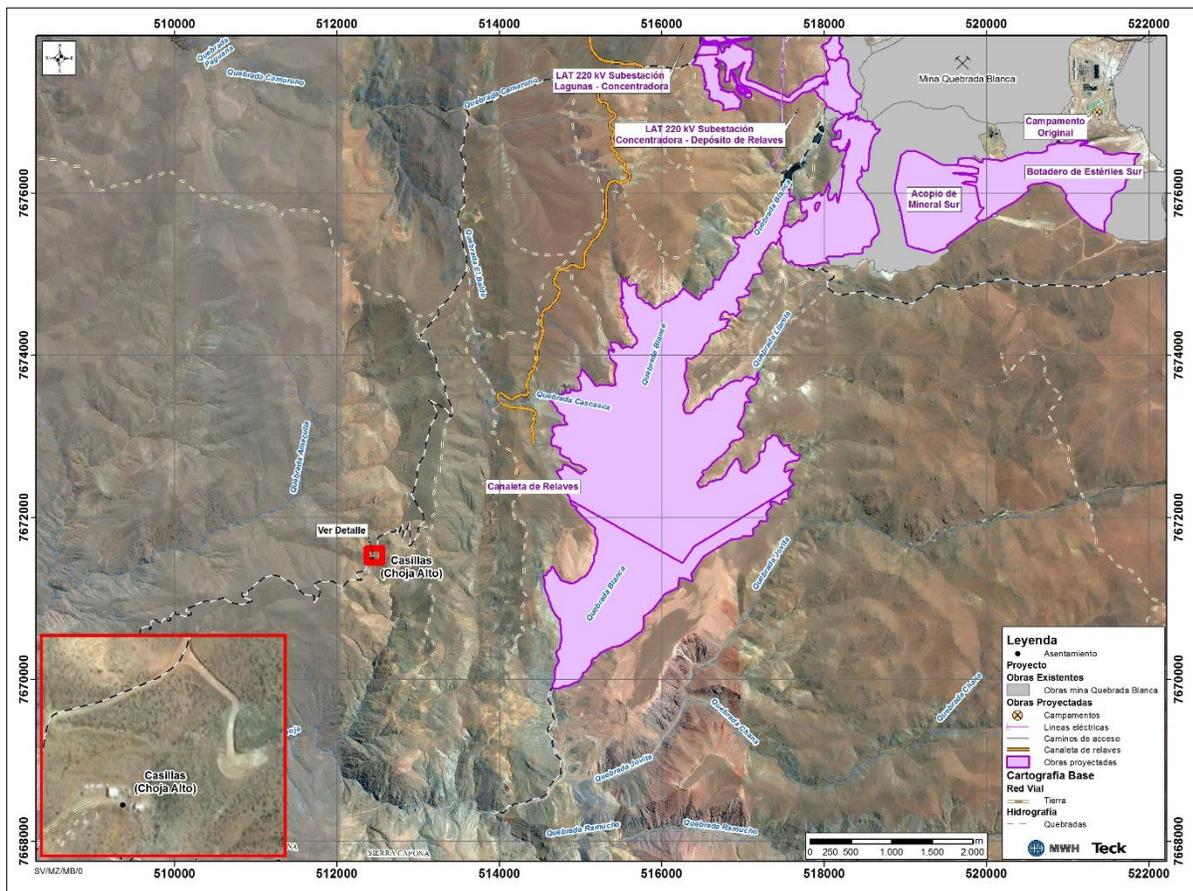
Don Abraham Cortés no cuenta con vehículo propio, por lo que se traslada por los distintos sectores de las quebradas a pie o saliendo al camino y solicitando que lo lleven.

Por su parte, los pirquineros de Choja Alto se movilizan en vehículos particulares, desde sus lugares de residencia, Iquique y Alto Hospicio, para acceder al sector donde se localiza su faena minera, tal como lo señalan los entrevistados:

“Tomamos la ruta que viene a Quebrada Blanca. No bajamos a Copaquiri. Nosotros nos vamos por el camino a Pintados, no está dibujado, el otro que viene empieza más o menos, empieza antes de la oficina Victoria, aquí estamos con la entrada a Copaquiri, ahí hace un zigzag, bajamos la quebrada, estamos más o menos como a 400 o 500 m, viene el resto de los zig zag y directo allá para el salar de Pintados, no está el tramo acá” (Entrevista grupal Pirquineros de Choja, junio 2015).

En esta zona es inexistente la señal de televisión y de telefonía celular.

Figura 3.12-20. Ubicación y Rutas: Sector Casillas (Choja Alto) y Choja



Fuente: MWH 2015

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y clima.

Geomorfológicamente, los suelos de este sector son originados a partir de sedimentos aluvio-coluviales, localizado en valle cordillerano cerrado, de orientación Este - Oeste. Su capacidad de uso es clase VIII.

En relación al clima, según la clasificación de Koëppen, corresponde a un clima BWk', en que las temperaturas medias anuales y medias mensuales del mes más cálido es inferior a 18°C, lo que presenta limitantes en términos de temperatura, sumado a las características geomorfológicas que no permiten un desarrollo vegetal importante.

- Recurso Hídrico.

No existe disponibilidad de agua en la zona. Existen pequeñas vertientes provenientes de las distintas quebradas aledañas y que son tanto para consumo de las personas como para la realización de las actividades productivas:

“Había agua de una vertiente que todavía está y se suministra de agua don Abraham, de ahí nos surtimos de agua para llevar a nuestro campamento, porque la otra agua viene de arriba desde la mina, así que no sabemos si viene contaminada. Natural, baja una quebrada entre dos cerros y por ahí aflora, es poca, se pueden sacar 1.000 litros más menos y se seca hasta el otro día y está a la mitad, al día siguiente se llena, ese es el suministro de agua. Ese pozo que está ahí aparece de entre los cerros. Ahí es donde está el Chojal como le llamamos nosotros, ahí está el campamento de don Abraham. En su vehículo va por agua porque tiene un camioncito con unos bidones plásticos que tiene baja unos 500 - 600 metros a buscar el agua y nosotros también nos surtimos de ahí de agua, hasta el momento es el único lugar que tenemos para surtirnos de agua limpia digamos. Con esa agua uno se baña se cocina, está limpia esa agua” (Entrevista grupal Pirquinero de Choja, junio 2015).

- Recurso Turístico.

En el área no existe desarrollo turístico en la actualidad, principalmente por la lejanía y mala conectividad del sector Choja.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la población.

El sector de Choja, al igual que el resto de la zona cercana a Huatacondo, ha tenido una disminución paulatina de su población, la cual contaba con 14 habitantes para el Censo del año 1992 y ningún habitante según el Censo del año 2002. Actualmente existe un solo ocupante estacional en el sector, un hombre jubilado de más de 70 años.

También se debe considerar una población flotante que frecuenta el sector algunas épocas del año. Estos corresponden a un grupo de 11 pirquineros mayores de 60 años que, de acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno, en el pasado tuvieron familiares trabajando en ese sector o bien ellos mismos realizaban actividades de pirquinería en el sector bajo de la quebrada de Choja y han mantenido dichas prácticas. Generalmente suben alrededor de 5 personas que se quedan entre una y cuatro semanas, buscando y explotando vetas de plata y oro del sector, antes de volver a sus ciudades de residencia, Alto Hospicio, Iquique y Calama.

b.2) Ramas de actividad económica.

El único residente estacional del sector de Casillas es pensionado y complementa su jubilación realizando pirquinería y algunas actividades agropecuarias de subsistencia.

Los pirquineros que frecuentan el sector tienen diferentes actividades laborales en sus localidades de residencia y realizan la pirquinería como actividad complementaria más que como una fuente de ingreso fija para su grupo familiar.

“Cada uno aquí ha tenido que buscar su trabajo, uno es taxista, otro amigo tiene sus peguitas es maestro, el otro es albañil, el otro está trabajando provisoriamente en una mina frente a la cárcel, otro se metió a los camiones a trabajar y yo igual que hago mis trabajos de albañilería, siempre estamos con el asunto de ponernos de acuerdo e irnos tal día” (Entrevista grupal “pirquineros de Choja”, junio 2015)

b.3) Migración.

El principal fenómeno migratorio del sector de Casillas - Choja corresponde al despoblamiento del sector principalmente durante la década de 1980 y posteriormente, durante la década de 1990.

De acuerdo a una entrevista realizada en terreno, el campamento llegó a tener 300 personas en los años 60 y 70, principalmente mineros de ciudades como Copiapó, Calama e Iquique, hasta que se fueron agotando las vetas y la gente se marchó cerca de 1980. Actualmente un grupo de pirquineros sube varias veces en el año para explotar alguna de las vetas de mineral.

El residente estacional del lugar, viaja frecuentemente a la ciudad de Calama para acceder a servicios, salud y comercio. Además, en dicha ciudad vive su hija junto a su familia. El tiempo en el que se encuentra en Calama lo utiliza para realizar trámites relacionados con atenciones de salud, cobro de pensión y otras actividades que no puede gestionar desde la cordillera. Estas estadías en la ciudad tienen una duración aproximada de dos meses.

b.4) Escolaridad y nivel de instrucción de la población.

En relación al nivel de escolaridad, el habitante estacional del sector de Casillas no cuenta con escolaridad de enseñanza básica, lo que se relaciona a que en el pasado las personas que vivían

en áreas rurales del país salían rápidamente del sistema educativo para participar a las diferentes actividades del hogar.

“en el campo siempre se dejaba un hijo pa los mandados, a mí me tocó y no pude ir a la escuela. Hace unos años unos evangélicos me iban a visitar a Calama pa enseñarme a leer, ya estaba empezando a hacer hablar las letras y me vine a Choja, y ahí quedé con eso” (Entrevista residente temporal Quebrada Casillas - Choja Alto, febrero 2016).

Los pirquineros que visitan el sector de Choja cuentan con estudios básicos y secundarios.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e identidad del asentamiento.

Si bien existen vestigios arqueológicos que permiten inferir que la explotación manual de minerales en el sector viene desde tiempos prehispánicos, la explotación artesanal de la minería en los piques ubicados en el sector de Choja y aledañas que se observan actualmente, se inicia en los años 1960, cuando se formó una cooperativa de pequeños mineros. Los pirquineros se instalaron junto a sus familias en viviendas precarias y de material ligero, y eran originarios de distintas regiones del Norte del país. En los primeros años de la década de 1970, comenzó a decaer la producción, siendo abandonado prácticamente por la totalidad de los habitantes, en los primeros años de la década de 1980. Un pirquinero de Choja relata:

“Mis padres trabajaban antes ahí, es la comunidad, se trabajó muchos años ahí, pasa que ese campamento era uno minero con personalidad jurídica, era una cooperativa del año 1966 - 1965 por ahí, y funcionó bien hasta el año 1969, 1970 – 71. Después vino un problema que se agotaron las vetas y bajó la producción. En ese campamento por lo menos llegaron a trabajar unas 300 personas. De distintas partes, de Calama de acá de Copiapó había gente, de Iquique también, eran mineros ya formados” (Entrevista pirquineros de Choja, junio 2015).

No obstante, el panorama actual difiere del que se forjó décadas atrás. Según indica don Abraham Cortés, el futuro en el sector Choja es incierto, hace ya 8 años que la disponibilidad del oro ha sido esquiva:

“(…) ahora no hay oro, y las minas las tiene arrendadas don Hernán, que es de Copiapó; él está hace como tres meses, pero tiene todo pedido a Enami. Ahora tiene un sereno ahí, dice que va a hacer un túnel para cruzar las vetas” (Entrevista don Abraham Cortés, sector Choja Alto, febrero 2016).

Pese a la escasez de vetas, igualmente se realizan insistentes búsquedas de minerales, particularmente de oro. Esto no necesariamente se relaciona a una práctica económica y medio de subsistencia, sino más bien a un modo particular de vida, a una identidad, y a un sentimiento de arraigo con el territorio. Esto por cuanto se trata de prácticas heredadas, traspasadas de

generación en generación, dando sentido sociocultural a la actividad. En palabras de un pirquinero del Choja:

“Igual como en Copiapó cuando un pirquinero aprende desde chico se va a la mina a ayudarle al papá y va aprendiendo, ve como se hace el trabajo” (Entrevista pirquineros de Choja, junio 2015).

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

No se registran organizaciones sociales entre los pirquineros de la localidad y, a pesar de existir cierta cercanía con la localidad de Copaquiri, sólo existe una relación de solidaridad puntual.

“Casi no vamos a Huatacondo, conocemos a la señora Carmen y a su hija, pero generalmente le decimos a don Abraham que nos traiga queso” (Entrevista pirquineros de Choja, junio 2015).

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

Según el Censo del año 2002, en el asentamiento primaba la religión Católica. Entre los actuales ocupantes, existe una religiosidad popular asociada al mundo minero. Es así como la construcción de animitas de la Virgen del Carmen u otro santo con las cuales “protegían” los piques mineros es característica de la zona. Además, San Lorenzo, Patrono de los mineros, es una imagen importante para muchos de los pirquineros.

Ahora, debemos indicar que la pirquinería no sólo hace referencia a una actividad económica, sino que articula elementos sociales y culturales.

Cabe aquí señalar que “Pirquinero” designa un tipo específico de trabajo en minería que se realiza “sin condiciones ni sistemas determinados, sino en la forma que el operario quiera, pagando lo convenido al dueño de la mina”¹⁴². La ley vigente en Chile reconoce esta actividad y la norma, indicando que un pirquén “constituye un contrato en que una persona llamada pirquinero, explota por su cuenta y para sí, el todo o una parte de una pertenencia ajena, con la obligación de pagar a su titular un porcentaje de los minerales extraídos o de su valor”¹⁴³.

Esta forma de explotación es determinante para la construcción cultural e identidad edificada entre las personas que practican esta actividad en Choja, pues implica trasladarse en forma permanente en las quebradas del sector en busca de mineral. Esto los hace conocedores del entorno y generan con él un tipo de residencia marcada por los largos intervalos de soledad que conlleva esta actividad. Como narra un entrevistado:

“Uno arriba en la pampa en el borde de un cerro escucha el viento pasar, la soledad, la quietud, eso uno acá abajo en la ciudad lo echa de menos, uno lo extraña por eso uno muchas veces va

¹⁴² “En el lenguaje de las minas, trabajar sin condiciones ni sistema determinados, sino en la forma que el operario quiera, pagando lo convenido al dueño de la mina. Real Academia española de la Lengua, 2014.

¹⁴³ Derecho de Minería, Juan Luis Ossa Bulnes, Editorial Jurídica de Chile. Santiago de 1989.

a esos lugares porque como que le llaman todas esas cosas” (Entrevista pirquineros de Choja, junio 2015).

La introducción de nuevas tecnologías ha modificado, de algún modo, las prácticas económicas y, con ello, las culturales, como se narra en la siguiente cita:

“Antiguamente el pirquinero pescaba su capacho (mochila fabricada con cuero) y se iba con un combo, una cuña, la cuchara muchas veces. Es como una cuchara con una varilla larga, porque la cuña va abriendo y la cuchara permitía llegar 50 centímetros más adentro y se va escarbando. Ahora hay otros tipos de herramientas eléctricas de perforación” (Entrevista pirquineros de Choja, junio, 2015).

Pese a ello, los objetivos primordiales de esta práctica se mantienen, tal y como se puede apreciar en esta narración:

“Los pirquineros casi siempre buscan oro o plata. Van grupos de 4 o 5 cada uno busca y le hace ensayo, se avisa a los demás si esta bueno y siguen buscando. Hay lugares que la veta dura años como en ese lugar” (Entrevista pirquineros de Choja, junio 2015).

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

No hay registros de la realización de ritos, actividades y festividades tradicionales en el asentamiento.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Los principales sitios de significación cultural para don Abraham Cortés y los demás pirquineros, corresponden a los antiguos piques mineros que se emplazan desde el asentamiento de Choja hasta la quebrada de ese mismo nombre. Especial atención tienen algunos vestigios que quedaron de la época de mayor producción del sector, aproximadamente durante los años 1960.

c.5) Pueblos indígenas en el sector de Choja.

Según los antecedentes recopilados en terreno, en el asentamiento no hay presencia de miembros de pueblos indígenas.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

Como se ha indicado anteriormente, la principal actividad productiva que se desarrolla en este sector corresponde a la explotación minera a través de la pirquinería.

De acuerdo a información recabada en entrevistas, los pirquineros del sector Choja - Casillas basan su actividad en la búsqueda de nuevas vetas de mineral, así como trabajar los desmontes

abandonados por las pequeñas faenas mineras que explotaron el sector Choja durante la segunda mitad del siglo XX. Para ello, los desmontes deben ser trasladados al sector de quebrada de Casillas (Choja Alto) donde se encuentra el molino, lugar donde se dispone de agua para “lavar el mineral”.

La forma de extraer el mineral es mediante el “lavado del oro”, que consiste en utilizar un recipiente en forma de plato hondo (canoa), para lavar el desmonte con agua, separando el material en agua, haciendo que toda la solución se lave con el agua y se separe. El material más ligero sube a la parte superior, y los materiales más pesados se hunden a la parte inferior, como es el caso del oro. Los materiales utilizados son una pala, una carretilla y la canoa:

“ La canoa, la pala, la carretilla, teniendo agua y ya echando materiales y lavando no más y ahí va aparecer. Porque es oro nativo, oro que no hay que fundir, que calentar, nada, es oro nativo” (Pirquinero, enero 2016)

El trabajo desempeñado por los pirquineros cuenta con medidas de seguridad básicas, la única precaución es ir acompañados, y en el caso de ocurrir un accidente poder socorrerse.

“Vamos de a dos personas si yo ando con una persona, tengo que cuidarlo a él y él cuidarme a mí (...) para trabajar hay que trabajar como hermanos y cuidarse, esa es la forma”. (Pirquinero. Enero, 2016)

La estimación que realizaron en este último intento de retomar una potencial producción (fecha cuando se realizó la entrevista en terreno), arrojaba una capacidad de trabajar alrededor de 30 sacos diarios de material, con una producción de entre 1 y 2 gramos de oro por cada saco, lo que proporcionaría un mínimo diario de 30 gramos de oro y un máximo de 60 gramos de oro. Sin embargo, según afirmaron durante las entrevistas, las pruebas realizadas han demostrado que la producción de oro ha sido menor a la esperada.

Fotografía 3.12-38. Extracción y lavadero de Minerales, Pirquineros de Choja



Fuente: MWH (campaña de terreno, 2015)

Fotografía 3.12-39. Extracción de Minerales Pirquineros de Choja, sector vivienda de don Abraham Cortés (Quebrada de Casillas – Choja Alto)



Fuente: MWH (campaña de terreno, 2015).

Desde el punto de vista económico, en el sistema de producción pirquinero, “la producción y liquidación equivalente en dinero no hace más que reponer los insumos y los artículos de consumo personal que han sido gastados. Los pirquineros viven, en la práctica, en un sistema de subsistencia.

“Generalmente nosotros gastamos como 150 mil pesos para una subida, el combustible y los víveres y eso es lo único que importa, 70 litros de petróleo salen como 40 mil pesos y los víveres, generalmente van dos vehículos, llevamos víveres para todo el grupo y combustible para 2 vehículos, debieran ser como 150 mil pesos, eso fue lo que gastamos, bueno gastamos un poco más pero es lo que siempre calculamos, si quisiéramos ir mañana tendríamos que tener esa plata para el combustible, bidón de 25 o 30 litros, la última vez arriba gastamos un tambor de 200 litros de petróleo que teníamos arriba y se gastó todo” (Pirquinero, julio 2015)

Como ya se mencionó, los pirquineros que explotan esporádicamente el sector Choja desempeñan algunas labores temporales, mediante las cuales reúnen dinero para costear el viaje y estadía en el sector Choja, una vez que estén las condiciones climáticas propicias para poder trabajar.

“Cada uno aquí ha tenido que buscar su trabajo, uno es taxista, otro amigo el Pascual tiene sus peguitas es maestro, el otro es albañil, el otro está trabajando provisoriamente en una mina frente a la cárcel, Arturo se metió a los camiones a trabajar y yo igual que hago mis trabajos de albañilería, siempre estamos con el asunto de ponernos de acuerdo e irnos tal día, ahora es muy helado para ir para arriba entonces dijimos que en Septiembre íbamos a subir, mucho frío arriba, no se puede hacer mucho” (Pirquinero, Julio 2015)

En cuanto a la extracción de mineral los pirquineros aseguran que últimamente no han encontrado mineral:

“En Choja hemos encontrado muy repoco pero en todo caso han sido 10g, 5 g, hay que estar todo un día procesando, gastando petróleo y generalmente es eso 4 g, 6 g. En un día pero lo que hemos buscado igual hemos tenido que estar 3 o 4 días para poder juntar, moler y ahí reducir todas esas cosas. Es relativo cuanto sacamos porque por ejemplo la última vez que subimos no sacamos nada, hicimos puro gasto y lo único que se logro es que Daniel logro moler un poco y saco 4 gramos” (Pirquinero, Julio, 2015)

Si bien la inversión que realizan los pirquineros es alta y muchas veces incurre en préstamos, las ganancias compensan el arduo trabajo en la cordillera. En cuanto a la venta del mineral, señalan:

“El oro generalmente nosotros lo vendemos, el gramo lo están pagando a 20 o 22 mil pesos. Uno averigua donde están pagando bueno, cualquier joyería, la feria persa en cualquier parte por ahí se lo compran. Le conté esa vez que yo pero tuve mucho que pagar entonces salí para atrás, fueron 280 gr de oro y era plata, imagínese que en ese tiempo estaba a 12 mil pesos en el año 2004. Como 3 millones y medio más o menos. Pero tenía una deuda como de 6 millones de pesos”. (Pirquinero Julio, 2015)

d.2) Tendencias Económicas

En la actualidad, don Abraham Cortés mantiene algún grado de actividad pirquinera, aunque afirma no haber logrado conseguir mineral aurífero hace alrededor de 8 años.

Asimismo, en el sector Choja no se observan posibles relevos familiares. No obstante, en la entrevista sostenida con René Ayala y Eduardo Alarcón en enero del 2016, señalaron que en la quebrada de Casillas, cercana a Choja, existe movimiento de infraestructura asociado a un nuevo proyecto de explotación minera.

Los pirquineros de Altos de Choja, por su parte, cada cierto tiempo realizan nuevos intentos de explotación de estas minas. De acuerdo a la entrevista realizada en enero del 2016, pretenden en subir al sector Choja, acompañados por Eduardo Alarcón, quien fue antiguo pirquinero de Minas Choja.

“Don Eduardo trabajó ahí, entonces conoce el sector, todo eso. Entonces ubica los sectores donde podría haber vetas” (Pirquinero, enero 2016)

Durante el año 2015, las proyecciones del grupo de pirquineros liderado por don René Ayala, señalaban la intención de continuar con la actividad. A pesar de los gastos, ellos mantienen la esperanza de encontrar mineral.

“Por ahora las proyecciones nuestras son tratar de estabilizarnos más arriba, teniendo las máquinas y los implementos necesarios para poder trabajar esa es nuestra idea, yo sé que va a aparecer mineral, tiene que haber ahí mineral, hay harto para explorar, hay un montón de terreno entonces se puede hacer harto ahí pero hay que estar arriba, hay que hacer gastos, de vehículo, de combustible y todo eso, de repente vamos a hablar con ellos para ver si hay posibilidad de una pequeña ayuda que nos puedan hacer para poder seguir manteniendo este sueño de seguir yendo arriba y buscando” (Pirquinero, julio 2015)

Actualmente, en el sector de quebrada de Casillas, se proyecta un pequeño emprendimiento de explotación de oro, su dueño (Hernán Guerra) se encuentra en proceso de tramitación de permisos para el manejo de explosivos y prevee la contratación de un máximo de doce trabajadores. En palabras del entrevistado:

“Actualmente yo no he contratado a nadie porque no puedo partir. Acá deben de trabajar unos 4 y después van aumentando, pueden llegar a unos 12. Ahora con el sistema de autorizaciones y eso están trabajando a la mala como diría” (Pirquinero, Quebrada de Casillas, enero 2016)

Fotografía 3.12-40. Proyecto de extracción de oro, quebrada de Casillas

Fuente: Elaboración propia, 2016.

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

El sector Choja no dispone de establecimientos de salud. Tampoco cuenta con visitas de rondas médicas, por lo que los pirquineros que suben a este sector, deben acudir a la localidad de Huatacondo para recibir atención médica, en la eventualidad de requerir este servicio durante el tiempo que están en el lugar. En años anteriores al 2007, don Abraham Cortés y su esposa concurrían al Policlínico de Quebrada Blanca con la finalidad de obtener atención médica de urgencia.

e.2) Acceso a la educación.

Respecto del acceso a la educación, en el sector de Casillas - Choja no existe establecimiento educacional.

e.3) Viviendas.

Actualmente, el único sector habilitado para viviendas es el sector de Casilla (Choja Alto), donde existen dos construcciones de material ligero correspondientes a una “mediagua” o “rancho” y la otra a una bodega donde se acopian herramientas e instrumentos de trabajo en general. La primera es utilizada como residencia estacional por don Abraham Cortés:

“Las viviendas eran así no más, armaron un cuarto, una pieza con tablas, maderas, calaminas, abrigo lo más posible y cada uno se arreglaba no más. El pirquinero vivía así nos adaptábamos al frío, al calor (...)” (Entrevista pirquinero de Choja, enero 2016).

Cabe precisar que el sector del campamento habitado en el sector Casillas no se encuentra regularizado ni inscrito en el Conservador de Bienes Raíces. De acuerdo a la información recogida en terreno, la propiedad de la tierra, las construcciones, así como las concesiones mineras presentes en el sector, serían de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI). Sin embargo, la condición de tenencia de la vivienda es considerada por el único habitante del sector como “propia” o “gratuita”.

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

En el sector de Casillas - Choja (Choja Alto) el abastecimiento de agua se obtiene por medio de una noria o pozo existente en el lugar, sin que existan sistemas de acumulación de aguas. En el sector de Choja los pirquineros se abastecen de agua de la quebrada de Choja, canalizándola a través de pequeños ductos que utilizan tanto para consumo humano como para sus actividades productivas.

“Natural, baja una quebrada entre dos cerros y por ahí aflora, es poca, se pueden sacar 1,000 litros más menos y se seca hasta el otro día y está a la mitad, al día siguiente se llena, ese es el suministro de agua. Ese pozo aparece de entre los cerros. Ahí es donde está el Chojal como le llamamos nosotros (...) en su vehículo va por agua porque tiene un camioncito con unos bidones plásticos que tiene, baja unos 500 o 600 metros a buscar el agua y nosotros también nos surtimos de ahí de agua, hasta el momento es el único lugar que tenemos para surtirnos de agua limpia digamos. Con esa agua uno se baña, se cocina, está limpia esa agua” (Entrevista grupal “pirquineros de Choja”, junio 2015).

Respecto a la electricidad, en el asentamiento no disponen de energía eléctrica, por lo que el abastecimiento eléctrico en los sectores de Choja y quebrada de Casillas (Choja Alto), se realiza a través de motores a petróleo o bencina, permitiendo disponer de ésta por periodos limitados de tiempo. No se registraron paneles solares en ninguno de los dos asentamientos mencionados.

Finalmente, en el sector de Casillas (Choja Alto) el sistema de eliminación de excretas consiste en un pozo negro de características domésticas. En el sector de Choja, no existe un sistema de eliminación de excretas.

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

En el sector de Casillas (Choja Alto), don Abraham Cortés quema su basura; la misma operación realiza el grupo de pirquineros en el sector de Choja Alto. Por otra parte, la basura orgánica es acumulada y empleada para hacer “tierra de hoja” que sirve como abono para las plantas que cultivan en otros sectores.

“Allá arriba tenemos nosotros un lugar, un tambor donde se quema porque la basura siempre trae moscas y todo eso...en el sector del patio del campamento tenemos un tambor grande, metálico, donde vamos echando todo, todo lo que sea orgánico se guarda porque se le cocina al perrito cuando vamos varios...la basura que genera es muy poca, hacemos eso toda la basura va en una bolsa y se quema allá en el rincón” (Entrevista grupal “pirquineros de Choja”, junio 2015).

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

No existe ningún tipo de infraestructura o equipamiento comunitario tanto en el sector de Choja como en el sector de quebrada de Casillas (Choja Alto).

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

En el sector de Casillas (Choja Alto) si bien no existen establecimientos de alojamiento ni de servicios de alimentación. Sin embargo, es preciso destacar que la residencia que utiliza estacionalmente don Abraham Cortés es utilizada como campamento por el grupo de pirquineros temporales del sector Choja Alto.

e.8) Seguridad Pública.

En ambos sectores no existe equipamiento de este tipo. Si bien, se registran rondas ocasionales de Carabineros de Chile a lo largo de la quebrada Guatacondo, no se ha registrado la llegada de estas rondas al sector de Choja ni Casillas (Choja Alto).

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional

Ambos sectores no poseen infraestructura o equipamiento recreacional. Sin embargo, el entorno natural es altamente valorado por las personas que realizan los trabajos de pirquinería

“Todo tiene su encanto, hay cosas bonitas, el grupo se reúne, llega el atardecer y no hay más entretención que sentarse a conversar algo y dormir hasta el otro día temprano, todo gira en torno a que podemos encontrar algo bueno” (Pirquineros de Choja, enero 2016).

3.12.5.3.7 Descripción Ex Oficina Victoria.

a) Dimensión geográfica.

La localidad Ex Oficina Victoria se encuentra ubicada en la comuna de Pozo Almonte, en la Provincia del Tamarugal, en la Región de Tarapacá a 115 kilómetros al Sureste de la ciudad de Iquique.

- Breve Historia de la localidad.

La localidad Ex Oficina Victoria se construyó sobre los terrenos ocupados por las Oficinas Brac y Franka, durante la primera mitad de la década de 1940 y tuvo su máximo funcionamiento durante la década siguiente. Victoria fue la última oficina salitrera de Tarapacá, cerrando a fines de 1979. Hoy, la Ex Oficina Victoria, es una pequeña localidad dedicada a la entrega de servicios de alojamiento y alimentación y de abastecimiento de víveres y combustible a trabajadores de la zona y vehículos que transitan por la Ruta 5 Norte.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

Sobre el patrón de asentamiento, es posible señalar que se trata de un poblado lineal y concentrado en torno a la Ruta 5 Norte, sobre el cual se dispone la totalidad de su infraestructura.

- Tenencia y propiedad de las tierras.

Según lo informado por habitantes de la localidad, los terrenos de la calzada oriente de la Ex Oficina Victoria pertenecían a CONAF (asociado a la Pampa del Tamarugal), mientras que aquellos ubicados en la calzada poniente, pertenecían originalmente al Ministerio de Bienes Nacionales, pero en la actualidad se encuentran en manos de privados, con sus títulos de dominio regularizados.

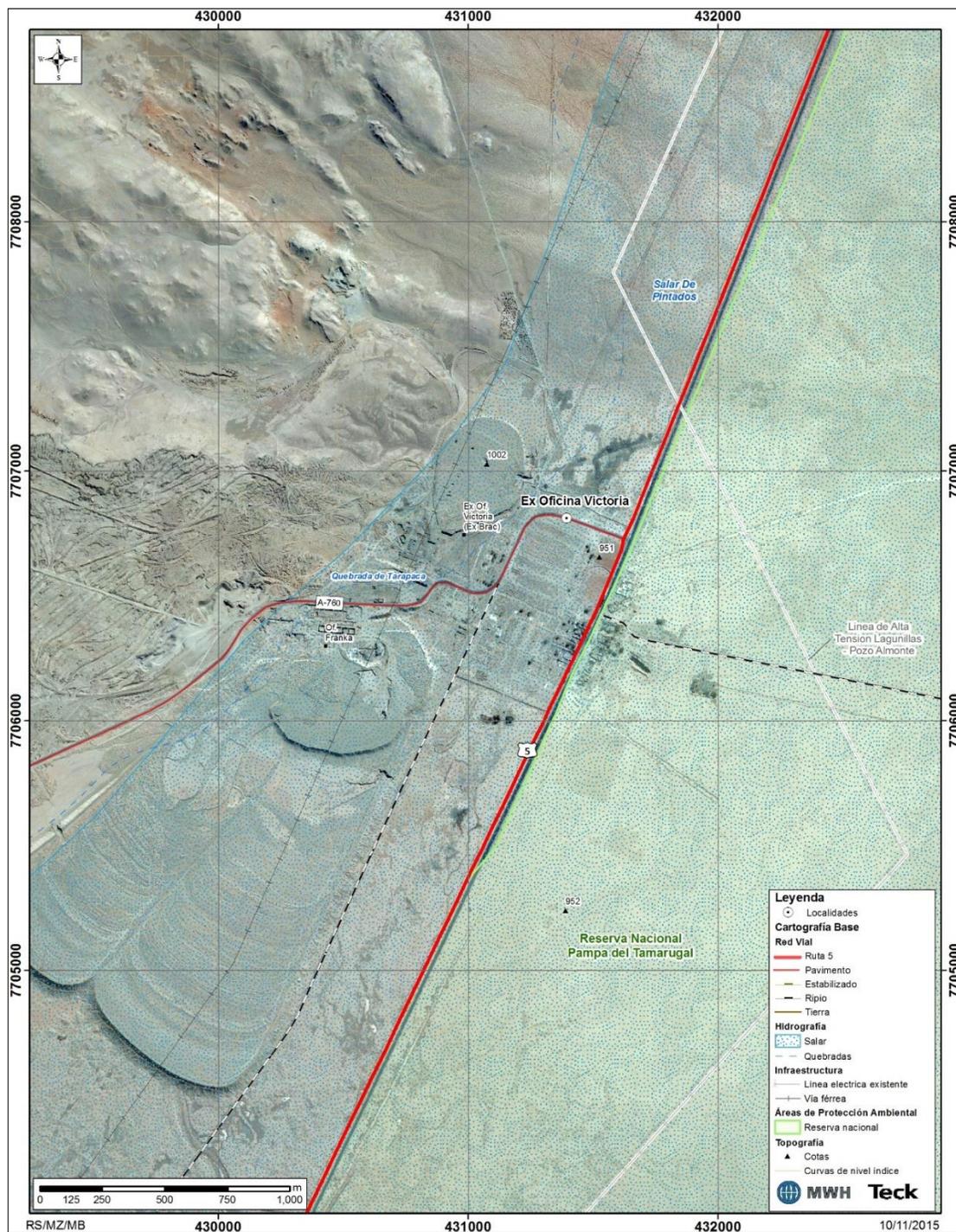
- Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

La Ex Oficina Victoria es atravesada por la Ruta 5 Norte, en medio del desierto de Atacama, por lo que constituye un lugar donde choferes, turistas y trabajadores pueden aprovisionarse, alimentarse y alojar.

El principal medio de transporte utilizado por la comunidad corresponde a vehículos particulares, complementado con buses interprovinciales que circulan desde ciudades del Sur hacia Pozo Almonte e Iquique. Los destinos principales son ambas ciudades, con la finalidad de abastecerse de productos básicos, además, de la realización de trámites y pago de cuentas.

En relación a los medios de comunicación, existe señal de televisión satelital, así como recepción de telefonía celular de la compañía Entel, así como de ciertas señales de radio locales.

Figura 3.12-21. Ubicación y Rutas: Ex Oficina Victoria



Fuente: MWH 2015

a.2) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y clima.

La Ex Oficina Victoria se ubica en el desierto de Atacama. El clima es de tipo Desértico, las fluctuaciones diarias de temperatura varían mucho entre el día y la noche. Su temperatura media anual es de 16,7°C, con precipitaciones de alrededor de 0 mm.

El mes más caluroso del año es febrero, con un promedio de 20,9°C, mientras que el mes más frío, julio, posee un promedio de 13°C.

- Recurso Hídrico.

Tal como se indicó, las precipitaciones en Ex Oficina Victoria son casi inexistentes y no cuentan con fuentes del recurso hídrico que sean propios o cercanos, debiendo abastecerse del recurso en Colonia de Pintados o por medio de camiones aljibes desde Pozo Almonte:

“Tuvimos agua potable, ahora no, la traen en camión aljibe de Pozo Almonte. El alcalde nos da el agua, nos habían quitado el agua, pero nos volvieron a dar el agua. Cuando estuvimos sin agua teníamos que comprar en la colonia agrícola de Pintados, muy rica esa agua” (Entrevista Restaurant Verónica, julio 2015).

- Recurso Turístico.

La Ex Oficina Victoria constituye en sí misma un vestigio de la época salitrera, por lo que recibe esporádicamente la visita de turistas nacionales e internacionales. Además, se encuentra inserta en el circuito turístico salitrero de Tarapacá, siendo uno de los principales en ofrecer servicios de alimentación y alojamiento para trabajadores y turistas.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la población.

La localidad de Ex Oficina Victoria¹⁴⁴ cuenta con pocos habitantes permanentes, ya que la mayoría de la población presente corresponde a los trabajadores tanto de la estación de servicio de gasolina como de quienes trabajan en los establecimientos que entregan servicio de alimentación y alojamiento. Las personas que acuden a los establecimientos de alimentación son principalmente viajeros y trabajadores de compañías mineras de la zona, a los que se deben sumar los turistas, particularmente durante la Fiesta de la Tirana. Los servicios de alojamiento son principalmente utilizados por transportistas, empresas contratistas y algunos viajeros.

¹⁴⁴ Para efectos de la caracterización de población y vivienda de la localidad de la Ex Oficina Victoria, se utilizará la información del Censo de Población y Vivienda del año 2002 en base a la división geográfica censal la cual en esta ocasión corresponde al distrito censal 07 Buena Aventura que involucra la entidad poblada registrada en 050 Ex Oficina Victoria; además del distrito censal 01 Campamento Ex Oficina Victoria y 002 Ex Oficina Victoria.

Se identificó en terreno, a través de entrevistas y observación, que actualmente existe una mayoría de la población que reside en la localidad por motivos laborales. Al tratarse de personas que trabajan principalmente en alimentación y alojamiento son mayoritariamente mujeres. Las personas trabajan bajo sistema de turnos, el cual es acordado con el empleador y varía caso a caso. Por ejemplo, las trabajadoras de origen boliviano prefieren tener turnos más largos para ir de viaje a su país a ver sus familias, mientras que las personas que son de la región, aprovechan sus días libres para ir a ciudades como Iquique.

Para el año 2002, según datos del Censo¹⁴⁵, la Ex Oficina Victoria contaba con un total de 32 habitantes, de los cuales el 87,5% eran hombres y un 12,5% mujeres. El índice de masculinidad era de 700, es decir muy alto comparado al 151 que tenía para el mismo año la Comuna de Pozo Almonte, y que ya marca una tendencia importante de mayor presencia masculina en la población. Esto probablemente se debió a que existen en la localidad alojamientos donde se quedan trabajadores asociados a la minería o alguna tarea de construcción, labores generalmente asociadas al género masculino. De acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno, si bien la población flotante es principalmente masculina, las personas que trabajan permanentemente en la localidad son mayoritariamente mujeres, de las cuales algunas son bolivianas y colombianas. De acuerdo al *focus group* realizado, en la actualidad no viven más de 15 personas de manera permanente en la localidad.

Tabla 3.12-208. Población por sexo, Ex Oficina Victoria 2002

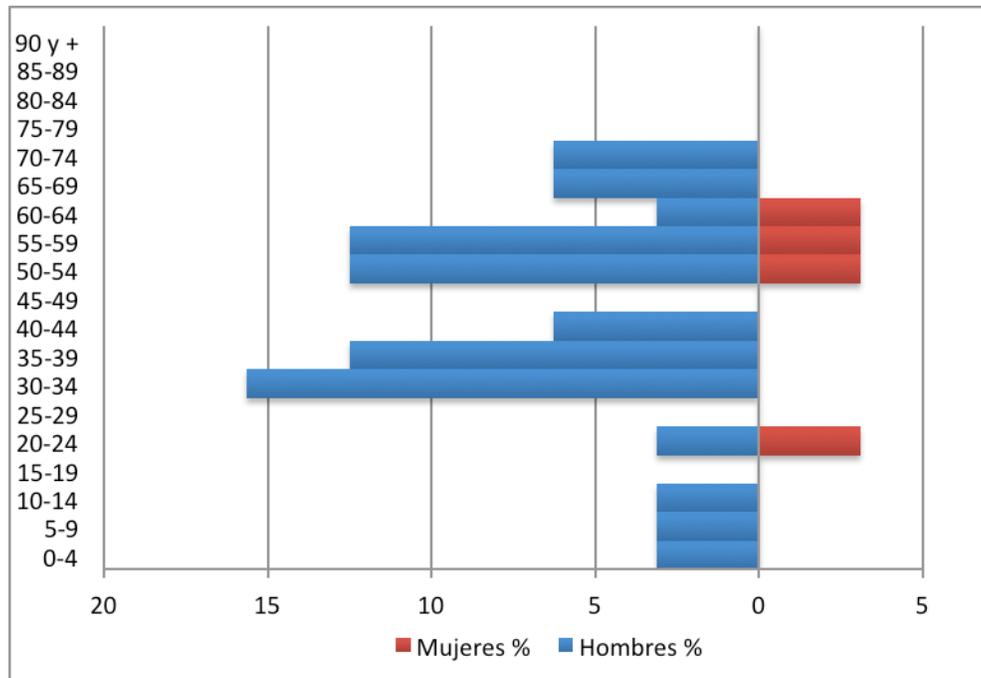
Sexo	Nº Personas
Hombre	28
Mujer	4
Total	32

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002.

Con respecto a las edades de los habitantes de Ex Oficina Victoria identificados en el Censo del año 2002, es posible visualizar, a través del gráfico que se presenta a continuación, un mayor crecimiento en el rango etario entre 30 y 34 años. También se destacan los rangos etarios entre los 35 y 39 años, 50 y 54, y entre los 55 y 59 años de edad. La población femenina, siendo mucho más escasa que la masculina, fluctuaba entre los 20 y 24 años y entre los 50 y 64 años de edad.

¹⁴⁵ Se debe tomar en cuenta que para el Censo 2002 se consideró las personas según el lugar de alojamiento, por tanto, pueden haber sido censados población flotante que se encontraba en la localidad.

Gráfico 3.12-43. Pirámide de población por grupos de edad y sexo, Ex Oficina Victoria



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo 2002.

La tasa de envejecimiento, que representa el número de habitantes de tercera edad para cada 100 habitantes en la localidad era de 12,5 para el año 2002. Para el mismo año, la tasa de población adulta era de 78,1 y la de jóvenes 9,4.

En la actualidad, de acuerdo a la observación realizada en terreno y las diferentes entrevistas y *focus group*, se pudo identificar que la gran mayoría de la población sigue correspondiendo al tipo adulta o tercera edad.

b.2) Indicadores Biodemográficos.

- Tasa de Natalidad

No existe información pública sobre la tasa de natalidad a nivel local y el poblado no cuenta con establecimientos de salud que puedan atender partos. También se debe considerar que la población de la localidad está compuesta principalmente por personas que pertenecen a la tercera edad y trabajadores por sistema de turno. Además, se trata de una localidad con baja población, por lo que no existen nacimientos todos los años.

- Tasa de Mortalidad

No existe información pública sobre la tasa de mortalidad a nivel local. Tras la aplicación de entrevistas y *focus group*, no se reconocen defunciones actuales.

b.3) Ramas de actividad económica.

La Población Económicamente Activa (PEA), de acuerdo al Censo del año 2002, representaba un 65,5% de la población, mientras que los inactivos representaban un 34,5%, de los cuales el 50% correspondía a dueñas de casa y un 20% a jubilados, mientras que el 30% restante estaba en la categoría "Otra situación". En la Ex Oficina Victoria, al desglosar las actividades desarrolladas por la PEA, es posible apreciar que el sector primario representaba un 15,8%, el sector secundario representaba el 10,5% y el sector terciario representaba el 73,7% de la PEA. Esta realidad corresponde a la observada en terreno, donde la mayoría de las personas en la localidad corresponde a trabajadores de diferentes tipos de servicios, principalmente alimentación, alojamiento y venta de combustible.

b.4) Migración.

En relación a las migraciones en la Ex Oficina Victoria, el Censo del año 2002 indicó que el 62,5% de la población había nacido en otra comuna del país, mientras que un 15,6% había nacido en la comuna de Pozo Almonte, existiendo un 12,5% de habitantes extranjeros y un 9,4% quienes ignoraban su comuna de nacimiento.

Tabla 3.12-209. Comuna de nacimiento según sexo, Ex Oficina Victoria 2002.

Lugar o Comuna de Nacimiento	Sexo del Encuestado		Total
	Hombre	Mujer	
En esta comuna	3	2	5
En otra comuna	19	1	20
En otro país	3	1	4
Ignorado	3	-	3
Total	28	4	32

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

Al identificar las comunas o países de nacimiento de los habitantes de Ex Oficina Victoria durante el año 2002 fuera de Pozo Almonte, los habitantes provenientes de Iquique y Calama representaron el 9,4% del total analizado en ambos casos. En menor medida se encontraron habitantes provenientes de Vallenar (6,3%), Huara, Tocopilla y María Elena (3,1% cada uno), mientras que aquellos habitantes provenientes del Sur del país, lo hacían desde Osorno, Ancud y Santiago principalmente.

También es importante considerar los extranjeros, que representaban un 12,5% de la población total, proviniendo en su totalidad de Bolivia.

Los fenómenos migratorios en la Ex Oficina Victoria, identificados en terreno a través de las entrevistas, corresponden a las personas que trabajan por sistemas de turnos, principalmente trabajadores de los restaurantes y locales de venta de servicios, por lo que la mayoría tienen su

hogar permanente en otra ciudad de la región, en Bolivia y recientemente Colombia. Dicha población que, si bien puede estar trabajando en la localidad por varios años, tiende a modificarse en el tiempo con el cambio paulatino de personal. El resto de la población corresponde a una población flotante de trabajadores temporales y contratistas, principalmente ligados a actividades mineras, que ocupan los servicios de alimentación mientras que los servicios de alojamiento son utilizados, principalmente por transportistas que toman un descanso en la localidad.

b.5) Escolaridad y nivel de instrucción de la población.

No existen datos oficiales disponibles a nivel local acerca de escolaridad y nivel de instrucción de la población. A su vez, no existen establecimientos educacionales en la localidad.

- Analfabetismo.

En relación al nivel de analfabetismo de los residentes de la localidad, los datos entregados por el Censo del año 2002 indican que el 96,8% de los habitantes sabía leer y escribir, mientras uno de los encuestados aludió no saber ni leer ni escribir, representando el 3,2% restante.

Tabla 3.12-210. Analfabetismo por sexo, Ex Oficina Victoria.

Sabe Leer y Escribir	Sexo del Encuestado		Total
	Hombre	Mujer	
Si	26	4	30
No	1	-	1
Total	27	4	31

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

b.6) Pobreza.

Según los resultados de la Encuesta CASEN 2013, el nivel de pobreza que mayor incidencia tiene a nivel comunal correspondía a la categoría de pobreza no extrema con el 11,4% de la población, frente a un 2,7% de población en situación extrema de pobreza. Como se puede inferir de los datos presentados, un 86% del total de habitantes no se encontraban en situación de pobreza. En base a las entrevistas y *focus group* realizados, esta situación, según la percepción de los habitantes de la localidad, sería similar a nivel local.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad local.

El espacio donde se emplaza actualmente la localidad Ex Oficina Victoria, corresponde al emplazamiento de una explotación salitrera que comenzó sus actividades el año 1918, acuñando en ese tiempo el nombre de oficina Brac. Dicha oficina fue formada como gran parte de las

oficinas de la época con capitales europeos, específicamente, en este caso con los de Santiago Sabioncello e Iván Bonacic-Sargo (González, 2013).

La construcción de la Oficina Victoria comenzó en 1941 y culminó en 1944, poniéndose en marcha en 1945, destinando instalaciones de la ex oficina Brac y Franka para las habitaciones de los trabajadores y sus familias. La oficina consideraba instalaciones para la extracción del mineral y un poblado para sus trabajadores, llegando a tener cerca de 9.000 habitantes en su peak, los que gozaban de variados servicios como correo, escuelas, mercado, teatro, hospital, estación de radio, piscina, cancha de fútbol, entre otras. Según los antecedentes recabados en terreno, los habitantes que residen en la localidad desde la época de apogeo de la oficina, en el lugar existía una infraestructura que daba cuenta de la riqueza y bonanza que gracias a la producción salitrera:

“Había juegos de fútbol, de natación era yo, yo nadaba los 25 metros debajo del agua, había piscina. De eso queda el hoyo, imagínate, sacaron todo, eran 25 metros de largo. El agua de la piscina la sacaban con pozo” (Entrevista locataria Restaurante Verónica. Julio 2015).

Como fue descrito en la caracterización antropológica de la Región de Tarapacá y la comuna de Pozo Almonte, la oficina Victoria también sufrió los embates de la Gran Depresión producida por el descubrimiento del salitre sintético. explotación y administración de este mineral; durante el año 1930, Carlos Ibáñez del Campo creó la Compañía Salitrera de Chile (COSACH) para abordar la crisis del salitre, la cual no funcionó y se dio por terminada en 1934 durante el gobierno de Alessandri Palma, quien organizó la Corporación de Venta del Salitre (COVENSA) que involucraba a su vez a la Compañía Salitrera de Tarapacá y Antofagasta (COSATAN) de la cual formaban parte 34 compañías productoras, que también formaron parte de la antigua COSACH. Se intentó modernizar la producción mediante mayor tecnología (producción mecánica), implementándose exitosamente en Brac, que sin embargo con la crisis bajó considerablemente su producción.

En 1960, continua el decaimiento del salitre en los mercados europeos debido al salitre sintético, por ello COSATAN sufre una gran crisis paralizando sus oficinas de Humberstone, Santa Laura y Victoria; la industria de salitre es controlada principalmente por la empresa privada Anglo - Lautaro. Sin embargo, el Estado de Chile intervino en la situación y asignó una nueva administración para la oficina Victoria con financiamiento de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), denominándose ESAVI (Empresa Salitrera Victoria), logrando con dicha intervención, reactivar el funcionamiento de la Oficina Victoria.

Durante el gobierno de Salvador Allende se nacionalizó la industria salitrera, quedando a cargo de la Sociedad Química Minera de Chile (SOQUIMICH). Esta sociedad fue creada bajo el gobierno de Eduardo Frei Montalva, tras la fusión de Anglo - Lautaro y la CORFO. Esta empresa logró levantar la actividad salitrera de las oficinas que aún quedaban funcionando durante esos años. Sin embargo, a partir del año 1973, la crisis económica que se estaba viviendo a nivel mundial (y fuertemente en Chile) se profundizó, lo que tuvo como consecuencia la suspensión de embarques de salitre en Iquique en 1978 y se cierran otras oficinas que permanecían activas,

hasta que en 1979 se declara el cierre definitivo de la Oficina Victoria, rematándose las instalaciones y comenzando el desarme en 1981 (Zolezzi, 1990).

Con todo, la historia de la localidad es la que ha construido la identidad pampina entre sus ex habitantes y quienes actualmente residen en la localidad. Como sucede en la Región de Tarapacá y en la comuna, la actividad económica desempeñada por sus habitantes generó un complejo articulado sociocultural que persiste en el imaginario colectivo de los habitantes de la región y, en particular, entre los residentes de las localidades de la pampa. Hoy la Ex Oficina Victoria es recordada como un importante centro industrial minero y poblacional, que llegó a tener un poblado bien estructurado y con todos los servicios básicos cubiertos para sus más de 9.000 habitantes, dejando además muy buenos recuerdos y un gran sentimiento de arraigo territorial en ellos. Esto último es expresado con claridad en una entrevista:

“La autoridad de la época lo paró el 79 y ahí nos dijeron que nos teníamos que ir de Victoria, lo siento corazón, pero yo me quedo, se va a morir de hambre y sed aquí me dijeron y por qué si antes traían agua en camión, traían velas, chonchones todas esas cosas y lo más bien que sobrevivieron” (Entrevista locataria Restaurante Verónica, julio 2015).

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

Según los datos obtenidos en las campañas de terreno y de acuerdo a los antecedentes entregados por la I. Municipalidad de Pozo Almonte, actualmente los residentes de la localidad no se articulan a través de organizaciones sociales. Tras el cierre de la oficina salitrera se produjo una migración de sus habitantes a centros poblados a ciudades de la Región de Tarapacá, principalmente Iquique. Paulatinamente, se fueron creando organizaciones de la sociedad civil que buscan mantener vivo el recuerdo de la ex oficina salitrera, destacando la agrupación “Salitrera Victoria” de Iquique. Esta es una de las agrupaciones que participan en la organización de la “Semana del Salitre”, celebración conmemorativa realizada por ex habitantes y trabajadores de las oficinas salitreras y el Museo del Salitre de la ex Oficina Santiago Humberstone, comuna de Pozo Almonte¹⁴⁶.

c.3) Sistema de Creencias y Manifestaciones de la Cultura.

Respecto al sistema de creencias, de acuerdo a los datos del Censo del año 2002, un 67,9% de la población de la Ex Oficina Victoria profesaba la religión Católica. Según los antecedentes recabados en terreno, esta tendencia se mantiene en la actualidad.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

Los datos recogidos en terreno indican que, actualmente, la principal celebración de la comunidad es la Navidad. A ella asisten los niños que viven en la localidad y las y los nietos de los residentes permanentes, la que en los últimos dos años ha sido financiada por la compañía minera Doña Inés de Collahuasi. Como se relata en una entrevista: (...) *esta navidad que pasó, del 2015*

¹⁴⁶ www.museodelsalitre.cl; www.elteterapampino.cl

Collahuasi fue (...) una señora se consiguió con una persona de estas que hacen estas fiestas de Navidad. Pero trajeron payasos, magos, eh, súper linda. La comida, lo que iban a servirse los niños (...) estaban dos nietos míos, estaban dos de la señora y, a la final, ahí vinieron o sea los niñitos del San Roque; había como doce niños” (Entrevista locatarios vulcanización Ex Oficina Victoria, enero 2016)

Otra celebración en la que participa toda la comunidad son las Fiestas Patrias y las fiestas patronales regionales, teniendo particular relevancia la Fiesta de La Tirana, localidad a la que se dirigen el 14 de julio para participar en la fiesta religiosa de carácter regional.

Otra fiesta que se celebra, desde el año 1985, es la Semana del Salitre durante el aniversario del cierre de la ex oficina salitrera, el día 31 de octubre. A la celebración acuden ex residentes, trabajadores e hijos de la Oficina Victoria, quienes se reúnen a las afueras del cementerio para desarrollar una pequeña ceremonia conmemorativa del cierre de las oficinas salitreras de la pampa de la Región de Tarapacá. En ella se realizan discursos, del alcalde la comuna de Pozo Almonte y dirigentes de agrupaciones que se han formado post cierre. Luego se dedican rezos a los deudos que han quedado en el cementerio y sus familiares y amigos aprovechan de visitarlos y dejarles adornos florales¹⁴⁷. Posteriormente los visitantes acuden a la plaza de la ex oficina y realizando en algunas ocasiones, un almuerzo comunitario e incluso se entona el himno de la localidad¹⁴⁸. El año 2015, la celebración culminó en la Ex Oficina Santiago Humberstone, donde se realizó un baile y se recordaron los “buenos tiempos de la oficina”¹⁴⁹. Pese a la realización de esta celebración, los residentes permanentes de la Ex Oficina Victoria no participan activamente en ella ni en su organización.

Es importante señalar que entre los habitantes de la Ex Oficina Victoria que residen en forma permanente desde tiempos del salitre, existe un fuerte sentimiento de arraigo a su localidad. Éste está vinculado estrechamente a la identidad pampina y al haber formado parte de la última de las oficinas en cerrar en Tarapacá. Un símbolo es el himno de la localidad, que es entonado por quienes aún recuerdan los tiempos de bonanza de la actividad salitrera. Este orgullo se manifiesta a través no sólo de la mención a su existencia, sino además cuando es entonado con emoción por actuales residentes de la localidad. Se presenta la letra del himno:

*“Recordando la sal y la arena
De la Pampa del Tamarugal
Una luz de la raza chilena, con reposo se ve trabajar
Oficina Victoria te llaman y tu nombre es emblema cabal
Y en la plena aridez del desierto, hagan mella en nuestra voluntad
Coro:
Adelante salitrero, el empuje es tenaz
Si el recuerdo de un pasado de grandeza sin igual*

¹⁴⁷ www.museodelsalitre.cl; www.elteterapampino.cl

¹⁴⁸ http://www.estrellaiquique.cl/prontus4_nots/site/artic/20101102/pags/20101102001002.html

¹⁴⁹ www.elteterapampino.cl

*Todo Chile nos aplaude, con orgullo y lealtad
Si tu nombre es Victoria, la Oficina Victoria volverá*

*No dejemos que el sol de la pampa, nos impida el recuerdo mostrar
Y en la plena aridez del desierto, haga mella nuestra voluntad
Somos rotos chilenos del norte, somos gente sencilla y real
Y en la plena aridez del desierto, haga mella nuestra voluntad*

Coro:

*Adelante salitrero, el empuje es tenaz
Si el recuerdo de un pasado de grandeza sin igual
Todo Chile nos aplaude, con orgullo y lealtad
Si tu nombre es Victoria, la Oficina Victoria volverá”.*

Fuente: Entrevista locataria Restaurante Verónica. Mayo 2015.

En la letra del himno es posible identificar elementos centrales de la identidad pampina y que forjan el apego a la localidad, como es el doblegar la aridez del desierto con la voluntad y esfuerzo humano y lograr apogeo económico pese a la adversidad.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Respecto de los monumentos nacionales, pese a que ya se ha solicitado la declaración de 30 ex oficinas salitreras como patrimonio histórico, la Ex Oficina Victoria no ha sido declarada aún monumento nacional.

La Ex Oficina Victoria aún conserva algunos vestigios de su pasado como oficina salitrera de gran relevancia. Esto último pese a que el cierre de la oficina trajo consigo una política de desmantelamiento de ésta, por parte del gobierno central, para el remate de sus instalaciones industriales (Zolezzi, 1990).

Con todo, son de relevancia los siguientes sitios:

- Plaza Ex Oficina Victoria.
- Orfeón plaza Ex Oficina Victoria.
- Cementerio Ex Oficina Victoria.

Fotografía 3.12-41. Vestigios de Ex Oficina Victoria. Plaza.



Fuente: Elaboración propia. Mayo 2015.

Fotografía 3.12-42. Vestigios de Ex Oficina Victoria. Orfeón Plaza.



Fuente: Elaboración propia. Mayo 2015.

Fotografía 3.12-43. Vestigios de Ex Oficina Victoria. Cementerio.

Fuente: Elaboración propia, mayo 2015.

c.5) Pueblos indígenas.

De acuerdo a la información otorgada por el Censo del año 2002, la población de la localidad de Ex Oficina Victoria no registró habitantes que indicaran pertenecer a algún pueblo originario. Actualmente, el levantamiento de datos en terreno ratificó dicha información.

d) Dimensión Socioeconómica**d.1) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales**

En la Ex Oficina Victoria la actividad económica principal está ligada con los servicios, no se registran actividades productivas ligadas a la extracción de recursos naturales, como agricultura o minería. El turismo, que podría estar más desarrollado dada la importancia que tuvo Victoria como antigua oficina salitrera, no se visualiza en fuentes secundarias de información como actividad importante para el sector. Sin embargo, durante el mes de noviembre se festeja la Semana del Salitre, que concentra a turistas y pampinos en ex oficinas salitreras, incluida Victoria:

d.2) Tendencias Económicas

En la actualidad, la localidad Ex Oficina Victoria se ha ido transformando como un punto de abastecimiento y alojamiento entre la ciudad de María Elena y Pozo Almonte, en donde es posible encontrar un total de 3 restaurantes: El Rotito, San Roque y Verónica, que dan servicio de alimentación a quienes van de paso por la localidad (choferes y turistas) y a trabajadores de diversas empresas contratistas en el área.

Respecto a la mano de obra en los restaurantes, la representante de uno de éstos indica que:

“Hay más mujeres trabajando. Todas extranjeras, tengo bolivianas y colombianas, las colombianas que son 3 en este rato llevan más de 4 años conmigo trabajando y son bastante trabajadoras, ellas trabajan 75 días y después se toman 18 o 20 días y se van, porque tienen hijos y esposos” (Dueña de Restaurant San Roque).

Fotografía 3.12-44. Restaurant Verónica, Ex Oficina Victoria.



Fuente:Elaboración propia, julio 2015

Fotografía 3.12-45. Restaurant El Rotito, Ex Oficina Victoria.



Fuente: Elaboración propia , julio 2015

Fotografía 3.12-46. Restaurant San Roque, Ex Oficina Victoria.



Fuente: Elaboración propia, Julio 2015

A su vez, en la localidad existe una estación de servicio de gasolina de la empresa Copec, la cual tiene un total de 5 trabajadores.

Fotografía 3.12-47. Estación Gasolinera Copec, Ex Oficina Victoria.



Fuente: Elaboración propia , julio 2015

Finalmente, la localidad posee una vulcanización que presta servicios a camiones, vehículos particulares y de empresas que circulan por la Ruta 5 Norte, este negocio es trabajado por sus dueños, quienes viven permanentemente en ella.

La vulcanización existe en la localidad de Ex Oficina Victoria hace 12 años, prestando servicios a los usuarios de la Ruta 5 Norte desde Pozo Almonte hasta Quillagua, recibiendo en promedio 3 a 4 vehículos diarios.

“Los clientes son por lo general camión de paso, vehículos chicos de paso y con dos empresas que estoy trabajando, que por ejemplo la empresa ACO y la MSB” (...) “Fíjese que ahora pasan los turistas pero... A echar aire y nada más, excepto uno que otro que rompe neumático y cosas así, que se cayó a un hoyo” (Trabajador de Vulcanización, Ex Oficina Victoria).

La vulcanización cuenta con una máquina desmontadora, la cual fue gestionada mediante fondos de SERCOTEC. Actualmente permite reparar vehículos de mayor envergadura y maquinaria pesada.

“Porque tengo un máquina ¿Ya? Una máquina desmontadora, que fue cubierta en un proyecto de SERCOTEC, fondos Tamarugal Me pasaron el dato que fuera y nos empezaron a ayudar ellos para llenar el papeleo, después vinieron unos profesores, psicólogos, vinieron varios personajes para acá, a hacerme encuesta qué se yo, a hacerme preguntas y toda la onda. Y después ellos me llaman y me dicen que me había ganado el proyecto” (Trabajador de Vulcanización, Ex Oficina Victoria).

En la misma vulcanización existe servicio de Caja Vecina, la cual es atendida por su dueña (esposa del trabajador de la vulcanización) los servicios que presta la Caja Vecina tienen relación con retiros de dinero, depósitos, transferencias entre cuentas Banco Estado, pago de cuentas y créditos. Lo anterior es de gran ayuda para los habitantes y trabajadores de zonas alejadas de los centros urbanos.

“Los camioneros son los que más contentos están con el servicio, sobre todo que mandan plata para sus casas, la señora. Vienen bajando y mandan la plata. Ellos saben que acá en Victoria siempre encuentran. Es muy difícil que yo no tenga, porque por la ciudad no le dan más de veinte mil; yo no poh, yo, tranquilamente le doy los doscientos. Yo puedo depositar hasta doscientos y sacar hasta doscientos, igual que en el cajero” (Encargada de Caja Vecina, Ex Oficina Victoria).

Fotografía 3.12-48. Vulcanización Dylan, Ex Oficina Victoria

Fuente: Elaboración propia, julio 2015.

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

La localidad Ex Oficina Victoria no posee estación de médico rural ni infraestructura en la que se presten servicios de salud (como por ejemplo rondas médicas). Por ende, los habitantes de esta localidad deben trasladarse hasta la ciudad de Pozo Almonte para poder acceder a dichos servicios. La ciudad de Pozo Almonte, por su parte, cuenta con un consultorio de salud de atención primaria y un Servicio de Atención Primaria de Urgencia (SAPU) que cubren las necesidades básicas de la población local.

Nos atienden en la posta, muy bien, en Pozo Almonte (...) Ahí tengo control médico (Entrevista locatario Restaurant Verónica, julio 2015).

En caso de atenciones de mayor complejidad o para consultas con diferentes especialistas, la población debe trasladarse hasta el Hospital de Iquique, Dr. Ernesto Torres Galdámez.

e.2) Acceso a la educación.

La localidad de Ex Oficina Victoria no cuenta con jóvenes en edad escolar y no posee establecimientos educacionales de ningún tipo.

e.3) Viviendas.

Respecto de las viviendas en las que residen los habitantes de Ex Oficina Victoria, es posible señalar, a partir de las cifras del Censo del año 2002, que la gran mayoría de las viviendas

correspondían a la tipología de mejora y mediagua, las cuales representan un equivalente proporcional al 62,5% del total de las viviendas registradas en esta localidad. Por otro lado, las tipologías de casa y rancho o choza alcanzaron proporciones equivalentes al 25% y 12,5%, respectivamente.

Adicionalmente, es posible señalar que mientras un 50% de las viviendas registradas en la localidad eran de la propiedad de sus habitantes, el 25% de las mismas eran arrendadas y el 25% restante, se trataba de viviendas cedidas por trabajo o servicio.

Tabla 3.12-211. Tipo y propiedad de la vivienda, Ex Oficina Victoria

Tipo de Vivienda	Propiedad de la Vivienda			Total
	Propia (pagada totalmente)	Arrendada	Cedida por trabajo o servicio	
Casa	1	0	1	2
Mejora, mediagua	3	2	0	5
Rancho, choza	0	0	1	1
Total	4	2	2	8

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas. Censo de Población y Vivienda (2002).

En cuanto a los materiales de construcción predominante en las paredes exteriores o muros de las viviendas, de acuerdo a los datos censales del año 2002, un 87,5% del total de las viviendas identificadas contaban con paredes de madera o tabique forrado, mientras que el 12,5% restante tenía como material de construcción predominante el bloque prefabricado.

Por otro lado, los materiales de construcción empleados para cubrir los techos de las viviendas de Ex Oficina Victoria, al año 2002, eran mayoritariamente de zinc, con una proporción equivalente del 62,5% del total de las viviendas registradas en la localidad. Por su parte, la tejuela y el pizarreño eran empleados en el 25% y el 12,5% de los casos, respectivamente.

Tabla 3.12-212. Material de cubierta del techo, Ex Oficina Victoria

Categorías	Casos
Tejuela (madera, asfáltica)	2
Zinc	5
Pizarreño	1
Total	8

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas. Censo de Población y Vivienda (2002).

Finalmente, en lo que respecta al material de construcción predominante en el piso de las viviendas registradas en la localidad, de acuerdo a los datos censales del año 2002, en la localidad el 62,5% de las viviendas cubría su piso con entablados de madera, mientras que el

25% y el 12,5% restantes, presentaban pisos en base a radier y materiales plásticos, respectivamente.

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

En relación a los servicios básicos disponibles en la localidad de Ex Oficina Victoria, de acuerdo a la información del Censo del año 2002, sólo el 25% de las viviendas del sector accedía a la electricidad a través de conexión a la red pública; el 37,5% de las viviendas restantes accedían a este servicio a través de generadores propios o comunitarios, mientras que el 37,5% no contaba con acceso a este servicio.

Tabla 3.12-213. Origen del alumbrado eléctrico, Ex Oficina Victoria.

Categorías	Casos
Red pública (Cía. Electricidad)	2
Generador propio o comunitario	3
No tiene	3
Total	8

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas. Censo de Población y Vivienda (2002).

Actualmente, la localidad de Ex Oficina Victoria cuenta con alumbrado público para todas las viviendas que se encuentran en el sector; en este sentido, las viviendas son abastecidas de energía eléctrica por la Empresa Eléctrica de Iquique S.A. (Eliqsa)

Por otro lado, de acuerdo a los datos del Censo del año 2002, el acceso al agua potable se obtenía en un 87,5% de los casos a través de la red pública de abastecimiento, mientras que el 12,5% restante accedía al agua potable a través de ríos, vertientes o esteros. De acuerdo a estos mismos datos censales, el 87,5% de las viviendas disponían de agua por cañería dentro de la misma vivienda, mientras que el 12,5%, disponía de agua fuera de la vivienda, pero dentro del sitio.

No obstante, según los datos registrados en las actividades de terreno, en la actualidad el acceso al agua potable dentro de la localidad es sumamente difícil, ya que no poseen una infraestructura propia ligada a la extracción de este recurso, sino que ésta es más bien comprada y distribuida a través de camiones aljibes que provienen de la Colonia Agrícola de Pintados, de la ciudad de Pozo Almonte o de Iquique. Por tratarse de una localidad emplazada en un medio desértico los costos del agua son usualmente altos. Como se señala en la siguiente cita: *“(...) aquí no hay alcantarillado entonces el agua había que pedirla y Pozo Almonte nos mandaba agua en camión, a todos nos daba agua y cuando fuimos creciendo tuvimos que comprarnos nuestro propio camión y nosotros empezar a traer agua porque Pozo Almonte no nos mandó nunca más agua, tenemos que ir a buscar al agua aquí a Pintados. La depositamos en estanques, nosotros los estanques los lavamos una vez al mes para que no se llenen de hongos (...)”* (Entrevista locatario Restaurante San Roque, Julio 2015).

En términos de la disponibilidad de servicios higiénicos, de acuerdo a los datos censales del año 2002, el 62,5% de los hogares se encontraban conectados a un sistema de cajón sobre pozo negro, el 25% vertía sus desechos en fosas sépticas y el 12,5%, correspondiente a un solo caso, contaba con acceso al sistema de alcantarillado. Actualmente, y de acuerdo a la información recogida en terreno, aún no existe conexión alguna al sistema de alcantarillado, por lo que la eliminación de excretas se lleva a cabo principalmente mediante pozos negros. Esto se aprecia en la siguiente cita: *“Tenemos Pozo Negro, pero cuando desarmamos todas las piezas porque claro uno ignorante cuando llega no tiene idea qué es lo que es un alcantarillado o un pozo negro porque claro nosotros estamos acostumbrados a tener pozo y nunca se llena, acá es diferente, tienen que venir a vaciarlo (...)”* (Entrevista locatario Restaurante San Roque, Julio 2015).

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

Actualmente, la basura es recolectada por un camión perteneciente a la I. Municipalidad de Pozo Almonte dos veces por semana.

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

La localidad Ex Oficina Victoria, en su calidad de lugar de paso y abocada al sector servicios de carretera, no posee infraestructura ni equipamiento comunitario.

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

Tal como se indicó, en la Ex Oficina Victoria existen tres restaurantes, dos de los cuales, además de servicio de alimentación, proveen de servicio de alojamiento a empresas contratistas cuyos trabajadores desempeñan funciones en sectores cercanos, normalmente relacionados a la minería. Como se indica en la presente cita: *“Tengo 100 habitaciones. Tenemos 3 tipos, individual, doble y triple. En Falabella hay tanta cama que he sacado, lo malo es que las camas después se quiebran y después hay que volver a comprar (...) Tenemos 3 pabellones, más o menos 3 pabellones de 3. Cada pabellón tiene 6 habitaciones. Tenemos 8 pabellones. De dos y de uno. Además, están las cabañas, ahí son pocas cabañas que tienen de a 1. Tenemos más o menos, yo creo que la mitad ocupadas”* (Entrevista locatario Restaurante San Roque, julio 2015).

e.8) Seguridad Pública.

Sólo se encuentran disponibles estadísticas a nivel comunal, las que no se pueden extrapolar a la entidad poblada de Victoria.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

La localidad Ex Oficina Victoria constituye en sí misma un atractivo de alto valor antropológico y arqueológico, ello en tanto constituye un testimonio de la época salitrera. Sin embargo, para acceder a otro tipo de actividades recreacionales, sus habitantes deben dirigirse mayormente a la ciudad de Iquique, ya que ofrece mayor oferta asociada a la existencia de la costa y dunas.

3.12.5.3.8 Descripción Colonia Pintados.

a) Dimensión geográfica.

La localidad de Colonia Pintados se ubica en la comuna de Pozo Almonte, Provincia del Tamarugal, de la Región de Tarapacá. Situada aproximadamente a 47 kilómetros al Sur de la localidad de Pozo Almonte, a 5 kilómetros al Este de la Ruta 5 Norte.

Emplazada sobre el Salar de Pintados, en el sector de la Pampa del Tamarugal, abarca un 77,5% del total de hectáreas de la Reserva (102.264 hectáreas de superficie total), conformándose como una gran cuenca de 50 km de ancho promedio, con una altura que fluctúa entre los 1.000 msnm al Norte (quebrada de Camarones) y 900 m al Sur (Salar de Llamara).

- Breve Historia de la localidad.

El área actual de Colonia Pintados se constituye como asentamiento durante el auge salitrero de la Pampa, al ser parte de una de las estaciones de la red de ferrocarriles que transportaba salitre desde Estación Lagunas hasta Pisagua. Sin embargo, su establecimiento como localidad está relacionado al levantamiento de un proyecto piloto que determinó la llegada de personas de otras partes de la Región de Tarapacá, para formar una colonia agrícola en el sector.

Sus inicios datan de la década de 1940 y fue conocida como Estación Experimental Colonia Pintados, cuyo objetivo fue estudiar la posibilidad de establecer un asentamiento agrícola en aquel espacio de la Pampa del Tamarugal.

La estación sólo siguió en actividad hasta 1950, momento en el cual es abandonada y el terreno vendido a particulares. Junto a los particulares que compraron los terrenos, arribó un grupo de familias aymaras provenientes principalmente de Cariquima y Camiña, quienes arrendaron y se convirtieron en parceleros.

Posteriormente, durante el proceso llevado a cabo por la Corporación de Reforma Agraria (CORA) durante el gobierno de Salvador Allende, se expropia el predio y se constituye un “asentamiento campesino” conformado por 27 trabajadores, denominándose formalmente “Tierras de Jehová”. Éste es posteriormente parcelado en el año 1976, entregándose la tierra a 14 unidades familiares, con un promedio de 5 hectáreas cada una (Guerrero, 2004).

Ya en la década de 1990, Colonia Pintados, como consecuencia de la emigración de su población y del desmantelamiento de los mercados ofrecidos por las oficinas salitreras, sólo contaba con 8 de las 14 parcelas originales, con una población de sólo 39 personas aproximadamente.

De acuerdo al informe de Mapas de Valor Cultural¹⁵⁰, a partir del año 1997, con la venta de agua para empresas mineras del sector, sumado a la producción agrícola, se potenció la llegada de

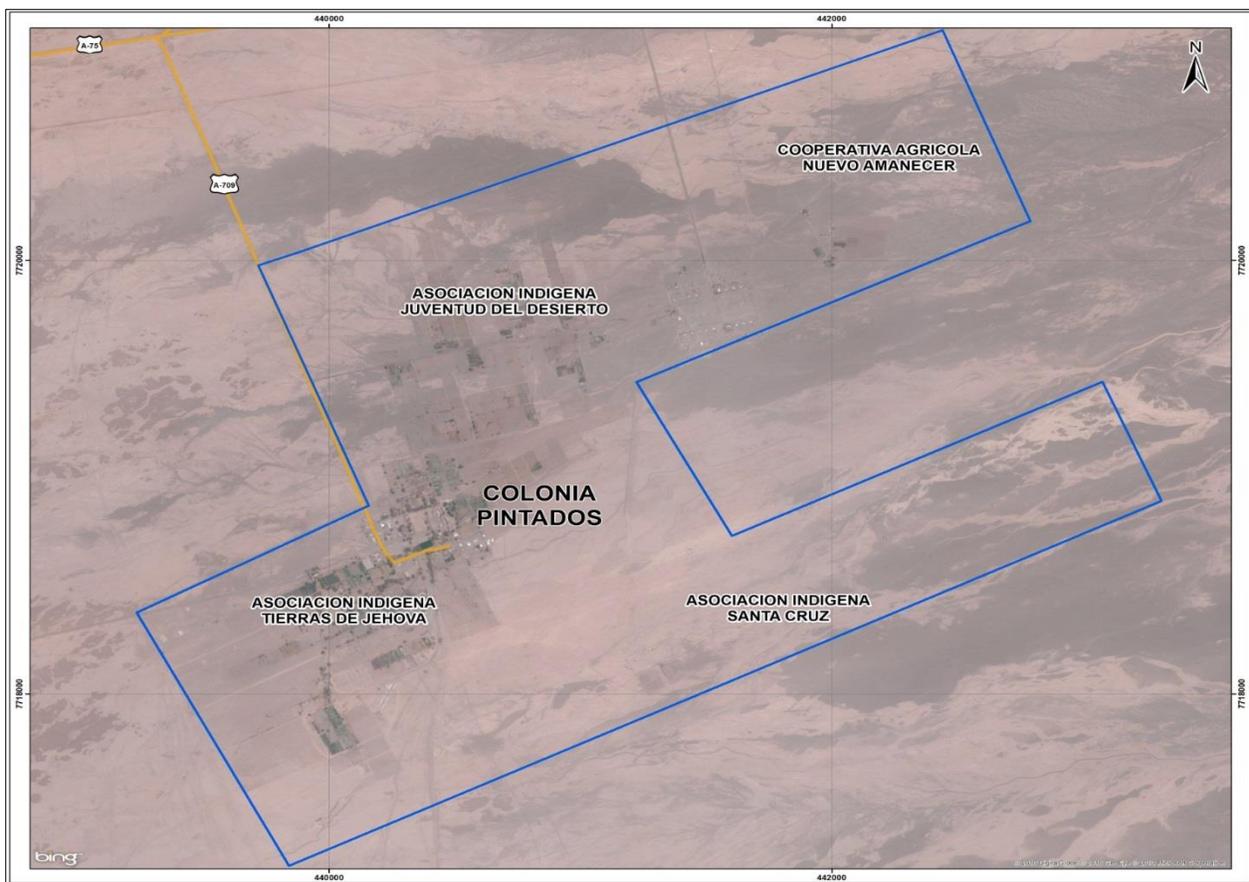
¹⁵⁰“Caracterización del uso del espacio de los poblados de altiplano de Copaquire, Guatacondo, Tamentica y Colonia Pintados. Aproximación al área circundante del Proyecto Quebrada Blanca”. Castro Lucic, Milka. Julio de 2013

familias desde la pre-cordillera y altiplano regional, produciéndose un crecimiento significativo de la población que se refleja en la construcción de nuevos sectores poblados: Juventud del Desierto, Santa Cruz y Nuevo Amanecer.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

El ordenamiento territorial de Colonia Pintados se basa, desde sus orígenes, en las labores agrícolas y la disponibilidad de agua para dicha actividad. Su patrón de asentamiento se organiza de acuerdo a cuatro agrupaciones (tres asociaciones indígenas y una cooperativa) existentes en la localidad.

Figura 3.12-22. Patrón de Asentamiento de Colonia Pintados



Fuente: ARCADIS Chile, 2012

La Asociación Indígena Tierras de Jehová, en el sector central de la localidad, es el asentamiento original de Colonia Pintados. Posee un emplazamiento irregular con las viviendas agrupadas en el área Norte y otras más individuales hacia el Oeste, ligadas a predios agrícolas.

La Asociación Indígena Juventud del Desierto, en el sector Noroeste de la localidad, posee aproximadamente 100 hectáreas y su origen está asociado a la entrega de tierras por medio de

un convenio entre el Ministerio de Bienes Nacionales y CONADI a familias de origen Aymara que no tenían acceso a otros sectores de Colonia Pintados.

La Asociación Indígena Santa Cruz, en el sector Sureste de la localidad, posee una escasa residencia de sus integrantes en el territorio, destinando los predios casi exclusivamente a labores agrícolas.

Finalmente, la Cooperativa Agrícola Nuevo Amanecer, ubicada en el sector Noreste de Colonia Pintados, no posee una condición indígena y está constituida por varios propietarios con experiencia agrícola que no residen en el sector, provenientes de otros sectores de la región.

- Patrón de asentamiento de los grupos humanos indígenas.

La población que se reconoce como indígena en Colonia Pintados se organiza en torno a 3 sectores: “Tierra de Jehová”, “Juventud del Desierto” y “Santa Cruz”. El sector “Nuevo Amanecer”, como se ha señalado, corresponde a una cooperativa agrícola que no se reconoce como indígena.

El sector de “Tierra de Jehová” está compuesto por los integrantes de la Asociación Indígena Tierra de Jehová, organización que posee entre sus socios personas que se reconocen como aymaras y/o quechuas. Es necesario indicar que este sector posee, además, población que no se reconoce como indígena, ajena a la organización antes detallada.

El sector “Juventud del Desierto” está integrado por los socios de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, organización conformada por personas de origen Aymara.

Finalmente, el sector “Santa Cruz” está compuesto por integrantes de la Asociación Indígena Santa Cruz de Pintados, sin embargo, la población residente es escasa, ya que los terrenos se destinan principalmente a labores agrícolas y no habitacionales.

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

Los procesos que se siguieron para la entrega de las tierras en la localidad de Colonia Pintados se presentan de manera diversa, respondiendo además a distintos procesos y períodos.

En el asentamiento principal de Colonia Pintados, denominado Tierra de Jehová, la propiedad de las tierras tuvo su origen en la cesión de terrenos que comenzó en la década de 1940, cuyo objetivo fue desarrollar un proyecto agrícola para la explotación del área. Al respecto, María Cristina Mardof, indica que *“creada por la Caja de Colonización Agrícola el año 1937, no pudo ser mantenida por dicho organismo debido a los grandes gastos que le ocasionó, haciéndose traspaso de ella al Departamento de Riego del Ministerio de Obras Públicas el año 1947. Dicha Estación se encontraba en pésimas condiciones de mantenimiento, tanto desde el punto de vista científico de los estudios, como de su instalación y planeamiento, por lo que el Departamento de*

Riego tuvo que efectuar grandes trabajos a fin de llegar a conclusiones definitivas sobre el particular” (Mardorf, 1974: 114).

Dicho proyecto no tuvo los resultados esperados, por lo que durante las décadas siguientes fue abandonado, comenzando su repoblamiento durante la década de 1960. Estos pobladores, localizados en el sector Tierras de Jehová, fueron partícipes del proceso de Reforma Agraria. En el año 1976, durante el gobierno de Salvador Allende, se les entregó, a través de títulos de propiedad, un total de 150 hectáreas a través de la Corporación de Reforma Agraria (CORA). De ese total, la mitad se habría dividido entre 14 parceleros originales beneficiados por la entrega de títulos.

El sector Juventud del Desierto se origina a partir de la entrega de tierras por medio de un convenio entre el Ministerio de Bienes Nacionales y CONADI a la asociación indígena del mismo nombre. Como consecuencia de este hecho, comienza su asentamiento más permanente y el proceso de habilitación de tierras para el trabajo agrícola. En este sentido, cada uno de los 22 socios de la organización recibe un terreno de cinco hectáreas, en promedio, para su residencia y producción agrícola. Según lo expuesto por un representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto:

“Yo vengo acá en 1996. Primero llegue a los relaves, esto no existía, llegamos allá a cuidar a nuestro papá, mi papá es dueño ahí, nosotros llegamos tres hermanos, y buscamos una gente más del pueblo del interior, y justo en esa fecha salió el convenio de Bienes Nacionales con la CONADI, y eso era que apoyaba a los pueblos indígenas, entonces ahí pedimos 100 hectáreas, y ahí nos repartimos, después ya ahí empezamos ya a cultivar...” “...de la CONADI con Bienes Nacionales. Son 20 del pueblo, de nosotros son 100, del pueblo, son 20 hectáreas.” (Entrevista Representante Asociación Indígena Juventud del Desierto, julio 2015).

El sector Santa Cruz también responde a la cesión de tierras por parte de un convenio entre el Ministerio de Bienes Nacionales y CONADI a la asociación indígena, alrededor del año 1998. Este hecho generó que muchas personas que vivían en el sector de Tierra de Jehová, y que no contaban con terreno para labores agrícolas, pudieran acceder a parcelas en espacios aledaños a sus lugares de residencia. La superficie de este sector alcanza aproximadamente las 200 hectáreas, como lo plantea un residente:

“...son como 200 hectáreas más o menos y somos como 60” (Representante Asociación Indígena Santa Cruz, julio 2015).

Finalmente, el sector Nuevo Amanecer funciona como cooperativa agrícola, arrendando los terrenos (correspondientes a 20 hectáreas) al Ministerio de Bienes Nacionales.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

De acuerdo a la información proporcionada por CONADI hasta diciembre de 2015, en Colonia Pintados existen terrenos que se encuentran inscritos en el Registro de Tierras Indígenas, según

lo que establece el artículo 12 de la Ley 19.253 que establece normas sobre protección, fomento y desarrollo de los indígenas.

El artículo 15 de la Ley 19.253 creó el Registro Público de Tierras Indígenas con el objetivo de identificar aquellas tierras que fueron asignadas durante los últimos años por CONADI. De esta forma es posible dimensionar el territorio indígena y focalizar recursos de inversión pública en esas zonas. Así, el Registro Público de Tierras Indígenas Zona Norte, de acuerdo a lo solicitado bajo la ley de transparencia a través de CONADI y Bienes Nacionales, para el año 2015 existían 14 adjudicaciones individuales de tierra en Colonia Pintados, las cuales tienen superficies de 1.200 m² cada una:

Tabla 3.12-214. Tierras indígenas inscritas en Registro Público de Tierras Indígenas (RPTI), Colonia Pintados

Nombre Persona Natural	Año Inscripción de Registro de Tierras Indígenas	Superficie (m ²)
Rosa Ángela Cayo Esteban	2004	1.200
Patricia Yubitza Flores Ramos	2004	1.200
Teofilo Toribio Ticuna Veras	2004	1.200
Orlando Silverio Ramos González	2004	1.200
Ana Elizabeth Esteban Gómez	2004	1.200
Yannet Yolanda Flores Ramos	2004	1.200
Zaida Rosa Lázaro Quispe	2004	1.200
Rosa Angela Esteban Gómez	2004	1.200
Patricia Nora Copa Carlos	2004	1.200
German Mamani Mamani	2004	1.200
Gabriel Santo Ramos Mamani	2004	1.200
Edwin Herculano Moscoso Challapa	2004	1.200
Marco Rubén Esteban Gómez	2004	1.200
Justo Basilio Ramos Mamani	2004	1.200
Andrés Fabián Mamani Esteban	2004	1.200
Melanio Faustino Vilches Castro	2004	1.200

Fuente: Elaboración propia a partir del Registro Público de Tierras Indígenas, CONADI – Subdirección Norte, 2015.

Al respecto, un integrante de la Asociación Indígena Santa Cruz de Pintados indica:

“...este terreno es parte de una comunidad indígena, entonces a través de CONADI nos dieron este sitio, a través de eso” “...los terrenos están inscritos. Nos falta regularizar una parte porque acaba de caducar la fecha en que nos dieron, pero eso está ahora en trámite incluso a mí me falta porque no puedo tener acceso a un proyecto algo así, nos perjudica un poco eso, estaba atrincando un poco porque no sacan los papeles, no los está apurando ya venció el último plazo

que tenía entonces ahora para sacar un proyecto me perjudica bastante” (Entrevista Representante Asociación Indígena Santa Cruz de Pintados, julio 2015).

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

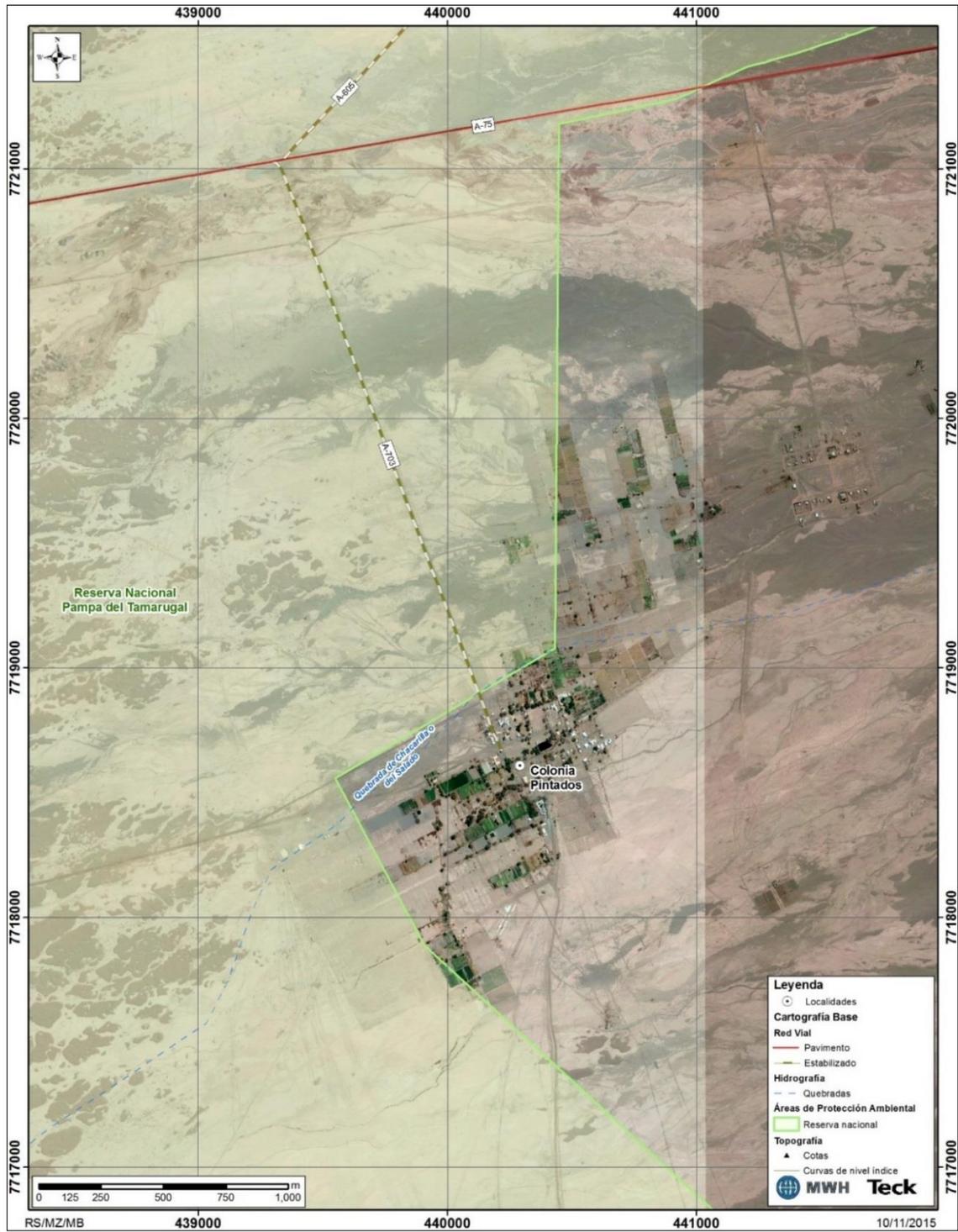
- Rutas de Acceso.

El acceso a Colonia Pintados se realiza a través de la Ruta 5 Norte, debiendo tomar el cruce con la Ruta A-75 que conecta con Matilla – Pica, camino de 50 km que se encuentra pavimentado. En el kilómetro 4,5 se debe tomar la bifurcación hacia el Sur por la Ruta A-709 y por un camino de tierra de aproximadamente 2,5 km que dirige al centro de la localidad.

Alternativamente, se puede acceder a través del Camino Pintados (camino privado perteneciente a Compañía Minera Teck Quebrada Blanca): En el km. 1.760 de la Ruta 5 Norte, se debe tomar hacia el oriente dicho camino y aproximadamente a 300 m tomar la bifurcación hacia la izquierda, que permite acceder al poblado con un menor tiempo de viaje.

Por último, existe un camino no enrolado que es usado continuamente por vehículos de las distintas empresas contratistas que pernoctan en el camping y campamento existentes en Colonia Pintados. Este camino irregular permite acortar distancias entre la localidad y el Camino Pintados de Quebrada Blanca. Se ubica aproximadamente en el kilómetro 6 de este último, desde la Ruta 5 Norte. El camino accede a la localidad por el sector de Santa Cruz.

Figura 3.12-23. Ubicación y Rutas: Colonia Pintados



Fuente: Elaboración propia, 2015

- Transporte.

La mayoría de las familias cuenta con automóvil, camioneta o camión particular para movilizarse tanto dentro como fuera de la localidad. Pese a la ausencia de transporte público, existe un servicio de traslado de pasajeros que opera entre la localidad, Pozo Almonte e Iquique tres veces a la semana (lunes, miércoles y viernes) con salidas a las 7 am, cuyo propietario es un habitante de la localidad y costaría \$3.200 por trayecto hasta Iquique. Este valor aumentó a consecuencia del peaje en la ruta que une Pozo Almonte con Iquique.

Los principales motivos de los traslados hacia Pozo Almonte e Iquique están dirigidos al abastecimiento de provisiones, realización de trámites y gestión de servicios diversos.

- Medios de Comunicación.

En términos radiales, es posible escuchar las radioemisoras “Agricultura Camiña”, “El Salitre comunicaciones”, “La Tirana” y “Lagar”, pertenecientes a Pozo Almonte. Por otra parte, Colonia Pintados recibe los canales comunales de televisión “Horizonte Tarapacá TV” y “Canal 3 TV Rural”. Además, existe un alto número de viviendas con acceso a televisión satelital.

En cuanto a las señales de telefonía celular, funcionan las compañías Entel, Movistar y Claro, pero con distintos niveles de cobertura. Respecto a conexión a Internet, la escuela local cuenta con un acceso intermitente y de deficiente calidad, el cual también es utilizado por los vecinos.

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y Clima.

En términos geográfico - físicos, unas de las principales características de Colonia Pintados es su ubicación, sobre un salar. Su formación se debe a que los ríos que bajan desde la alta cordillera por los valles transversales, alimentados por las aguas del derretimiento de nieves acumuladas, unido a las lluvias altiplánicas estivales que caen entre los meses de diciembre a febrero, llegan hasta el valle longitudinal, quedando estancados y alimentan los bosques de tamarugos y algarrobos de la Pampa del Tamarugal, a través del fenómeno de capilaridad.

Debido a lo anterior, es que las tierras de Colonia Pintados poseen gran cantidad de sal.

En relación al clima, en Colonia Pintados es del tipo Desértico, por lo que las fluctuaciones diarias de temperatura varían entre el día y la noche. Su temperatura media anual es de 16,7°C, con 0 mm de precipitaciones.

El mes más caluroso del año es febrero, con un promedio de temperatura de 20,9°C, mientras que el más frío es 13°C, en julio.

Si bien este factor es determinante en la forma de apropiación de los recursos naturales, la población ha sabido adaptarse a sus condiciones particulares. La agricultura se ve fuertemente

influenciada por el calor que predomina durante todo el año y por las heladas que caen principalmente entre los meses de junio y septiembre.

Por otra parte, estas mismas características climáticas provocan presencia de polvo en suspensión, generado por los vientos y automóviles que circulan tanto dentro de la localidad, como por los alrededores.

- Recurso Hídrico: Derechos y Usos del Agua.

Desde el momento de la adjudicación de tierras en la década de 1970, la Asociación Indígena Tierra de Jehová cuenta con derechos de agua por 52 l/s pertenecientes a los 14 parceleros que recibieron títulos de dominio. El agua para consumo doméstico es gratuita en Colonia Pintados.

El agua se encuentra regulada por una administración que coordina y programa el pago y entrega de agua a otros agricultores, con un costo de \$11.500 la hora, la que, además, es vendida a algunas empresas contratistas en el área. Según los entrevistados, el agua que se vende a estas empresas sirve para el financiamiento de los gastos de los elementos de equipamiento e infraestructura común de la localidad, así como para cubrir la gratuidad de agua potable del sector.

Una característica importante, es que tanto el pozo (construido originalmente durante la primera mitad del siglo XX), desde donde se extrae el agua, como el estanque, que sirve para almacenar y canalizar, se ubican en el centro de la localidad, graficando la importancia de este recurso para la vida social de este asentamiento.

Fotografía 3.12-49. Estanque de Agua, sector Tierra de Jehová



Fuente: Elaboración propia, junio 2015

En el sector Juventud del Desierto, el agua se extrae a través de sistema de sondaje desde un pozo cuya profundidad es de 90 m. El agua es gratuita para el consumo doméstico, pero tiene un costo para actividades agrícolas, siendo administrada por la asociación indígena del sector. Sin embargo, según declaraciones de representantes de esta organización, no tienen derechos de agua:

“Claro, por un error grande que cometieron en ese entonces todas las autoridades y nosotros también como dirigente, no nos dieron derechos, la CONADI nos dio, la CONADI es una institución del gobierno, pero no nos dio los derechos. Las tramitaciones del agua, pero las tramitaciones no vienen con el derecho, entonces como que la gente empezó a emigrar, emigro mucho, de los 22 cuanto quedamos 8”. (Representante Asociación Indígena Juventud del Desierto”.

En los sectores de Santa Cruz y Nuevo Amanecer, el agua para labores agrícolas es obtenida también a través de pozos, realizando su extracción mediante el uso de motores a petróleo o paneles solares, el que es dosificado mediante riego tecnificado. Ésta se distribuye en sistemas de turnos a los diferentes parceleros, tal como lo plantea un representante de la Asociación Santa Cruz:

“...claro, tengo un pozo artesanal, con ese riego yo. Saco el agua y con eso lleno la piscina y de la piscina tiro con sistema de goteo pa´ adentro, no hay riego tendido digamos” (Representante Asociación Santa Cruz, julio 2015).

En el sector de Nuevo Amanecer, el pozo tiene una profundidad de 32 m con una extracción de entre 8.000 y 10.000 l/día. Actualmente se utilizan distintos sistemas de tecnificación en el uso del recurso, principalmente sistema de riego por goteo, así como aplicación de fertilización y pesticidas:

“...el pozo debe dar unos 8 mil litros diarios, 10 mil litros diarios. Antes eran 2000 por hora. Bueno, la necesidad crea al órgano dicen los biólogos. Yo dije, aquí hay que tecnificar y aplicamos riego por goteo y toda la tecnificación que eso implica, fertilización y pesticidas por goteo, todo tecnificado y eso ha permitido que sobreviva porque si el asunto sigue así se va a complicar, no me cabe la menor duda. Hace 8 años que implementé el riego por goteo” (Representante Cooperativa Nuevo Amanecer, julio 2015).

A partir de inicios de 2015, las Asociaciones Tierras de Jehová, Juventud del Desierto y de la Cooperativa Agrícola Nuevo Amanecer, cuentan con un estanque destinado a mejorar los sistemas de regadíos para los terrenos productivos que las componen.

- Recurso Turístico.

La principal actividad turística de Colonia Pintados se relaciona con los “Geoglifos Prehispánicos de Cerro Pintados”, en las cercanías de la localidad, ubicados al interior de la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal. Estos se caracterizan por poseer figuras que representan caravanas,

pájaros, rombos, figuras antropomorfas, círculos, espirales, entre otras, realizadas en técnica extractiva.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la población.

- Evolución de Población.

La población de la localidad de Colonia Pintados aumentó en un 260% entre 1992 y 2002, según información censal, pasando de 35 a 124 habitantes. De acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno se estima una población total actual de 200 personas.

El crecimiento de la población de Colonia Pintados se sustenta por dos factores. Primero, la entrega de terrenos por parte del Estado a población indígena, como por ejemplo el caso de la Asociación Indígena Juventud del Desierto en 1998. Segundo, la presencia de recursos hídricos que permiten realizar actividades agrícolas. Dichos factores han promovido la inmigración, por parte de población mayoritariamente Aymara, desde otras localidades de la región como Cariquima o Mamiña. A ese fenómeno inmigratorio se debe contraponer uno emigratorio que corresponde a los jóvenes que siguen sus estudios en ciudades como Iquique y que buscan actividades laborales diferentes a la agricultura, que es la principal actividad económica de la localidad de Colonia Pintados.

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad

De acuerdo a información del Censo del año 2002, la composición de la población era de 69 hombres (55,6%) y 55 mujeres (44,4%), con un índice de masculinidad de 123,5.

Tabla 3.12-215. Población por sexo, Colonia Pintados

Sexo	Nº Personas	%
Hombre	69	55,6%
Mujer	55	44,4%
Total	124	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002.

- Población por Edad.

En la localidad, de acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, la población se concentraba en el grupo etario entre 0 a 14 años con un 39,5%, seguido por el tramo entre 30 a 44 años con 21,8%. La población mayor, sobre los 75 años, reportó un nivel de participación del 2,4%.

Tabla 3.12-216. Población por grupos de edad, Colonia Pintados

Grupos de edad	N° de Personas	%
0 a 14 años	49	39,5%
15 a 29 años	25	20,2%
30 a 44 años	27	21,8%
45 a 59 años	7	5,6%
60 a 74 años	13	10,5%
75 años y más	3	2,4%
Total	124	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002.

b.2) Ramas de actividad económica y categoría ocupacional.

Colonia Pintados, de acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, tenía 57,3% del total de sus habitantes en edad de trabajar que participaban de la Población Económicamente Activa (PEA). El 72,1% de la PEA correspondía a ocupados mientras que 23,3% eran cesantes y 4,7% estaban buscando trabajando por primera vez.

Tabla 3.12-217. Población Económicamente Activa, Colonia Pintados.

PEA	N° de Personas
Ocupados	31
Cesantes	10
Busca trabajo por primera vez	2
Total	43

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

En relación a la población inactiva, que representaba el 42,7% de la población en edad de trabajar, podemos observar que 75% correspondía a dueñas de casa y 12,5% a jubilados, igual porcentaje que los considerados en "Otra situación".

Tabla 3.12-218. Población Inactiva, Colonia Pintados.

Condición de Actividad	N° de Personas
En quehaceres de su hogar	24
Jubilado o Rentista	4
Otra situación	4
Total	32

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

Según el Censo del año 2002, la principal rama de actividad desarrollada en la localidad correspondía a la categoría “Agricultura y Ganadería” con 71%, seguida por “Enseñanza” con el 16,1%.

Tabla 3.12-219. Ramas de Actividad Económica, Colonia Pintados.

Rama de actividad económica	N° de Personas	%
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	22	71,0
Industrias manufactureras	1	3,2
Comercio al por mayor y menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, y efectos personales y enseres domésticos	1	3,2
Enseñanza	5	16,1
Servicios sociales y de salud	1	3,2
Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	1	3,2
Total	31	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

Estos resultados coinciden con la información de terreno recabada en la localidad, donde la mayoría de la población realiza actividades agrícolas, principalmente plantaciones de hortalizas, tomates y melones entre otros destinados al autoconsumo y a la venta. También algunas personas complementan la agricultura criando animales, principalmente corderos, cabras, ovejas y cerdos, para el autoconsumo o la venta a nivel local. Sin embargo, se debe destacar que en los últimos años una parte importante de la población se ha empleado en actividades vinculadas a la minería. Destaca también el arriendo de viviendas a empresas contratistas como una forma de obtener ingresos complementarios.

b.3) Migración.

En relación a los fenómenos migratorios, de acuerdo al Censo del año 2002, el 62,5% de la población ya residía en la comuna de Pozo Almonte en 1997. 28,7% vivían en otras comunas de la Región de Tarapacá, mientras 13,9% provenían de otras regiones del país y 1,9% del extranjero.

Tabla 3.12-220. Comuna de Residencia en 1997, Colonia Pintados.

Lugar o Comuna de Nacimiento	N° de Personas	%
En esta comuna	60	62,5%
Otra comuna de la misma región	31	28,7%
En otra comuna del país	15	13,9%
En otro país	2	1,9%
Total	108	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

De acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno, existen varios fenómenos migratorios a considerar. Uno corresponde al fenómeno de poblamiento de Colonia Pintados que está ligado a la inmigración de población Aymara de las localidades de Camiña y Cariquima principalmente. También existen habitantes provenientes de Bolivia y Perú, quienes se emplean en labores agrícolas de la localidad y finalmente se encuentra la población que emigra de Colonia Pintados por motivos educacionales (continuidad de estudios) y oportunidades laborales a centros urbanos de la región.

b.4) Escolaridad y nivel de instrucción de la población.

Según el Censo del año 2002, el nivel de instrucción en Colonia Pintados en la población mayor de 5 años, reportó que un 58,3% de la población cursó la Educación Básica y 26% la Educación Media.

Tabla 3.12-221. Nivel de Instrucción, Colonia Pintados.

Nivel de Instrucción	N° de Personas	%
Nunca Asistió	5	4,6
Pre-básica	8	7,4
Básica	63	58,3
Media Común	26	24,1
Media Técnica	2	1,9
Técnica Profesional	1	0,9
Universitario	3	2,8
Total	108	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2002

En relación al nivel de educación alcanzado por la población, es posible indagar, según información obtenida en Fuente: Censo de Población y Vivienda 2002, INE.

De acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno, durante los últimos años la Escuela Básica Oasis del Desierto ha realizado cursos de nivelación para los padres y apoderados, hecho que ha permitido aumentar los niveles educacionales de la población.

Es importante indicar que la Escuela Básica "Oasis en el Desierto" sólo posee niveles básicos, por lo que los estudiantes deben continuar sus estudios de Enseñanza Media en Pozo Almonte, Pica o Iquique.

Los resultados obtenidos por los alumnos de Cuarto Básico en la prueba SIMCE de 2015, es de 249 puntos en la prueba de comprensión de lectura y 254 en la de matemáticas, puntajes superiores a los obtenidos en el año 2012, donde se reportaron 225 y 220 puntos respectivamente.

Tabla 3.12-222. Resultados SIMCE Cuarto Básico 2015, Colonia Pintados.

Condición de Actividad	Comprensión de Lectura	Matemática
Colonia Pintados	249	254

Fuente: Resultados Educativos 2015, www.simce.cl

c) Dimensión Antropológica

c.1) Historia e Identidad de Colonia Pintados.

Los antecedentes prehispánicos indican, principalmente por los geoglifos de Pintados, que Colonia Pintados constituyó un lugar asociado al tráfico caravanero que conectaba el Oasis del Pica y la costa, así como al intercambio de bienes entre los distintos pisos ecológicos (Briones et al., 2005). Los geoglifos que se han encontrado en el “trazado vial” de este tránsito de caravanas, data entre el 400 a.C. y la época incaica, siendo el momento de mayor producción durante el período del Desarrollo Regional, 900 al 1450 d.C. (Íbid.).¹⁵¹

Tal como se indicó, el actual territorio de Colonia Pintados se formó como un experimento agrícola de la Caja de Colonización Agrícola en el año 1937, denominado “Estación Agrícola Experimental de Pintados”, emplazada en las proximidades de la ex estación de ferrocarril. Sin embargo, esa institución no logró sostener el proyecto por el alto costo, por lo que en 1947 pasa a ser administrada por el Departamento de Riego del Ministerio de Obras Públicas.

Durante el tiempo de funcionamiento de Colonia Pintados como centro experimental agrícola, cultivando alfalfa, alcachofa, espárragos, zanahorias, lechugas, acelgas, maíz, tomate, cebolla, apio, rabanito, repollo, coliflor, ají y zapallo, así como frutas como melones y sandías, además de árboles como Algarrobos, tamarugos y molles. También el sauane negro y la caña de Pica para hacer barreras junto a los molles, además del Tamarindo y especies de robles de sur, protegían del viento (Mardof, 1974).

El proyecto no fue exitoso por diversos factores, por ejemplo, la salinidad de los suelos, problemas de riego y falta de preparación técnica de los trabajadores que eran fundamentalmente obreros de las oficinas salitreras que no conocían de producción agrícola (Mardof, 1974). A fines de la década de 1950 los terrenos del centro experimental fueron vendidos a particulares y se fue poblando además con miembros de comunidades indígenas provenientes de comunidades aymaras de la precordillera y altiplano de la región, que arrendaron algunos predios como parceleros: “*Venían de Camiña, de Colchane (Cariquima) y todos los sectores del pueblo interior*” (Entrevista Juventud del Desierto, Colonia Pintados, junio 2015).

¹⁵¹ www.tarapacaeducativa.cl y www.tarapacaenelmundo.cl

De los grupos que se instalaron en Colonia Pintados, actualmente la mayor parte de ellos pertenece a la Asociación Tierra de Jehová, que si bien, tiene un componente indígena, más relevante es la adhesión a la religión evangélica¹⁵².

Durante la Reforma Agraria llevada a cabo durante el gobierno del presidente Salvador Allende, se expropiaron las tierras y Colonia Pintados se constituyó como un asentamiento de campesinos denominado “Tierras de Jehová”, para lo cual se entregaron tierras a 14 unidades familiares con un promedio de 5 hectáreas cada una (Guerrero, 2004). Dentro de los parceleros que se instalaron y “replantaron” Colonia Pintados fueron: José Quispe; Mercedes Salvatierra; Renato Chandía; Justo Ramos; Justa Castro; Tomás Mollo; Ester Mollo; Ester Chandía y Pablo Gómez¹⁵³.

Desde ese momento, hasta fines de los años 1980, llegaron nuevos parceleros dedicados casi en forma exclusiva al trabajo agrícola, cuya producción era entregada fundamentalmente a las oficinas salitreras ubicadas en la pampa. Llegaron en ese periodo miembros del pueblo aymara que se instalaron arrendando los terrenos. Sin embargo, desde ahí y hasta principios de los años 1990, tras el cierre de dichas oficinas, comenzó a bajar la demanda de productos agrícolas y con ello, un proceso de migración de la población principalmente hacia centros urbanos de la región, incluso llegando a quedar en la localidad sólo 8 familias en el año 1991¹⁵⁴. Como alternativa productiva, los habitantes de Colonia Pintados comenzaron a vender agua a empresas mineras y camineras, además de arrendar sus casas a empresas contratistas, lo que significó un repunte económico y revitalización de la venta de sus productos agrícolas.

A fines de la década de los años 1990 e inicios de los años 2000, se había recuperado la actividad agrícola, participando de los mercados de venta de hortalizas debido al auge económico de la Región de Tarapacá y de la Provincia del Tamarugal. Esto atrajo nuevos residentes, entre los que se cuentan miembros del pueblo Aymara que migraron principalmente desde la precordillera y el altiplano debido a los vínculos que poseían con algún residente de la localidad, aunque las razones que atrajeron a los migrantes son de diversa índole. Así, se edificaron nuevos poblados como Juventud del Desierto y nuevos sectores como Santa Cruz y Nuevo Amanecer.

Actualmente la localidad de Colonia Pintados se divide en 4 sectores, Tierra de Jehová, Juventud del Desierto, Santa Cruz y Nuevo Amanecer. Cada sector es particular y diferenciado de los demás, *“Somos 14 parceleros en total, en las Tierras de Jehová, fuera de la Juventud del Desierto, el Nuevo Amanecer que está arriba y Santa Cruz, entonces cada uno tiene 5 hectáreas, a lo menos que haya hecho decisión o haya vendido un pedazo, 5 hectáreas por parcelero”* (Entrevista Tierra de Jehová, junio 2015).

Cada sector posee sus propias organizaciones sociales, las que imprimen un sello identitario relacionado principalmente con las características fundacionales de sus agrupaciones y la

¹⁵² Línea de Base Medio Humano Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca.

¹⁵³ Línea de Base Medio Humano Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca.

¹⁵⁴ Línea de Base Medio Humano Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca, Anexo “Caracterización del uso del espacio de los pobladores de Copaquiri, Guatacondo, Tamentica y Colonia Pintados. Aproximación al área circundante del Proyecto Quebrada Blanca”.

participación dentro de la religión Evangélica. Para la Asociación Tierra de Jehová, el elemento central que los agrupa es la religión evangélica y su condición de ser los primeros pobladores de la localidad, lo que los sitúa en un espacio de mayor autoridad dentro de la localidad: *“(...) si usted tiene ganas de trabajar, pero si no tiene las tierras en condiciones y el agua no hace nada. Nosotros nos mantuvimos al principio, empezamos el ‘70 con poco conocimiento de agricultura. Yo en ese momento era tierno ahora soy abuelito (...) vino un ingeniero dijo ‘yo doy mi título si ustedes producen acá, esto no es agrícola’; en ese tiempo no había goteo (...) Él hizo un análisis de suelo que arrojó que no eran productivos, pero nosotros en el tiempo que llegamos había tierras que producían entonces en esos ojitos empezaron a echar guano y agua para mejorar el suelo; luego tenían cebollas y zapallos (...)”* (Entrevista Tierra de Jehová, junio 2015).

Por su parte, la Asociación Indígena Juventud del Desierto, tiene una identidad más arraigada en origen étnico de sus miembros, la que dio paso a la constitución de dicha organización y a la obtención adquisición de tierras en Colonia Pintados a través de un convenio entre el Ministerio de Bienes Nacionales y CONADI, entregándoles autonomía respecto de otros actores de la localidad. Sin embargo, una de las mayores dificultades es que no les fueron otorgados derechos de agua junto a las tierras, lo que hoy hace que el alto costo de dicho recurso sea un tema sensible entre los miembros de esta organización.

En el sector de Santa Cruz existe la Asociación Indígena Cruz de Pintados, la que no posee una mayor influencia en el territorio pues la mayoría de sus miembros no residen en la localidad, sino que en Pozo Almonte o Iquique.

Pese a lo anterior, es posible identificar elementos comunes entre los habitantes de la localidad, ligados principalmente a la actividad productiva agrícola que predomina en el territorio. Asimismo, este elemento se cristaliza en el objetivo compartido por las residentes de Colonia Pintados de construir este espacio como uno de los centros relevantes de la producción agrícola de la Región de Tarapacá, enarbolando la diversidad y calidad de sus productos crecidos pese a las dificultades y en medio del desierto más árido del mundo: *“(...) somos una cooperativa agrícola que nace en un periodo de vacas flacas de este país (...) nos juntamos mucha gente y no pretendíamos vivir de subsidios, nada de eso, entonces buscamos la posibilidad de cómo nosotros proveernos de nuestro propio trabajo y así nace esto. La verdad fue una locura porque trabajar en el desierto no es fácil menos en agricultura, yo creo que de repente el cobre, el salitre sería más fácil sacarlo de aquí, pero sacar hortalizas y frutas y verduras cuesta mucho más, y así nació (...) pero esto me fascina y aquí soy feliz porque en realidad es muy tranquilo, es una maravilla; llego a Iquique y me vuelvo loco y la verdad es que así hemos avanzado hemos hecho muchas cosas. En este momento tengo un invernadero con morrón, un morrón precioso, hemos hecho cultivos intensivos de cebolla, fuera de eso de todas las hortalizas que puedan imaginar, las archiconocidas como los cebollines, las acelgas, las lechugas, etc.”* (Entrevista Cooperativa Agrícola Nuevo Amanecer, junio 2015).

Sumado a esto último, es relevante en la construcción de una identidad colectiva, los lazos de parentesco, amistad y étnicos existentes entre los residentes de Colonia Pintados: *“(...) Cuando*

éramos jóvenes nosotros nos conocíamos años, entonces íbamos juntos de lugares (...) antiguamente se juntaban todos los Aymaras” (Entrevista Juventud del Desierto, Colonia Pintados, junio 2015). Esto dota a la localidad de un sentimiento de pertenencia y solidaridad entre sus habitantes.

Es importante en este punto señalar que los miembros de pueblos indígenas que residen en la localidad mantienen los lazos con sus comunidades de origen, principalmente Cariquima, Camiña, Huara y Chusmiza¹⁵⁵.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

Colonia Pintados posee un alto grado de organización social. Existen en la localidad diversas organizaciones funcionales e indígenas. Según los datos proporcionados por la I. Municipalidad de Pozo Almonte, al año 2015 existían las siguientes organizaciones:

Tabla 3.12-223. Organizaciones sociales de Colonia Pintados.

Nombre	Tipo de organización
Asociación Indígena Aymara Tierras de Jehová	Asociación Indígena
Asociación Indígena Aymara Juventud del Desierto	Asociación Indígena
Asociación Indígena Aymara Santa Cruz de Pintados	Asociación Indígena
Centro General de Padres y Apoderados Escuela Básica Colonia Agrícola de Pintados	Centro General de Padres y Apoderados
Club Deportivo Juventud del Desierto	Club Deportivo
Club Deportivo Sagitario (Pintados)	Club Deportivo
Cooperativa Agrícola Nuevo Amanecer	Gremial. Agrícola.
Sociedad Agrícola Tierra de Jehová	Gremial. Agrícola.
Junta de Vecinos Nro. 2 Colonia Agrícola Pintados	Junta de Vecinos
Junta de Vecinos Nro. 20 Población de Pintados	Junta de Vecinos
Junta de Vecinos Juventud del Desierto	Junta de Vecinos

Fuente: Elaboración propia. 2015.

Respecto a las problemáticas de la comunidad, una de las más relevantes es la disponibilidad de agua y el aumento en su valor. *“(...) Mira, como dos años, estamos prácticamente marcando el paso y problemas de agua es lo que tenemos (...)”* (Entrevista a representante de la Asociación Indígena Tierra de Jehová, junio 2015). Se debe agregar a esta inquietud, la preocupación por la posibilidad de escasez de agua, debido a la especulación, por parte de algunos habitantes de la localidad, del posible uso de napas subterráneas por la minería.

¹⁵⁵ Línea de Base Medio Humano Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca.

Otro tema que preocupa a los residentes de Colonia Pintados, es el acceso y mejoras en los servicios de salud, educación y seguridad:

“Las rondas médicas vienen cuando ellos quieren, eso es lo malo, es complicado ese tema. Vienen los carabineros cuando ya el ladrón paso la frontera (...) nosotros cuando nos vinimos para acá sufrimos mucho, en el sentido de que no teníamos esa comodidad, incluso la carne no la podíamos tener porque no había luz. La luz llevo hace como 9 años atrás no más, no teníamos, el camino era re malo, a parte que después empezamos a tener niños y se nos complicó “el tema” (Entrevista representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, junio 2015).

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

En Colonia Pintados existe un alto porcentaje de miembros de la iglesia Evangélica que participan activamente en ceremonias y cultos realizados en cada uno de los sectores de la localidad. Según el Censo del año 2002, un 44% de la población declaró profesar la religión Católica y un 42,66% la Evangélica, superando con esto la tendencia de la comuna de Pozo Almonte con un 16,46%.

Tabla 3.12-224. Religión de la Población de Colonia Pintados

Religión que Profesa	Nº	%
Católica	33	44,0
Evangélica	32	42,66
Otra religión o credo	5	6,67
Ninguna, ateo, agnóstico	5	6,67
Total población 15 años y más.	75	100

Fuente: Censo 2002.

Esto último se vincula a la historia e identidad de la población que adscribe a la religión Evangélica, quienes consideran al poblado como un espacio de producción agrícola y religioso, instalando templos de culto en terrenos familiares y en espacios comunes de la localidad.

En el caso de la población que adscribe a la religión Católica de carácter andino, fue posible identificar la participación de algunos residentes en fiestas patronales de carácter regional, como La Tirana y San Lorenzo, además de algunas propias de sus lugares de origen: *“La fiesta de Santo Tomás se celebra la virgen, en cada pueblo, en febrero-marzo, antes de la cuaresma. Está relacionada con los pueblos de allá de Bolivia. De todo, de todos los interiores, en Chapa, en Colchane, en los pueblos interiores. Hay unos alférez y vienen con bandas y todo el cuento, y duran una semana” (Entrevista representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, junio 2015).*

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

Respecto de los ritos y actividades comunitarias, es posible encontrar dos contextos: uno vinculado a los cultos de la religión Evangélica, con actividades y reuniones realizadas en torno al templo evangélico o en contextos familiares. Y otro, que se relaciona a la celebración del pueblo Aymara, entre los que destaca la celebración del Año Nuevo Indígena el 21 de junio, ceremonia que es organizada y realizada en la escuela de la localidad.

En el caso de la población indígena, principalmente aquellos que aún mantienen el vínculo con sus comunidades de origen, viajan para participar en los ritos y ceremonias que ahí se realizan. Asimismo, en sus familias, dentro del ámbito doméstico, realizan ceremonias de agradecimiento e incluso Ch'alla andina para dar inicio a los cultivos o para solicitar bonanza con nuevos emprendimientos.

“Siempre, vamos a los carnavales, nos vamos ahora el 30 de agosto, hay fechas importantes, que yo también se lo he inculcado a mis hijos” (Entrevista Juventud del Desierto. Junio 2015).

Tabla 3.12-225. Festividades y celebraciones Colonia Pintados

Celebración	Fecha	Lugar de la celebración
San Lorenzo	10 de agosto	Regional
La Tirana	16 julio	Regional
Año Nuevo	31 diciembre	Localidad
Fiestas Patrias	18-19 septiembre	Localidad
Navidad	25 diciembre	Localidad
Año Nuevo Indígena	21 junio	Localidad

Fuente: Elaboración propia

Para los residentes de Colonia Pintados, uno de los sitios de significación cultural más relevantes, son los Geoglifos prehispánicos de Cerros Pintados, declarados patrimonio cultural arqueológico en el año 1969. Existe en el lugar un museo y centro de visitantes que actualmente es administrado por Corporación Nacional Forestal (CONAF), y constituye uno de los atractivos turísticos de la comuna de Pozo Almonte y de la Región de Tarapacá.

El lugar es altamente valorado por los residentes de Colonia Pintados por su valor patrimonial, siendo un anhelo de las organizaciones lograr la administración del sitio.

Fotografía 3.12-50. Geoglifos prehispánicos de Cerros Pintados, Comuna de Pozo Almonte.



Fuente: Elaboración propia, junio 2014

Junto con este sitio, fue posible identificar como relevante el Templo de la Iglesia Pentecostal de Colonia Pintados, emplazado en el sector Tierra de Jehová.

Fotografía 3.12-51. Iglesia Pentecostal de Colonia Pintados, Sector Tierra de Jehová, Colonia Pintados



Fuente: Elaboración propia, junio. 2014

Otros sitios con significación cultural son:

- Cementerio de ex Estación Ferroviaria Colonia Pintados.
- Cerro Pintados.
- Escuela Oasis del Desierto.
- Cancha de Fútbol.
- Piscina (estanque de agua emplazado en el centro de la localidad).

Fotografía 3.12-52. Cancha de Fútbol Colonia Pintados.



Fuente: Elaboración propia junio 2015.

c.4) Pueblos indígenas en la localidad de Colonia Pintados.

- Características étnicas de la población.

Según los datos proporcionados por el Censo del año 2002, un 61,3% de los habitantes de Colonia Pintados declaró pertenecer a un pueblo indígena. De estos, el 96,1% pertenecía a la etnia Aymara.

En relación a la identidad e historia local de la población indígena de Colonia Pintados, destaca principalmente la emigración desde localidades andinas, como Cariquima y Camña, con las cuales aún mantienen vínculos. Si bien no se practican actualmente rituales públicos que permitan la manifestación de su identidad, los espacios privados mantienen ritos de carácter indígena.

La historia de la localidad como centro experimental agrícola y luego con la Reforma Agraria, genera una estrecha vinculación de la actividad productiva con sus componentes (agua y tierra) y la pertenencia a un pueblo indígena.

Complementariamente, la participación en la Iglesia Evangélica de un porcentaje importante de población Aymara de Colonia Pintados construye una nueva forma de significar las

manifestaciones culturales tradicionales de sustento católico andino. Sin embargo, esto último no restringe la realización de ritos privados en contextos familiares, como agradecer la producción: “(...) *hace poquito, en la casa yo maté un cordero, ahí hacemos nuestra tradición como nos enseñó nuestro abuelo cuando niños*” (Entrevista a representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, junio 2015).

- Organización de los pueblos Indígenas de Colonia Pintados.

En Colonia Pintados es posible apreciar un alto grado de asociatividad y participación de sus habitantes en las organizaciones que ahí funcionan. En este marco, las organizaciones indígenas existentes reúnen a la mayor parte quienes adscriben a dichos pueblos, los que se agrupan en las siguientes asociaciones:

Tabla 3.12-226. Organizaciones indígenas de Colonia Pintados.

Nombre	Nro. Socios
Asociación Indígena Aymara Tierra de Jehová	25
Asociación Indígena Aymara Juventud del Desierto	26
Asociación Indígena Aymara Santa Cruz de Pintados	33

Fuente: Elaboración propia con información de CONADI.

Es importante señalar que, junto con participar en estas organizaciones, los aymaras de Colonia Pintados también forman parte de otras organizaciones, como juntas de vecinos y agrupaciones productivas. Dentro de los miembros de las organizaciones indígenas, no todos residen en forma permanente en Colonia Pintados, existiendo casos de integrantes que viven en el centro urbano de Pozo Almonte.

- Sistemas de Valores.

Respecto del sistema de valores de los miembros de pueblos indígenas de Colonia Pintados, se destacan aquellos vinculados a la religión evangélica, en especial entre los miembros de la Asociación Indígena Tierra de Jehová. La mayor parte de reuniones y celebraciones se asocian al culto evangélico y todas aquellas actividades que se dan en torno a la comunidad cristiana, sus prácticas culturales y valores.

Junto a lo anterior, permanecen algunas prácticas propias del sincretismo religioso andino (cosmovisión andina y religión católica), reflejadas en la participación en la fiesta de San Juan que coincide con el Año Nuevo Indígena el 21 de junio. Hay familias que realizan ceremonias y ritos en la privacidad del espacio doméstico y que buscan revitalizar la identidad aymara: “(...) *ahí hacemos nuestra tradición como nos enseñó nuestro abuelo cuando niños. En la mañana temprano matamos al cordero para almorzar con sol y tiramos la sangre, y ponemos unas mesitas ahí con hojas, cigarro, pisco, vino, nos damos la buena ahora, darse la mano. Ahí hacemos asado, compartimos la comida, nos ponemos de acuerdo para hacer la carapulca que es la comida típica*” (Entrevista a representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, junio 2015).

- Prácticas Culturales y ritos comunitarios.

Como se ha señalado en los acápite precedentes, la existencia de prácticas culturales aymaras se remiten más bien a ceremonias de agradecimiento realizadas en espacios domésticos o familiares. Al consultar, no se identificaron personas que hablaran lengua aymara para realizarlas o fuera aplicada en otros contextos. Sin embargo, se han encontrado algunas personas que hablan lengua Quechua e incluso Pukina (de Bolivia)¹⁵⁶.

Referido a las prácticas culturales andinas que se preservan en algunas familias aymaras, éstas se vinculan con los lazos parentales que las unen entre sí en la localidad y con sus comunidades de origen. Por tal razón, resulta significativa la presencia en este tipo de actividades, pues junto con consolidar los lazos de solidaridad interna, permite preservar y fortalecer la identidad étnica:

“A los carnavales normalmente vamos, a mi pueblo. El 1° de noviembre es sagrado que tengo que estar en mi pueblo con los finaos, es una costumbre que mi abuelito que falleció y me la enseñó. Otra fecha importante es el carnaval y después el año nuevo Aymara” (Entrevista a representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, junio 2015).

Como se ha señalado más arriba, pese a que no se realizan ritos colectivos vinculados a la identidad étnica, en los últimos años han participado, de manera no muy masiva, en la celebración del Año Nuevo Indígena que organiza la escuela de la localidad.

Dado el predominio de la religión Evangélica entre los miembros de pueblos indígenas de Colonia Pintados, los principales ritos colectivos están asociados a los cultos en el templo y la celebración de festividades del calendario ritual evangélico. Una de ellas es la que se realiza el 20 de septiembre, en la que se reúnen miembros de la iglesia evangélica de distintos lugares y se lleva a cabo el culto.

- Patrimonio Cultural.

Como se relató en la historia de la localidad Colonia Pintados, al ser un espacio donde se han ido instalando migrantes aproximadamente desde los años 1950, los miembros de pueblos indígenas de la localidad no poseen sitios de significación cultural andinos como cerros tutelares, por ejemplo. Sin embargo, han logrado dotar de significado distintos espacios presentes en el territorio. Como parte del patrimonio arqueológico destacan los Geoglifos prehispánicos de Cerros Pintados.

Otro espacio significativo es la Escuela Oasis en el Desierto, donde se desarrollan diversas actividades colectivas que propenden al fortalecimiento de la identidad andina, destacando el Año Nuevo Indígena el 21 de junio. Junto a la escuela, las parcelas familiares también constituyen un lugar relevante para la preservación y fortalecimiento de la identidad étnica.

¹⁵⁶ Línea de Base Medio Humano Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca.

Cabe destacar que además de los sitios ya nombrados, los miembros de pueblos indígenas comparten, además: el Templo Evangélico, el Cementerio de ex Estación Ferroviaria Colonia Pintados, el Cerro Pintados, la Cancha de Fútbol y la Piscina (estanque de agua emplazado en el centro de la localidad).

- Apropiación del medio ambiente.

Como se ha señalado en los acápite anteriores, los miembros de pueblos indígenas de Colonia Pintados pese a que no identifican espacios vinculados a su cosmovisión, han desarrollado su arraigo al territorio principalmente debido a que es su lugar de residencia y donde se realiza su actividad principal productiva, la agricultura.

Para los aymaras que practican la religión Evangélica, la apropiación pasa, además de los elementos ya presentados, por la idea de haber fundado un espacio religioso.

Con todo, el medioambiente es apropiado por los miembros de pueblos indígenas en tanto constituye el lugar de residencia, donde se realizan las actividades productivas y se han generado lazos de solidaridad entre sus residentes, especialmente aquellos que profesan de la religión evangélica.

- Uso y valoración de los recursos naturales.

Tal como se ha caracterizado, la principal actividad productiva de Colonia Pintados es la agricultura:

“(...) hemos habilitado suelo con la cooperación de las empresas privadas y más del gobierno e INDAP nos dieron apoyo y la municipalidad hizo recuperación de suelos. Mejoramos parte de nuestra tierra ya que si somos agricultores tenemos que tener tierra y agua si no la tenemos no somos nadie, lo mismo que un futbolista con una pelota y una cancha, quiere jugar, pero dónde juega”. (Entrevista Tierra de Jehová. Junio 2015).

Al respecto, la posesión de títulos de propiedad tanto para residir como para cultivar, aparece como un recurso relevante para sus miembros. Otro de los recursos naturales de importancia es el agua, pues se trata de un recurso fundamental, pero al que no todos tienen acceso y que se ven obligados a comprar o a obtenerla por otros medios.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

Desde los inicios del poblamiento de Colonia Pintados la vocación de este asentamiento ha sido agrícola. A pesar de las dificultades que implica la preparación de la tierra para el cultivo de vegetales, los agricultores pertenecientes a las organizaciones mantienen ventas permanentes de hortalizas, tales como lechugas, cilantro, acelga y cebollín, zanahorias, cebollas moradas y amarillas, melones, betarragas y una pequeña producción de morrones, durante todo el año

Las características del suelo, en donde predomina el limo y la arcilla, con características compactas y de alta salinidad (Mardof, 1974), suponen un tratamiento previo para el desarrollo de la actividad agrícola, que consiste en lavado y desalinización de tierra, junto con la aplicación de fertilizantes:

“Si tú te das cuenta este es suelo sumamente arcilloso, cualquier persona que lo vea dirá que es imposible hacer algo y la verdad es que si lo mejoras un poco con guano o productos vegetales esto mejora y es capaz de dar un buen producto, no es fácil, son 40 o 50 mil kilos de guano por hectárea guano y arena para hacerlo más poroso” (Representante de la Cooperativa Agrícola Colonia Pintados, julio 2015)

Si bien este proceso significa un alto grado de complejidad, la disponibilidad de agua y su calidad permiten regular la salinidad de la tierra, favoreciendo el crecimiento de los cultivos. No obstante, la disponibilidad del recurso hídrico presenta diferencia en los sectores que componen la comunidad agrícola.

La Asociación Indígena Tierras de Jehová cuenta con los derechos de 50 l/s de agua desde el momento en que les adjudicaron las tierras durante la década de 1970. Sin embargo el costo de la energía para hacer funcionar las bombas que extraen el agua del pozo sigue siendo significativo para la asociación. Con el objetivo de abaratar costos en la extracción de aguas, se ha instalado paneles solares en las parcelas:

“Este problema con el agua lo tenemos ya en el año 70, porque siempre era un costo alto, en este momento era combustible, pensábamos hacer en esos años hacer unos arrégles de viento para que el viento pueda sacar agua, un molino de viento, nunca estuvieron los recursos, después seguimos con el costo del agua, esto ha sido toda la vida, ahora último tenemos los paneles solares que están las bombas y todo, faltan los recursos, no están lo suficiente (...) la hora de agua está a 11500 pesos la hora, saquen la cuenta, en una hectárea se necesitan 6 a 7 horas, serían casi 80 mil pesos” (Dirigente Asociación Indígena Tierra de Jehová, julio 2015)

En el caso de la Asociación Indígena Juventud del Desierto y la Cooperativa Agrícola Nuevo Amanecer, el recurso hídrico depende de la cantidad y capacidad de los motores de los pozos existentes.

Si bien la producción se destina para el autoconsumo, los niveles de producción permiten la venta a mercados fuera del ámbito local. La comercialización se realiza en el Terminal Agropecuario de Iquique, Antofagasta, Arica, la feria de Pica y Pozo Almonte, incluso de manera directa en el mismo huerto.

- Cooperativa agrícola

De acuerdo a lo señalado en la entrevista con parceleros de Cooperativa Agrícola Nueva Amanecer, en términos de volumen se comercializan alrededor de 2.000 paquetes de hortalizas a la semana.

“En este momento tengo un invernadero con morrón, un morrón precioso, hemos hecho cultivos intensivos de cebolla, fuera de eso de todas las hortalizas que puedan imaginar, las archiconocidas como los cebollines, las acelgas, las lechugas, etc.” (Representante de la Cooperativa Agrícola Nueva Amanecer, julio 2015)

Los productos son transportados en camiones o camionetas hasta el Terminal Agropecuario de Calama, en la Región de Antofagasta.

“Fundamentalmente comercializábamos en el terminal agropecuario pero también Calama y fundamentalmente la gente que viene a comprar acá” (Representante de la Cooperativa Agrícola Nueva Amanecer, julio 2015)

- Tierra de Jehová

En el caso del sector Tierra de Jehová, comercializan sus productos agrícolas en Iquique:

“Lo poco que estoy sacando lo mando a Iquique. Lo que yo estoy produciendo es a lechuga, el cilantro, acelga, cebollín, esa es nuestra producción” (Dirigente Asociación Indígena Tierra de Jehová, julio 2015)

En Asociación Indígena Tierra de Jehová se encuentran desarrollando iniciativas que buscan tener productos agrícolas más orgánicos:

“Produzco guano, también estoy tratando de hacer cultivos orgánicos más el guano que da INDAP, eso me ha facilitado para hacer descomposiciones, incorporando materia orgánica. Cuando hablo de abonos naturales siempre falta, hay que comprar abono. Tiene que reemplazar todos los nutrientes y el guano siempre contiene pequeñas cantidades de fósforo o nitrógeno, entonces cuando se quiere cultivar orgánico se necesita más cantidad de guano y también estoy tratando con el control biológico de plagas” (Dirigente Asociación Indígena Tierra de Jehová, julio 2015)

- Nuevo Amanecer

En el caso de un parcelero del sector Nuevo Amanecer, la comercialización de productos se realiza de forma individual, y en los últimos dos años se ha orientado al sector industrial de Iquique, como restaurantes, donde compran mayores volúmenes. Los principales productos son cebollas y melón.

- Juventud del desierto

La actividad agrícola, actualmente, se concentra con mayor intensidad en el sector de Juventud del Desierto. No obstante, la producción depende completamente de la disponibilidad de agua, la cual es extraída de pozos mediante bombas a petróleo.

Acá, tradicionalmente, se cultiva y venden melones, actualmente se alterna con la producción de zanahorias, lo cual permite mejorar las condiciones del suelo. Este proceso toma entre 5 a 6 meses antes de la siembra.

“Antes yo sacaba una sola cosecha en el año de melón, pero el año pasado probé, y ahora voy sacar esta zanahoria y en un mes más planto el melón” (Representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, julio 2015)

Los productos cosechados son comercializados en los mercados de Antofagasta. En ocasiones, cuando sube el precio de venta los productos, son comercializados en los mercados de Arica.

“El melón yo lo entregaba todo para Antofagasta, a Arica en ocasiones, mis familiares me avisan como está el mercado”. (Representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, julio 2015)

Fotografía 3.12-53. Plantación de Zanahoria, sector Juventud del Desierto



Fuente: Elaboración propia, julio 2015

- Santa Cruz

En el sector de Santa Cruz se cultivan tomates en invierno y en verano melones y sandías, además disponen de una pequeña producción de hortalizas, la cual se ofrece en la feria de Pica.

“En invierno se da más el tomate y en verano más el melón. Tengo hortalizas por ahí, pero es muy poco, como para mantener una feria que trabajan allá en Pica entonces ese poco lo mantengo, pero es poquito, lo mío es el tomate” (...) *“Vendo los tomates acá en Pica mismo y en*

Pozo. Los dejó yo mismo, en mi vehículo” (Representante de la Asociación Indígena Santa Cruz de Pintados, julio 2015)

La comercialización de los productos se realiza de manera directa en las ferias de Pica y Pozo Almonte. En el caso del tomate, se reparten, en invierno, 30 cajas semanales que contienen aproximadamente 14 kilos. En verano la producción puede alcanzar a 100 cajas por semana.

“En verano se da todo, en invierno con el frío lo quema, me estoy sacrificando un poco en las madrugadas porque hay que digamos prender unos chonchones para que se levante un poco el frío” (...) “En verano saco más y a pesar de que saco más igual me falta, a veces consigo un poco por ahí de otros socios que sacamos tomate y por ahí completo pero siempre me falta en verano. Saco 90 o 100 cajas a la semana. Puede estar saliendo en diciembre hasta marzo. Pero no este, o sea, no es una sola plantación digamos, tiene que tener como 2 o 3 plantaciones porque una plantación te puede durar un mes y medio una cosa así, se va rápido” (Representante de la Asociación Indígena Santa Cruz de Pintados, julio 2015)

El precio de venta en las ferias de Pica y Pozo Almonte se mantiene estable, es decir no existe variación según la temporada, cada caja de tomates se vende en seis mil pesos aproximadamente.

“Vendo la caja a 5 más o menos o 6. Depende, a veces sube un poco más en invierno. Pero en verano igual se vende más, el precio anda por ahí no varía mucho” (Representante de la Asociación Indígena Santa Cruz de Pintados, julio 2015)

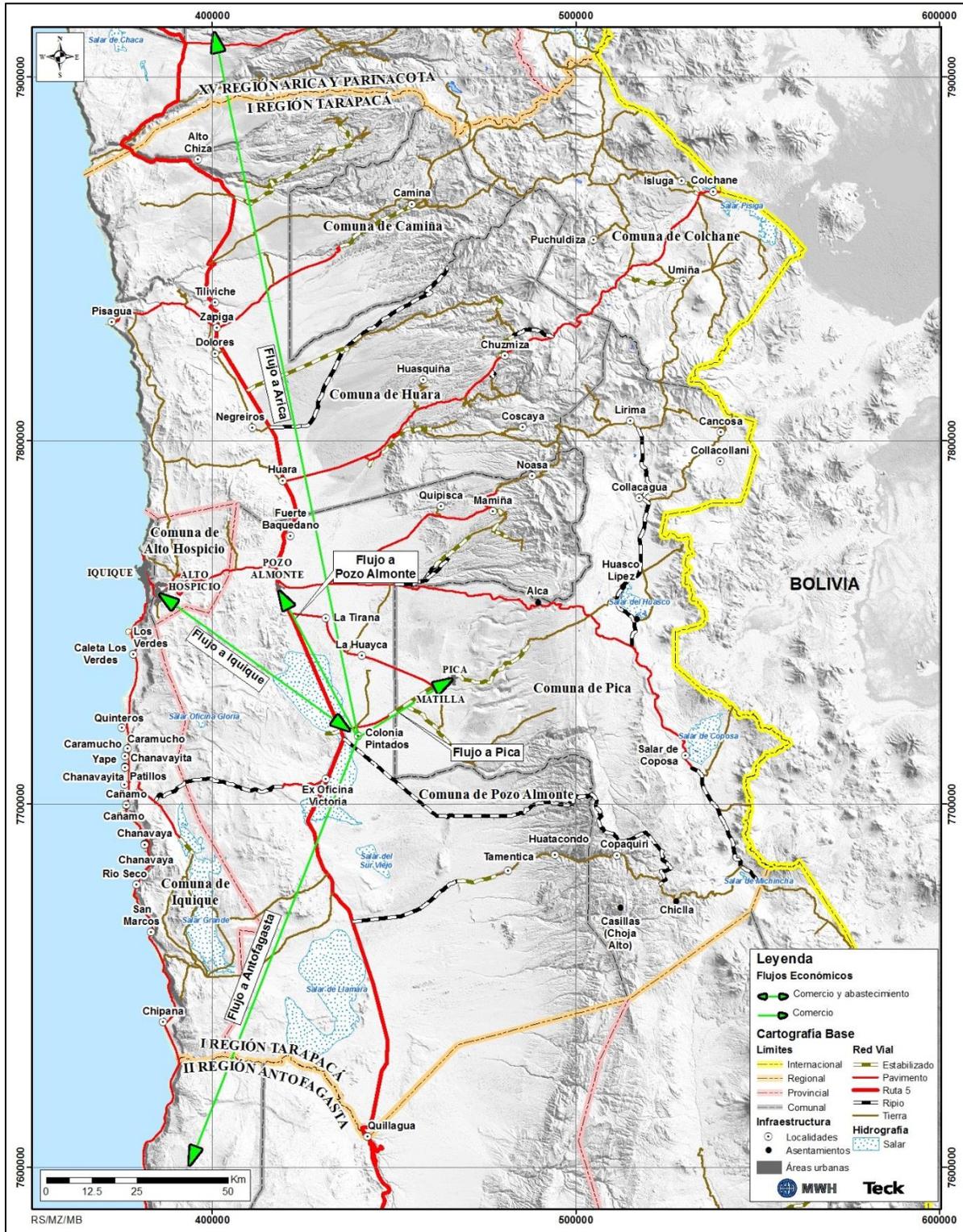
Fotografía 3.12-54. Cultivo de Tomates Santa Cruz



Fuente: Elaboración propia, julio 2015

Para una visión gráfica de los flujos de tipo comerciales/económicos de Colonia Pintados, se presenta la siguiente imagen:

Figura 3.12-24. Flujos Económicos Colonia Pintados



Fuente: Elaboración Propia

La ganadería se practica en una menor intensidad y exclusivamente para consumo familiar. Los parceleros de los sectores Tierra de Jehová y Juventud del Desierto poseen animales menores, los cuales se encuentran en corrales y son utilizados para el autoconsumo o comercio local, de manera de complementar junto con el cultivo de hortalizas, la economía doméstica. Los principales animales que se crían son: corderos, cerdos, ovejas, llamas y gallinas.

“Trabajo desde las 4 de la mañana. Tengo unos corderos y a veces tengo que ir a verlos si han parido, ahí empiezo yo a trabajar además tengo 100 ovejas aproximadamente.” (Dirigente Asociación Indígena Tierra de Jehová, julio 2015)

Fotografía 3.12-55. Corrales con animales, Sector Juventud del Desierto, Colonia Pintados



Fuente: Elaboración propia, junio 2014

d.2) Tendencias Económicas

Las actividades productivas de Colonia Pintados son principalmente agrícolas, complementadas por actividades de ganadería de subsistencia y la existencia de algunos negocios familiares, a pequeña escala, de venta de productos de consumo cotidiano por los habitantes de la localidad, tales como pan, bebidas o helados.

Un tema relevante en la actividad agrícola de Colonia Pintados ha sido su relativa tecnificación. Un ejemplo de esto son los paneles solares ubicados en algunas parcelas con el fin de reemplazar los motores que hacen más costosa la extracción de agua de los pozos. En este sentido, el ahorro en energía puede ser vital para hacer rentable el trabajo agrícola:

Existen programas de apoyo a los parceleros a través de programas intersectoriales, que combinan recursos entregados por empresas mineras como SQM y Compañía Minera Teck

Quebrada Blanca y la asesoría entregada por INDAP y la I. Municipalidad de Pozo Almonte a través de su programa PRODESAL.

Según información entregada por PRODESAL (Mayo 2015) de la I. Municipalidad de Pozo Almonte, los usuarios del programa actualmente son:

- Ana Elizabeth Esteban Gomez
- Daniel Andrés Olmos Medina
- Daniel Eliasar Quispe Mamani
- Gabriel Santos Ramos Mamani
- Ítalo Jose Contreras
- Jessica De Lourdes Gallardo Wong
- Joel Sebastian Quispe Mamani
- Jose Quispe Mamani
- Justa Elena Castro Mamani
- Justo Basilio Ramos Mamani
- Lidian Del Pilar Quispe Castro
- Manuel Guillermo Guillen Chandia
- Marcos Rubén Esteban Gomez
- Mercedes Florinda Salvatierra Aramayo
- Orlando Silverio Ramos Gonzalez
- Oscar Miguel Mamani Amaro
- Silveria Challapa Esteban
- Silvestre Quispe Felipe
- Teodoro Nicolas González González
- Vladimiro Mamani Vilca

Respecto a las aspiraciones laborales de los jóvenes de la localidad, existe la percepción de que éstos muestran mayor interés por oficios y profesiones lejanas al mundo agrícola:

“Ahora mis hijas, gracias a dios son por lo menos las dos son profesionales, una es enfermera que salió de la Santo Tomás y la otra esta en prevención de riesgo en el Inacap, en Iquique”
(Representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, julio 2015)

Cabe señalar que las distintas organizaciones también desarrollan importantes transacciones económicas, donde destaca la venta de agua realizada por la organización que posee los derechos de agua del sector Tierra de Jehová, a diversas empresas contratistas.

Fotografía 3.12-56. Equipamiento Comercial Colonia Pintados.

Fuente: Elaboración propia, junio 2014

Respecto a la actividad comercial, en el sector de Tierra de Jehová, existen dos almacenes, en donde se venden principalmente abarrotes, uno de ellos “Almacén Irma”, ubicado en Av. Belén y otro almacén que cuenta con servicio de Caja Vecina del Banco Estado.

En el sector de Juventud del Desierto, existe un almacén administrado por una habitante de la localidad, quien comercializa pan amasado, bebidas y helados. La mercadería es comprada principalmente en ZOFRI o en Camiña.

El funcionamiento del negocio es compatibilizado con las labores agrícolas y quehaceres del hogar, los principales clientes son los mismos vecinos o personas que visitan el camping recreacional, llamado “Rancho El Tata”.

“Nosotros en las mañanas, a las 06:30, está el pan, mi señora atiende hasta como las 10:30 en la casa después se viene a la parcela a dar una vuelta, a sacar unas verduras para cocinar, ve su animales y como a las 11 se va. Después de nuevo atiende en la tarde, de ahí no para y eso es estable. Nos vienen a comprar a las 11 de la noche muchas de las empresas alojan ahí en el camping, entonces vienen, yo les digo golpeen no más y nosotros los atendimos hasta las 12 ahora si es urgencia. Lo que más se vende son bebida, pan y pollo”. (Representante de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, julio 2015)

e) Dimensión Bienestar Social Básico

e.1) Acceso a la salud.

La localidad de Colonia Pintados no posee ningún tipo de infraestructura en la que se presten servicios de salud. En este sentido, para recibir atención médica usualmente los habitantes de esta localidad se dirigen al consultorio o al Servicio de Atención Primaria de Urgencia (SAPU) de

Pozo Almonte. No obstante, en repetidas oportunidades los pobladores de Colonia Pintados acuden al establecimiento de salud de Pica, producto de su cercanía.

Ahora, si bien, la localidad no dispone de un establecimiento de salud, sí cuenta con el servicio de ronda médica mensual desde Pozo Almonte. Sin embargo, uno de los entrevistados indica:

“Las rondas médicas vienen cuando ellos quieren, eso es lo malo, es complicado ese tema” (Entrevista Representante Asociación Indígena Juventud del Desierto, julio 2015).

e.2) Acceso a la educación.

La localidad cuenta con un establecimiento educacional, la “Escuela Básica Oasis en el Desierto”, que brinda educación desde Pre-Kinder hasta Octavo Básico. La continuidad de estudios de enseñanza media se realiza en la ciudad de Pozo Almonte, lugar donde se dispone de internado para estudiantes que provienen de otras localidades o Iquique.

La Escuela se encuentra bajo la administración de la Corporación Municipal de Desarrollo Social de Pozo Almonte (CORMUDESPA), y como establecimiento educacional dispone de cinco salas y un comedor. De igual forma, posee conexión a la energía eléctrica y el abastecimiento de agua potable se realiza por medio de estanques.

Cabe resaltar que la escuela forma parte del programa “Red Enlaces” del Ministerio de Educación, cuyo fin consiste en contribuir al mejoramiento de la calidad educativa mediante el acceso a información en línea y el desarrollo de una cultura digital¹⁵⁷. Para participar de dicha Red, el establecimiento cuenta con un computador portátil, un proyector, una sala con ocho computadores y conexión de internet. Este antecedente es de suma importancia, pues la escuela es el único espacio dotado con conexión a internet en toda la localidad.

La escuela, a su vez, posee equipamiento moderno y funcional financiado por distintas instituciones y empresas privadas, entre las que destacan: Ministerio de Educación (MINEDUC), Fondos de Desarrollo Regional (FDR), SQM, Compañía Minera Teck Quebrada Blanca, entre otras.

La escuela de la localidad cuenta con un importante número de alumnos de origen Aymara, por lo que será parte del Programa de Educación Intercultural del Ministerio de Educación.

¹⁵⁷ “La estrategia de incorporación de nuevas tecnologías de información y comunicación desarrollada por Enlaces incluye los procesos de provisión e instalación de la infraestructura computacional en escuelas y liceos subvencionados del país; de capacitación a los docentes y de provisión de recursos didácticos digitales a los establecimientos”. En: <http://www.ufrgs.br/niee/eventos/RIBIE/2002/actas/paper-291.pdf>

Fotografía 3.12-57. Escuela Básica Oasis en el Desierto.



Fuente: Elaboración propia, junio 2014

e.3) Viviendas

De acuerdo a los datos del Censo del año 2002, la localidad de Colonia Pintados contaba con 53 viviendas, de las cuales el 49,1% eran del tipo casa, el 30,2% correspondía a rancho o choza, mientras que el 5,7% constituían viviendas del tipo mediagua o mejora. De igual forma, respecto del tipo de vivienda según Población Indígena, los datos del Censo del año 2002 corroboraban la presencia de 11 casas, seguidas por 7 ranchos o chozas. (Ver Tabla 3.12-227).

Tabla 3.12-227. Tipo de Vivienda, Colonia Pintados

Tipo de Vivienda	Tipo de Vivienda		Según Población Indígena	
	Nº	%	Nº	%
Casa	26	49,1	11	45,8
Piezas en casa antigua o conventillo	6	11,3	4	16,7
Mejora, mediagua	3	5,7	2	8,3
Rancho, choza	16	30,2	7	29,2
Vivienda colectiva (Residencial, Hotel, Hospital, etc.)	2	3,8	0	0,0
Total Viviendas ocupadas con personas presentes	53	100	28	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas. Censo de Población y Vivienda (2002).

De acuerdo a información recabada en terreno, se ha podido constatar que el número de viviendas en la localidad ha aumentado de forma significativa a lo largo de estos últimos años. En este sentido, actualmente se contabilizan cerca de 70 viviendas en el sector de Tierra de Jehová, 22 viviendas en el sector Juventud del Desierto, 03 viviendas en Nuevo Amanecer y 02

viviendas en el sector Santa Cruz; registrándose un total de 97 viviendas en la localidad de Colonia Pintados.

Por otra parte, de acuerdo a cifras oficiales del Censo del año 2002, el 37,5% de la tenencia de las viviendas de la población indígena en la localidad de Colonia Pintados se encontraban en la categoría de “propia”, seguidas por las “cedidas por trabajo o servicio” con el 25% y las “arrendadas” con el 12,5%.

Cabe destacar que la mayoría de las viviendas corresponden a viviendas sociales obtenidas por medio de fondos de la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI) y del Servicio de Vivienda y Urbanismo (SERVIU) del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

Finalmente, respecto de la materialidad de construcción predominante en las paredes exteriores o muros, pisos y techos de las viviendas, cabe precisar que el material predominante en todos los casos corresponde a la madera.

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

Respecto del acceso a los servicios básicos en la localidad de Colonia Pintados, el agua para consumo familiar es distribuida de manera gratuita, administrada ya sea por la Sociedad Agrícola Tierra de Jehová o por la Asociación Indígena de Juventud del Desierto. De manera adicional, varias de las familias de la localidad cuentan con un pozo en sus terrenos desde donde extraen agua para consumo humano.

“El agua no está inscrita, la saco no más. Poquito, no sé cuánto podrá ser, como 4 cubos una cosa así, 5 cubos, no es mucha el agua que bota, por eso riego con sistema de goteo no puedo regar con riego tendido porque sería un ratito no más” (Entrevista habitante Colonia Pintados, julio 2015).

“Son pozos de sondaje de cien metros de profundidad (...) Lo pagamos a la Asociación, el tesorero es el que se hace cargo del agua, al final no es para hacer plata para nosotros, con esa plata se paga lo que sale el consumo de luz, porque con la luz a nosotros nos dan el agua” (Entrevista Parcelero, ex Presidente de la Asociación Indígena Juventud del Desierto, julio 2015).

En relación a la disponibilidad de energía eléctrica en Colonia Pintados, el acceso a la electricidad se realiza a través de la red de abastecimiento o por generadores eléctricos. Actualmente, la situación de mayor complejidad en relación a dicho servicio corresponde al sector de Juventud del Desierto, ya que no cuentan con acceso a la energía eléctrica.

Finalmente, respecto del acceso al sistema de alcantarillado, la evidencia del levantamiento de información en terreno muestra que no existe una red de alcantarillado para la eliminación de excretas, sino que por medio de pozos negros.

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

Respecto de la recolección y disposición de la basura en la localidad de Colonia Pintados, actualmente el sistema es administrado por la I. Municipalidad de Pozo Almonte. Cabe resaltar

que una persona de la localidad se encarga de recoger la basura dispersa en tarros en distintos puntos de la localidad tres veces por semana. La disposición final de éstos es el vertedero municipal de Pozo Almonte.

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario

La comunidad agrícola Colonia Pintados cuenta con una sede comunal, donde funciona regularmente la Junta de Vecinos N°2.

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

En cuanto a establecimientos de alojamiento y servicios de alimentación, la localidad cuenta con tres almacenes (dos en el sector de Tierra de Jehová, y uno en Juventud del Desierto) que venden distintos tipos de abarrotes y bebidas para cubrir las necesidades de la población local. Cabe resaltar, sin embargo, que en ninguno de estos establecimientos se expenden bebidas alcohólicas. De manera adicional, se pudo verificar en terreno que en una de las viviendas del sector Tierra de Jehová se vende pan amasado y en un par de viviendas de la localidad ofrece servicios de alimentación.

Existe un campamento privado de una empresa minera que presta servicios de alojamiento a sus trabajadores. En este campamento funciona además un casino donde sirven desayunos, almuerzos y cenas. La capacidad de este lugar alcanza unas 32 personas aproximadamente, distribuidas en 18 contenedores. Cuenta con energía eléctrica y de suministro de agua potable, por medio de la extracción de agua de pozo, la cual se deposita y almacena en un pilón.

Finalmente, se identifica un recinto privado que presta servicios de alojamiento y alimentación bajo la modalidad de camping, denominado “Rancho El Tata”.

e.8) Seguridad Pública.

En la localidad de Colonia Pintados no existe equipamiento alguno con estas características; sin embargo, el sector recibe regularmente la visita del Retén de Carabineros desde la comisaría ubicada en la localidad de Pica. De acuerdo a los testimonios de los habitantes del sector Tierra de Jehová, los Carabineros suelen responder rápidamente a los llamados de emergencia. En cuanto a la condición de seguridad del sector, los entrevistados manifiestan que no existen problemas delictuales de mayor connotación, salvo algunas riñas o discusiones en la vía pública.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

De acuerdo al levantamiento de información, en la localidad de Colonia Pintados existen actualmente dos canchas de fútbol de tierra, una ubicada en el sector Tierra de Jehová y la segunda emplazada en el sector Juventud del Desierto. De igual manera, es posible encontrar una plaza de juegos con equipamiento recientemente instalado; así como el “Rancho El Tata”, correspondiente a un camping de carácter privado y recreacional, el cual dispone de una piscina y una cancha de pasto de futbolito, que son espacios concurridos habitualmente por la comunidad, especialmente durante los fines de semana y festejos de cumpleaños infantiles.

Fotografía 3.12-58. Plaza de Juegos en Colonia Pintados.

Fuente: Elaboración propia, junio 2015.

Por otra parte, en las cercanías de la localidad, se ubican los Geoglifos Prehispánicos de Cerros Pintados.

3.12.5.3.9 Descripción Caramucho.**a) Dimensión geográfica.**

Caramucho es un caserío que se localiza a 53 km al Sur de Iquique, en la comuna homónima, Región de Tarapacá. A 10 msnm, cuenta con dos accesos a la caleta, uno por el Norte y otro por el Sur. Está ubicado al Sur del Aeropuerto Diego Aracena, de Playa Quinteros y Playa Ñajo y al Norte de Punta Yape (en la cual se ubica la playa del mismo nombre).

Si bien se relaciona a un uso principalmente recreacional, actualmente se presenta como un área residencial, habitando alrededor de 40 familias de forma permanente, con un total de 66 viviendas, siendo un asentamiento regularizado por Bienes Nacionales.

- Breve Historia de la localidad.

Los primeros habitantes de este sector se asentaron en Caramucho y sus alrededores hace más de 3.000 años. Eran pescadores adaptados a las labores marítimas, encontrando hasta la actualidad restos de anzuelos y tejidos, punzones, desconchadores, esteras, receptáculos, cuchillos, raspadores, puntas lanceadas y restos de vestimentas. Posterior a esta ocupación, se registra evidencia de la cultura Chinchorro.

Contemporáneamente, la ocupación de Caramucho comienza con un establecimiento irregular y temporal de la caleta por parte de habitantes de Iquique y Alto Hospicio, dedicados a actividades pesqueras y recolección de algas y moluscos, a través de la extracción de los recursos con “buzo

a pulmón”, hasta transformarse en la actualidad en un asentamiento permanente, con la llegada de familias y construcción de viviendas definitivas, lo que se vio fortalecido por la destinación de uso del área de manejo para el sindicato de pescadores de Caramucho, impulsadas por las promulgaciones de la ley de Acuicultura y de Ley de Pesca en 1989 y 1992, respectivamente. Las cuales incentivaron en el año 2000 a que un grupo de familias que habitaban la caleta solicitaran terrenos para la construcción de sus viviendas y con ellos consolidarse en torno al Área de Manejo (AMERB).

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

De acuerdo a la categoría del INE, Caramucho corresponde a un caserío y se localiza entre las Playas Ñajo por el Norte y Yape, por el Sur, en torno al camino de acceso A-680, de tierra, que deriva de la Ruta 1 (ruta costera). Lo anterior determina que esta localidad sea un asentamiento concentrado, dividido en dos sectores (Norte y Sur) ubicados al final del camino de acceso, que termina en la bahía de la localidad.

La localidad cuenta con 66 sitios residenciales con título de dominio de la propiedad, dos almacenes pequeños, una vulcanización y plantas de procesamiento (molido y empaque) de algas marinas o huiro.

Los terrenos en su mayoría se encuentran regularizados por la SEREMI de Bienes Nacionales, a quienes se solicitó originalmente la entrega de terrenos que habían sido ocupados por los primeros habitantes de la caleta:

“esta caleta la creamos nosotros. La creamos nosotros porque esto primero lo pedimos como un área de manejo y que pasaba, como no teníamos lugar físico donde vivir acá teníamos que venir a cuidar, entonces pedimos un lugar físico a Bienes Nacionales, se hicieron las tramitaciones y se dieron unos paños de terreno para que nosotros pudiéramos vivir acá y de ahí empezamos a gestionar para que fuera caleta y ahora gracias a Dios nos salió, entonces de a poquito le hemos dado, siempre, como yo les digo” (Entrevista representante Sindicato de Pescadores de Caramucho, junio 2015).

En la actualidad, la ocupación está ordenada y regulada mediante loteos, existiendo escasas ocupaciones irregulares (PLADECO Ilustre Municipalidad de Iquique, 2010-2015).

La vinculación de Caramucho con centros urbanos mayores está relacionada principalmente con la ciudad de Iquique, donde recurren la mayoría de sus habitantes para proveerse de bienes y servicios. Asimismo, constantemente y gracias a la cercanía geográfica que tienen, visitan constantemente Chanavayita en búsqueda de servicios, salud, educación y alimentación, al contar con escuela, posta de salud rural, restaurantes y negocios de distinto tipo.

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

La caleta de Caramucho posee terrenos cedidos y regularizados por Bienes Nacionales a fin de regularizar y asentar a la población que se traslada a vivir en la localidad una vez se entrega el Área de Manejo de Recursos Bentónicos en el año 2000. Además, se registran terrenos pertenecientes a la Fuerza Aérea, ubicados al oriente de la carretera Ruta 1, frente a Caramucho.

En la actualidad, la población local está en proceso de solicitud de estos terrenos al SERVIU, con el objeto de construir viviendas y así, reducir la cantidad de habitantes por hogar.

Uno de los paños de Caleta Caramucho, al oriente de la Ruta 1, se encuentra en arriendo a Bienes Nacionales, en el cual opera una planta picadora y secadora de algas. También se encuentra en arrendamiento el terreno ubicado en calle 28 y 29 de junio al Sindicato de Trabajadores Independientes de Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

Según información proporcionada por Ley de Transparencia a CONADI, hasta diciembre de 2015 no existen en la Caleta Caramucho tierras que sean reclamadas por población indígena ni terrenos inscritos a nombre de ellos.

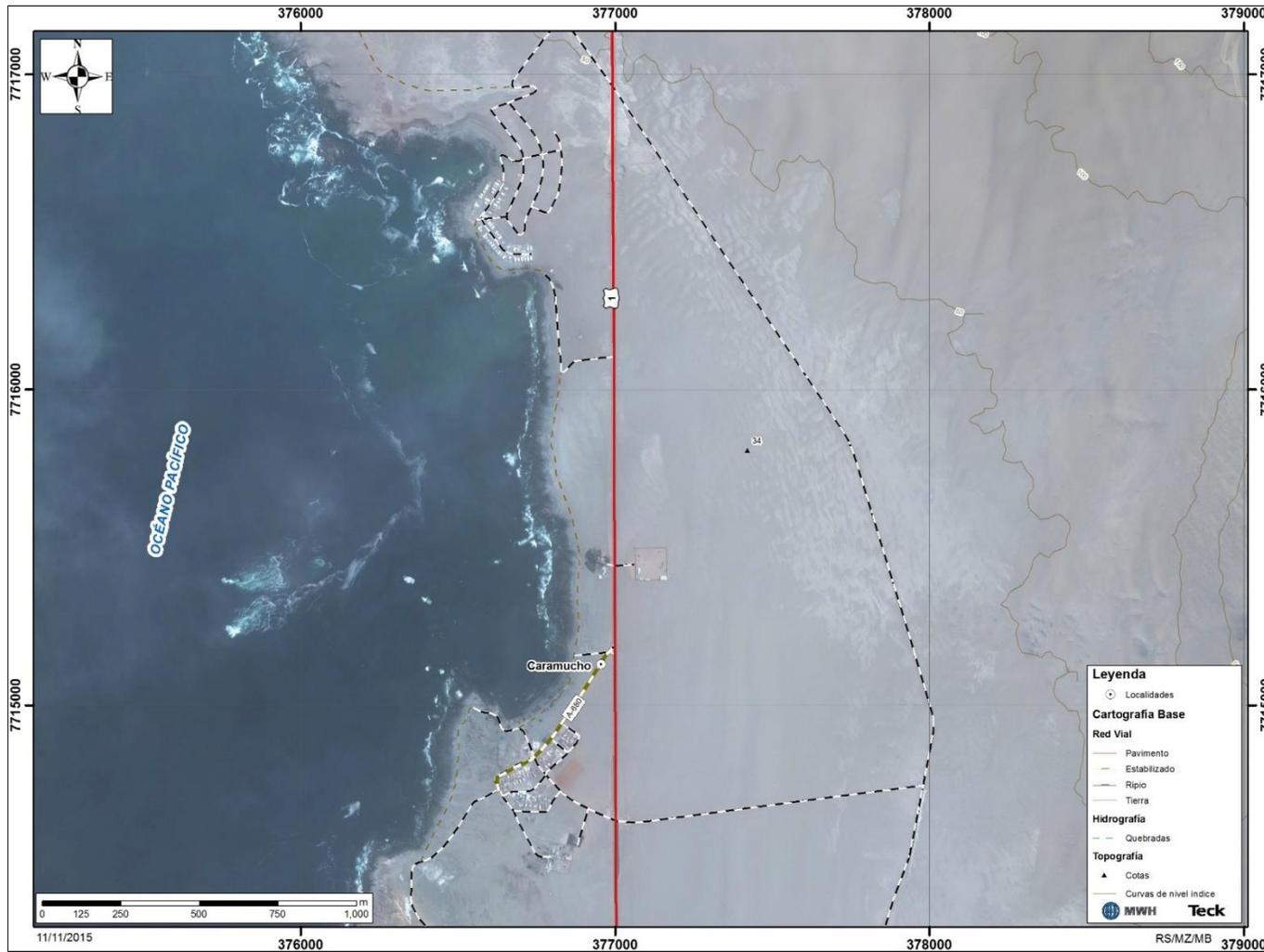
a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

- Rutas de Acceso.

El acceso a Caramucho se realiza a través de la Ruta 1, tanto en sentido Norte (desde Iquique) como Sur (desde Antofagasta). Esta ruta presenta doble calzada desde Iquique hasta el Aeropuerto Diego Aracena, para luego continuar como un camino único bidireccional. Para entrar directamente a la localidad, se toma la ruta de tierra A-680 que empalma con la Ruta 1.

Para acceder a la Ruta 1 desde del Área Mina Planta, se realiza a través de la Ruta A-750 y A-760, que conectan la Ruta 5 a la altura de Ex Oficina Victoria y la Ruta 1 a la altura de Puerto Patillos.

Figura 3.12-25. Ubicación y Rutas: Caramucho



Fuente: MWH 2015

- Transporte

El principal medio de transporte corresponde a transporte privado. Sin embargo, para las localidades costeras desde Caleta Chipana hasta Los Verdes, el Municipio de Iquique dispone de un servicio de locomoción diario para sus habitantes, que los traslada a la ciudad de Iquique (conocido por los habitantes de las caletas con el nombre de "bus caletero"). El valor de este bus es de \$1.000 y sus horarios son: lunes a sábado a las 8:30 de la mañana y con regreso a las 18:00 de la tarde. Sale todos los días desde el sector de caleta Chipana, 120 km al Sur de Iquique y recorre por la Ruta 1 los poblados costeros.

"Hay un bus que te deja a las 8:10, el "caletero" y que después te trae a las 5. No hay colectivos, taxis o minibús que vengan u ofrezcan en Iquique por costo, porque es largo" (Entrevista representante APR, Caramucho, junio 2015).

Los mayores movimientos diarios que presenta la población local son los estudiantes que se dirigen a la ciudad de Iquique a estudiar, los que se movilizan principalmente en un bus de acercamiento gratuito que ha dispuesto la Municipalidad de Iquique para el traslado de los estudiantes que residen en las caletas, dado que el transporte caletero permite el traslado de la población a la ciudad para realizar trámites, pues el tiempo de viaje y el horario en el que circula no coincide con los horarios de entrada a colegios o trabajo..

Dado lo limitado del servicio, los pobladores que no cuentan con movilización particular se trasladan hacia la carretera (Ruta 1) y se movilizan "a dedo" o mediante buses interregionales cuya tarifa aproximada es de \$2.000 hasta Iquique. Sin embargo, los habitantes de Caramucho declaran que la conectividad en general no es buena:

"Nosotros acá como comunidad tenemos muy mala conectividad y la mayoría de las cabecillas somos mujeres y yo ya no manejo por una operación a la columna. Yo tampoco manejo, entonces tenemos que llegar a dedo" (Entrevista representante APR Caramucho junio 2015).

"Llego la autopista y ahora para ir a Jatata tengo que llegar hasta Los Verdes y de ahí devolverme a Jatata" (Entrevista representante Sindicato N°2 de Caramucho, junio 2015).

También existe movilidad hacia Iquique para el abastecimiento de productos básicos, así como para realizar trámites administrativos y la adquisición de bienes y servicios.

- Medios de Comunicación.

Actualmente existe distribución de periódicos regionales y nacionales en la localidad de Caramucho. Sin embargo, la mayoría de sus habitantes se informan de la contingencia nacional a través de emisoras radiales o televisión, principalmente por antena de cable.

Finalmente, la recepción de telefonía celular, si bien alcanza distintas intensidades, posee cobertura para las tres principales compañías que prestan el servicio (Entel, Movistar y Claro). La

señal de internet funciona a través de banda ancha móvil asistida por señal de telefonía celular. Así lo declaran habitantes de esta localidad:

“Celular. La que mejor llega es Claro, después viene Movistar y Entel no llega. Entel solamente llega con los red fija, satelitales, y en algunas casas porque en otras no. Antes era peor si, ha ido mejorando, en el 2004 tenía que venir a hablar a la orilla de la playa. Hay que buscárselas, salir a orilla de carretera y si uno se movía mucho se cortaba” (Representante APR Caramucho, junio 2015).

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y Clima.

Caramucho corresponde a una playa de roca con porciones de arena y grava. Su ensenada es abierta, sin embargo, se ubica sobre una planicie litoral, con un ancho promedio hasta la carretera de 900 m. y una pendiente de 3%.

En relación al clima, este es desértico costero, con una casi totalidad ausencia de lluvias. Su temperatura media es de 18,4°C y una precipitación media de 2 mm. al año. El mes más seco es enero, con 0 mm. de precipitación, mientras que el más lluvioso es septiembre con 2 mm.

Enero se presenta como el mes más caluroso del año, con un promedio de 21,5°C mientras que el más frío es julio, con una media de 15,7°C.

- Recursos Marinos.¹⁵⁸

Caramucho dada su condición de caleta pesquera, depende esencialmente de los recursos marinos. Los principales recursos explotados por las familias que habitan la localidad corresponden a la extracción de algas y mariscos, entre los que se encuentran los que forman parte de su Área de Manejo, como pulpo, loco, erizo, lapa, almeja y huiro, que en conjunto con las restantes caletas de Sur de Iquique las principales zonas de extracción de estos recursos.

Todo lo anterior provoca que la población de Caramucho valore enormemente las características del ecosistema marino, al ser el mar su principal fuente de trabajo y sustento económico.

En relación a la explotación del Huiro, Caramucho es un lugar privilegiado para su recolección y secado. Asimismo, es una buena actividad económica para las mujeres. Al respecto, sus habitantes declaran lo siguiente:

“Acá es un varadero natural, no se destronca, el mar lo bota solo” (Entrevista representante APR Caramucho).

¹⁵⁸ Para mayor detalle de la ubicación de las áreas de explotación de recursos marinos, referirse a Dimensión Socioeconómica de la localidad de Caramucho.

“La única actividad que hacemos las mujeres es recoger algas. Aquí tenemos un varadero natural que tira mucho huiro sacamos de aquí mismo. Si no nos movemos por el sector 4 que va de Patache a Aguaditas. Aquí se seca, se enrolla y se vende. Se seca en la playa al sol de 3 a 4 días. Y después se hace un paquete. Primero hay que sacarla, después hay que estirla. Todo depende de cómo está la mar. A veces pasa meses en que no bota nada. Y no bota nada en la zona 4” (Entrevista representante Sindicato N°2 de Caramucho, junio 2015).

En cuanto su conformación como AMERB, los trabajadores originales de Caramucho se declaran como recolectores de orilla, con áreas bien delimitadas para la extracción de los Recursos, tal como se menciona en una de las entrevistas realizadas:

“Empezamos con las AMERB. Registrarlas mientras se pueda, antes que lo pidan otros. Teníamos pensado en Punta Gruesa, aquí, en Pabellón de Pica. Se hizo en Pabellón de Pica, pero hacia el Sur porque hacia el Norte ya había una AMERB de unos afuerinos. Siempre quedamos luchando por los territorios. Por eso decidimos quedarnos aquí. A medio camino entre Chipana e Iquique. Tengo la posibilidad de ir a un lado u otro dependiendo de dónde esta buena la mar” (Entrevista representante Sindicato N°2 de Caramucho, junio 2015).

“De Camarones hasta el Loa, ese es el.... Hasta allá podemos llegar” (Representante Sindicato de Pescadores de Caramucho, junio 2015).

Antiguamente, las áreas de recolección abarcaban un territorio mucho más extenso que el actual, el que se ha visto disminuido por aspectos legales de constitución de AMERB, así como por la instalación de nuevas industrias y la ocupación de territorios costeros por la Fuerza Aérea y el Ejército:

“...Hágase un mapa, nosotros antes pescábamos de Iquique hasta la 3°-4° región, hasta donde queríamos, esa de la 1° región la cortaron por ley, ya no podemos ir a mariscar a la 2° región, ni a la 3° ni a la 4°, esa es ley, se acabó, ya no podemos salir de ahí, aquí nos quitaron 10 km los de la fuerza aérea, nos quitó 7 km los marinos. Nos quitó aquí Patillos, alrededor de 5 km. Patache nos va a quitar como 15-18 km. Ya, ahora mira las áreas de manejo te quitan otro poco más porque no se puede bucear en las áreas de manejo, al final sabes tú que tenemos así yo creo que el 10%, si sacamos la cuenta bien el 10% de lo que nosotros nos podemos mover, entonces ya la gente por ejemplo se echa a perder la mar y todas las bahías están copadas, no sé puede bucear en la playa entonces como la mar está mala no te dejan en ningún lado bucear, entonces eso es grave para nosotros, además lo importante es que nosotros somos buzos iquiqueños, ustedes algunos no lo toman muy en cuenta pero en la 1° región esta es la única caleta de puros buzos iquiqueños los demás vienen de Tongoy, de Los Vilos” (Entrevista representante Sindicato de Pescadores de Caramucho, junio 2015).

- Recurso Hídrico: Derechos y Usos del Agua.

La localidad no cuenta con agua potable para consumo, sino que este recurso es repartido en camiones aljibes provenientes de la ciudad de Iquique y almacenado en estanques en cada vivienda.

Fotografía 3.12-59. Vivienda con Estanque de Agua, Localidad de Caramucho



Fuente: MWH, junio 2015

Lo anterior queda reafirmado a partir de información de Bienes Nacionales, no existiendo propiedades en la localidad de Caramucho que reporten arrendamientos o cesiones de terreno con derecho de agua. Por tanto, la localidad no contaría con un registro de aguas inscritas a nombre de la ella.

Asimismo, la información proporcionada por la Dirección General de Aguas (consultada en noviembre de 2015) no hace referencia a inscripciones y registro de aprovechamiento de aguas para Caramucho.

Sin embargo, cuentan con una Asociación de Agua Potable Rural (APR) que tiene 66 socios:

“El APR tiene 66 socios, tiene que ser un APR por terreno, por casa. Hay 66 casa, más la capilla que está. Hay uno solo que no se ha asociado, que es dueño de casa” (Entrevista representante APR Caramucho, junio 2015).

- Recurso Turístico.

Caramucho aún no ha explotado completamente su potencial turístico, al no contar con lugares de alojamiento o servicios que complementen dichas actividades. Sólo existen en la zona algunas viviendas utilizadas como segunda residencia, así como ocupaciones temporales en las playas cercanas.

Lo anterior, relacionado a la mayor actividad turística existente en Iquique y en la vecina localidad de Chanavayita.

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la Población.

- Evolución de Población.

Al considerar la información de los Censos, la población de Caramucho pasó de tener 15 habitantes en 1992 a 81 habitantes en 2002. Ese crecimiento de 440% de la población de la caleta se relaciona directamente a la promulgación de la Ley General de Pesca y Acuicultura en 1991. Dicha ley regularizaba la actividad pesquera artesanal limitando dicha actividad a la región donde se inscribiera cada pescador o buzo. Esa población acostumbrada a moverse por la región y por el país empezó por lo tanto a asentarse, fenómeno que dio nacimiento a las caletas existentes en la Comuna de Iquique. Mientras otras caletas tienen un porcentaje importante de habitantes provenientes de otras regiones, principalmente de la Región de Coquimbo, en Caramucho existe una mayor presencia de pescadores y buzos de Iquique, lo que se puede apreciar con la cantidad de personas que realizan buceo en apnea mientras que los buzos provenientes de otras regiones ocupan generalmente el hookah (Compresor de aire).

Para 2015, de acuerdo a la encuesta realizada por la consultora MWH, la localidad cuenta con 136 habitantes, lo que muestra que la población ha seguido aumentando desde el Censo del año 2002. Sin embargo, se observa una emigración de parte de adultos jóvenes, y familias cuyos hijos cursan la enseñanza media, hacia ciudades como Iquique que cuentan con mayor oferta educativa y laboral.

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

De acuerdo a la encuesta realizada en la localidad se registraron 136 personas en la caleta, de los cuales 10 correspondían a habitantes que no viven de manera permanente en Caramucho, todos viviendo en un mismo hogar. La composición de la población por sexo era de 77 hombres (56,6%) y 59 mujeres (43,4%), con un índice de masculinidad de 130,5.

Tabla 3.12-228. Composición de población por sexo, Caramucho.

Sexo	N° de habitantes
Hombre	77
Mujer	59
Total	136

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas realizadas y las observaciones realizadas en terreno, la presencia mayoritaria de hombres en la localidad corresponde su conformación como caleta de pescadores y buzos, oficios tradicionalmente realizados por hombres.

- Población por Edad.

En cuanto a la composición de la población por grupos de edad, de acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, 25,8% de los habitantes de Caramucho tiene entre 0 y 14 años, 16,2% entre 15 y 24 años y 13,2% tienen más de 25 años. Los tramos de edad menos presentes en la localidad corresponden a los diferentes tramos entre 25 y 54 años.

Tabla 3.12-229. Población por grupos de edad, Caramucho.

Grupos de edad	N° de habitantes
0 a 14 años	35
15 a 24 años	15
25 a 34 años	16
35 a 44 años	14
45 a 54 años	16
55 a 64 años	22
65 años y más	18
Total	136

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Actualmente en Caramucho, de acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno, existe una proporción importante de adultos mayores de 50 años mientras que muchos adultos de entre 18 y 35 años se han ido de la localidad para seguir estudios superiores o encontrar fuentes laborales en ciudades como Iquique.

b.2) Ramas de Actividad Económica.

De acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, el 74,4% de los hogares realizan alguna actividad ligadas a la pesca, buceo o recolección de algas. El 66,7% del total tiene una parte de los ingresos del hogar que provienen de la recolección de huiro. El 38,5% de los hogares tiene un miembro que realiza pesca o buceo, mientras 35,9% realizan como única actividad relacionada al mar la recolección de algas. Además, podemos destacar que 30,8% de los hogares tienen ingresos que dependen en más de 60% de actividades ligadas al mar, mientras que dichas actividades representan menos del 20% de los ingresos del hogar en 12,8% de los casos.

Tabla 3.12-230. Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar, Caramucho.

Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar	N° de hogares
No tiene vinculación con pesca, buceo y recolección de algas	10
Casi nada (un 20% o menos);	5
Poco (de 20% a 40%);	3
Regular (de 40% a 60%);	9
Bastante (de 60% a 80%)	3
Mucho (más del 80%)	1
Todo (el 100%)	8
Total	39

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas realizadas y la observación en terreno, podemos decir que Caramucho es una localidad con una profunda relación con actividades económicas ligadas al mar. La caleta se conformó por pescadores y buzos que explotaban los recursos de los sectores cercanos y que se instalaron definitivamente en el lugar, al igual que ocurrió de manera similar en las otras caletas de la comuna a partir de Ley General de Pesca y Acuicultura del año 1991, que restringía la explotación de los buzos y pescadores a una sola región del país. Con el aumento paulatino del precio del huiro durante la última década, la recolección de algas empezó a tener una importancia en los ingresos familiares pues además de diversificar los ingresos de los buzos y pescadores, también permitió el ingreso de las mujeres a esa actividad productiva.

Además, debemos considerar la población que realiza diferentes trabajos como contratistas, generalmente carpinteros, soldadores o “gásfiter” entre otros. También debemos considerar las personas que tienen negocios en la caleta o que se dedican a la compra venta de algas.

b.3) Categoría Ocupacional.

De los hogares encuestados el 87,2% tenía algún miembro trabajando mientras 12,8% participaban no realiza trabajos remunerados.

Tabla 3.12-231. Condición ocupacional, Caramucho.

Condición ocupacional	N° de hogares
Por lo menos un miembro del hogar realiza trabajos remunerados	34
Ningún miembro del hogar trabaja ni busca trabajo	5
Total	39

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas y observación en terreno, la gran mayoría de los habitantes de Caramucho realiza actividades remuneradas. La mayoría de esas actividades están ligadas al

mar y son complementadas en algunos casos con trabajos esporádicos, por ejemplo, en construcción. Además, existe un porcentaje de los adultos mayores que recolectan huiro para tener un ingreso que complementa sus pensiones, bajas en la mayoría de los casos.

b.4) Migración.

57,4% de los habitantes de Caramucho, de acuerdo a la encuesta realizada por la consultora, nacieron en la Comuna de Iquique mientras que 4,4% nació en otras comunas de la Región de Tarapacá y 36,8% lo hicieron en comunas de otras regiones del país. Existe 1,5% de los habitantes de la localidad que nacieron en el extranjero, en su totalidad en Bolivia.

Tabla 3.12-232. Comuna o Lugar de Nacimiento, Caramucho.

Localidad	N° de habitantes
Iquique	78
Otra Comuna de la Región de Tarapacá	6
Otra Región del País	50
Otro País	2
Total	136

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

El 9,6% de los habitantes de la localidad vive en la localidad por más de 20 años mientras que un 52,2% tiene más de 10 años en la caleta, de acuerdo a la encuesta realizada en Caramucho. Además, un 26,5% de la población tiene entre 1 y 4 años habitando en la localidad mientras que un 7,4% ha vivido menos de un año en la caleta.

Tabla 3.12-233. Tiempo viviendo en la localidad, Caramucho.

Tiempo Viviendo en Localidad	N° de habitantes
Menos de 01 años	10
Entre 1 y 4 años	36
Entre 5 y 9 años	19
Entre 10 y 19 años	58
Más de 20 años	13
Total	136

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas realizadas, el principal fenómeno inmigratorio corresponde a la conformación de la caleta por parte de pescadores y buzos, mayoritariamente iquiqueños a diferencia de otras caletas de la comuna con un porcentaje importante de la población proveniente de la Región de Coquimbo y otras regiones del país. Durante los años 80, el sector era habitado de manera esporádica por pescadores y buzos, pero en los años 90 con la promulgación de la

Ley General de Pesca y Acuicultura del año 1991 se empiezan a establecer más familias de manera permanente, debido a que la nueva normativa obligaba a los pescadores y buzos a inscribirse en una determinada región sin poder ejercer su oficio artesanal en otra región del país.

Actualmente existe una emigración de población joven hacia ciudades como Iquique debido a dos factores principales: la realización de estudios medios y superiores por un lado y la oportunidad de acceder a mayor cantidad de ofertas laborales por otro lado. Sin embargo, también existe una vuelta de algunos jóvenes a la caleta pues no han encontrado trabajos bien remunerados y han preferido instalarse en la caleta y generar ingresos a través de la recolección de algas.

b.5) Escolaridad.

En lo que respecta al nivel educacional alcanzado por los habitantes de Caramucho es posible mencionar, a partir de los resultados de la encuesta realizada, que las principales tendencias corresponden a las categorías Cursando Estudios con un 27,2% de los habitantes, Básica Incompleta con 24,3%, Media Completa con 16,2% y Media incompleta con 15,4%. También se puede destacar que 8,1% ha cursado estudios superiores, aunque en la mayoría de los casos de manera incompleta, mientras que 2,9% de los habitantes de la caleta no tiene estudios.

Tabla 3.12-234. Nivel Educacional Caramucho.

Nivel Educacional	N° de habitantes
Sin Estudios	4
Básica Incompleta	33
Básica Completa	8
Media Incompleta	21
Media Completa	22
Superior Técnica Completa	2
Superior Universitaria Incompleta	7
Superior Universitaria Completa	2
Cursando Estudios	37
Total	136

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a la observación y entrevistas realizadas en terreno, podemos decir que una parte importante de los habitantes no terminaron sus estudios básicos, lo que se debe principalmente a una población adulta que ejerce actividades económicas desde joven, una realidad difundida en las áreas rurales del país. La población menor de 25 años ha completado en la mayoría de los casos la enseñanza media, incluso algunos han realizados estudios superiores.

- Analfabetismo.

En relación al nivel de analfabetismo de los residentes de la localidad, los datos entregados por la encuesta realizada en la caleta indican que 96,5% de la población, mayor de 10 años, sabe leer y escribir.

Tabla 3.12-235. Analfabetismo en mayores de 10 años, Caramucho.

Sabe Leer y Escribir	N° de habitantes
Si	111
No	4
Total	115

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

b.6) Pobreza.

No existe información pública sobre nivel de pobreza a nivel local. De acuerdo a la observación en terreno y a las entrevistas realizadas, podemos decir que la casi totalidad de los hogares cuentan con fuentes de ingresos, aunque al ser muchas veces ligadas al mar depende de las condiciones climáticas y al precio de los productos. Los habitantes con menores ingresos corresponden generalmente a adultos mayores que viven de pensiones, que muchas veces complementan con la recolección y venta de huiro.

c) Dimensión Antropológica

c.1) Historia e Identidad de la localidad.

Como ya se ha explicado en la dimensión antropológica de la región, comunas y localidades de la presente Línea de Base, la edificación social, cultural, económica y política de los territorios está marcada por el devenir histórico, que posee hechos o hitos a relevar dada su trascendencia en dichos procesos.

Como parte de las localidades del borde costero de la Región de Tarapacá, en Caramucho existen indicios de un poblamiento temprano de la caleta. En este sector se encontraron vestigios arqueológicos que daban cuenta de la existencia de un asentamiento de relevancia y que tuvo desarrollo cultural complejo. Sin embargo, los restos quedaron bajo las casas debido al crecimiento de la población (Ajata et al., 2010).

De acuerdo a los antecedentes recogidos en terreno, el proceso actual de poblamiento de la localidad de Caramucho se vincula a los movimientos migratorios, que se instalaron en dicha localidad principalmente en busca de sitios fructíferos para pesca artesanal. Un entrevistado explica: *“Por la ‘fiebre del pulpo’, mucha gente del Sur se vino a vivir por aquí, en los ‘80”* (Entrevista dirigente Sindicato nro. 2 de pescadores de Caramucho. Mayo 2015).

Inicialmente (1960-1970) se trataba de un asentamiento temporal con un patrón de tenencia irregular de terrenos y permanencia en carpas, relacionado principalmente con las actividades productivas de pesca y recolección de orilla. Con el pasar de los años, ya casi en los años 1990, dichos asentamientos también comenzaron a recibir población con fines recreativos (segundas viviendas para vacaciones), principalmente de las comunas de Iquique y Alto Hospicio.

Paulatinamente comenzó la llegada de pescadores artesanales provenientes principalmente de la IV Región de Coquimbo en forma temporal, que tal como se presentó en la dimensión demográfica de este documento, componen actualmente un parte importante de la población y las organizaciones sociales de la localidad. Este proceso se puede identificar en las entrevistas a miembros de organizaciones sociales que han permanecido en la localidad desde de las migraciones de fines del siglo XX: *“Los iquiqueños éramos felices, el pulpo era mal pagado, pero teníamos mucho. Pero empezó a llegar el de afuera (sureño) a trabajar con hookah y botes. Venían de La Serena, de Coquimbo. Ellos trabajaban 15 metros pa’ fuera y nosotros en la orilla porque éramos apnea. Después cuando empezaron a faltar los recursos fueron a sacarlos en la orilla y se armó un caos. Después llegaron las Áreas de Manejo.*

Esto era un campamento primero. Los Verdes y Chanavayita, por ejemplo, no eran de acá, llegaron en sus botes amarillos de La Serena y Coquimbo” (Entrevista Sindicato nro. 2 de pescadores de Caramucho. Mayo 2015).

Pero pese a esta llegada masiva, Caramucho tiene como fundadores a familias iquiqueñas, los que imprimen la identidad regional al lugar: *“Esta es la única caleta de iquiqueños (...) Los hombres son todos iquiqueños. Casi todas las mujeres nortinas son de allá de las salitreras. Yo nací en Humberstone, mis cuñadas nacieron todas en las oficinas. El que nació en Iquique fue mi esposo, pero la familia de él la mayoría nació en la salitrera”* (Entrevista Comité de Agua Potable Rural de Caramucho. Mayo 2015).

Con todo, como se presentó en el contexto regional y para la comuna de Iquique, las transformaciones de las formas de vida de los habitantes de Caramucho se dieron en el marco de los procesos sociopolíticos, culturales y económicos asociados al ordenamiento de la producción pesquera y hasta la actual Ley de Pesca a la que se han opuesto principalmente los pescadores artesanales del país.

Tras la Ley de Pesca del año 1991, sus ocupantes temporales se instalaron en forma permanente, y con la llegada de las industrias emplazadas en el borde costero se redujeron los espacios de pesca y se ampliaron los recorridos que los pescadores tal y como se puede apreciar en la siguiente cita: *“En el área de manejo se puede cosechar mientras esté el periodo para la cosecha después ya no se puede y como yo le digo, nosotros ahora salimos hacia el Sur, nuestra fuente laboral es al Sur, casi la mayoría sale para el Sur. Pero resulta que ahora el Gobierno Regional puso como zona industrial desde Patillo hasta la punta de Patache, entonces todas las industrias se están poniendo ahí, (...) ya no puedes bucear en esos sectores entonces eso es lo que te digo, te van restringiendo y tú vas quedando con mayor consumo de combustible para llegar a lugares donde puedes trabajar; y a la vez, cuando llegas a ese sector, hay 10 personas más.*

Antes, cuando llegabas a un sector, había uno o no había nadie. Ahora como se achica, falta poco que ahora los cabros se vayan a las 5 de la mañana, se están poniendo el traje a las 7 de la mañana para meterse para que cuando llegue el otro que llega más tarde, el otro ya tiene agarrado algo en el mar y empiezan a escasear también los recursos porque tu buceas en un sector en el que antes buceaba una persona o dos personas y ahora ves a 12 personas. Es obvio que los recursos se acaban más rápido” (Entrevista dirigente Sindicato de Pescadores nro.1 de Caramucho. Mayo 2015).

Estas transformaciones del espacio productivo impactan directamente en la construcción de la identidad local y en sus manifestaciones culturales. Al respecto, cabe destacar la estrecha vinculación entre la economía local y la edificación social, cultural y política de Caramucho, ya que las actividades extractivas determinan el discurso presente de dicha localidad. Al respecto, las actividades económicas y los sectores productivos serán abordados con mayor detalle en la dimensión socioeconómica.

Así, la edificación y enraizamiento de la identidad de la localidad en tanto provenientes de la tradición pampina se mezcla y actualmente se sustenta principalmente en las actividades productivas y, en esa medida, se enraíza con la percepción colectiva de la conexión con la naturaleza a través de la observación de los fenómenos propios de los ciclos naturales; se asocia a la “paz” que inspira la vida en el lugar y los logros obtenidos fruto del esfuerzo de poblar el borde costero de la comuna. Junto con lo anterior, se aprecia una construcción de la identidad a partir de ser pescadores, personas con voluntad de salir adelante y que viven gracias a lo que el mar –naturaleza- les entrega. Como señala un entrevistado: *“Hay de todo un poquito, lo que más hay son pescadores acá. Mira de los 20, los 20 buzos trabajan, y de las 28 mujeres que hay en el sindicato, las 28 trabajamos en recolección”* (Entrevista dirigente Comité Agua Potable Rural Caramucho. Mayo 2015).

Dentro de esta noción de esfuerzo, la principal forma de apoyo y articulación de las redes sociales en Caramucho, fue de tipo parental. Dichas relaciones facilitaron la organización del territorio a través de juntas de vecinos principalmente, que tenían como objetivo mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Actualmente los y las dirigentes sociales de la localidad explican: *“(…) hoy, como antes, estamos trabajando para el progreso de la caleta, luchando desde el 2011 por tener el agua potable de nuestras viviendas, pero hasta acá estamos estancados”* (Entrevista dirigente Comité de Agua Potable Rural de Caramucho. Mayo, 2015).

En las entrevistas sostenidas se aprecia una alta valoración de los logros obtenidos y la lucha permanente por el bienestar colectivo e individual. Como ya se ha consignado, se destaca la vida de esfuerzo, en especial por la escasa presencia del Estado y las instituciones públicas, aumentando por tanto la autopercepción de personas valerosas y de colectividades forjadas en la adversidad: *“Sufrimos mucho abandono del Estado y nos reforzamos mucho en los privados (...) acá golpeamos muchas puertas y a veces se cierran y se cierran, vas por 3 o 4 cosas y llegas de vuelta sin nada, pero hay que seguir”* (Entrevista dirigente Comité de Agua Potable Rural de Caramucho. Mayo, 2015).

Es relevante, en este punto, señalar que existe una amplia participación de las mujeres de la caleta en las diversas actividades que en ella se desarrollan en el ámbito público como también en el privado. Destacan en distintos momentos su herencia pampina y la fuerza que poseen para “luchar” por mejorar la vida de las y los habitantes de Caramucho: *“(...) con las mujeres dijimos, organicémonos. Si los hombres no nos quieren dejar entrar por el otro lado, bueno, nosotros también trabajamos, también aportamos, y el día que caiga uno de nuestros maridos no les importó jamás en su vida, estaremos”* (Entrevista dirigente Sindicato nro. 2 de pescadores de Caramucho. Mayo 2015).

Existe, sin embargo, una diferencia entre quienes residen en forma permanente en Caramucho y quienes lo hacen en forma esporádica, especialmente quienes vienen para la época estival, sobre todo por el sentido de pertenencia y debido a que no son pescadores. Además, cuando se hace referencia a la época estival, los habitantes de la localidad indican que llegan veraneantes provenientes principalmente desde Iquique y se instalan en carpas durante los meses de diciembre a febrero, modificando la forma de vida y “colapsando” la localidad: *“En el verano esto se transforma, se llena de gente, todo cambia”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Caramucho. Mayo 2015).

Cabe señalar que pese al apego que los residentes permanentes de Caramucho muestran, cuando se proyectan o narran que en los últimos años han vuelto los jóvenes a la localidad por no encontrar otros horizontes, indican que no quieren que sus hijos se dediquen a lo mismo que ellos, sino que “surjan”: En este sentido, existe una visión poco optimista del futuro, especialmente para las nuevas generaciones: *“Yo trabajé en Iquique y duré 10 meses, entraba las 9 y acá el primer bus pasa a las 8:10 o 8:20 y con suerte si no hay mucha gente veraneando te deja botada en el verano. Entonces ¿en qué quieren que nos insertemos? no hay otra fuente laboral no más. Iquique te tranca mucho, nuestros críos se devuelven para acá porque allá encuentran un trabajo donde ganan el mínimo, \$250.000 o \$260.000, y hasta \$300.000 te sale el arriendo; y se vuelven para acá donde sí les va bien con el huiro, se hacen \$300.000 o \$400.000 a la semana si está bueno, tienen el sueldo que allá se harían en un mes”* (Entrevista dirigente sindicato nro. 2 de pescadores de Caramucho. Mayo 2015).

De todas formas, los elementos aglutinantes vuelven a aparecer tras las narraciones de falta de oportunidades, destacando diversos aspectos que fortalecen el sentimiento de arraigo y orgullo de ser parte de Caramucho, “su” caleta, como por ejemplo la existencia del sindicato de buzos a pulmón, cuyos miembros han sido merecedores de diversos reconocimientos y campeones de buceo en el plano nacional: *“Lo que pasa es que hay una trayectoria en el tiempo. O sea, estamos hablando de 1950 que la gente empezó a mariscar, se hizo una tradición iquiqueña y después empezaron a competir en esta famosa caza submarina que yo le llamo y fue ganando un prestigio a nivel nacional, los competidores iquiqueños donde iban era seguro que salían campeones en todo, estamos hablando a nivel nacional, por tener los mejores exponentes de la caza submarina acá. Lo que pasa es que en otros lados de repente no practican o la practican como hobby en algunos sectores de Chile, nosotros no la practicamos como hobby porque es un diario vivir”*

entonces por ende nosotros, él, que ha ido a 2 mundiales, él sabe lo que es sentir lo que es ser iquiqueño” (Entrevista dirigente Sindicato de Pescadores nro. 1 de Caramucho. Mayo 2015).

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

La localidad de Caramucho posee diversas organizaciones sociales, las que sin embargo no cuentan con altos grados de participación por parte de sus habitantes. Pese a esto, la dirigencia de dichas organizaciones no se desalienta: “La intención de nosotros es remecer un poco la gente de la caleta porque son muy dormidos, somos muy pocos los que tratamos de hacer cosas, pero la verdad es que siempre somos los mismos y esperamos cambiar el ‘swish’ y que se abran un poco, que no sean tan pesimistas” (Entrevista dirigente Comité de Agua Potable Rural y Junta de Vecinos Caramucho. Mayo, 2015).

Las organizaciones sociales existentes en la localidad son:

Tabla 3.12-236. Organizaciones de la Sociedad Civil Caramucho.

Nombre	Tipo de organización
Primera Diablada San Pedro de Caramucho	Baile Religioso
Centro Social y Cultural Comité Caramucho	Centro Cultural y Social
Costa Sur de Caramucho	Club del Adulto Mayor
Club Deportivo Caramucho	Club Deportivo
Comité de Agua Potable Rural de Caramucho	Comité de Agua Potable Rural
Comité de Viviendas Allegadas Caleta de Caramucho	Comité de Vivienda
Sindicato de buzos a Pulmón Costeros de Iquique. Caramucho	Gremial. Pesca Artesanal
Sindicato nro. 2 de Trabajadores independientes recolectores de orilla y pescadores artesanales Caleta de Caramucho	Gremial. Pesca Artesanal
Junta de Vecinos Reinaldo Orellana	Junta de Vecinos

Fuente: Elaboración Propia. 2015.

Una de las organizaciones más relevantes y de más antigua formación es el Sindicato de buzos a Pulmón Costeros de Iquique, Caramucho, que posee 45 socios. Éste ha logrado articular a quienes participan de las actividades productivas vinculadas al mar y tiene la concesión de las dos AMERB que administran, la que ha tenido un buen funcionamiento, pese a que los miembros de los sindicatos señalan que actualmente su actividad se ha complejizado por la burocracia de los permisos de pesca y otros trámites asociados a esta actividad. Sin embargo, desde el año 2014 se creó un nuevo sindicato pues el primero no recibía más socios y, además, no se podían incorporar mujeres. Se trata del sindicato de Trabajadores Independientes, recolectores de orilla y pescadores artesanales Caleta Caramucho, conformado por 28 socios.

Respecto a esto último, cabe destacar que la mayoría de la dirigencia de las organizaciones sociales de Caramucho está compuesta por mujeres. Son éstas las que participan de las

reuniones con las autoridades, en las manifestaciones públicas y generan mayores espacios de participación para la comunidad en su conjunto. Actualmente el sindicato de recolectores de orilla, está conformado fundamentalmente por mujeres. Una de sus dirigentes señala: *“¿Y sabe por qué formamos el sindicato 2? Porque ellos jamás dejaron entrar a una mujer, y mire yo estoy operada de mi columna y de mis dos manos por sacar huiro y jamás dejaron entrar a una mujer a un sindicato, y por eso armamos el sindicato 2 ¡Y eso que son nuestros maridos! Se nos incorporaron unos pocos hombres, debimos ser feministas, pero ellos no pertenecían al otro sindicato así es que bien. Y son padres de familia, tienen responsabilidad, y no nos íbamos a poner a la parada de los otros a los que habíamos criticado toda una vida, entonces ya bueno entre”* (Entrevista dirigente sindicato nro. 2 de pescadores de Caramucho. Mayo 2015).

Además, han sido las organizaciones presididas por mujeres las que han logrado mayor convocatoria pues han tomado medidas tendientes a impulsar la participación en las organizaciones comunitarias y han sido beligerantes a la hora de apoyar la realización de acciones públicas tendientes a visibilizar las problemáticas sociales de la caleta, con cortes de camino y protestas desde el año 2014.

Las organizaciones sociales se han preocupado en forma permanente de las demandas sociales de la comunidad y el que estas se traduzcan en mejoras en la vida de las personas que residen en Caramucho. Una de las principales problemáticas de la localidad se encuentra el acceso a la vivienda propia mediante la regularización de los terrenos en los que viven actualmente. Se trata de una necesidad sentida pues el hecho de no estar regularizados hace que no puedan optar a proyectos o programas sociales que les permitan mejorar la caleta y, en particular, sus viviendas y condiciones de habitabilidad básica, tales como agua potable y alcantarillado. Los entrevistados señalan que se ha hecho y se está haciendo todo lo posible en cuanto a trámites legales y con las autoridades para que se logre regularizar Caramucho. Incluso, les han impedido a sus propios hijos que retornan, tomarse terrenos, los acogen en sus propias viviendas aumentando la situación de allegados. La idea detrás es poder contar con las condiciones que regla la autoridad para avanzar en el proceso de regularización y no amplificar las brechas que puedan distanciarlos de ese objetivo.: *“Mira, si nosotros les dijimos a los chiquillos que no se tomen terrenos, por eso puedes encontrar que viven hasta cinco familias en una misma casa”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Caramucho. Mayo 2015). La situación de irregularidad se torna aún más inquietante toda vez que existe en tramitación el Plan Regulador Intercomunal (PRI), que modifica el uso del suelo de todo el borde costero de la Región de Tarapacá.

Aparejado a esto, las demandas sociales más sentidas dicen relación con el acceso al bienestar social básico, especialmente por el aumento de enfermedades entre niños y adultos mayores. Preocupa también el que paulatinamente se han ido reduciendo las áreas libres de pesca debido a la privatización del borde costero y la llegada de empresas de producción de sal y mineras: *“Acá muchas personas –mayores- han muerto de cáncer. Si hubo una etapa el año pasado en que muchos perritos fíjate, con cáncer, con tumores. Así unos tumores que les colgaban a los pobres animales. Hay algo en el ambiente. Porque si antes no pasaba, algo debe estar pasando.*

Si las corrientes son de Sur a Norte, dicen que no, que Caramucho está muy lejos, pero no sé (...)" (Entrevista Junta de Vecinos Caramucho. Mayo 2015).

Pese a esto, persiste la visión optimista acerca del futuro, de las posibilidades y potenciales del territorio y de lo que se hará una vez que se encuentren regularizados los predios, elemento que los agrupa y motiva para seguir trabajando en conjunto.

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

La localidad de Caramucho posee una alta participación de sus habitantes permanentes en las festividades, ceremonias y cultos asociados a la religión católica. Según el Censo del año 2002, en la localidad un 95% de sus habitantes profesaban la religión católica. Esto se mantiene a la fecha, ya que, según los datos recogidos en terreno, un 95% de los encuestados participaban en festividades religiosas católicas. Existe una Capilla Católica, San Pedro de Caramucho, no así templos evangélicos.

Fotografía 3.12-60. Capilla San Pedro de Caramucho.



Fuente: MWH, junio 2015.

En la caleta se realizan diversas actividades colectivas donde se fortalecen los lazos de solidaridad entre sus habitantes, siendo sin duda la más relevante, la celebración de San Pedro, santo patrono de los pescadores, el 29 de junio. En esta fiesta se imbrican los distintos elementos que construyen la identidad local, esencialmente referido a la religiosidad Católica y a la vinculación con las actividades productiva de pesca artesanal. La fiesta comienza en la mañana con la presentación al Santo de la diablada de Caramucho, luego comienzan los bailes y se pasea al santo en procesión por las calles, para terminar en la caleta con los botes adornados con flores para pasearlo por el mar: *“Se hace la víspera del domingo. Generalmente viene el ministro y no el diácono. Luego se pasea el santo y se le baila”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Caramucho. Mayo 2015). Se trata de un espacio de devoción al Santo, donde se renueva la Fe

católica, se agradece lo vivido y se pide por protección y bonanza para el año venidero. Además, en la fiesta se reafirman los lazos solidarios de la caleta y se fortalece la identidad colectiva de Caramucho.

Cabe señalar que los habitantes de la caleta también participan de las fiestas religiosas del interior, como por ejemplo San Lorenzo y La Tirana.

En las otras festividades y celebraciones que se realizan en Caramucho, es convocado el conjunto de la comunidad. Especial atención tiene la celebración del Carnaval en el mes de febrero, para el cual hay un comité organizador que lo prepara: *“Hay un carnaval en febrero, una semana de actividades, culturales, deportivas, a visitar geoglifos. En Alto El Ñajo, en alto Barranco, hay una fuente de agua natural donde hay unos geoglifos (...) un comité lo organiza, pero recibe apoyo de las organizaciones como el Sindicato. Todas nuestras hijas participan a candidata a reina, son designadas. Es una tradición iquiqueña nosotros llevamos muchos años haciéndolo. El hombre se disfraza de mujer y la mujer de hombre, se toma vino en bacínica, se tiran challas, se juega con harina, con huevos, con tomate, con pintura, agua de pulpo, se hacen cosas distintas. Al final un bailongo”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Caramucho. Mayo 2015).

Junto a esta celebración, dado su origen “iquiqueño” que ha marcado su construcción identitaria y las prácticas culturales, para el año nuevo (31 de diciembre), se queman grandes figuras humanas que representan a alguien particular sobre el que no se tiene muy buena impresión: *“Para el año nuevo, finalmente “matamos” a alguien. Una persona que se porta mal en la comunidad es quemada como mono. Para año nuevo se amarra un mono a un poste y se quema. Es una tradición iquiqueña, de origen salitrero. Son tradiciones que también se practican en el interior”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Caramucho. Mayo 2015).

Existe, entre los residentes de Caramucho, lazos de solidaridad y apoyo, que se puede observar también en la preocupación por los adultos mayores, apoyándolos con las cuentas de su organización o a que participen en las celebraciones colectivas realizadas.

Cabe señalar que la presencia de San Pedro como un eje articulador del sistema de creencias y como elemento relevante dentro de las manifestaciones culturales de la localidad; existe una imagen del santo en la caleta y otra en la capilla. Asimismo, es posible observar los colores de San Pedro y los de San Lorenzo en la capilla y en algunos banderines colgados en las calles de Caramucho: *“San Lorenzo tiene el rojo y el amarillo. San Pedro, rojo y verde. La Comunidad Católica tiene un San Pedro y el Sindicato otro”* (Entrevista Junta de Vecinos Caramucho. Mayo 2015).

Fotografía 3.12-61. San Pedro en la Caleta Caramucho.



Fuente: MWH junio 2015.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales

Las actividades comunitarias realizadas en Caramucho son muy relevantes en tanto permiten no sólo que sus habitantes fortalezcan su asociatividad, sino que además puedan preservar sus tradiciones e identidad.

Actualmente, los habitantes de la localidad participan en diversas fiestas y actividades a nivel local y regional, siendo las más relevantes en la localidad la fiesta de San Pedro y el Carnaval; a nivel regional, la fiesta de San Lorenzo y La Tirana.

Tabla 3.12-237. Festividades y celebraciones Caramucho.

Celebración	Fecha	Lugar de la celebración
San Pedro	29 de junio	Localidad
Carnaval	3ª semana febrero	Localidad
San Lorenzo	10 de agosto	Regional
Octava de San Lorenzo	Fin de agosto	Localidad
La Tirana	16 julio	Regional
Día del adulto mayor	01 octubre	Localidad
Año Nuevo	31 diciembre	Localidad
Campeonatos de caza submarina	Sin fecha	Regional
Fiestas Patrias	18-19 septiembre	Localidad

Celebración	Fecha	Lugar de la celebración
Navidad	25 diciembre	Localidad
Día de la madre	mayo	Localidad
Día del padre	junio	Localidad
Semana Santa	marzo - abril	Localidad

Fuente: Elaboración propia. 2015.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Los habitantes de la localidad definen como los principales lugares o espacios con significado cultural, los siguientes:

- Capilla
- Muelle de celebración de San Pedro
- Sede de la Junta de Vecinos
- Sus Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos (AMERB)¹⁵⁹.

Respecto de esta última, indican que debe ser cuidada y protegida para que no se sobreexplota, para que los recursos que de allí provienen se encuentren disponibles para las nuevas generaciones, en tanto fuente de sustento y práctica identitaria del oficio de trabajador del mar.

Fotografía 3.12-62. Muelle Caleta Caramucho.



Fuente: MWH, junio 2015.

¹⁵⁹ Para mayor detalle, referir a Dimensión Socioeconómica Caramucho.

c.5) Pueblos indígenas en la localidad de Caramucho.

Según los datos recopilados en terreno, un 78,05% de los hogares entrevistados declararon no contar con ningún miembro perteneciente a algún pueblo indígena. En la siguiente tabla se muestra la pertenencia a pueblos originarios en la localidad.

Tabla 3.12-238. Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Caramucho

Pueblo	N° de hogares	%
Aymara	4	9,7
Mapuche	2	4,8
Diaguita	2	4,8
No pertenece a ningún pueblo indígena	32	78
Se siente chango	1	2,4
Total	41	100

Fuente: Elaboración Propia. 2015.

Cabe señalar que pese a que en Caramucho hay presencia de miembros de pueblos indígenas que incluso han sido beneficiados por proyectos de mejora de embarcaciones por parte de CONADI (CONADI, 2015), no se registran prácticas culturales asociadas a éstas ni tampoco organizaciones de corte étnico en la localidad. Este contexto nos indica que los procesos de identificación y pertenencia étnica se ajustan a nivel de personas, no de agrupaciones, asociaciones ni comunidades.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Empleo y Desempleo

Tabla 3.12-239 ¿Se encuentra trabajando actualmente?

¿Se encuentra trabajando actualmente?	N°	%
Sí	32	78
No	9	22
NS/NR	0	0
Total	41	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a la información entregada por la encuesta aplicada en Agosto del 2015, la caleta Caramucho contaba con 32 personas trabajando, lo cual representa el 78% del total de personas encuestadas. En tanto, el 22% de las personas encuestadas declararon no encontrarse trabajando.

Tabla 3.12-240. ¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?

¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?	N°	%
Sí	7	17,1
No	32	78
NS/NR	2	4,9
Total	41	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

La tendencia muestra que el 17% de las personas encuestadas se encuentran buscando trabajando actualmente y el 78% de los entrevistados indica que no se encuentran buscando nuevas oportunidades de trabajo.

Tabla 3.12-241. Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera)

Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera)	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	9	22
Pescador	2	4,9
Pescador y Alguero	1	2,4
Pescador, Alguero, Buzo y Mariscador	1	2,4
Alguero	21	51,2
Alguero, Buzo y Mariscador	1	2,4
Buzo	3	7,3
Mariscador y Otro	1	2,4
Mariscador	2	4,9
Total	41	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

La principal actividad económica en la caleta Caramucho es la extracción de algas¹⁶⁰, que representa el 51,2% del total de los oficios relacionados con la pesca artesanal. En tanto el 22% de las personas entrevistadas no tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca. De acuerdo a la Dimensión Demográfica de la caleta Caramucho otras actividades económicas desarrolladas por las personas encuestadas son principalmente: Maestro Albañil, Soldador, Carpintero, Gasfitero, Cerrajero, Recolector de basura y Comerciantes.

Tal como se ha mostrado en la tendencia que refleja la encuesta, y de acuerdo a lo señalado en entrevistas, un número importante de las personas se dedica a la recolección de alga,

¹⁶⁰ De acuerdo a lo que señala la (Ley N°18.892 General de Pesca Acuicultura) se define "Alguero" como el pescador artesanal que realiza recolección y sesgado de algas, con o sin el empleo de una embarcación artesanal.

consolidándose como una de las principales actividades económicas, destaca la participación de las mujeres en esta labor.

“La mayoría de las mujeres acá de la caleta trabajan en el tema alga y nosotros cuando la mar esta mala también sacamos algas” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique Julio 2015)

Fotografía 3.12-63. Proceso de Secado de Algas, Caleta Caramucho.



Fuente: MWH, julio 2015

Según a la información brindada por SERNAPESCA (Abril 2016) en Caramucho existen 163 personas que cuentan con registro de pescadores artesanales (En adelante RPA). De acuerdo a estos datos, 120 hombres y 43 a mujeres cuentan con RPA. Cabe señalar, que las mujeres se agrupan en su totalidad en la categoría “Recolector De Orilla, Alguero o Buzo Apnea” y en el caso de los hombres, se observa que la misma categoría es la que tiene mayor participación dentro del RPA, le sigue la categoría de “buzo”. Cabe señalar que la categoría “buzo” caracteriza a los habitantes en términos históricos (ver Dimensión Antropológica)

Tabla 3.12-242. Inscritos según registro de pescadores artesanales (RPA) Caleta Caramucho

Categoría	Hombres	Mujeres	Total
Armador Artesanal	4	-	4
Buzo	17	-	17
Pescador Artesanal	6	-	6
Recolector De Orilla, Alguero o Buzo Apnea	93	43	136
Total general	120	43	163

Fuente: Elaboración propia en base a SERNAPESCA, abril 2016

En Caramucho existe un Sindicato de Pescadores, que agrupa a pescadores, buzos y recolectores de orilla de la caleta. “*El sindicato de Caramucho es un sindicato que tiene diversas oficios, tenemos pescadores, buzos mariscadores, recolectores de orilla, esas son las 3 facetas que en este momento está teniendo el sindicato*” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique, Julio 2015)

El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) es el organismo que autoriza las categorías asociadas a la pesca artesanal, dichas categorías de pescador artesanal no son excluyentes entre sí, por lo que una persona puede ser calificada y actuar simultánea o sucesivamente en dos o más de ellas, siempre que todas se ejerciten en la misma región¹⁶¹.

“*El papel que te hace SERNAPESCA salen 3 categorías, dice recolector de orilla, buzo apnea y alguero, y muchos de acá tenemos las 2 tifas, tenemos la de buzo mariscador y la de recolector, en este momento tenemos 4 categorías, ahora tenemos pescadores artesanales*” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique Julio 2015)

d.2) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

Tabla 3.12-243 ¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?

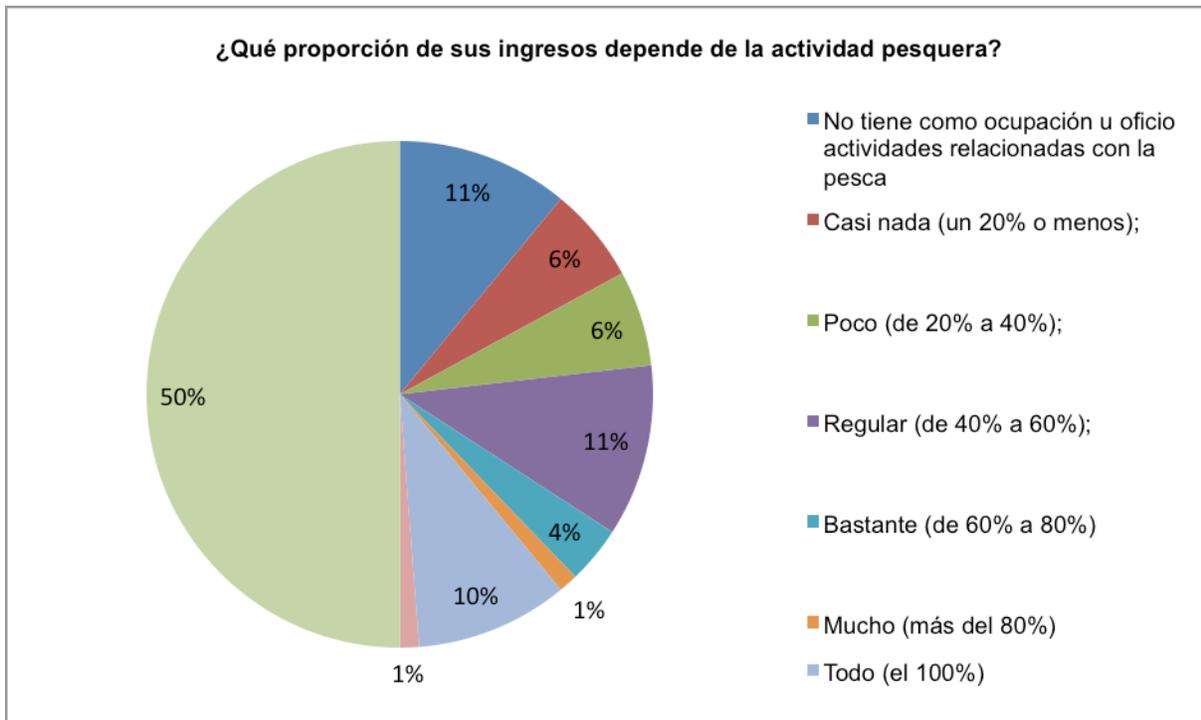
¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	9	22
Casi nada (un 20% o menos);	5	12,2
Poco (de 20% a 40%);	5	12,2
Regular (de 40% a 60%);	9	22
Bastante (de 60% a 80%)	3	7,3
Mucho (más del 80%)	1	2,4
Todo (el 100%)	8	19,5
NS/NR	1	2,4
Total	41	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

La relevancia de la actividad pesquera en la composición del ingreso mensual de las personas encuestadas fluctúa entre un 40% a un 60% del total de los ingresos, para un 22% del total de personas encuestadas. Cerca del 20% de los encuestados indica que el 100% de sus ingresos depende de la actividad pesquera.

¹⁶¹ https://www.sernapesca.cl/index.php?option=com_content&view=article&id=83&Itemid=221

Figura 3.12-26. ¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Los espacios de recolección de productos marinos actualmente se encuentran más restringidos, a partir de la promulgación de la ley de pesca (diciembre de 1989), que estableció la delimitación de las AMERB. Esto implica un mayor desplazamiento (esfuerzo pesquero) para los pescadores, buzos y recolectores. Cabe señalar, que Caramucho dispone de 2 AMERB Vigentes: Caramucho Sector C y Pabellón de Pica B (Ver Tabla 3.12-244). De acuerdo a la información publicada en el sitio de web de SERNAPESCA (junio de 2016), aparecen otras dos AMERB solicitadas por el Sindicato de pescadores independientes de Caramucho, estas son: Punta Gruesa, que se encuentra para ser decretadas y Punta Seremeño, que se encuentra en proceso de consultas.

Tabla 3.12-244. Sectores productivos de Caramucho (AMERB)

AMEB	Organización	Especies Principales
Caramucho Sector C	STI Caramucho	Loco, Lapa, Erizo, Pulpo, Almeja, Culengue, Huiro Negro y Huiro Palo
Pabellón de Pica B	STI Caramucho	Loco, Lapa, Erizo, Locate, Pulpo, Almeja, Culengue, Huiro Negro y Huiro Palo
Punta Seremeño	STI Caramucho	No especifica
Punta Gruesa	STI Caramucho	En Trámite en Subsecretaría de Pesca para ser decretadas.

Fuente: Elaboración propia, en base a www.sernapesca.cl

Las AMERB se encuentran reguladas por los periodos de veda, de acuerdo a lo establecido en la Ley de Pesca prohíben capturar o extraer un recurso hidrobiológico en un área determinada

por un espacio de tiempo (Art. 2. Ley 18.892 General de Pesca Acuicultura), lo cual implica una explotación controlada de los recursos con el objetivo de resguardar los procesos de reproducción de las especies.

Los pescadores de la Caleta Caramucho señalan antes de la entrada en vigencia de la Ley de Pesca (Ley N°18.892 General de Pesca Acuicultura) trajo consigo importantes cambios asociados a la libertad de ejercer la actividad de pesca artesanal, circunscribiendo el área de desarrollo de la actividad a un dominio regional¹⁶². Por otra parte, el Plan Regulador Intercomunal Costero Región de Tarapacá y la llegada de industrias, contribuyen a la reducción de los antiguos sectores productivos de uso libre cercanos a las caletas. Por ejemplo, en el sector de Patillos se emplazan instalaciones industriales destinadas a acopio y molienda de sal y en el Sector de Patache se ubica actualmente el Complejo Industrial Punta Patache (Cap. 3 Línea de Base de Uso del Territorio y su relación con la Planificación Territorial)

“Nosotros somos nómades, nos movíamos en toda la región pero resulta que un tiempo hasta esta parte, del tiempo que yo llevo siendo que son 30 años, nosotros hemos perdido sin mentirte el 60% de la zona de la cual nosotros, yo creo que más del 60% de la zona que nosotros trabajábamos (...) Hágase un mapa, nosotros antes pescábamos de Iquique hasta la III°-IV región, hasta donde queríamos, esa de la I región la cortaron por ley, ya no podemos ir a mariscar a la II región, ni a la III ni a la IV, esa es ley, se acabó, ya no podemos salir de ahí, aquí nos quitaron 10 km los de la fuerza aérea, nos quitó 7 km los marinos. Nos quitó aquí Patillos, alrededor de 5 km. Patache nos va a quitar como 15-18 km” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique, Julio 2015)

Los representantes del Sindicato de pescadores de Caramucho indican como una de sus principales preocupaciones la disminución de áreas históricas de pesca y recolección, lo cual trae aparejado un aumento en los costos de la actividad y en los riesgos que implica el desplazamiento hacia las zonas donde existe mayor abundancia de especies.

“Estamos quedando con muy pocas áreas históricas, los mariscos escasean por haber mucha competencia y cada vez se te hace más pesado porque si se van poniendo más cosas hay que ir más lejos y al ir más lejos tu gastas más en combustible, gastas más en todo y mientras más lejos más riesgos” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique Julio 2015) Muchas veces los pescadores, buzo y recolectores optan por trasladarse en vehículo hasta los sectores productivos, con el objetivo de reducir los costos y los riesgos asociados al uso de la embarcación.

Según a la información proporcionada mediante entrevistas con la Capitanía de Puerto Patache, Caramucho registra semanalmente 5 permisos de zarpes de embarcaciones (Entrevista con Capitanía de Puerto Patache, Enero 2016). De acuerdo a la información de SERNAPESCA,

¹⁶² Polis Revista Latinoamericana, “Sujetos colectivos en búsqueda de sustentabilidad pesquera: relatos de los miembros de una comunidad de pescadores artesanales, V región, Chile” (Gloria, Violeta) Disponible en: <https://polis.revues.org/7124>

Caramucho cuenta con son 4 botes a motor. En la siguiente Tabla 3.12-245 se presentan la nómina de embarcaciones artesanales:

Tabla 3.12-245. Nómina de Embarcaciones Artesanales de Caramucho

Nombre Embarcación	RPA Embarcación	Tipo Embarcación	Fecha Inscripción
La Julita	962308	Bote A Motor	1/20/2015
Wayna	124180	Bote A Motor	12/10/2015
Rafaelito	961824	Bote A Motor	11/7/2014
Elena	955693	Bote A Motor	3/14/2011

Fuente: Elaboración propia, en base a SERNAPESCA (Embarcaciones activas al mes de Abril 2016)

Los sectores productivos de uso libre indicados y revisados en terreno con representantes del Sindicato de Caramucho son: El Tongo, Los Carritos, Las Ventanas, La Panga, Isla Punta Chata, Isla Punta Chata, La Liciadora, Punta y Tira (Cotitira) y Los Diques (Ver Plano 3.12 – 04 Línea Base de Medio Humano Sectores Productivos Costeros Caramucho). Las especies recolectadas principalmente son: Huiro, Erizo, Almeja, Loco, Pintacha, Cabrilla, Sargo, Loco, Rollizo, Congrio, Cabrilla y Pejeperro (Ver Tabla 3.12-246)

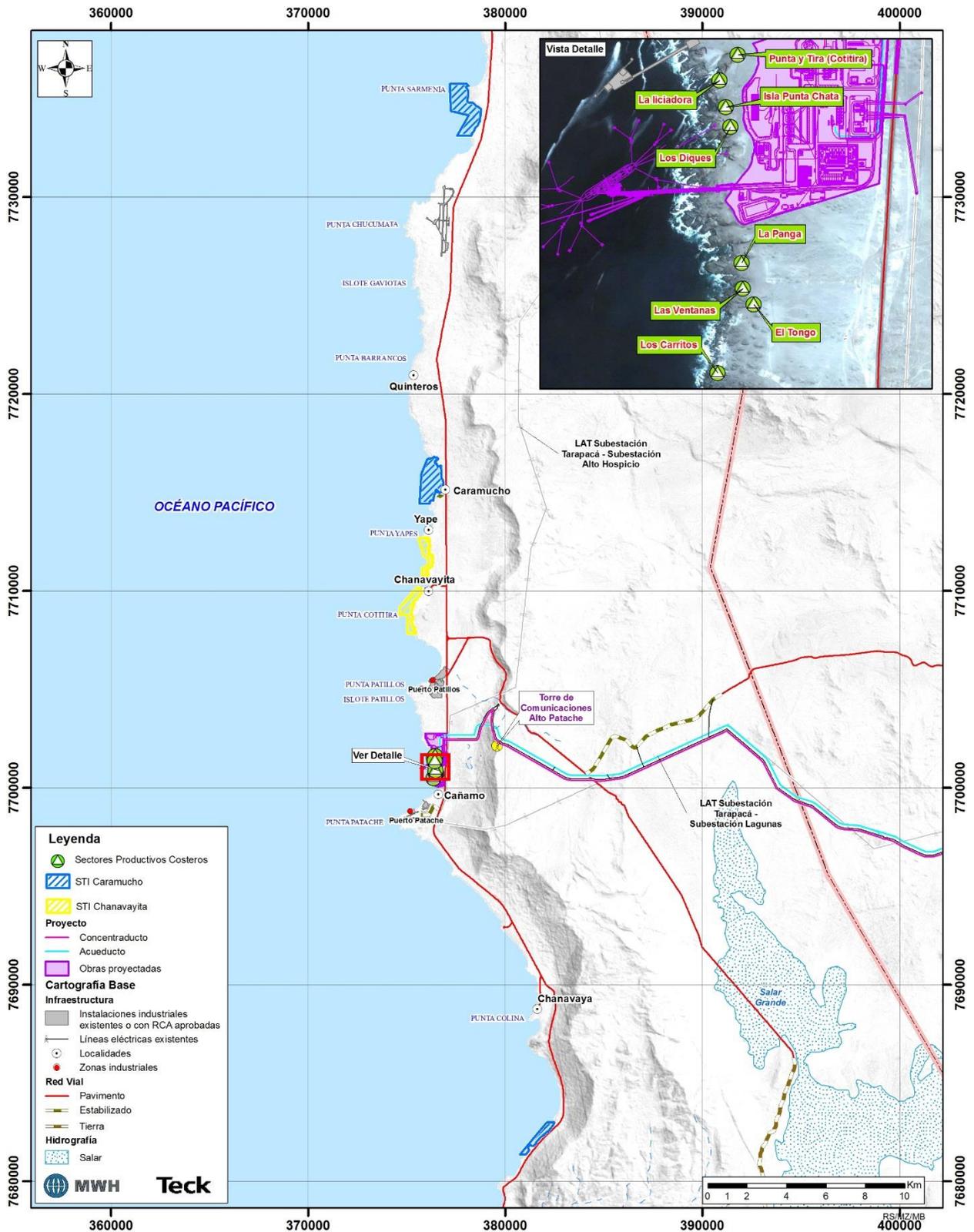
“Yo me dedico de repente a la lapa y me dedico al pulpo, esos son los principales productos (...). El Lucho se dedica al pescado y al pulpo y cuando la cosa está muy mala al erizo y al alga. Más que nada al pescado de roca. Pescado de roca que le llaman no al pelágico ese que anda pa allá pa afuera. La cabrilla, el lenguado. Pejeperro, Mulato, la vieja negra es el mulato” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique, Julio 2015)

Tabla 3.12-246. Sectores productivos de Caramucho (Libres)

Sectores productivos de Caramucho	
El Tongo	Erizo, Almeja, Loco, Pintacha, Cabrilla, Sargo
Los Carritos	Erizo, Almeja, Loco, Pintacha, Cabrilla, Sargo
Las Ventanas	Huiro, Erizo, Pulpo, Almeja, Loco
La Panga	Huiro, Erizo, Pulpo, Almeja, Loco
Isla Punta Chata	Almeja, Loco, Erizo, Pulpo, Rollizo, Sargo, Pintacha, Congrio, Cabrilla, Pejeperro
La Liciadora	Almeja, Loco, Erizo, Pulpo, Rollizo, Sargo, Pintacha, Congrio, Cabrilla, Pejeperro
Punta y Tira (Cotitira)	Loco, Erizo, Pulpo, Rollizo, Pintacha, Cabrilla y Pejeperro
Los Diques	Loco, Erizo, Pulpo, Rollizo, Pintacha, Cabrilla y Pejeperro

Fuente: Elaboración propia, en base a Recorrido de sectores productivos, Julio 2015

Figura 3.12-27 Sectores Productivos Caramucho



Fuente: Elaboración Propia, 2015

A continuación se presentan los datos del desembarco artesanal, proporcionados por SERNAPESCA contrastando la información recabada en el capítulo 3.5 Ecosistemas Marinos, junto con la información recabada mediante del trabajo de campo (7 de junio 2015 al 12 de junio 2015) realizados para el componente Medio Humano. La diferencia en los resultados de presencia y ausencia de especies marinas, se debe principalmente a que el muestreo de Medio Marino está dirigido a la zona submareal costera, circunscrito al área de influencia del componente. Por su parte, las actividades económicas dependientes de recursos naturales, descritas en el Capítulo de Línea de Base Medio Humano, consideran el esfuerzo de pesca (poder de pesca, aparejos, distancias recorridas hacía las zonas de pesca, búsqueda de recursos, etc.), el cual está dirigido al desarrollo de una actividad tradicional, sobre la base de captura de especies con valor comercial.

En el caso del reporte de desembarco artesanal se encuentra normado por la Ley General de Pesca y Acuicultura Art.64, literal e), que establece la obligación de entregar la información de desembarque por viaje de pesca por parte de armadores pesqueros Industriales, armadores pesqueros artesanales de embarcaciones de una eslora igual o superior de 12 metros, y a los titulares de embarcaciones transportadoras, así como la certificación del desembarque por una Entidad Auditora externa acreditada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura¹⁶³

De acuerdo a la información proporcionada por SERNAPESCA el desembarque artesanal por especies de la caleta de Caramucho es el siguiente:

Tabla 3.12-247. Desembarco Artesanal Caleta de Caramucho – SERNAPESCA 2015 (Datos preliminares en toneladas)

CARAMUCHO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
ALGAS													
Chascón 0 Huiro Negro	63.7	92	89.5	81.6	87.4	78.4	65.4	41.9	31.8	41.2	62.3	36.5	771.9
Huiro Palo				10.7	14.7	11.4	8.3	6	1.1	1	3.6		56.7
PECES													
Cojinoba del Norte							0.3						0.3
Congrio Negro					0.1								0.1
Corvina					0.1								0.1
MOLUSCOS													
Almeja				0.2					0.4	0.1	0.2	0.2	1.1
Chorito					0.1				0.1	0.1	0.1		0.4
Choro									0.2	0.1	0.2		0.4
Lapa Negra					0.1				0.1	0.3	0.2	0.2	0.8
Loco	2.5												2.5

¹⁶³ https://www.sernapesca.cl/index.php?option=com_content&view=article&id=1708&Itemid=1104

CARAMUCHO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Pulpo			15	11.9	10.3			12.7	12.2	16.3			78.4
OTROS													
Erizo	0.2		2.5	2.9	0.1			1.2		1.3			8.2
Piure										0.1			0.1
Total Algas	63.7	92	89.5	92.3	102.2	89.8	73.7	48	32.9	42.3	65.8	36.5	828.6
Total Peces					0.2		0.3		0				0.5
Total Moluscos	2.5		15	12	10.5			12.7	13	16.9	0.7	0.4	83.6
Total Otros	0.2		2.5	2.9	0.1			1.2		1.4			8.3
Total General	66.3	92	107	107.3	112.9	89.8	74	61.8	45.9	60.6	66.5	36.8	921

Fuente: SERNAPESCA 2015. Desembarco Artesanal por Caletas I Región

La estadística de SERNAPESCA indica que el desembarco de algas asciende a 771.9 toneladas, la especie “Huiro Negro” reporta desembarco todos los meses del año 2015.

De acuerdo a la estadística de SERNAPESCA los peces declarados en la estadística son: Cojinova del Norte, Congrio Negro y Corvina. No obstante, en el recorrido de los sectores productivos con los pescadores de la caleta Caramucho, además de las especies declaradas en la estadística se indica que también recolectan otras especies. Esto puede estar asociado al consumo directo por parte de los pescadores.

Cabe señalar que en la línea base de Ecosistemas Marinos (Capítulo 3.5), las especies Cabrilla (*Paralabrax humeralis*), Pintacha (*Cheilodactylus variegatus*) y Sargo (*Anisotremus scapularis*) se encuentra en el muestreo, son descritas en el apartado 3.5.5.7. Comunidades Nectónicas (Ictiofauna).

No obstante las especies Congrio (*Genypterus spp.*), Pejeperro (*Semicossyphus maculatus*) y Rollizo (*Mugiloides chilensis*) no se encuentran en el inventario de especies muestreadas para la línea base de Ecosistemas Marinos (Capítulo 3.5). En tanto, las especies Almeja (*Venus antiqua*) y Pulpo (*Octopus mimus*) no fueron registradas en el muestreo.

En el caso de los moluscos, las especies que coinciden con la estadística de SERNAPESCA y la información proporcionada por los pescadores son Erizo, Almeja, Loco y Pulpo.

Fotografía 3.12-64. Muelle Caleta Caramucho



Fuente: MWH, julio 2015

d.3) Tendencias Económicas

La actividad pesquera en la caleta Caramucho se destina principalmente a la venta. De acuerdo a los datos proporcionados por la encuesta realizada en agosto del 2015 indican que más del 60% de los productos extraídos son destinados a la venta. No obstante, es recurrente que los productos del mar sean una de las principales fuentes de alimentación de los habitantes de las caletas costeras. De acuerdo a la encuesta, el 14,6% de los encuestados declara que el destino de la actividad pesquera es para venta y autoconsumo.

Tabla 3.12-248. ¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?

¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	9	22
Solo venta	25	61
Venta y autoconsumo	6	14,6
NS/NR	1	2,4
Total	41	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Figura 3.12-28 Destino de la actividad pesquera



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Las labores comienzan durante las primeras horas del día, de acuerdo al relato de los buzos y pescadores ellos se coordinan y analizan las condiciones climáticas antes de realizar la actividad, una vez que la marea presenta condiciones aptas, ellos se trasladan en un bote hasta los lugares de extracción de recursos (Ver Tabla 3.12-248). Señalan que realizan un chequeo de su equipamiento antes de sumergirse en el agua.

“Te subes al bote. El bote te traslada al sector donde tú vas a bucear, te ponis el traje, te tirai al agua con tu boyerín y él se va y te deja ahí buceando y de vuelta te recoge” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique Julio 2015)

Los buzos acuerdan una hora para que el capitán de la embarcación los recoja y cancelan “un pasaje”, el cual cuesta alrededor de \$10.000 pesos por día. Una vez finalizada la actividad son trasladados por la misma embarcación hasta los puntos de venta y distribución de los productos, que se ubican en la ciudad de Iquique.

“Hay uno que está en el centro. Hay unos mercados, está la caleta Riquelme y la caleta Cavancho, ya esas 3 partes después hay una parte al frente de la Municipalidad” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique Julio 2015)

En cuanto al proceso de comercialización de los productos, son ofertados por unidad a los rematadores, en el caso del Erizo el valor de la unidad asciende a \$50 pesos. Actualmente los pescadores, buzos y recolectores han creado valor agregado sus productos, mejorando la presentación del stock.

“Hay productos que son específicos, supongamos el erizo, hablemos del erizo, el erizo viene en concha cierto (...) aquí una concha debe valer 50 pesos en la pesquera, acá lo quiebran le sacan la lengua y la echan en un pote plástico. Lo llenamos con el erizo. Ese pote sale a 1500 pesos entregados al rematador” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique julio 2015)

La limpieza y envasado del producto atrae a los consumidores directos. Cabe señalar que la talla del molusco incide en la cantidad de unidades por envase, lo cual varía de acuerdo a las condiciones del mar y disponibilidad de alimento.

“Cuando el erizo está gordo con 12 se llena. Hay un tiempo en que están delgados que desovan, se te caen hasta 25. Son de diferentes zonas, lo que pasa es que el mar es variable, en algunos sectores puede estar el erizo flaco como le llamamos y en otro sector puede estar el erizo gordo, de repente por comidas, por corrientes, por agua y al revés” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique julio 2015)

En el caso del pescado, también es procesado antes la venta, aumentando la rentabilidad del producto y estableciendo el contacto directo con los consumidores.

“Yo antes pillaba el pescado, iba y lo entregaba al mercado, así tal cual, lo pesaba y me lo pagaban al tiro (...) yo después empecé a filetear pescado, empecé a filetear pescado en la casa mía y después los ponía en una bandejita, les ponía aluza y lo vendía, le sacaba mucha más plata pero también trabajaba más” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique julio 2015)

Sin embargo, la venta debe contar con una autorización del SERMI de Salud¹⁶⁴ que establece las condiciones sanitarias que deberá ceñirse la producción, elaboración, envase, almacenamiento, distribución y venta de alimentos para el consumo humano.

“Después me di cuenta que no era una cosa finalizada, yo tenía que tener una rotulación sanitaria y un montón de cosas así que con el tiempo lo deseché pero yo en el futuro yo quiero hacer eso, esa es mi idea de que no sé po que el sindicato igual que tenga rotulación de todos sus productos” (Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos a Pulmón Costeros de Caleta Caramucho – Iquique julio 2015)

De acuerdo al relato entregado por los representantes del Sindicato de Caramucho visualizan como un anhelo la incorporación de un proceso que mejore la cadena de para comercializar sus productos.

¹⁶⁴ Decreto 977/96 del MINSAL Reglamento Sanitario de los Alimentos

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

La localidad de Caramucho no posee ningún tipo de infraestructura en la que se presten servicios de salud. Sin embargo, y de acuerdo al levantamiento de información en terreno, reciben mensualmente la visita de rondas médicas, y actualmente se encuentran en proceso de habilitación de dos contenedores que recibirán a los profesionales que componen las rondas médicas.

e.2) Acceso a la educación.

En la localidad de Caramucho no existe infraestructura alguna donde se presten servicios educativos; por lo que los niños del sector deben trasladarse a Chanavayita para cursar la escuela básica y a Iquique para cursar los estudios de enseñanza media, aunque de acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno algunos padres inscriben sus hijos desde el jardín en establecimientos de la cabecera comunal.

En este contexto, el Municipio de Iquique dispone de un servicio de locomoción diario para los habitantes del borde costero (caletas y centros poblados costeros) que los conduce de manera gratuita a la ciudad de Iquique. Sin embargo, de acuerdo a las entrevistas realizadas, el servicio de transporte escolar es deficitario pues está a cargo de las diferentes caletas de la comuna y cuenta con un solo bus. Además, el mismo bus realiza un único recorrido de vuelta por lo que los niños deben esperar en Iquique hasta las 17 horas cuando viaja de vuelta dicho bus. Este problema está directamente ligado con la escasez de transporte público que conecte las caletas con la cabecera comunal.

e.3) Viviendas.

Respecto de las viviendas en la localidad Caramucho, los resultados del levantamiento de información en terreno permiten inferir que la mayor cantidad de viviendas corresponden al tipo de casa aislada (no pareada) con una proporción equivalente del 43,9% del total de las viviendas registradas en el sector. De igual forma, las casas pareadas por uno o por ambos lados alcanzan equivalentes proporcionales del 12,2% y 36,59%, respectivamente. Un pequeño grupo de las viviendas registradas en la localidad corresponden a rancho, choza o ruca y, por otro lado, a mediagua o mejora, con equivalentes del 2,44% y 4.88%, respetivamente.

Fotografía 3.12-65. Viviendas Caramucho.

Fuente: MWH, junio 2015.

Vale precisar que respecto de la condición de ocupación del sitio donde se ubica la vivienda, los resultados de terreno dan cuenta de que cerca del 68,3% de los jefes de hogar de las viviendas encuestadas manifestaron que el terreno o sitio bajo el cual se ubica la vivienda es de característica propia pagada; solo el 12,2% manifestó que la condición de ocupación del sitio es de características irregulares (ocupación de hecho), mientras que el 9,76% se encuentra arrendando el sitio ya sea con o sin contrato.

En cuanto a la materialidad de las paredes o muros de las viviendas, el levantamiento de información en terreno dio cuenta que cerca del 52% de las viviendas en la localidad tiene como material predominante la madera; mientras que el 14,6% presenta un tipo de material mixto. De otro lado, el 7,3% de las viviendas mantiene como material de construcción predominante en los muros o paredes de sus viviendas el internit y el hormigón o piedra.

De otro lado, respecto del material de construcción predominante asociado a los techos de las viviendas, vale precisar que cerca del 30% de las viviendas en la localidad tiene como material predominante el pizarreño; por su parte el zinc y la calamina se encuentran entre las preferencias del 24,4% y 17,1% de las viviendas, respectivamente.

Finalmente, en relación al material de construcción predominante en los pisos de las viviendas, resaltan el radier, el cerámico y el cemento, con equivalentes proporcionales del 34,1%, 22,0% y 14,6%, respectivamente. En menores proporciones sobresale la tierra asociada al material de construcción predominante con un equivalente porcentual del 9,8%.

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

Actualmente la localidad de Caramucho se abastece de agua potable a través del municipio de Iquique mediante la venta de agua por camiones aljibes, gestionado por el APR de la localidad conformado por 66 socios, los cuales usualmente llenan los estanques ubicados en los patios de las viviendas. Es importante destacar que la demanda por agua por parte de la comunidad sufre bastante en verano, debido al aumento demográfico que genera la llegada de veraneantes en las

diferentes playas de la Comuna de Iquique, problema que ha llevado a la realización de protestas por parte de los habitantes de la localidad¹⁶⁵.

Aunque la localidad no cuenta con sistema de alcantarillado, de acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, 73,2% de las viviendas contaban con fosa séptica mientras 26,8% tenían pozo negro.

Cabe precisar, sin embargo, que las viviendas de la localidad no cuentan con el sistema de alcantarillado ni algún tipo de tratamiento de aguas servidas, realizando la eliminación de excretas mediante pozos negros o fosas sépticas. En este sentido, los resultados del levantamiento de información en terreno permiten confirmar que cerca del 73,2% de las viviendas encuestadas manifestó contar con fosas sépticas, mientras que el 26,8% dispone de pozos negros.

Por otra parte, en la mayoría de las viviendas de la localidad se accede a la energía eléctrica a través de la red pública de abastecimiento, con equivalentes proporcionales del 75,6% y 12,2% para las viviendas con medidor propio y las viviendas con medidor compartido, respectivamente. La Tabla 3.12-249 muestra el detalle de la información correspondiente.

Tabla 3.12-249. Origen del alumbrado eléctrico, Caramucho.

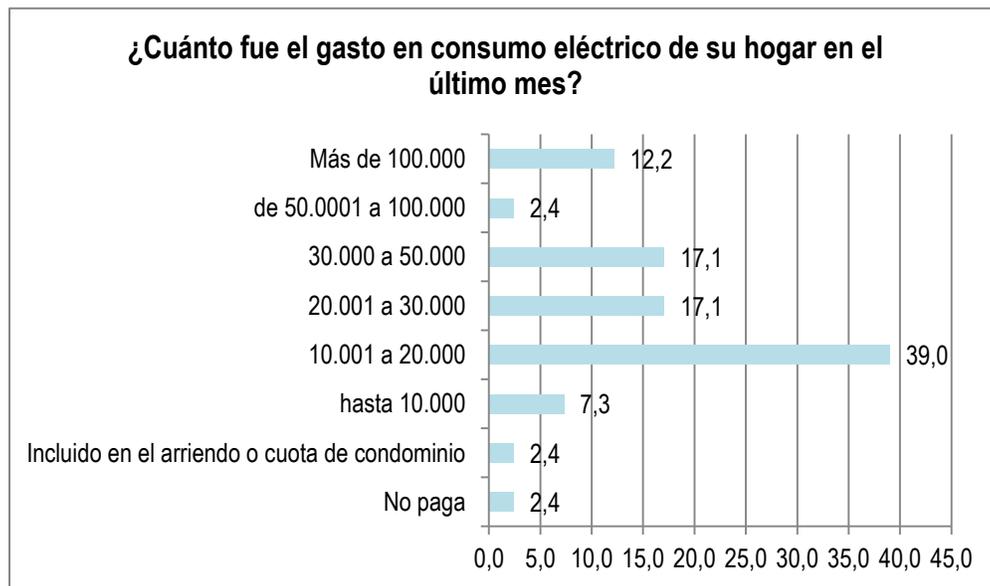
¿En su vivienda disponen de energía eléctrica?	N°	%
Sí, de la red pública con medidor propio	31	75,6
Sí, de la red pública con medidor compartido;	5	12,2
Sí, de un generador propio o comunitario	3	7,3
Sí, a través de placa solar	1	2,4
No dispone de energía eléctrica	1	2,4
Total	41	100

Fuente: Elaboración propia en base a datos de terreno; 2015.

En promedio, el gasto mensual en consumo eléctrico varía entre los \$10,000 y \$50,000 pesos por vivienda. El 39% de los encuestados gastaron entre \$10.001 y \$20.000 al mes en consumo eléctrico, mientras que 48,8% gastaba más de \$20.000 al mes en ese servicio. El Gráfico 3.12-44 muestra de manera representativa el detalle de la información asociada.

¹⁶⁵ <http://www.elciudadano.cl/2016/01/25/250825/la-ignorada-protesta-de-caramucho-pobladores-exigen-agua-limpia-y-reciben-la-del-guanaco/>, consultado el 20 de marzo de 2016

Gráfico 3.12-44. Gasto mensual en consumo eléctrico, Caramucho



Fuente: Elaboración propia en base a datos de terreno; 2015.

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

En relación al sistema de recolección de basura, la caleta cuenta con el servicio de un camión municipal que pasa 3 veces a la semana para disponer de la carga de los basureros ubicados en la localidad.

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

De acuerdo a la información recabada en terreno, la infraestructura comunitaria de Caramucho estaría compuesta por una Plaza con juegos infantiles frente a la Iglesia y la Sede de la Junta de Vecinos. En dirección al oriente es posible encontrar una cancha de fútbol de tierra. No obstante, cabe mencionar que actualmente se encuentra en proceso de construcción la nueva Cancha de Fútbol de esta localidad.

Para llevar a cabo reuniones del sindicato o de la junta de vecinos, se emplean las dependencias existentes detrás de la Iglesia de la localidad.

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de Alimentación.

En la localidad de Caramucho no existen establecimientos de alojamiento ni servicios de alimentación de ningún tipo; sin embargo, es posible encontrar dos almacenes de barrio que abastecen de insumos básicos a la población residente.

e.8) Seguridad Pública.

La localidad de Caramucho no cuenta con ningún tipo de equipamiento con estas características; sin embargo, el sector recibe regularmente la visita del Retén de Carabineros de Chanavayita, como parte de las rondas que realizan por el sector costero.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

El principal acceso al medio ambiente natural recreacional corresponde a playas del borde costero de la caleta Caramucho.

Fotografía 3.12-66. Plaza en Caramucho



Fuente: MWH junio 2015.

3.12.5.3.10 Descripción Chanavayita

a) Dimensión geográfica

Chanavayita corresponde a una localidad costera, que se encuentra ubicada a 59 km. al Sur de la ciudad de Iquique, en la Región de Tarapacá. Está localizada a 5 km al Norte de Puerto Patillos y a 11,5 km al Norte de Puerto Patache. Se encuentra entre las localidades de Caramucho por el Norte y Cáñamo, por el Sur.

En la actualidad, Chanavayita tiene una población que, según información del Instituto Nacional de Estadísticas, varía entre los 301 y 1.000 habitantes. Esta fluctuación se debe, en gran medida, a que tiene población permanente pero también una considerable cantidad de población flotante, al ser un importante balneario costero con gran cantidad de viviendas que se utilizan como segunda residencia y de veraneo.

- Breve Historia de la localidad.

Siendo Iquique la principal ciudad y puerto de la Región de Tarapacá durante el siglo XX, producto del auge minero y salitrero, Chanavayita comienza a ser ocupada en las décadas de 1970 y 1980, por familias de la vecina ciudad de Iquique que construyen casas de veraneo en el sector:

“Chanavayita comienza a poblarse aproximadamente el año ´70, el año ´70 en la cual comienzan vecinos a comprar en el sector de abajo” (Entrevista representante Junta de Vecinos de Chanavayita, junio 2015).

A lo anterior, se sumó el establecimiento progresivo de familias de buzos y pescadores artesanales, provenientes principalmente de la Región de Coquimbo, así como de ex trabajadores de las salitreras abandonadas, hasta hacerlo de manera permanente durante la década de 1990:

“...posteriormente el año 80-90 comienzan a llegar pescadores de la cuarta región...” (Entrevista representante Junta de Vecinos de Chanavayita, junio 2015).

En el año 1998, Chanavayita es reconocida oficialmente como caleta de pescadores artesanales de carácter permanente, mediante el D.S. N° 240 del Ministerio de Defensa, Subsecretaría de Pesca.

En este contexto, Chanavayita pasa a cumplir un rol de caleta articuladora de las existentes en la zona costera al Sur de Iquique, concentrando la mayor cantidad de población así, como el mayor número de servicios entre los que se encuentran salud, educación y comercio. A lo anterior, hay que agregar que se convierte en un importante balneario para los habitantes de Iquique.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

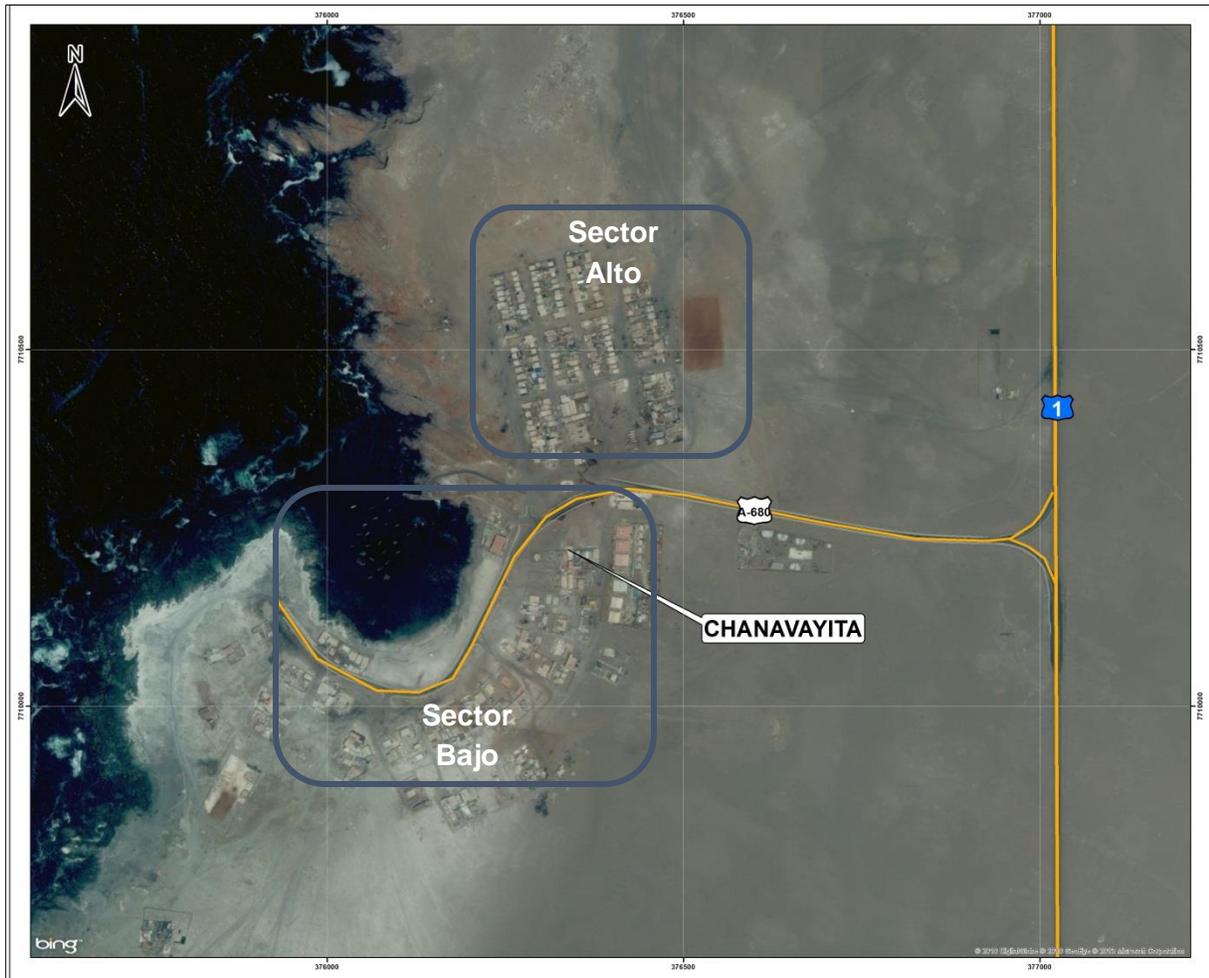
En la década de 1970 y 1980, Chanavayita comienza a ser ocupada por familias que construyen segundas residencias de veraneo en el sector, así como por familias de pescadores, buzos artesanales y mariscadores. Durante 1990, la caleta pasa a ser un asentamiento permanente, para ser formalizado en el año 1998.

Dentro de este contexto, destaca un patrón de asentamiento modelado por el camino de acceso a la localidad (A-690), el que la divide en dos sectores, uno “alto” hacia el Norte mayoritariamente residencial y que concentra la mayor cantidad de servicios públicos y comercio; y uno “bajo” hacia el Sur, con mayor vocación turística y una gran cantidad de casas de veraneo.

El sector Norte, se configura en torno a 11 manzanas cuadradas, ordenadas y alineadas entre sí. Adicionalmente, hacia el sector nororiente, se establece un sector de viviendas irregulares (tomas) que abarca dos manzanas.

“La población ha ido creciendo mucho. Hay una toma. Mucha gente ha llegado, de Iquique y de Alto Hospicio. Pero la mayoría son hijos de acá que no tienen solución de vivienda. Debemos estar de los 1.000 habitantes. La gente es dueña de sus terrenos” (Entrevista representante Sindicato N°1 de Chanavayita, junio 2015).

El sector Sur, ubicado en la parte baja de la bahía, concentra restaurantes, casas de veraneo y lugares de alojamiento y de camping, en el que las viviendas se localizan en forma paralela a la orientación del camino principal.

Figura 3.12-29. Patrón de asentamiento, Chanavayita

Fuente: MWH, 2016

Esta localidad juega un rol primordial como centro articulador de las caletas costeras. Desde Caramucho hasta Chanavaya, se dirigen a Chanavayita para la satisfacción de necesidades básicas como compra de bienes y servicios, además de utilizar la Escuela y la Posta Rural locales. Asimismo, en caso de requerir bienes y servicios más específicos, los habitantes de las caletas costeras se dirigen a Iquique, principal ciudad regional.

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

La mayoría de las viviendas de Chanavayita se encuentran regularizadas tanto en la adquisición de terrenos como en la construcción de las viviendas existentes. 97% de la población declara ocupar terrenos y viviendas ya sean propias, arrendadas o cedidas, pero en ocupaciones regulares. Lo anterior tanto a las personas consultadas en la parte alta como en el sector de viviendas de verano:

“La mayoría son propietarios de sus viviendas...Las viviendas son las entregadas por el gobierno. Hace años eran de materiales ligeros y ahora son de mejores materiales” (Entrevista representante Sindicato N°2 de Chanavayita, junio 2015).

El 3% restante, declara vivir en ocupaciones irregulares, correspondientes al sector de tomas en la parte alta, al noreste de la localidad.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

Según la información entregada por CONADI a diciembre de 2015, una vez que se solicitó a través de Transparencia, no existen en Chanavayita reclamaciones de tierras indígenas.

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

- Rutas de Acceso.

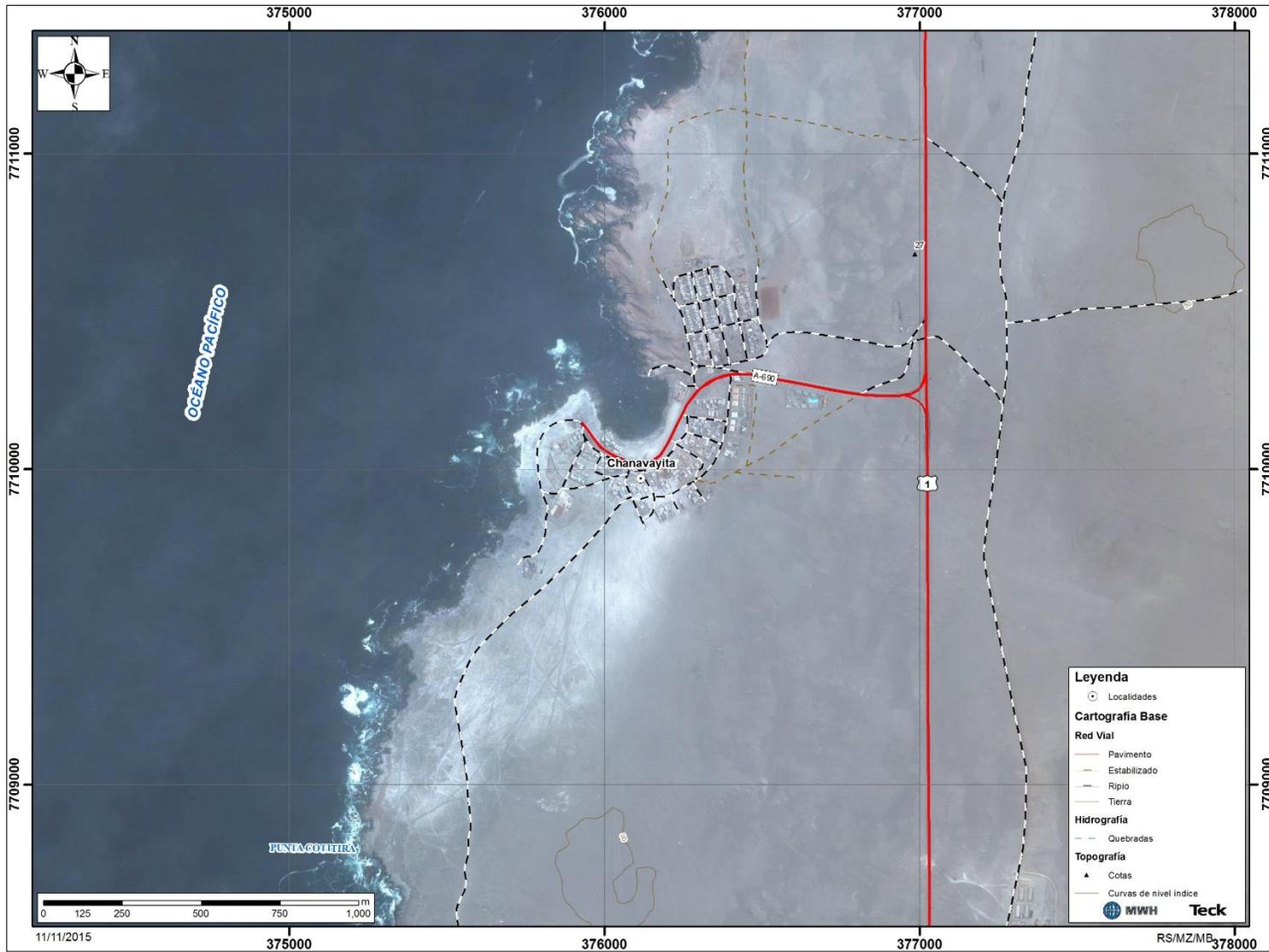
El acceso principal a Chanavayita es el camino A-690, pavimentado bidireccional y que separa la localidad en dos sectores, Norte y Sur. Para acceder a este camino, se realiza a través de la Ruta 1 (ruta costera), tanto desde el norte (Iquique) como desde el Sur (Antofagasta). Esta ruta presenta doble calzada desde Iquique hasta el Aeropuerto Diego Aracena, para luego continuar como un camino único bidireccional.

Lo anterior hace que Chanavayita funcione como centro neurálgico de las caletas costeras de la Región de Tarapacá, al encontrarse prácticamente equidistante entre Iquique por el norte y el Loa por el sur:

“Nosotros creemos que vamos a ser la capital de la comuna de la costa, porque prácticamente desde Iquique al Loa hay como 140 km. Nosotros estamos a la mitad, en 60 km más o menos y estamos equidistantes entre los 2 extremos, además que tenemos la mayor cantidad de habitantes. Aparte que aquí la gente tiene todos los medios, la gente viene de otros sectores, aquí hay hasta caja vecina, entonces tenemos los medios, el hecho de tener Carabineros, tener la posta, tener bomberos, somos una mini ciudad” (Entrevista representante Junta de Vecinos de Chanavayita, junio 2015).

El acceso a Ruta 1 desde el área Mina Planta se realiza a través de la Ruta A-750 y A-760, que conectan Puerto Patillos con Ex Oficina Victoria.

Figura 3.12-30. Ubicación y Rutas: Chanavayita



Fuente: MWH 2015

- Transporte.

Gran cantidad de hogares poseen automóvil particular, por lo que el principal medio de transporte desde Chanavayita hacia Iquique y al resto de las localidades costeras corresponde al privado. Tal como ocurre con las restantes caletas costeras al Sur de Iquique, desde Caleta Chipana hasta Los Verdes, el Municipio de Iquique dispone de un servicio de transporte diario, que tiene como destino la ciudad de Iquique (bus caletero). Su valor es de \$1.000 y sus horarios son lunes a sábado a las 8:30 de la mañana y con regreso a las 18:00 de la tarde. Sale todos los días desde el sector de caleta Chipana, 120 km al Sur de Iquique y recorre por la Ruta 1 los poblados costeros. Así describen el servicio de transporte usuarios de la localidad:

“Hay un bus, sale en la mañana, el bus caletero que le llaman. Pasa a las 8 y llega a Iquique como las 9:30 y regresa a las 5 de la tarde más o menos. \$800 nos sale a nosotros ir a Iquique, pero además hay un bus para los estudiantes. El bus de los estudiantes es aparte”. “Cada cual tiene su vehículo y sino está el bus caletero que pasa a las 8:00 y regresa a las 17:00 de Juan Martínez con Las Torres. Día domingo no baja” (Entrevista representante Sindicato N°2 de Chanavayita).

“Hay que tener \$2000 para ir y \$2000 para volver. Para moverse allá unos \$5000. Ahora, si se va en el bus caletero \$1600 no más, \$800 de bajada y \$800 de subida, igual eso significa quedarse a almorzar allá... Y por la mañana, pasa por acá mismo. Toca la bocina. Todos los días. Vuelve a las 5. Y si no tomó ese bus, sonó. Por eso la gente se viene a Bajo Molle a tomar cualquier locomoción, cualquier bus interprovincial o vehículo particular que tenga la voluntad de traerlo” (entrevista representante Junta de Vecinos de Chanavayita, junio 2015).

Dadas las limitaciones horarias de este medio de transporte, muchos de los habitantes de la localidad optan por ir directamente al paradero existente en la Ruta 1 y hacer “dedo” para llegar movilizarse, tanto a Iquique como al resto de las caletas costeras. En el caso de los estudiantes, muchos deben esperar largas horas en Iquique para tomar el bus de regreso a la localidad, lo que perjudica la disponibilidad de tiempo libre para la realización de otras actividades personales:

“Un niño que va a estudiar a Iquique debe levantarse a las 6:00 de la mañana. Y esperar hasta las 17-17:30 h para el bus de vuelta. Muchos niños terminan sus estudios e incluso hacen estudios superiores o técnicos, pero también muchos se aburren de ese sistema de ir todos los días a Iquique”. “[Tenemos] vehículos particulares o salir a la carretera a hacer dedo o los buses interprovinciales. Hay gente que a veces tiene buena voluntad y otros no, pasan de largo y si te he visto no me acuerdo. Lo complicado es con los niños porque hay niñas, estamos hablando de 2° medio, 3° medio, bien desarrolladitas e imagínese, hacer dedo a un camionero, vaya a saber quién viene al volante. Por ejemplo, yo viaje el día sábado, tuve que ir a Iquique a hacer un trámite, no tengo vehículo, no me gusta manejar, nunca me ha gustado y cobran \$2.000 el bus” (entrevista representante Sindicato N°2 de Chanavayita, junio 2015).

- Medios de Comunicación.

Los periódicos locales y nacionales tienen distribución en la localidad de Chanavayita. Sin embargo, el mayor medio de información corresponde a radioemisoras locales o canales de televisión, principalmente por antena de cable.

La recepción de telefonía celular es buena, alcanzando a las principales empresas del mercado (Entel, Movistar y Claro) aunque con distintas intensidades. La señal de internet funciona principalmente a través de banda ancha móvil:

“[Aquí hay] celular y televisión satelital. Internet por celular o modem. Antes el colegio tenía Internet y lo compartía por wifi, entonces la gente se sentaba en la esquina para usar Internet” (Entrevista representante Sindicato N°3 de Chanavayita, junio 2015).

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y Clima.

Chanavayita corresponde a una playa abrigada y de fácil varadura, originada por una profunda entrada de un pequeño sector de playa. Su pendiente alcanza un 6% entre las cotas 0 y 50, mientras que entre las cotas 50 y 100 la pendiente aumenta a un 18%.

Su clima desértico, tiene como principal característica la casi nula presencia de lluvias. Su temperatura media anual es de 18,4°C, con una precipitación promedio de 2 mm. al año.

El mes más seco, enero, tiene 0 mm, de agua caída, con 2 mm, caídos en septiembre, mes más lluvioso.

En relación a su temperatura, el mes más caluroso del año es enero con un promedio de 21,7°C. Mientras que el mes más frío, julio, tiene una temperatura promedio de 15,7°C.

- Recursos Marinos.

La extracción de recursos del mar corresponde a una importante actividad económica en Chanavayita. Estos recursos corresponden principalmente a pescados y mariscos dentro de los que encontramos locos, pulpos, erizos y lapas, entre otros. También destaca la extracción de algas, siendo para muchos habitantes de las localidades costeras la base de su economía familiar:

“Nosotros extraemos loco, lapa, erizo, loco, locate, caracol, piure, pulpo, congrio, lenguado, cabria, cojinova, mono. La recolección de alga ahora es la fuente principal de trabajo” (entrevista representante Sindicato N°2 de Chanavayita, junio 2015).

- Recurso Hídrico: Derechos y Usos del Agua.

Chanavayita no cuenta con recursos superficiales ni subterráneos de agua. En relación al agua potable, hasta el año 2013 la población se abastecía de este elemento a través de camiones aljibes municipales que llenaban estanques en cada una de las viviendas de la localidad. En noviembre del mismo año, se pone en marcha el proyecto consistente en la desalación de agua de mar, mediante una Planta Desaladora que alimenta el sistema de Agua Potable Rural (APR) existente. Con fondos de la Dirección de Obras Hidráulicas del MOP, este proyecto contó con una inversión superior a los \$2.500 millones y tiene como uno de sus principales objetivos dotar de agua potable, además de Chanavayita, a las caletas de Chanavaya, Río Seco, Caramucho y San Marcos.

Fotografía 3.12-67. Planta Desaladora, Localidad de Chanavayita



Fuente: MWH, junio 2015

- Recurso Turístico.

El principal recurso turístico de Chanavayita corresponde a la calidad de su playa que se caracteriza por contar con una bahía protegida del viento y del oleaje, y aguas tibias.

A lo anterior se suma la oferta turística relacionada a lugares de alojamiento como cabañas y piezas; restaurantes y locales de comercio en general.

Existe un deseo de desarrollar la actividad turística con población del sector, tal como lo comentan en una entrevista realizada:

“Queremos desarrollar el turismo. Construir cabañas. Pero la gente que viene a trabajar el turismo es gente de Iquique” (Entrevista representante Sindicato N°3 de Chanavayita, junio 2015).

Sin embargo, la actividad turística también se da de manera informal, no estando exenta de problemas:

“Lo del camping empieza ahí y todo para allá. Está lleno de gente. Y de ahí para adentro asoleamiento por el día; instalan quitasol, gente que viene a comer, a almorzar ahí. Los fines de semana tengo que venir en la noche a correrlos porque a veces llegan a las 8-9 de la noche y hay que sacarlos porque si tú los das ahí, cuando al otro día vas a ver está lleno. Entonces para evitar problemas porque a veces pelean entre ellos, agarran porción de terreno y lo sub-arriendan como si tuviesen la concesión del metro cuadrado. He sacado gente. Llegan los marinos, los echan en una camioneta y afuera a la carretera los hemos ido a botar. Lo peor es que hacen baños, entierran tambores y después quedan con toda la mugre. La gente se viene a pasar la pascua y año nuevo y arrienda toda la temporada las casas de verano en Iquique y se vienen acá como en campamento. Ese es el restaurant del sindicato de Chanavayita, lo remodelaron completo, ahora se licitó a un empresario que lo va a trabajar y que trabaja en gastronomía” (Entrevista representante de la Comunidad de Chanavayita, junio 2015).

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la Población.

- Evolución de Población.

Al considerar la información de los Censos, podemos ver que la población de Chanavayita tuvo un crecimiento de 68,9% entre 1992 y 2002, en comparación al 42,7% a nivel comunal, pasando de 257 a 434 habitantes durante ese periodo. Este aumento demográfico corresponde a un fenómeno de instalación de viviendas permanentes en las caletas de la Comuna de Iquique. Este fenómeno se relaciona con la promulgación en el año 1991 de la Ley General de Pesca y Acuicultura que limitaba la actividad artesanal de pesca y buceo a la región en la cual se inscribía la persona. Por ese proceso se empezaron a poblar las diferentes caletas ubicadas al Sur de la ciudad de Iquique, con Chanavayita transformándose en la localidad con mayor concentración humana.

Para 2015, de acuerdo a la encuesta realizada por la consultora MWH, la localidad cuenta con 464 habitantes¹⁶⁶. Al ser la localidad más grande del sector, Chanavayita cuenta con una población flotante proveniente de las otras caletas, tanto los niños que asisten a la escuela como los adultos que realizan compras, y trabajadores del sector que acuden a los restaurantes presentes en la caleta. Además, existe una población conformada por trabajadores que pernoctan en la localidad, en piezas arrendadas. En verano la población puede aumentar hasta unas 3.000 personas, de acuerdo a las entrevistas realizadas en la localidad, debido a la presencia de familias que poseen segundas viviendas en la localidad y veraneantes que acampan en playas cercanas.

¹⁶⁶ Se debe considerar que la encuesta realizada tuvo casos de rechazos y ausencia del hogar por lo que se estima que la población es mayor. Sin embargo, la encuesta es representativa de la localidad, al realizar 129 encuestas donde se censaron 464 personas.

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

De acuerdo a la encuesta realizada en la localidad se registraron 464 personas viviendo en la caleta, de los cuales 14 correspondían a habitantes que no viven de manera permanente en Chanavayita, divididos en 4 hogares. La composición de la población por sexo era de 248 hombres (53,4%) y 216 mujeres (46,6%), con un índice de masculinidad de 114,8.

Tabla 3.12-250. Composición de población por sexo, Chanavayita.

Sexo	N° de habitantes
Hombre	248
Mujer	216
Total	464

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas, la población es relativamente proporcional entre hombres y mujeres, lo que se debe a la importante concentración de población en comparación a las otras caletas de la comuna y por lo tanto a una población más homogénea.

- Población por Edad.

En cuanto a la composición de la población por grupos de edad, de acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, 25,9% de los habitantes de Chanavayita tiene entre 0 y 14 años, 15,7% entre 15 y 24 años y 14,2% tienen entre 45 y 54 años. Los tramos de edad menos presentes en la localidad corresponden a los mayores de 65 años, con 6% y las personas de entre 35 y 44 años con 11,2%.

Tabla 3.12-251. Población por grupos de edad, Chanavayita.

Grupos de edad	% de población total
0 a 14 años	25,9
15 a 24 años	15,7
25 a 34 años	12,9
35 a 44 años	11,2
45 a 54 años	14,2
55 a 64 años	13,1
65 años y más	6
NS/NR	0,9
Total	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Tanto a través de las entrevistas como de la observación realizada en terreno, se puede decir que la población de Chanavayita es homogénea y tiene habitantes de todas las edades. A

diferencias de caletas de menor tamaño demográfico y por lo tanto con menor oferta de bienes y servicios, Chanavayita ha mantenido en mayor medida las familias que tienen hijos en edad de cursar enseñanza media y los jóvenes adultos que siguen estudios superiores o trabajan en Iquique.

b.2) Indicadores Biodemográficos.

- Tasa de Natalidad.

No existe información pública sobre la tasa de natalidad a nivel local. Sin embargo, de acuerdo a las entrevistas, la observación en terreno y la presencia de una escuela en la localidad, se puede decir que se trata de una población que sigue creciendo con numerosas familias con hijos.

- Tasa de Mortalidad.

No existe información pública sobre la tasa de mortalidad a nivel local.

b.3) Ramas de Actividad Económica.

De acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, un 40,9% de los hogares reciben ingresos provenientes de alguna actividad ligada a la pesca, buceo o recolección de algas. Por su parte, el 30,3% del total tiene una parte de los ingresos del hogar que provienen de la recolección de huiro. Un 25% de los hogares tiene un miembro que realiza pesca o buceo, mientras 16,7% realizan como única actividad relacionada al mar la recolección de algas. Además, podemos destacar que el 24,2% de los hogares tienen ingresos que dependen en más de 60% de actividades ligadas al mar, mientras que dichas actividades representan 20% o menos de los ingresos del hogar en 4,5% de los casos.

Tabla 3.12-252. Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar, Chanavayita

Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar	% de hogares
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	59,1
Casi nada (un 20% o menos);	4,5
Poco (de 20% a 40%);	6,1
Regular (de 40% a 60%);	4,5
Bastante (de 60% a 80%)	3,8
Mucho (más del 80%)	4,5
Todo (el 100%)	15,9
NS/NR	1,6
Total	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas realizadas y la observación en terreno, podemos decir que existe una proporción importante de habitantes de Chanavayita que obtienen ingresos de actividades económicas ligadas al mar. A los habitantes que desarrollan la pesca y el buceo, y que dieron nacimiento a la localidad, se han sumado los recolectores de algas, lo que ha integrado los jóvenes y las mujeres de la caleta a la población activa, actividad que se ha desarrollado con mayor importancia a partir del aumento del precio del huiro, volviéndolo por lo tanto atractivo para la población.

Debido al tamaño demográfico de la localidad, también se encuentra un importante porcentaje de personas que realizan actividades económicas que no guardan relación con el mar. Por ejemplo, están los habitantes que trabajan en los negocios, restaurantes o escuela de la caleta. Existe una importante proporción de trabajadores contratistas que trabajan en la construcción y en la minería. Además, se debe considerar la presencia de comerciantes y dueños de negocios además de casos aislados de actividades diversas como por ejemplo publicidad.

b.4) Categoría Ocupacional.

De los hogares encuestados el 75,8% tenía algún miembro trabajando mientras 12,9% se encontraban cesantes y 11,4% no tenía ningún miembro trabajando ni buscando trabajo.

Tabla 3.12-253. Condición ocupacional, Chanavayita.

Condición ocupacional	N°
Por lo menos un miembro del hogar realiza trabajos remunerados	75,8
No trabaja, pero busca trabajo	12,9
Ningún miembro del hogar trabaja ni busca trabajo	11,4
Total	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

La gran mayoría de los hogares de la caleta Chanavayita cuenta con por lo menos uno de sus miembros trabajando, ya sea como trabajador asalariado o realizando actividades ligadas al mar. A pesar de que el porcentaje de cesantía es bajo se debe considerar que muchos de los puestos de trabajo en que se encuentran los habitantes son inestables ya sea porque trabajan como contratista, y por lo tanto trabajan por un tiempo determinado, o porque dependen de las condiciones del mar y del precio de los productos para tener ingresos. Se debe considerar además la población jubilada, aunque no represente una gran proporción de la población local, pues muchas veces son personas que reciben pensiones bajas por lo que en algunos casos siguen realizando alguna actividad económica que permita complementar sus ingresos.

b.5) Migración.

40,5% de los habitantes de Chanavayita, de acuerdo a la encuesta realizada por la consultora, nacieron en la Comuna de Iquique mientras que 0,9% nació en otra comuna de la Región de Tarapacá y 52,4% lo hicieron en comunas de otras regiones del país. Existe 5,8% de los habitantes de la localidad que nacieron en el extranjero, provenientes principalmente de Bolivia y Perú, pero también de Argentina.

Tabla 3.12-254. Comuna de nacimiento, Chanavayita.

Localidad	% de población total
Iquique	40,5
Otra Comuna de la Región de Tarapacá	0,9
Otra Región del País	52,4
Otro País	5,8
NS/NR	0,4
Total	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

23,3% de los habitantes de la localidad vive en la localidad por más de 20 años mientras que en total 48,7% llevan más de 10 años viviendo en la caleta, de acuerdo a la encuesta realizada en Chanavayita. Mientras que 10,6% de la población habita la caleta por menos de un año.

Tabla 3.12-255. Tiempo viviendo en la localidad, Chanavayita.

Tiempo Viviendo en Localidad	% de población total
Menos de 01 años	10,6
Entre 1 y 4 años	21,6
Entre 5 y 9 años	18,5
Entre 10 y 19 años	25,4
Más de 20 años	23,3
NS/NR	0,6
Total	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas realizadas y la observación en terreno, podemos decir que originalmente Chanavayita se creó como una caleta por parte de buzos y pescadores que se instalaron en el lugar debido a la promulgación de la Ley General de Pesca y Acuicultura del año 1991 que restringía esa actividad artesanal a la región que eligiera cada inscrito, lo que puso fin al aspecto nómada que tenía hasta la época este oficio.

Con el tiempo la caleta se transformó en el principal asentamiento humano al Sur de la ciudad de Iquique, y empezó a concentrar las ofertas de bienes y servicios de las caletas cercanas, transformándose así en un polo de atracción migratorio. Si bien la mayoría de la población lleva más de 10 años en la localidad, también se debe considerar las personas que llegaron de Iquique o Alto Hospicio en búsqueda de soluciones habitacionales y los habitantes de Iquique que han comprado una segunda vivienda en la caleta, a la cual acuden durante fines de semanas, vacaciones o verano. El crecimiento de la caleta también se debe entender por la presencia de bienes y servicios, como por ejemplo la escuela y la posta, que han ayudado a que los jóvenes decidan seguir viviendo en la localidad, a diferencia de otras caletas de la comuna donde muchos jóvenes han optado por instalarse en Iquique para buscar mejores ofertas laborales y acceso a establecimientos educativos.

b.6) Escolaridad.

En lo que respecta al nivel educacional alcanzado por los habitantes de Chanavayita es posible mencionar, a partir de los resultados de la encuesta realizada, que las principales tendencias corresponden a las categorías Cursando Estudios con un 33,6% de los habitantes, Media Completa con 18,1%, Básica Incompleta con 11,4% y Media incompleta con 11,2%. También se puede destacar que 8,4% ha cursado estudios superiores, parcial o totalmente, mientras que 1,7% de los habitantes de la caleta no tiene estudios.

Tabla 3.12-256. Nivel Educacional Chanavayita.

Nivel Educacional	% de población total
Sin Estudios	1,7
Básica Incompleta	11,4
Básica Completa	9,5
Media Incompleta	11,2
Media Completa	18,1
Superior Técnica Incompleta	0,2
Superior Técnica Completa	3,4
Superior Universitaria Incompleta	3
Superior Universitaria Completa	3,9
Post Grado	0,6
Educación Especial	0,9
Cursando Estudios	33,6
Recibe Capacitación Laboral	0,4
NS/NR	1,9
Total	464

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

Considerando las entrevistas y la observación en terreno, podemos decir que el nivel educacional varía principalmente según la edad de los habitantes de la caleta. Mientras muchos de los primeros habitantes de Chanavayita, quienes eran principalmente pescadores y buzos, no completaron sus estudios básicos porque se integraron tempranamente al mundo productivo, sus hijos han terminado la enseñanza básica y en muchos casos la media. Los habitantes más jóvenes de la caleta realizan en gran parte sus estudios medios y una parte sigue estudios superiores.

- Analfabetismo.

En relación al nivel de analfabetismo de los residentes de la localidad, los datos entregados por la encuesta realizada en la caleta indican que 98,4% de la población, mayor de 10 años, sabe leer y escribir, mientras 1,1% no sabe ni leer ni escribir.

Tabla 3.12-257. Analfabetismo en mayores de 10 años, Chanavayita.

Sabe Leer y Escribir	% de población total
Si	98,4
No	1,1
NS/NR	0,5
Total	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

b.7) Pobreza.

No existe información pública sobre nivel de pobreza a nivel local. Sin embargo, de acuerdo a las entrevistas realizadas y la observación en terreno podemos decir que existe una importante proporción de la población que vive con ingresos bajos. Este fenómeno se explica en el caso de las personas que realizan actividades relacionadas al mar a su dependencia no solamente de las condiciones climáticas sino al precio de los productos en el mercado. Por otra parte, muchos de los habitantes que trabajan con contrato están en sus puestos por un plazo definido por lo que pueden pasar periodos del año en cesantía. Por lo tanto, una gran parte de la población cuenta con fuentes inestables de ingresos, que se componen generalmente en diferentes actividades productivas, que pueden variar de manera considerable entre un mes y otro.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad de la localidad.

Al igual que las otras caletas del borde costero del Sur de Iquique, existen hitos o hechos relevantes en la narración histórica de la caleta Chanavayita que se describen a continuación para dar cuenta del proceso de edificación sociocultural, económica y política de la localidad. Pese a que es probable que hayan existido poblaciones prehispánicas que hicieron uso de este territorio, en el presente no se han encontrado vestigios que den cuenta de aquello,

principalmente por el crecimiento poblacional y expansión de la localidad. El poblamiento actual de Chanavayita comienza con residencias temporales de personas que provenían de dicha ciudad y que tenían como actividad principal la pesca artesanal y recolección de orilla. En los años 1950-1960, embarcaciones menores venían desde Iquique porque la vía de acceso terrestre aún era muy difícil. Luego, en los años 1970, comenzaron a instalarse los primeros asentamientos temporales en los sectores alto y bajo de Chanavayita. Como se explica en la siguiente cita: *“Nosotros nos veníamos a Chanavayita para no estar devolviéndonos constantemente porque era mucho el gasto. Acampábamos en este sector de acá, solo hombres. Algunas de las señoras cocinaban para todos acá. Se recorría y cuando juntaban la carga del producto, se iba a Chanavayita. Veníamos como por un mes que era la temporada del locote”* (Entrevista Alcalde de Mar Chanavayita. Mayo 2015).

La gran diversidad de especies y el acceso privilegiado a los recursos desde Chanavayita hacia otros puntos del borde costero, hizo que paulatinamente se fueran estableciendo una mayor cantidad de personas en dicha localidad. En la década de 1980, pescadores de la Región de Coquimbo migraron atraídos por la denominada “fiebre del pulpo”. Se trataba de pescadores artesanales, buzos y recolectores de orilla. Asimismo, las playas del lugar siguieron atrayendo habitantes de Iquique y Alto Hospicio en la época estival, los que llegaban en carpas y paulatinamente fueron construyendo viviendas livianas con fines recreacionales. En palabras de un entrevistado: *“En los años ‘50, ‘60, venían viejos iquiqueños a pescar, no habían ruta para acá. Había otras caletas también, Chipana, Río Seco, San Marcos y Charavaya y antiguamente ellos se comunicaban, como viajaban, era a través del mar. Chanavayita comienza a poblarse aproximadamente el año 70 (...) Y posteriormente, en el año 80-90 comienzan a llegar pescadores de la cuarta región”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos de Chanavayita. Mayo 2015).

En la medida en que ya se fueron estableciendo familias completas dedicadas a actividades de pesca y recolección, sumado a los turistas, se fueron delimitando dos sectores: el alto, donde actualmente residen la mayoría de los habitantes de la caleta, y el bajo, donde se emplazan la mayoría de las viviendas vacacionales. Un entrevistado señala: *“el año 70 comienzan vecinos a comprar en el sector de abajo porque esto está dividido en dos partes, el sector de abajo y el sector de arriba; el sector alto es el sector en el cual son los vecinos los que viven los 365 días del año, el sector de abajo somos muy pocos los que vivimos, los vecinos y la mayoría son propietarios, es decir vienen una vez a la semana, una vez al mes, una vez al año”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita. Mayo 2015).

Respecto a los habitantes de la caleta, tal y como se mostró en el contexto regional y comunal, los procesos de transformación de las prácticas productivas y las nuevas normativas asociadas a la pesca (y en general las transformaciones económicas a nivel nacional que se caracterizaron para la Región de Tarapacá y comuna de Iquique), impactaron fuertemente a quienes vivían en Chanavayita. Uno de los principales problemas fue la reducción de las áreas de extracción de productos debido a la instalación de industrias en el borde costero. En palabras de un entrevistado: *“Esto actualmente está estancado. Esto marca un principio, la génesis de este tema,*

esto era toda una zona que le pertenecía a los pescadores, con estas áreas de manejo y todo el cuento, no existían las empresas, existía una sola, Sal Lobos. Entonces empezaron a llegar nuevas empresas y por ende se fue perdiendo el lugar histórico de trabajo de la gente porque se instala la empresa y le dicen ‘no se preocupe si igual pueden ir a pescar’, difícilmente cuando alguien se instala en un sector yo puedo ir a meterme a su casa, porque ya pasa a ser privado y así seguimos y se ha ido perdiendo” (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita. Mayo 2015)

También fueron afectados por la aparición de monopolios pesqueros que fijaban precios de compra para sus productos y con la disminución de especies a raíz de las nuevas normativas nacionales para la pesca industrial. Un entrevistado explica: *“Yo me acuerdo de que años atrás, esto estaba lleno de patillos, pato guanay que le llaman, lleno y lleno, la costa blanca, blanca y por qué, porque había mucha abundancia de pescado y sobre todo la sardina y la anchoveta. Entonces qué pasó, que llegaron las pesqueras y arrasaron con ello (...) para la famosa producción de la harina de pescado, no solamente no se ve pescado aquí en Chanavayita sino en toda la costa, desaparecieron los pajaritos porque ya no tenían alimento”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita. Mayo 2015).

Con el arribo de las empresas y diversificación de las actividades productivas industriales que ahora se realizan en la costa de la Región de Tarapacá, los habitantes de Chanavayita indican que ha habido una llegada importante de personas que se instalan en la caleta, tanto de jóvenes nacidos en Chanavayita que retornan ahora con sus familias para dedicarse principalmente a recolección de huiro, o personas solas (hombres principalmente) en busca de oportunidades laborales como pescadores o en las industrias del sector. Como indicio de este crecimiento, se señala la presencia de nuevas tomas irregulares de terreno de la localidad, como se indica en la siguiente cita: *“Yo por mi parte he visto que la gente ha estado llegando más que yendo, ‘están las mineras’, se hacen el manso panorama y no es así. Aquí usted ve las niñas que han llegado a las tomas y pelean porque están como estábamos nosotros antes, a pura vela, tambores de agua, como vivíamos nosotros (...)”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita, mayo 2015).

Asimismo, de acuerdo a la información recogida en el trabajo de campo, existe la percepción que cuando se contrae la actividad económica en la ciudad se desplazan personas hacia la costa con la intención de complementar los ingresos familiares a partir del uso económico que ofrece el borde costero, mermando el espacio de recolección en áreas libres utilizadas por los residentes y usuarios históricos del sector. Además, por la inmediatez de esta actividad productiva para sortear una coyuntura desfavorable, se extraen especies en veda o destronca el alga directamente desde la roca, lo que la destruye por completo e impide su crecimiento para una futura recolección, limitando su comercialización. Como explica un entrevistado: *“Bueno y la depredación humana también marcó todo porque la gente trata de sacar no más. Por ejemplo, en este asunto del alga que se supone que el alga la botaba sola la mar, ahora no se conforma con eso la gente, sino que va y destronca y al destroncar con barreta significa que eso no va a crecer más (...)”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita, mayo 2015).

Junto con lo anterior, se reitera la idea entre los habitantes de Chanavayita que los cambios no son sólo en cuanto al número de residentes, sino también en las características de la localidad que comienza a ser vista como de paso o “dormitorio”, tal y como se narra en la cita: *“Además esta caleta, se ha transformado en una localidad dormitorio porque hay trabajadores que laboran en otro sector. Por ejemplo, en este momento tenemos en San Marcos una empresa instalando las cañerías para la minera Eloísa (...) como les digo yo, hay empresas que vienen a trabajar a otras caletas y no tienen el acondicionamiento para atender a este tipo de trabajadores y los traen para acá, es una localidad de alojamiento también”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos, mayo 2015).

Asimismo, como se mostró en la dimensión demográfica, las olas migratorias han significado la llegada de inmigrantes de otros países del Cono Sur, principalmente peruanos y bolivianos. Un dirigente explica: *“Hay gente que ha venido a instalarse de Iquique y Arica. También extranjeros desde hace unos 10 años peruanos y bolivianos y colombianos hace un par de años. Por lo general esa gente de afuera no trabaja en el mar, aunque algunos a veces lo hacen. Por lo general trabajan en restaurantes, empresas de limpieza, algunos en Iquique”* (Entrevista dirigente Sindicato nro. 2 de Chanavayita). Los migrantes también participan de las actividades productivas asociadas a la pesca y recolección, y en menor medida en empleos asalariados, generando una percepción de “competencia” por los recursos con los habitantes de la caleta, como nos señala un dirigente: *“Llega un compadre que atraviesa la cordillera y tiene todos los derechos. Eso no poh”* (Entrevista dirigente Sindicato 1 de pescadores de Chanavayita. Mayo 2015).

Todas estas transformaciones han ido construyendo una caleta en la que confluyen diversas identidades, prácticas culturales y necesidades económicas en permanente dinamismo, contexto que se ve reflejado en las estructuras organizacionales que representan las necesidades, proyecciones y realidad social del sector. Ahora su característica principal no es constituir una caleta de pescadores, sino más bien un espacio diverso.

Para los primeros habitantes de la localidad, la diversidad que se instala a partir del desplazamiento humano hacia la costa, no sólo enriquece su tejido social, si no también enfrenta nuevos contextos asociados a nuevas prácticas y problemáticas. En este sentido, se incorporan como parte de la cotidianidad actos de delincuencia y consumo de drogas nuevas variables las que han impactado de forma significativa las relaciones sociales y organizacionales Chanavayita. Si bien, antes las organizaciones y personas centraban sus esfuerzos en enfrentar conjuntamente contextos económicos adversos, hoy se suman estos elementos adicionales que amplifican las condiciones de vulnerabilidad del sector, y, en consecuencia, los lazos solidarios que, hasta la década de los años 1990, se daban. En palabras de un entrevistado: *“Así que eso ha afectado mucho al tema de la gente que viene de repente y se va, o que ya está que se va para otro trabajo o empieza a delinquir porque no tienen de donde sacar (...) El tema entre comillas, la drogadicción, el tema del trago también. No lo hemos podido sacar de aquí de la población por más que queramos. Ha llegado gente que no conocemos a instalarse o vienen arrancando de otros lugares y vienen a instalarse acá y siguen haciendo las maldades y después se van. Esta*

realidad va a verla en todas las caletas, aquí vienen a esconderse de repente, ese es el estigma que llevamos nosotros” (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita, mayo 2015).

Es importante consignar que las personas que no residen en forma permanente en la localidad y que van fines de semana o en época estival a sus segundas viviendas, no trabajan en conjunto al resto de la comunidad y se distinguen. Como hace ver un entrevistado: *“Son gente de diferentes partes. De Santiago, Valparaíso, Arica, de Alto Hospicio y Pozo Almonte. De todos lados vienen ahí, viene harta gente que es jubilado y que ha tenido su trabajo anterior y ahora viene a descansar a su casita en la playa y vienen en enero y febrero con sus familias”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos de Chanavayita, mayo 2015).

Pese a lo anterior, los entrevistados coinciden en que hay un sentimiento de arraigo y apropiación del territorio principalmente porque se comparte la noción de haber logrado poblar el borde costero gracias su esfuerzo y perseverancia, pasando de un campamento a una localidad que ha progresado: *“Partimos de la nada y pese a todo logramos ser algo”* (Entrevista dirigentes sociales Chanavayita, mayo 2015). Además, se expresa orgullo por los logros obtenidos: *“Porque nosotros cuando llegamos acá no había nada. Llegamos solos, armamos la junta de vecinos (...) Es que nos ha costado levantar todo esto. Hay que empoderarse de algo, si uno no se cree el cuento y no quiere su terruño difícilmente alguien de afuera lo va a querer. Me gusta acá porque somos tranquilos.”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos de Chanavayita, mayo 2015).

“Yo creo que acá tenemos niños que se han sacado la mugre estudiando. En Iquique es muy distinto porque tú te levantas a las 8 y vas a la escuela, acá no. Acá los niños se levantan a las 5 de la mañana, llegan a las 6 de la tarde, entonces todo eso. Por ejemplo, mi hermana cuando sacó su cuarto medio no iba en bus, ella iba a dedo a las 4-5 de la mañana. Mi mamá bajaba todos los días a buscar a mi hermana a Iquique, se venían todos los días a dedo tipo 12 de la noche y con mi hermana haciendo tareas y aun así sacó sus estudios. Entonces creo que los niños de acá tienen muchos más méritos que los niños de Iquique” (Entrevista Dirigentes Sociales Chanavayita, Mayo 2015) este es un elemento que se denota con más fuerza entre quienes han nacido y crecido en la caleta o quienes encontraron ahí un espacio de paz para vivir: *“Nosotros llegamos sin nada, sin luz, sin agua. Es como el cariño que le tenemos a Chanavayita, el que tú naciste aquí a pata pelada con la cara llena de tierra comiéndote los mariscos que sacaba el papá y de ahí naciste, sin luz, sin agua, esperando que cada 15 días llegara el camión a dejarte agua. El que tenía suerte tenía un generador de luz y le tiraba un par de cables al vecino y al final todos poníamos unos litros de petróleo y teníamos luz, fue así. Nacimos de la nada y logramos ser algo”* (Entrevista Dirigentes Sociales Chanavayita, mayo 2015). El arraigo a la caleta y el deseo de que salga adelante hace que tengan muchas ideas acerca de cómo proyectar el futuro lejos de los estigmas.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

Conforme se fue consolidando la caleta y ya había familias que residían en forma permanente, comenzaron a asociarse y se generaron lazos de solidaridad entre sus habitantes tendientes a mejorar las condiciones de vida del conjunto de los vecinos y, sobretodo, generar oportunidades

para las futuras generaciones. Sus organizaciones se caracterizan por manifestar públicamente las problemáticas que aquejan a sus habitantes e incluso a protestar en la vía pública si es necesario.

La primera organización de la caleta fue el al Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores, Caleta Chanavayita. El sindicato surge en la década de 1990 con el objeto de agrupar a quienes tenían como actividad productiva principal la pesca y recolección de orilla, generando una orgánica pertinente para por ejemplo postular a proyectos de fomento productivo y más adelante, a administrar un Área de Manejo de Recursos Bentónicos (AMERB). Luego se formó la junta de vecinos y paulatinamente se incrementó el número de organizaciones y la participación de los vecinos.

Actualmente existen tres sindicatos de pescadores, al ya existente se sumó el Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores, Caleta Chanavayita el año 2011 con 14 socios y el sindicato número 3 formado el año 2014, aproximadamente con 40 socios pero que no está registrado al año 2016 en la nómina entregada por SERNAPESCA. Estas nuevas organizaciones gremiales surgen por la alta demanda por asociarse, por el aumento de las actividades de recolección de orilla y para incorporar mujeres entre sus miembros.

Los tres sindicatos están agrupados y participan en la Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile. En esta instancia se articulan los pescadores artesanales de todo el país, compartiendo sus problemáticas e inquietudes: *“Todos los problemas que tenemos los traemos a la Federación de la Conapach con todas las caletas (...) También hay mesas de trabajo, con Quebrada Blanca, por ejemplo, con Cáñamo y Caramucho”* (Entrevista dirigente Sindicato de pescadores nro. 2 de Chanavayita, mayo 2015).

Hay también una amplia gama de organizaciones de la sociedad civil, las que comparten como objetivo central mejorar la calidad de vida y el futuro de la caleta.

Las organizaciones que actualmente existen en Chanavayita son:

Tabla 3.12-258. Organizaciones de la Sociedad Civil Chanavayita.

Nombre	Tipo de organización
Diablada San Lorenzo María Estrella del Mar	Baile Religioso
Centro de Creación Artística Lienzo del Universo	Centro Cultural
Creación Artística Mar Abierto a la Cultura	Centro Cultural
Brigada de Bomberos Gilberto Molina Guerra nro.1	Centro Cultural y Social
Centro Cultural y Social Ecológico Caleta de Chanavayita	Centro Cultural y Social
Unión Estrella	Centro Cultural y Social
Mujeres Mirando al Futuro	Centro de madres

Nombre	Tipo de organización
Centro General de Padres y Apoderados del Jardín Infantil Mar de Colores	Centro General de Padres y Apoderados
Centro General de Padres y Apoderados Escuela Grumete Bolados	Centro General de Padres y Apoderados
Las Brisas de Chanavayita	Club del Adulto Mayor
Club Deportivo Chanavayita	Club Deportivo
Comité de Agua Potable Rural de Chanavayita	Comité de Agua Potable Rural
Casa Futura	Comité de Vivienda
Hogar Feliz	Comité de Vivienda
Juan Pablo II Balneario de Chanavayita	Comité de Vivienda
Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores, Caleta Chanavayita	Gremial. Pesca Artesanal
Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, buzos, mariscadores, recolectores de orilla y armadores "Nueva Esperanza".	Gremial. Pesca Artesanal
Sindicato Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores y recolectores de orilla nro.3	Gremial. Pesca Artesanal
Centro de adelanto, desarrollo y cultura Balneario de Chanavayita	Otros

Fuente: Elaboración propia 2015.

Uno de los aspectos que caracterizan la dimensión organizacional es que se han constituido una institucionalidad ciudadana que se desplazan desde lo territorial a lo funcional.

En este sentido la Junta de Vecinos es de particular relevancia pues, dado su carácter de organización territorial se la reconoce como una organización representativa de los intereses de todos y todas las vecinas, sin primar en sus acciones intereses de grupos particulares o gremiales en el caso de los sindicatos. Como señala un dirigente: *"Esta gente comienza a trabajar netamente en el mar; buzos, pescadores, posteriormente va evolucionando. Esta gente se va formando en base a sindicatos, por ejemplo, en la actualidad hay 3 sindicatos; Sindicato 1, 2 y 3, justamente relacionado con el mar"* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita, mayo 2015).

Por su parte, desde la perspectiva de la funcionalidad destaca el Comité de Agua Potable Rural el que opera hoy como el organismo de coordinación para el cobro y mantención de la planta desalinizadora de agua que se construyó en Chanavayita para consumo humano. Actualmente funciona con subsidio del Estado para estabilizar el precio del agua potable lo que deberá ir disminuyendo en forma gradual hasta que cada vecino financie su consumo, lo que implica necesariamente que el Comité de Agua Potable Rural progrese y madure en su responsabilidad y funcionamiento hasta que cada usuario se haga cargo de su consumo personal y familiar

Cabe destacar también, la presencia de organizaciones de carácter funcional ciudadano, principalmente constituidas por la preocupación respecto al cuidado del medio ambiente en tanto fuente de sustento económico y familiar, en este contexto destaca el Centro Cultural y Social

Ecológico Caleta de Chanavayita, organización que se constituye a partir de la percepción de una creciente contaminación de la caleta asociadas a las actividades productivas industriales que operan en el borde costero.

Consecuentemente, respecto a las principales problemáticas de los habitantes de la caleta estas descansan en el contexto de vulnerabilidad social generalizado en la caleta. Uno de los temas más sensibles es la infraestructura sanitaria, pues la mayor parte de las casas tienen pozos negros para la eliminación de excretas, los que filtran por las napas y hacen ceder los terrenos de las casas. Una situación grave se produjo el año 2014 con el jardín infantil de la localidad, el que se hundió en el terreno estando los niños y niñas en el recinto. Para compensar la falta de jardín infantil, la autoridad instaló en forma provisoria un container que permanece hasta hoy: *“Inclusive el jardín infantil, porque ahí había un consumo más o menos de 10 mil litros diarios de agua y eso iba a la fosa que tiene que haberse roto, eso se comió la sal y se hundió con los terremotos. Así que tuvimos que pedir la construcción de un nuevo jardín infantil y en eso estamos; en este momento están trabajando el jardín infantil a través de contenedores a pesar de que las autoridades de gobierno están preocupadas de levantar definitivamente el jardín infantil”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita, mayo 2015). Esta situación incluso ha llevado a los habitantes de Chanavayita a realizar cortes de la ruta A-1 en señal de protesta hacia la poca efectividad de las acciones del estado.

Un segundo tema sensible es la conectividad y transporte hacia y desde Iquique, que es muy complejo pues se trata de un bus municipal que sólo pasa una vez al día en la mañana para ir hacia la ciudad y luego pasa de vuelta por la tarde. También hay un bus para estudiantes, con las mismas características salvo que es gratuito. La preocupación principal es por las y los jóvenes que estudian en la enseñanza media en Iquique, pues deben esperar bastante tiempo para regresar, por lo que muchas veces hacen “dedo” a cualquier vehículo para regresar, poniéndose en peligro: *“Hay un bus, sale en la mañana, el bus caleterero que le llaman. Pasa a las 8 y llega a Iquique como las 9:30 y regresa a las 5 de la tarde más o menos. \$800 nos sale a nosotros ir a Iquique, pero además hay un bus para los estudiantes. El bus de los estudiantes es aparte, el problema que los niños quedan lamentablemente, con toda esa construcción nueva que hicieron para la famosa pista concesionada, no quedó ningún espacio donde los niños puedan tener un lugar donde sentarse para tomar un vehículo, está súper peligroso porque hay una calle acá, hay una huella al medio y la otra calle, la de subida, entonces los niños siempre están parados al medio, a veces salen a las 12:30, a las 13:00, a las 3 de la tarde salen de su escuela y se juntan ahí, entonces imagínese tantas horas estar esperando y el bus anda haciendo recorridos en Iquique, en otros lugares, es súper peligroso”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita, mayo 2015). Es posible conseguir que los buses que transitan por la ruta A1 puedan detenerse, pero escasamente lo hacen y, además, se elevan los costos de transporte.

Lo señalado anteriormente no sólo deriva de los procesos de ocupación del territorio, tampoco se explica por completo por el desplazamiento migratorio y la competencia por los recursos costeros, una variable fundante es que el sector responde a un uso irregular de los terrenos, lo que impide capturar instrumentos de fomento que permitan generar inversión en infraestructura y bienestar

básico, tales como alcantarillado, redes sanitarias, espacios de recreación, y urbanización en general, crecimiento y diversidad en la población no es proporcional a las condiciones de habitabilidad del sector.

Desde el punto de vista de la interacción de los habitantes de la caleta con el medio ambiente y los recursos naturales, preocupa especialmente a la población que depende del borde costero. La percepción de contaminación asociada a las actividades industriales que actualmente operan en esa zona, la pérdida de sectores productivos a partir de dichas actividades y la incertidumbre del futuro de las caletas del borde costero cuando para cuando entre en vigencia del Plan Regulador Intercomunal (PRI) que normará, entre otros temas, las áreas industriales del borde costero del Sur de Iquique. Este instrumento de regulación, se encuentra hoy en tramitación.

Una mención especial tuvo en las entrevistas, la cesantía. Los habitantes de la localidad perciben que se ha incrementado la cesantía y que han bajado los ingresos de provenientes de las actividades asociadas a la pesca y recolección. En este sentido, se percibe que el estigma de provenir de una caleta impide el acceso a mejores oportunidades de trabajo e incluso a conseguir un empleo distinto al oficio de la recolección de orilla: *“Llegaba a la fila del trabajo ‘usted de dónde es’, ‘soy de la octava región’, ‘pase por acá’. ‘Usted de dónde es’, ‘de Iquique’, ‘ah, lo llamamos’. Salió un viejito que era de Rio Seco ‘ah, déjeme su número’. Iba a decir que era de Chanavayita, pero me iban a poner la patada en el pecho y me iban a dejar en el paradero y dije ‘no, yo vengo recién llegando de Santiago’, ‘pase por acá’ ¡Imagínese!, tenía que mentir para encontrar trabajo”* (Entrevista Dirigentes Sociales Chanavayita, mayo 2015).

Por su parte, el sector salud resulta ser hoy una problemática en términos de su capacidad de cobertura como en la calidad del servicio ofrecido. Los habitantes de Chanavayita señalan que el servicio de salud de Chanavayita se encuentra colapsado por el aumento de población y porque atiende a las todas las caletas que se encuentran próximas a Chanavayita. Además, los habitantes de la localidad se muestran inquietos por baja la calidad de las atenciones de salud de urgencias, que son atendidas por un auxiliar de enfermería que no está capacitado para atender casos de emergencia y que son de mayor complejidad: *“Aquí tenemos muchos problemas de salud. Y debe gastar harta plata en medicamentos. Dolores de cabeza, náuseas, vómitos, cólicos. No hay medicamentos en la posta, y el doctor solo atiende hasta las 17 horas, después solo hay un paramédico. Además, en verano aumenta las personas que se atienden entonces no da para toda la población. Además, atienden por cupos en la ronda entonces tampoco da para todo el mundo”* (Entrevista dirigente Sindicato nro.3. Chanavayita, mayo 2015).

Pese a todas las dificultades, los habitantes de Chanavayita se muestran optimistas acerca del futuro de la caleta, que esperan logre mejorar la infraestructura básica y sanitaria, especialmente para potenciar el turismo y trabajar en procesamiento de los productos del mar que extraen. Además, manifiestan expectativas de contar con espacios de capacitación más pertinentes para la realidad local y que les permitan tener mejores y mayores oportunidades laborales para los jóvenes y adultos que residen actualmente en Chanavayita.

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

Según el Censo del año 2002, la en la caleta de Chanavayita un 70,7% de la población profesaba la religión católica, seguida por la religión evangélica, con un 18,2%. Actualmente se ha mantenido la misma tendencia. También fue posible observar una baja en la participación en actividades y ceremonias relacionadas la religión Católica, salvo en la participación en la fiesta de San Pedro, a la que acude casi la totalidad de los habitantes permanentes de Chanavayita. Asimismo, los habitantes de Chanavayita participan de otras fiestas religiosas a nivel regional, como son La Tirana y San Lorenzo. Para éstas se organizan y se van masivamente hacia la localidad de La Tirana y a Tarapacá para San Lorenzo.

La comunidad ha experimentado cambios en su identidad a partir del aumento de población y la llegada de foráneos. Sin embargo, persisten los lazos de solidaridad entre vecinos y la articulación social que se sustentan en la identidad edificada a partir del esfuerzo y la tenacidad. Al respecto, las manifestaciones de la cultura se vinculan más bien a las reuniones y celebraciones comunitarias, que después de San Pedro, constituyen espacios sociales relevantes. Destacan las actividades organizadas por la Junta de Vecinos.

Un elemento relevante dentro de las manifestaciones de la cultura, es que aún es posible encontrar “rucos” o viviendas improvisadas o provisorias de pescadores y/o recolectores de orilla que se instalan en el borde costero próximos a los sitios de valor productivo pero cuyas residencias permanentes y participación social se encuentra en la localidad. Para Chanavayita, fue posible identificar “rucos” en las proximidades de la localidad de Cáñamo. Éstos serán caracterizados fundamentalmente por sus actividades productivas en la dimensión socioeconómica.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

La celebración de San Pedro constituye una de las más relevantes de la Chanavayita. Es organizada por los sindicatos y congrega a la mayoría de los habitantes de la caleta. La fiesta es relatada por un entrevistado: *“Para San Pedro se hace una liturgia, se llena el templo y se hace una procesión, viene el paseo, vienen bailes, hay un paseo en el mar y después se baja y se come una empanadita, una torta. Todo depende de lo que salga”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Chanavayita, mayo 20015).

Junto con ésta, la comunidad participa de las celebraciones organizadas por la Junta de Vecinos, así como también en fiestas de los santos patronos a nivel regional. Las fiestas son:

Tabla 3.12-259. Festividades y celebraciones Chanavayita

Celebración	Fecha	Lugar de la celebración
San Pedro	29 de junio	Localidad
Carnaval	3ª semana febrero	Localidad
San Lorenzo	10 de agosto	Regional
La Tirana	16 julio	Regional
Navidad	25 diciembre	Localidad
Día de la madre	mayo	Localidad
Día del padre	junio	Localidad

Fuente: Elaboración propia 2015.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Respecto de los sitios de significación cultural, la localidad de Chanavayita destaca la Capilla Católica María Estrella del Mar y el templo Evangélico.

Especial atención tiene el emplazamiento de San Pedro y el muelle donde se realiza la fiesta y la sede comunitaria.

Fotografía 3.12-68. Capilla María Estrella del Mar.



Fuente: MWH junio 2015.

Fotografía 3.12-69. Sede Junta de Vecinos Chanavayita.



Fuente: MWH junio 2015

Fotografía 3.12-70. Iglesia Evangélica de Chanavayita



Fuente: MWH junio 2015

Por último, es relevante la AMERB, pues constituye el espacio para el desarrollo de las actividades productivas y la forma de preservación de los recursos para las futuras generaciones.

c.5) Pueblos indígenas en la localidad de Chanavayita.

Según los datos del Censo del año 2002, en la localidad no había personas que pertenecieran a los pueblos indígenas. De acuerdo a los datos levantados en terreno, pese a que un 86,05% de los hogares encuestados no contaba con ningún miembro perteneciente a algún pueblo indígena, si lo hacen un 13,96% de los hogares.

Tabla 3.12-260. Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Chanavayita

Pueblo Indígena	n° de personas	%
Aymara	4	3,10
Quechua	2	1,55
Mapuche	6	4,65
Coya	3	2,33
Diaguita	3	2,33
No pertenece a ningún pueblo indígena	111	86,05
Total	129	100,0

Fuente: Elaboración Propia 2015.

Es relevante consignar que no se registran organizaciones indígenas ni se realizan, en el ámbito público, ceremonias ni se reconocen sitios de significación cultural para los pueblos indígenas.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Empleo y Desempleo

Tabla 3.12-261 ¿Se encuentra trabajando actualmente?

¿Se encuentra trabajando actualmente?	N°	%
Sí	84	65,1
No	43	33,3
NS/NR	2	1,6
Total	129	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

De acuerdo a los resultados de la encuesta, la tendencia muestra que el 65,1% de las personas entrevistadas se encuentran trabajando, en tanto el 33,3% de los encuestados declaró no encontrarse trabajando actualmente. Los entrevistados señalan que las razones de la cesantía tienen relación al comportamiento cíclico del mar.

“El problema es que hay mucha gente que no sabe hacer nada y últimamente ha estado malo el huiro”. (Entrevista con Sindicato N°3 de Chanavayita, junio 2015)

Tabla 3.12-262. ¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?

¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?	N°	%
Sí	28	21,7
No	92	71,3
NS/NR	9	7,0
Total	129	100

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

De acuerdo a la encuesta aplicada en Chanavayita, la tendencia muestra que el 71,3% de las personas encuestadas no se encuentran buscando trabajo y tan solo el 21,7% declara encontrarse en busca de un trabajo.

“Aquí vivimos el día a día. Un día sacamos mariscos otro va a ser huiro y otro en alguna cosa, por ejemplo yo tengo una peluquería donde cobro \$2.000 el corte. Hay que jugárselas en todos lados. Si llega una oferta de trabajo para una semana se va a llenar de gente a postular, muchas veces se trata de limpiar lugares o playas o en casinos de empresas”. (Entrevista con Sindicato N°3 de Chanavayita, junio 2015)

Tabla 3.12-263. Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera)

Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera)	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	73	56,6
Pescador	10	7,8
Pescador, Alguero y Buzo	2	1,6
Pescador, Alguero y Mariscador	1	0,8
Pescador, Alguero, Buzo y Mariscador	2	1,6
Pescador, Alguero, Buzo, Mariscador y Otro	1	0,8
Pescador, Buzo y Otro	1	0,8
Alguero	24	18,6
Alguero, Buzo y Mariscador	2	1,6
Buzo	11	8,5
Mariscador	1	0,8
NS/NR	1	0,8
Total	129	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

El 18,6% de las personas entrevistadas declara dedicarse a la recolección de algas, en tanto el 8,5% indica que su principal ocupación es “Pescador”, mismo porcentaje tiene relación con la actividad de “Buzo”. Existe una cantidad importante de personas que se dedican a más de un oficio relacionado con la extracción de recursos marinos.

“Un mes el mar puede estar 10 días buenos o malos, uno no sabe. Ahora viene la Corriente del Niño. Los que bucean les afecta la mar mala pero eso es bueno para los orilleros porque suelta el alga. Entonces si yo soy pescador cuando el mar está bueno salgo y si esta malo recolecto huiro. (Entrevista con Sindicato N°2 de Chanavayita, junio 2015)

La extracción del alga es una actividad relevante para el sustento económico familiar, esta actividad es desarrollada principalmente por mujeres y por personas de la tercera edad, que complementan sus ingresos con la venta de alga. (Ver Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales)

“Si, vienen hartas mujeres a sacar huiro. Están con unos ganchos tirando y sacando huiro” (Alcalde de Mar, Recorrido por Sectores productivos, julio 2015)

Al igual que la pesca el buceo es una de las actividades económicas tradicionales relevantes en la caleta Chanavayita. En palabras del Alcalde de Mar: *“acá el rubro más fuerte es el buceo. Cuando se abre la veda del locate, o de erizos la gente prefiere venirse a acampar para no estar haciéndose gastos (...) (Alcalde de Mar, Recorrido por Sectores productivos, julio 2015)*

Según a la información brindada por SERNAPESCA (abril 2016) en Chanavayita existen 209 personas que cuentan con registro de pescadores artesanales. De acuerdo a estos datos, la cantidad de mujeres dedicadas a la pesca artesanal es de 56 trabajadoras, cifra superada ampliamente por los hombres que suman un total de 153 trabajadores. Dentro de las categorías con mayor participación femenina se encuentra la recolección de orilla (“recolector de orilla, alguero o buzo apnea”). En el caso de los hombres, se encuentran representados en todas las categorías; 22 armadores, 26 buzos, 34 pescadores artesanales y 71 recolectores de orilla.

Tabla 3.12-264. Inscritos según registro de pescadores artesanales (RPA) Caleta Chanavayita

Categoría	Hombres	Mujeres	Total
Armador Artesanal	21	1	22
Armador Artesanal	1	-	1
Buzo	26	1	27
Pescador Artesanal	34	8	42
Recolector De Orilla, Alguero O Buzo Apnea	71	46	117
Total General	153	56	209

Fuente: elaboración propia en base a SERNAPESCA, abril 2016

Cabe señalar, que la realización de un oficio no es excluyente de la realización de otro oficio. La disponibilidad de los recursos se refleja en adecuaciones y cambios en la forma de trabajo de la pequeña pesca artesanal, como estrategias de sobrevivencia de los habitantes de las localidades costeras (Díaz, Et al. 2013)

“Los miembros del sindicato trabajan el mar, aunque si sale un pololito en la caleta lo toman, por ejemplo como mecánico. Un problema es que las empresas no contratan gente de 40 años y tampoco a medio turno”. (Entrevista con Sindicato N°2 de Chanavayita, junio 2015)

Más del 50% de las personas entrevistadas señala no tener ocupación u oficio relacionado con la pesca, dado que existe mayor disponibilidad de servicios en la caleta. Chanavayita, que cuenta con una importante dotación comercial que provee de productos no sólo a la localidad misma, sino también a las caletas cercanas como Chanavaya, Cádiz y Caramucho.

En Chanavayita es posible encontrar dos restaurantes (Chung Chang y Bahía Azul), un Bar – Restaurant (Puesta de Sol), un Minimarket, una Ferretería, Panaderías y Amasanderías, una Botillería, una Peluquería y dos almacenes de menor tamaño. También es posible encontrar dos lugares con presencia del servicio “Caja Vecina” de Banco Estado. Además se ofrece comercio de productos del mar (Capítulo 3.11 Línea de Base Uso del Territorio y Planificación Territorial).

De acuerdo a los datos levantados en terreno, Chanavayita se posiciona como una localidad emergente que presta servicios asociados como alimentación y alojamiento, tanto para contratistas como para veraneantes que vistan la caleta en temporada estival, durante las festividades y fines de semana.

Chanavayita ofrece oportunidades labores las cuales son desempeñadas por los habitantes de la caleta y también por vecinos de las caletas cercanas, quienes complementan sus ingresos con las actividades de pesca y recolección de algas. También las ofertas de trabajo en el comercio de Chanavayita son ocupadas por personas migrantes, quienes trabajan en la caleta mediante sistema de turnos, desempeñando labores como cocineros o garzones (Ver Dimensión Demográfica de Chanavayita).

(...) “Aquí tenemos peruanos y algunos colombianos y bolivianos pero trabajaban sobre todo en las salinas y en los restaurantes” (...) (Sindicato N°1 de Chanavayita, junio 2015)

d.2) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

Tabla 3.12-265 ¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?

¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	73	56,6
Casi nada (un 20% o menos);	6	4,7
Poco (de 20% a 40%);	6	4,7
Regular (de 40% a 60%);	6	4,7

¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	N°	%
Bastante (de 60% a 80%)	5	3,9
Mucho (más del 80%)	7	5,4
Todo (el 100%)	20	15,5
Ninguna de las anteriores	1	0,8
NS/NR	4	3,1
No sabe	1	0,8
Total	129	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

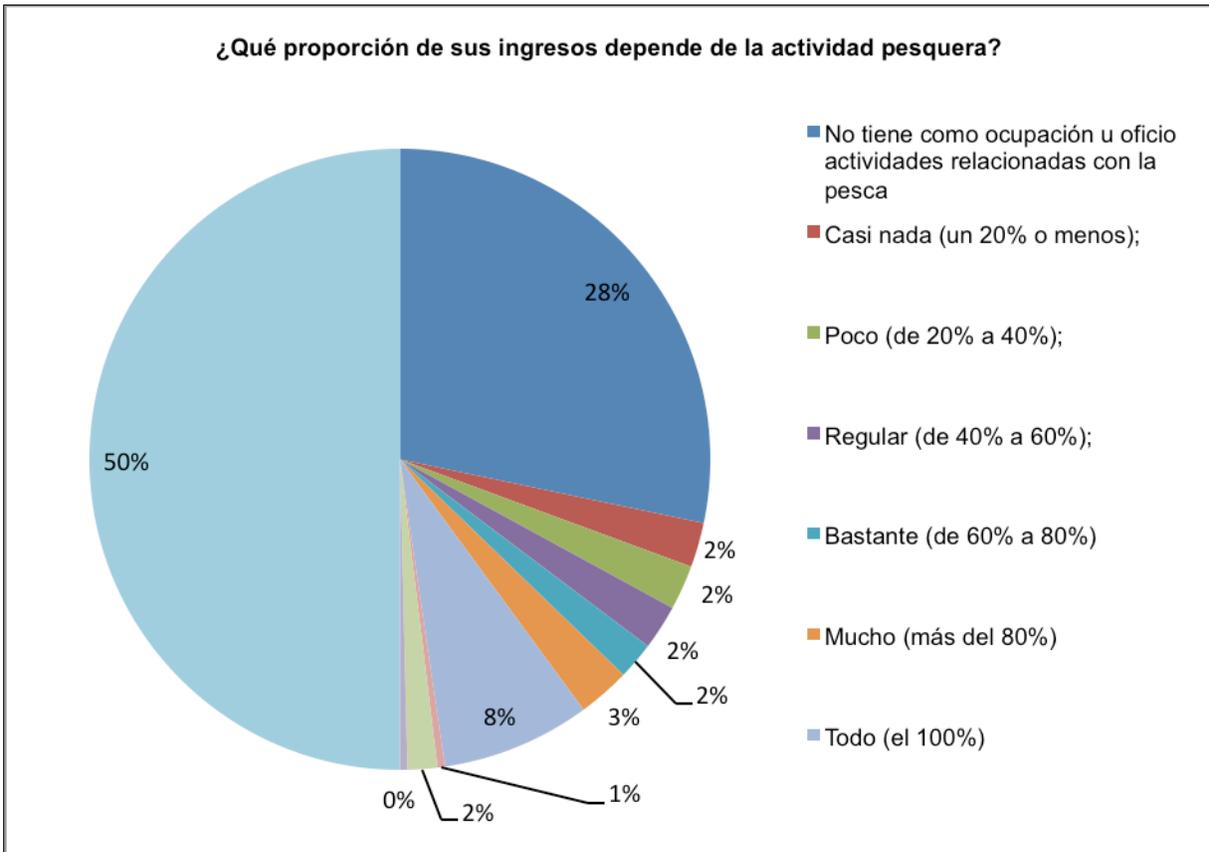
El 56,6% de las personas entrevistadas señala no tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca, en tanto el 23,4% de los hogares entrevistados indica que un porcentaje de su ingreso mensual depende de las actividades pesqueras.

“Además hay muchos que somos viejos y no nos dan trabajo en ningún lado entonces dependemos totalmente del huiro” (Entrevista con Sindicato N°3 de Chanavayita).

Lo anterior, da cuenta que la población adulta, depende mayoritariamente de la extracción de recursos del mar. El 15,5% de los entrevistados señala que el 100% de sus ingresos depende de la actividad pesquera.

“Hay mucha gente que tiene edad y prácticamente se está jubilando y ellos no van a poder tener oportunidades fuera del mar”. (Entrevista con Sindicato N°2 de Chanavayita, junio 2015)

Gráfico 3.12-45. ¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

La estructura de precios de los productos del mar tiene relación con la ubicación de los sectores productivos en donde se realiza la extracción de los productos y los puntos de venta y distribución de los productos.

“Nuestra área histórica es del aeropuerto hasta Patache. Nosotros extraemos loco, lapa, erizo, loco, locate, caracol, piure, pulpo, congrio, lenguado, cabria, cojinova, mono. La recolección de alga ahora es la fuente principal de trabajo, la que nos mantiene a flote, porque tuvo un precio muy bueno. El huiro palo está a \$320 el kilo y el negro a \$150-160 el kilo. Antes estaba mejor pegado el negro. Si me va muy mal saco 5 toneladas al mes, ahí donde va a estar QB. Son varaderos naturales como Ventanas, Los Diques, Punta Valenzuela. Ahí son varaderos históricos y además tienen muchos recursos, ahí sacamos de todo y van botes allá de todas las caletas. No todos los compradores tienen el mismo precio”. (Entrevista con representante de Sindicato N°2 de Chanavayita, junio 2015)

En el caso de la extracción de algas, los precios se encuentran determinados por la intermediación de compradores. Actualmente en Chanavayita la extracción mensual del recurso alga asciende a 5 toneladas, lo anterior se traduce en una ganancia bruta de \$1.600.000 pesos

por venta directa de Huiro Palo y en el caso del Huiro Negro la remuneración mensual por 5 toneladas, alcanza a los \$750.000 pesos. Lo anterior, sin considerar los gastos operacionales.

Asociado al alto costo que significa utilizar las embarcaciones, en ocasiones los pescadores, buzos y recolectores se desplazan por tierras hasta los sitios donde extraen sus productos. Según a la información proporcionada mediante entrevistas con la Capitania de Puerto Patache, la caleta Chanavayita registra semanalmente 16 permisos de zarpes (Entrevista con Capitania de Puerto Patache, Enero 2016).

De acuerdo a la información de SERNAPESCA, Chanavayita cuenta con son 22 botes a motor. En la siguiente Tabla 3.12-266 se presentan la nómina de embarcaciones artesanales:

Tabla 3.12-266. Nómina de Embarcaciones Artesanales de Chanavayita

Nombre Embarcación	RPA Embarcación	Tipo Embarcación	Fecha Inscripción
Juana 14	958299	Bote A Motor	3/2/2012
Yarely	961419	Bote A Motor	7/9/2014
Juanito	124182	Bote A Motor	11/18/2015
Manzano	956962	Bote A Motor	9/26/2011
Don Mati	957135	Bote A Motor	10/21/2011
Rantay	960495	Bote A Motor	4/24/2013
Lambada	901027	Bote A Motor	3/25/2003
Doña Catalina	959718	Bote A Motor	11/16/2012
Maura Josefa	956307	Bote A Motor	6/22/2011
Damikol	915512	Bote A Motor	5/12/2001
El Rey Del Oceano	962283	Bote A Motor	12/31/2014
Mision Cumplida	953312	Bote A Motor	9/2/2009
La Tamarita	953235	Bote A Motor	8/14/2009
Enrique I	961679	Bote A Motor	9/25/2014
Dios No Me Abandone	963237	Bote A Motor	8/3/2015
Cristhmar	926408	Bote A Motor	8/9/2006
Pablito	954094	Bote A Motor	3/19/2010
Brayan	956960	Bote A Motor	9/15/2011
Camila	958810	Bote A Motor	5/28/2012
Natanael	961684	Bote A Motor	9/15/2014
San Nikita li	958959	Bote A Motor	7/3/2012
El Fish	834	Bote A Motor	2/3/1992

Fuente: Elaboración propia, en base a SERNAPESCA (Embarcaciones activas al mes de abril 2016)

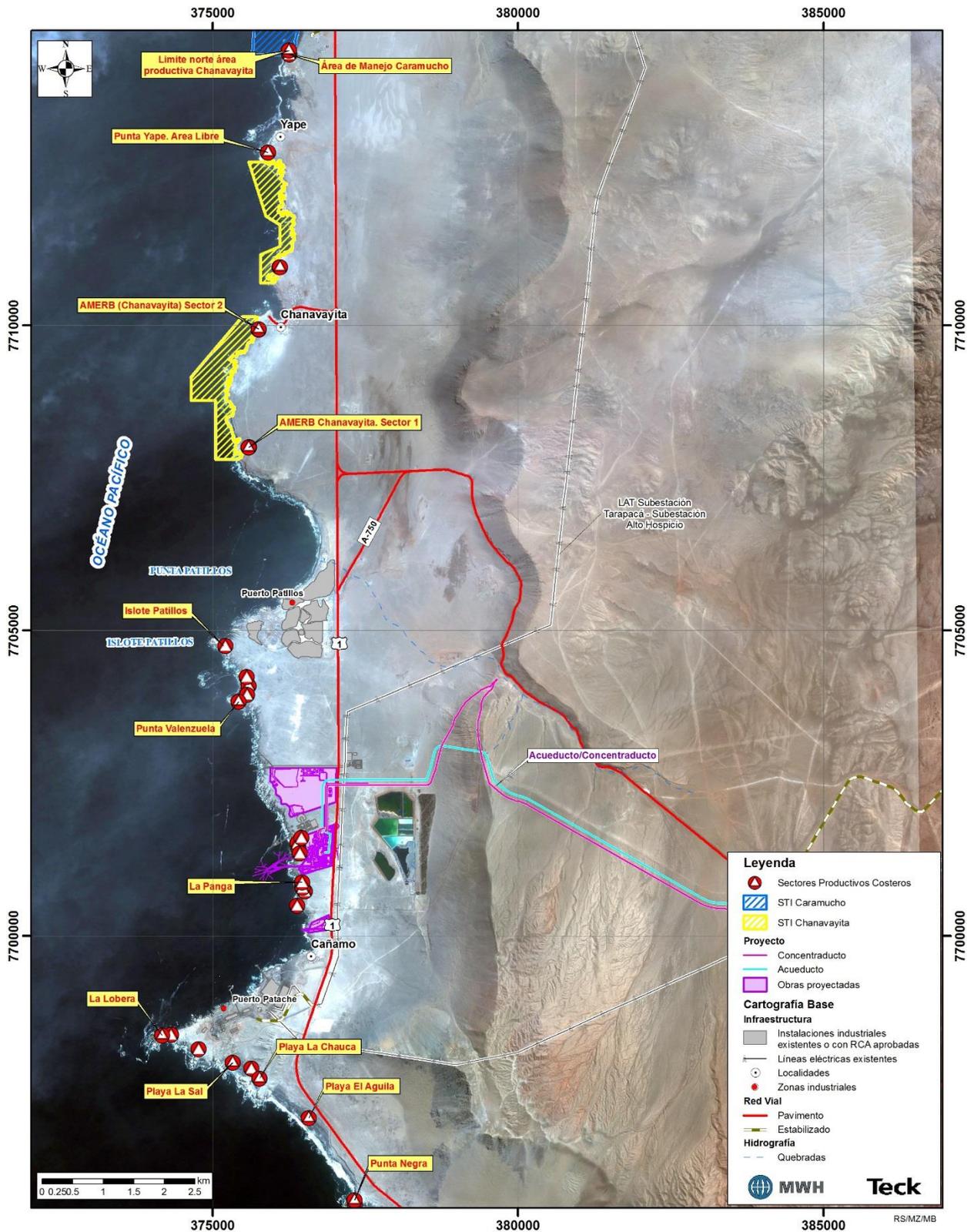
Los sectores productivos de mayor importancia extractiva para Chanavayita se encuentran asociados a las AMERB, no obstante, en ocasiones se trasladan hasta los sectores libres, por ejemplo, cuando alguna especie se encuentra en periodo de veda, los pescadores y buzos acuden a las zonas de libre uso, las cuales son compartidas con las caletas vecinas (Caramucho y Chanavayita). De acuerdo a la información recolectada en las entrevistas de terreno, los pescadores, buzos y recolectores de Chanavayita declararían extracción de productos en zonas libres como: La sal, La chauca, El águila y Punta Valenzuela, en donde actualmente se ubican las viviendas temporales conocidas como “Rucos” (Ver Plano 3.12 – 05 Línea Base de Medio Humano Sectores Productivos Costeros Chanavayita)

Tabla 3.12-267. Sectores productivos de Chanavayita

Sectores productivos de Chanavayita	
AMERB Chanavayita	Loco, Lapa, Erizo, Almeja, Culengue, Locate, Huiro Negro
AMERB Chanavayita	Loco, Lapa, Erizo, Almeja, Culengue, Locate, Huiro Negro
Área libre	Recolección de Huiro Negro
Área libre	Recolección de Huiro Negro
Punta Valenzuela	Extracción de Alga, Erizo, Lapa, Piure.
La Lobera	Extracción de Guano
La Sal	Extracción de Lenguado, Corvina, Congrio, Cojinova, Locate, Erizo, Lapa, Loco, Almejas
La Chauca	Extracción de Lenguado, Corvina, Congrio, Cojinova, Locate, Erizo, Lapa, Loco, Almejas
El Águila	Extracción de Lenguado, Corvina, Congrio, Cojinova, Locate, Erizo, Lapa, Loco, Almejas
Punta Negra	Extracción de Lenguado, Corvina, Congrio, Cojinova, Locate, Erizo, Lapa, Loco, Almejas

Elaboración propia, en base a Recorrido de sectores productivos, julio 2015

Figura 3.12-31. Sectores Productivos Chanavayita



Fuente: Elaboración Propia, 2015

Chanavayita cuenta con dos áreas de protección de recursos marinos, llamadas Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB), que consiste en un régimen de acceso que asigna derechos de explotación exclusiva a organizaciones de pescadores artesanales, mediante un plan de manejo y explotación basado en la conservación de los recursos bentónicos presentes en sectores geográficos previamente delimitados¹⁶⁷

(...) *“En Chanavayita fuimos la primera AMERB de Chile. Son áreas que no son tan productivas por lo que hay que cuidarlas mucho”* (...) (Sindicato N° de Chanavayita, junio 2015)

Un aspecto relevante a considerar en términos de las prácticas extractivas de pescadores, buzos y recolectores, es el que al poseer AMERB quedan sujetos a períodos en que no pueden utilizar estas áreas para que los ecosistemas se mantengan y las especies se reproduzcan hasta alcanzar tamaños apropiados para su extracción. Durante este periodo de restricción, las personas deben acudir a las áreas que se denominan de “libre acceso o de uso histórico”.

Cabe señalar, que en la Chanavayita disponen de 2 AMERB Vigentes: Chanavayita y Yapes (Ver Tabla 3.12-268). De acuerdo a la información publicada en el sitio de web de SERNAPESCA (junio de 2016)

Tabla 3.12-268. Sectores productivos de Chanavayita (AMERB)

AMERB	Organización	Especies Principales
Chanavayita	STI Chanavayita	Loco, Lapa, Erizo, Almeja, Culengue, Locate, Huiro Negro
Yapes	STI Chanavayita	Subsecretaría de Pesca autoriza realización de Proyecto de Manejo y Explotación del área (Mayo 2016)

Fuente: Elaboración propia, en base a www.sernapesca.cl

La normativa también instituyó las denominadas Áreas de Reserva para la Pesca Artesanal (ARPA), conocidas tradicionalmente como “Áreas Históricas” por los pescadores. Estas áreas fueron y siguen siendo de libre accesibilidad para las actividades extractivas. No obstante, los entrevistados afirman que se han visto notablemente disminuidas en su extensión, principalmente en los sectores costeros de orilla y roquerías, debido al actual uso industrial de éstos, lo cual aumenta la competencia por los recursos.

“Las empresas nos han quitado zonas productivas, de calado, de desove. Antes habían muchas áreas libres”. (Entrevista con Sindicato N°3 de Chanavayita, junio 2015).

“Ahora donde uno iba solo hay 10 compadres sacando huiro. Entonces uno se levanta a las 5 de la mañana pero hay personas que se amanece ahí. Entonces es difícil la lucha por el huiro, que es algo que no vale nada. Antes uno buceaba y cuando estaba bueno el huiro le daba. Ahora solo se trabaja el huiro, por ejemplo hace un mes que la mar está mala”. (Entrevista con representante Sindicato N°3 de Chanavayita, junio 2015).

¹⁶⁷ <http://www.subpesca.cl/institucional/602/w3-article-79853.html>

Los entrevistados aseguran que antiguamente existía abundancia de algas, la situación actual ha cambiado debido a la extracción indiscriminada por parte de personas ajenas a la comunidad.

“Antes todo esto estaba lleno de huiro, y ahora tú ves todas las rocas peladas. Los sacan de raíz con una barrera que le llaman y eso está prohibido porque no es la mar la que lo está botando naturalmente así que eso ha ido matando todo. Incluso bajo del agua es otro mundo porque es como meterse en una selva y andas por debajo de los árboles, acá cuando uno bucea es igual. Las algas se mueven conforme al movimiento que tiene el mar y en tierra el viento te mueve los árboles. (Alcalde de Mar, Recorrido por Sectores productivos, julio 2015).

“Nosotros peleábamos con ellos porque ellos llegaban y destroncaban. Les avisamos a Carabineros y la armada pero igual venían de noche” (...) (Sindicato N° 1 Chanavayita, junio 2015).

De acuerdo a la información proporcionada por SERNAPESCA el desembarque artesanal por especies de la caleta de Chanavayita es el siguiente:

Tabla 3.12-269. Desembarco Artesanal Caleta de Chanavayita – SERNAPESCA 2015 (Datos preliminares en toneladas)

CHANAVAYITA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
ALGAS													
Chascón 0 Huiro Negro	58	77	85.1	61	60.9	28	36	27	6.5	31	43	35	546.8
Huiro							0.5						0.5
Huiro Palo			2		2	1.7	3		3				11.7
PECES													
Bonito	0.1												0.1
Cabrilla Comun											0.1		0.1
Cojinoba Del Norte										0.2			0.2
Congrio Negro									0.1				0.1
Rollizo									0.2				0.2
MOLUSCOS													
Almeja	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.6	0.1	0.9	0.1	0.3	0.2	3
Caracol Locate	14												14
Cholga			0.2						0.1				0.3
Choro									0.9				0.9
Culengue		0.1	0.1			0.2	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.8
Lapa Negra	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	2.1
Loco	0.4												0.4

CHANAVAYITA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Pulpo			15.7	9	7.6			6.7	2	2.2			43.1
CRUSTACEOS													
Jaiba Peluda 0 Pachona			0.1							1.1	0.3		1.4
OTROS													
Erizo		0.1			0.7	10	11	0.4					22.5
Piure									0.2				0.2
Total Algas	58	77	87.2	61	62.9	29	39	27	9.5	31	43	35	559.1
Total Peces	0.2		0.2				0.1	0.1	0.4	0.3	0.1	0	1.3
Total Moluscos	15	0.5	16.4	9.8	7.9	0.5	0.9	7.4	4.3	2.5	0.6	0.4	65.9
Total Crustaceos			0.1							1.1	0.3		1.4
Total Otros		0.1			0.7	10	11	0.4	0.2				22.7
Total General	72	78	104	71	71.4	40	52	34	14	34	44	35	648.5

Fuente: SERNAPESCA 2015. Desembarco Artesanal por Caletas, Región de Tarapacá

El desembarco de algas, alcanza las 559,1 toneladas, esta cifra supera ampliamente al desembarco de peces y moluscos. Todos los meses se registra desembarco de algas en la caleta Chanavayita.

Los peces informados por SERNAPESCA son: Bonito, Cabrilla Común, Cojinoba del Norte, Congrio Negro y Rollizo. No obstante, en el recorrido por sectores productivo con los pescadores de la caleta de Chanavayita declararon extraer: Corvina, Congrio, Lenguado, Piure y Cojinova. Tal como se puede apreciar en la estadística de SERNAPESCA, las especies tales como Bonito y Rollizo presentan bajas tasa de desembarco son bajos en comparación a las otras especies, es posible que estas especies no hayan sido mencionadas por los pescadores dado que su desembarco no es significativo, respecto de las otras especies.

De acuerdo a la información de la línea base de Ecosistemas Marinos (Capítulo 3.5), las especies Cojinoba (*Seriolella violácea*), Congrio (*Genypterus spp.*) y Corvina (*Cilus gilberti*) No se encuentra en el inventario de especies muestreadas.

En cuanto a los moluscos, SERNAPESCA informa el desembarco de Almejas, Loco, Lapa Negra y Culengue entre las especies que coinciden con los declarados por los pescadores en los recorridos de sectores productivos.

La línea base de Ecosistemas Marinos (Capítulo 3.5), indica que las especies Almeja (*Venus antiqua*) y Culengue (*Gari Solida*) corresponde a especie del Intermareal y submareal de fondo blando, pero no fue registrada en el muestreo.

Las especies Lapa (*Fissurella spp.*) coincide con el muestreo y se encuentra descrita en el apartado 3.5.5.3 Comunidades bentónicas intermareales de fondos duros; 3.5.5.5 Comunidades

bentónicas submareales de fondos duros. Mismo caso ocurre con la especie Locate (*Thais chocolate*), Loco (*Concholepas concholepas*) y Erizo (*Loxechinus albus*).

“En el AMERB, se tiene un tope de recursos que se puede sacar. Hay que pagar un estudio para que nos den el permiso, que se puede esperar entre 1 y 3 meses para recibir la resolución que norma la cantidad de cada recurso que se puede sacar. Los que deben ser divididos entre los socios. El problema es el precio y la poca demanda como locate, lapa, almejón, almeja, erizo, loco. Cuanto se sacan los recursos hay que hacer otro estudio para que den un nuevo permiso. Estos significan gastos. Nosotros vivimos de lo que producimos. (Sindicato N°1 de Chanavayita, junio 2015).

Las áreas de manejo de recursos bentónicos son administrados administran bajo un plan de manejo y explotación del área (PMEA) presentado por las organizaciones, con la asesoría técnica, su objetivo es asegurar la sustentabilidad de los recursos. La aplicación de dicho plan es informada y evaluada periódicamente por la Subsecretaría, a través de los informes de seguimiento. Con esto se logra, por un lado, regular el acceso a las pesquerías bentónicas y propender a la conservación de estos recursos; y por otro, se fomenta la consolidación de las organizaciones de pescadores y su capacidad de gestión, logrando que se recuperen los niveles de producción de las áreas entregadas, así como también, que los pescadores mejoren sus beneficios a través de una gestión comercial organizada, relacionado con el manejo, explotación y comercialización del recurso es responsabilidad de la organización. (Glaría, 2010).

En Chanavayita existen 33 personas están trabajando en el área de manejo y tienen 9 especies que se encuentran en estudio entre ellas la lapa, el loco, el erizo, la almeja, el locate. SERNAPESCA publica la resolución de los estudios, en donde se especifican las cuotas o la cantidad de unidades que los pescadores pueden extraer durante 2 a 3 meses.

Además de las restricciones espaciales, la pesca encuentra sus limitantes en las propias condiciones climáticas, las cuales determinan si el mar presenta condiciones seguras para la navegación.

Fotografía 3.12-71. Muelle de Chanavayita



Fuente: MWH julio 2015

d.3) Tendencias Económicas

El destino de la actividad pesquera que se realiza en Chanavayita asciende a un 30,2% únicamente para la venta. En segundo lugar le sigue venta y autoconsumo con un 9,3% del total.

Tabla 3.12-270. ¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?

¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	73	56,6
Solo venta	39	30,2
Solo autoconsumo	3	2,3
Venta y autoconsumo	12	9,3
NS/NR	2	1,6
Total	129	100,0

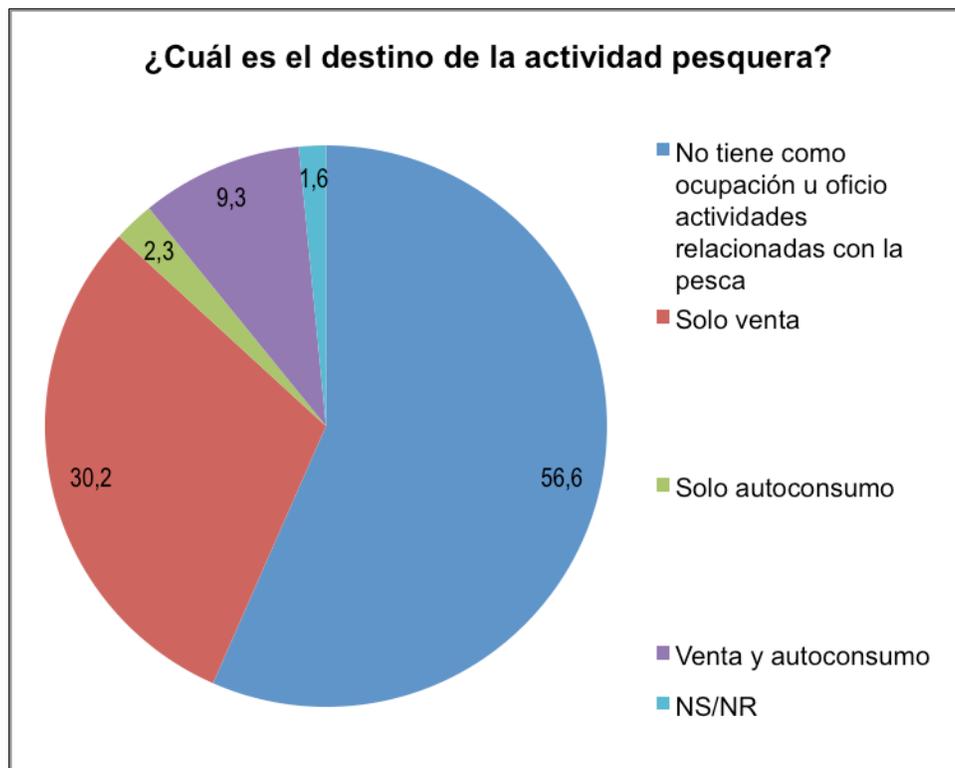
Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

Los recursos extraídos son comercializados a través de “rematadores” que vienen desde Iquique, o bien a rematadores o intermediarios, que venden luego los productos en Iquique, Los Verdes,

Coquimbo, entre otros sectores. Señalan que los mejores precios lo obtienen de los compradores directos, como dueños de Restaurantes de Iquique:

“Por ejemplo para vender 200 kilos de almeja tengo que ir a Los Verdes o Iquique, pero haya llega primero alguien de otro lado y si yo lo vendo a \$300 no me lo compran porque otro lo vende a \$200. Y nosotros debemos pagar bencina, carnada, todo el día para encarnar, toda la tarde para tirar y temprano en la mañana retirar la red. Y después uno dice \$2500 el kilo de pescado y me dicen que es muy caro. \$10.000 en bencina, 2 tarros de carnada a \$6.000 c/u, y después hay que hacer la pega y si no sale nada perdimos todo”. (Entrevista con Sindicato N° 1 de Chanavayita, junio 2015).

Gráfico 3.12-46. Destino de la actividad pesquera



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

Cabe señalar que de acuerdo al relato proporcionado por los entrevistados, la pesca artesanal ha disminuido como actividad económica, ya que los jóvenes están optando por estudiar carreras técnicas y trabajar para empresas mineras o portuarias.

“Por eso le pedimos a las empresas que vayan integrando a los jóvenes de la comunidad y del sindicato trabajo, ya sea en la limpieza de las playas o lo que sea porque el trabajo en el mar está malo” (Entrevista con representante de Sindicato N°1 de Chanavayita, junio 2015).

“Es complejo el tema de la mar, bonito pero complejo. No es como que vayas a tener una plata constantemente; como pueden ganar en 4 o 5 días la plata del mes completo, pero muchas veces trabajan 2 días y después están de balde no más” (Recorrido por sectores productivos, Alcalde de Mar, julio 2015).

Otro rubro importante en donde se visualiza potencial desarrollo es el Turismo y la Gastronomía. Según lo que señalan habitantes de Chanavayita, cada verano aumenta la visita de turistas al balneario repletando las calles del pequeño poblado y proyectando en sus habitantes un nuevo perfil de ingresos económicos con el desarrollo del turismo. Esto ha incentivado a que tanto las autoridades locales como particulares construyan nuevas instalaciones a fin de responder a la demanda, especialmente de alojamiento, que existe en esa época del año.

“Lo del camping empieza ahí y todo para allá. Está lleno de gente. Y de ahí para adentro asoleamiento por el día; instalan quitasol, gente que viene a comer, a almorzar ahí. (...). Ese es el restaurant del sindicato de Chanavayita, lo remodelaron completo, ahora se licitó a un empresario que lo va a trabajar y que trabaja en gastronomía”. (Recorrido por sectores productivos, Alcalde de Mar, julio 2015).

La actividad turística se perfila como un potencial dentro del poblado, invirtiendo en este rubro sus habitantes especialmente en la construcción de cabañas y restaurantes, permitiendo la generación de trabajo.

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

Chanavayita cuenta con una Posta de Salud Rural, creada en 1992, que funciona las 24 horas del día durante los 7 días a la semana. Es atendida por un médico y cuenta con una ambulancia en casos de emergencia. Adicionalmente, recibe una visita mensual de una Ronda Médica que cuenta con profesionales de distintas especialidades.

La posta funciona hasta las 4 de la tarde solamente con doctores y después de eso ya no se pueden enfermar (Junta de Vecinos Chanavayita, junio 2015).

Hay un médico de lunes a viernes, solo de día, y paramédicos de noche y el fin de semana. La posta es muy chica para la cantidad de gente porque además de Chanavayita se hace cargo de las otras caletas. Esto debería ser un consultorio (Sindicato N°2 Chanavayita, junio 2015).

e.2) Acceso a la Educación.

En la caleta se encuentra la Escuela Caleta Chanavayita, creada en 1988 como Anexo a Manuel Castro Ramos Escuela Grumete Bolados y que se ha ido ampliando durante los últimos años con el apoyo de las mineras Collahuasi y Quebrada Blanca, en donde asisten alumnos tanto de Chanavayita como de las localidades costeras más cercanas (Cáñamo y Caramucho). La localidad cuenta con un jardín infantil que alberga a la población más joven; sin embargo, debido

a problemas de filtración del suelo, las instalaciones fueron inhabilitadas, por lo que se están utilizando actualmente contenedores habilitados mientras se soluciona dicho problema.

La Escuela Básica de Chanavayita cuenta con acceso al agua potable y a la energía eléctrica; no obstante, ello, al igual que el resto de la localidad, carece de acceso al sistema de alcantarillado público y no dispone del servicio de internet de forma permanente. De acuerdo a los datos del levantamiento de información en terreno, actualmente la escuela cuenta con, aproximadamente, entre 80 y 100 alumnos en matrícula, los cuales cuentan con el Programa de Alimentación Escolar de JUNAEB. En cuanto a personal, la escuela cuenta con 8 profesores, 2 profesores de PIE (Proyectos de Integración), 2 profesores de educación física, profesor de inglés y profesor de religión. Además, cuentan con un asistente social, dos psicólogos uno de los cuales es de PIE y la visita cada 15 días de un fonoaudiólogo. La escuela funciona con jornada escolar completa y cuenta con talleres de folklore, teatro, artesanías y deporte además de la presencia de la fundación Fútbol Más que realiza una labor social articulada alrededor de talleres de fútbol para los niños de entre 6 y 15 años, mientras que los mayores de 15 años son formados para ser tutores en el mismo programa.

Por otra parte, cabe resaltar que por las noches en la sede de la Escuela Básica de Chanavayita funciona una escuela nocturna para adultos a través de la implementación de un programa externo.

Debido a que en la localidad no existe un liceo donde cursar la enseñanza media, la municipalidad a dispuesto de un bus de acercamiento hacia Iquique, el cual lleva y regresa a sus localidades de origen, a los jóvenes que siguen sus estudios de enseñanza media en dicha ciudad.

Transporte de niños y niñas a la escuela en Iquique, para la enseñanza media principalmente, tiene una capacidad y frecuencia insuficiente, produciendo riesgos para los menores de edad, principalmente porque hacen dedo para regresar (Entrevista dirigente Social de Chanavayita, junio 2015).

e.3) Viviendas.

Respecto de las viviendas en la localidad de Chanavayita, de acuerdo al levantamiento de información en terreno, la mayor cantidad de viviendas corresponden a casas aisladas (no pareadas) así como a casas pareadas por uno o ambos lados, con proporciones equivalentes del 46,11% y 40,41%, respectivamente. De otro lado, mientras que un grupo pequeño de viviendas (el 5,18% de las viviendas encuestadas) corresponden al tipo de viviendas precarias de materiales reutilizados (como latas, plásticos o cartones), el 1,55% y el 1,04% corresponden a viviendas tipo rancho, choza o ruca y viviendas móviles, respectivamente.

Fotografía 3.12-72. Viviendas Chanavayita.

Fuente: MWH, junio 2015.

En cuanto a la condición de ocupación del sitio donde se ubica la vivienda, el 47,18% corresponde a sitios de propiedad de los propios pobladores de Chanavayita. Por el contrario, cerca del 24,1% de las viviendas consultadas manifestaron que ocupan de forma irregular el sitio donde se encuentran sus viviendas, mientras que el 13,33% arrienda el sitio con y sin contrato. No obstante, la mayor parte de las viviendas de Chanavayita tienen regularizados sus títulos de propiedad.

De otro lado, en relación a la materialidad de las paredes o muros de las viviendas, de acuerdo al levantamiento de información en terreno, cerca del 41% de las viviendas consultadas posee como material predominante en sus muros la madera. Los materiales de tipo mixto, bloque y hormigón presentan equivalentes proporcionales del 10,9%, 10,1% y 7,0%, respectivamente.

Respecto a los materiales predominantes en el techo de las viviendas, el 49,6% manifestó que tiene como material predominante de construcción el pizarreño; por su parte el zinc y el material mixto tienen equivalentes proporcionales del 17,1% y 8,5%, respectivamente.

Finalmente, respecto del material predominante en los pisos de las viviendas de Chanavayita, es posible inferir que mientras el 35,7% del total de las viviendas, tiene como material de construcción predominante el cerámico; el 20,9% tiene como material predominante el radier. Los materiales de construcción del tipo mixto, madera y cemento presentan equivalentes proporcionales del 9,3%, 7,0% y 7,0%, respectivamente.

“Las viviendas son las entregadas por el gobierno. Hace años eran de materiales ligeros y ahora son de mejores materiales” (Entrevista grupal Sindicato N°2 Chanavayita, junio 2015).

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

Chanavayita es una de las caletas más grandes del borde costero y como localidad dispone de agua potable y del servicio de energía eléctrica. La electricidad es suministrada por la empresa Eliqsa, aproximadamente desde hace 15 años atrás. De acuerdo a la encuesta realizada, 37,2% de los hogares pagan entre \$26.000 y \$50.000 al mes por la cuenta eléctrica mientras 25,6% gasta entre \$11.000 y \$25.000 y 14% más de \$100.000.

Actualmente en la localidad de Chanavayita los pobladores cuentan con acceso a un sistema de Agua Potable Rural (APR) que posee como elemento principal una Planta Desaladora que funciona desde el año 2013 y que contó con una inversión de más de \$2.500 millones de pesos por parte del Ministerio de Obras Públicas (MOP). La mayoría de las viviendas de este sector se encuentran conectadas a esta red de abastecimiento. De acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, 31,8% de las viviendas gastan entre \$5.000 y \$10.999 al mes en agua, mientras 31% gasta entre \$.11.000 y \$25.000 y 13,2% entre \$26.000 y \$50.000.

Por otra parte, la localidad de Chanavayita no cuenta con un sistema de alcantarillado ni tratamiento de aguas servidas. De acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, 49,6% de las viviendas contaba con pozo negro y 45% con fosa séptica. Las fosas reciben regularmente tratamiento por parte de la municipalidad: *“En Chanavayita está yendo un camión extractor y ellos van y limpian los pozos de la gente y le echan ácido”* (Entrevista representante Junta de Vecinos de Cádiz, junio 2015).

Cabe precisar que de acuerdo a la opinión de los entrevistados esta es una de las mayores problemáticas identificadas en la localidad pues la capacidad de los pozos negros se ha visto muchas veces sobrepasada; lo que a su vez conduce al colapso de terrenos con viviendas. De manera adicional, y en referencia a esta problemática, los vecinos del sector dan cuenta de que, sin un sistema de alcantarillado, por normas sanitarias, no se pueden realizar emprendimientos personales asociados al procesamiento de productos del mar.

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

De acuerdo a los datos del levantamiento de información en terreno, la recolección y disposición de la basura se encuentra a cargo de la Municipalidad de Iquique, la que ha destinado un camión recolector cuya frecuencia de viaje alcanza 3 o 4 veces por semana para recolectar la basura en este sector. Cabe precisar que adicionalmente la municipalidad se ha encargado de limpiar unos basurales existentes en la localidad.

“¿Eliminación de la basura? Pasan por lo menos 3-4 veces a la semana a sacar la basura. También teníamos unos basurales que limpió la municipalidad” (Entrevista representante sindicato N°3 Chanavayita, junio 2015).

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

La localidad de Chanavayita cuenta con una sede social, en donde además funciona la Junta de Vecinos.

Además, la localidad de Chanavayita cuenta con una Plaza con juegos infantiles y una cancha de fútbol. De acuerdo al levantamiento de información en terreno, en el sector existe un club deportivo.

“No hay lugares de esparcimiento, ‘voy a ir al gimnasio, o voy a andar en patineta’. No hay nada que hacer acá. Aquí caen las 8 de la noche y todos se encierran a ver tele” (Entrevista grupal Organizaciones Sociales Chanavayita, junio 2015).

“Aquí no hay parque ni ninguna diversión para la gente y los jóvenes. Aquí no hay diversiones para la comunidad, como una multicancha” (Entrevista representante sindicato N°3 Chanavayita, junio 2015).

Fotografía 3.12-73. Sede Social Chanavayita.



Fuente: MWH, junio 2015.

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de Alimentación.

Chanavayita corresponde a la localidad de mayor importancia en el área costera, por lo que cuenta con una importante dotación de servicios de alimentación. En ella es posible encontrar dos restaurantes (Chung Chang y Bahía Azul), un Bar - Restaurant (Puesta de Sol), un Minimarket, Panaderías y Amasanderías, así como dos almacenes de menor tamaño.

Adicionalmente, se registran tres lugares en los cuales se realiza la actividad de arriendo de cabañas y dos hostales; los cuales proveen servicios de alimentación para sus huéspedes.

Fotografía 3.12-74. Restaurant Bahía Azul, Chanavayita.

Fuente: MWH, junio 2015.

e.8) Seguridad Pública.

Chanavayita dispone de un Retén de Carabineros instalado en forma fija desde hace dos años y medio atrás. El retén cuenta con una dotación rotativa, de 7 efectivos policiales permanentes, quienes han implementado un sistema de patrullajes de doce horas continuas. Adicionalmente, la localidad cuenta con una Brigada de Bomberos: “Gilberto Molina Gaona”.

“Nosotros apoyamos el tema más local. Lo mismo cuando hay temas de protestas o toma de las rutas, nosotros informamos y ellos nos apoyan en temas de fuerzas especiales... En ese caso realizamos rondas en la patrulla o infantería, en el sector poblacional o caminamos entre las carpas. Todo esto depende de la cantidad de personas que se mantengan, y de los recursos o el personal que muchas veces no está” (Entrevista retén Carabineros de Chile, Chanavayita, junio 2015).

Fotografía 3.12-75. Retén de Carabineros Chanavayita.



Fuente: MWH, junio 2015.

Fotografía 3.12-76. Estación de Bomberos Chanavayita.



Fuente: MWH, junio 2015.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

En cuanto a acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional, la localidad cuenta principalmente con las playas presentes en el borde costero, destacando la playa presente en la parte baja de la caleta.

Fotografía 3.12-77. Plaza en Chanavayita.



Fuente: MWH, junio 2015.

3.12.5.3.11 Descripción Cáñamo.¹⁶⁸

a) Dimensión geográfica.

Cáñamo es un asentamiento irregular en terrenos que son propiedad de Bienes Nacionales. De acuerdo a la clasificación INE, corresponde a un caserío rural ubicado en la localidad de Patache, en el sector de Punta Patache, de la comuna de Iquique, en la Provincia del mismo nombre, Región de Tarapacá. Localizada en promedio a 8 msnm, se encuentra a una distancia de 68 km al Sur de Iquique, a 6,5 km al Sur de Punta Patillos, en el borde costero y al costado Oeste de la Ruta 1 (o Ruta Costera).

En la actualidad, Cáñamo posee alrededor de 80 viviendas y 20 habitantes permanentes, situación que no ha variado de manera importante en relación a lo informado por el Censo del año 2002 (26 habitantes).

- Breve Historia de la localidad.

Al igual que el resto de las caletas de la zona Sur de Iquique, antes de la llegada de los españoles Cáñamo fue habitado por Changos o Camanchacos, grupo nómades dedicados a la pesca.

De acuerdo a la investigación realizada por Núñez y Moragas en el año 1977, existen vestigios de ocupación continúa iniciada algo antes de los 2010±136 años AC, de naturaleza precerámica con un depósito de cerámica temprano, fechada a los 860±90 años AC (fecha promedio). Además, es posible encontrar vestigios como cementerios, conchales, recintos de habitación y restos de elementos líticos utilizados para la caza.

Actualmente, Cáñamo corresponde a un asentamiento costero que alberga alrededor de 20 familias permanentes y que se origina en la década de 1980, cuando familias de la zona costera entre la Región de Antofagasta y Coquimbo se instalan en el lugar con el objetivo de explotar los recursos marinos que abundan en la zona, primero con el levantamiento de rucos que posteriormente dieron paso a la construcción de viviendas, dando paso a viviendas autoconstruidas que conformaron la caleta. También, llegaban familias a vacacionar quienes, con el tiempo, fueron levantando casas como segunda residencia, visitando la localidad con mayor periodicidad, principalmente los fines de semana.

En la década del 2000, comienza la construcción y posterior puesta en funcionamiento del Terminal Portuario Patache, en la zona costera sur aledaña a Cáñamo, transformando la zona en portuaria-industrial, lo que se ve confirmado por la zonificación planteada en el PRI Costero de Tarapacá, que en la actualidad está en proceso de aprobación.

Cabe mencionar que Cáñamo no es reconocida como caleta formal, continuando en situación ilegal y ocupando terrenos que pertenecen al Estado de Chile.

¹⁶⁸ Según lo informado por SERNAPESCA, Cáñamo se encuentra en la categoría de "Caleta", cuyo código corresponde a 34.

a.1) Patrón de asentamiento y uso del territorio.

Cáñamo inicialmente emplaza sus viviendas en función de la actividad pesquera, con éstas localizadas cercanas a la costa de manera dispersa y sin tener un patrón de orden regulado. Posteriormente y en la medida que sus habitantes fueron estableciéndose de manera permanente en el sector, se fueron movilizando hacia el sector más alto de manera concentrada, pero sin mantener un orden territorial como en otras ciudades o caletas del sector.

Es importante destacar que se identifican dos sectores de viviendas, uno ligado a los pobladores permanentes, y otro a los que residen la mayor parte del tiempo en Iquique o Alto Hospicio. De acuerdo al EIA Patache Norte (2009), el asentamiento está *“compuesto por lo que sus habitantes denominan “las viviendas de arriba”, no vinculadas a la pesca artesanal, y “las viviendas de abajo”, donde se encuentran los hogares, principalmente unipersonales, de los hombres del mar. Durante la temporada estival se reconocería también un tercer sector frente a la playa, el que es ocupado durante estos meses por familias, principalmente iquiqueñas, que se trasladan a residir hasta allí formando campamentos”*¹⁶⁹.

Cáñamo carece de servicios y comercio establecido. Sólo cuenta con comercio informal limitado a un almacén y su relación en términos de requerimientos de bienes y servicios se da en primera instancia con Chanavayita, para realizar sus compras o para acceder a atención de salud básica. En casos más específicos y de requerimientos más complejos, la población de la localidad viaja a la ciudad de Iquique.

En relación al uso del territorio, y de acuerdo al PRI de Tarapacá que se encuentra en proceso de aprobación, esta zona corresponde a una zona industrial, específicamente en lo relacionado a Infraestructura de Transporte Portuario, lo que coincide con la cercanía del sector con Puerto Patillos y Patache, conformando un importante núcleo industrial, en donde se embarca sal y concentrado de cobre producido por la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, respectivamente.

Por su parte, los habitantes de Cáñamo utilizan esta zona con fines económicos-productivos, con la finalidad de extraer principalmente algas y mariscos. Mientras que los habitantes permanentes de la localidad se dedican principalmente a la actividad pesquera, los habitantes esporádicos por parte de familias que residen o trabajan en Iquique y Alto Hospicio, se trasladan a Cáñamo durante los fines de semana o en época de vacaciones, tanto como recreacionalmente como para la realización de actividades económicas complementarias relacionadas con el mar.

- Tenencia y propiedad de las Tierras.

En la actualidad, Cáñamo es un asentamiento irregular (no legal) que se encuentra sobre terrenos que son del Estado de Chile, administrados por la Armada.

¹⁶⁹ Estudio de Impacto Ambiental Central Patache, 2009.

“Antiguamente, hace muchos años atrás, Bienes Nacionales le cedió todo esto a la jurisdicción marítima, después los marinos devolvieron una parte, se quedaron con los metros y se le devolvió a Bienes Nacionales porque mientras fuera jurisdicción marítima no podían construir nada” (Entrevista representante de la Comunidad de Cádiz, junio 2015).

Como consecuencia de lo anteriormente descrito, Cádiz no ha sido reconocido formalmente como caleta de pescadores, ni se han entregado por parte de Bienes Nacionales títulos de dominio de propiedad, siendo de acuerdo a SERNAPESCA, un centro de desembarque.

- Asignaciones y Reclamaciones de Tierras Indígenas.

De acuerdo a la información proporcionada por Ley de Transparencia de CONADI, hasta diciembre del año 2015 no existían en Cádiz reclamaciones de tierras por parte de población indígena ni terrenos inscritos a nombre de ellos.

a.2) Rutas, Medios de Transporte y Medios de Comunicación.

- Rutas de Acceso.

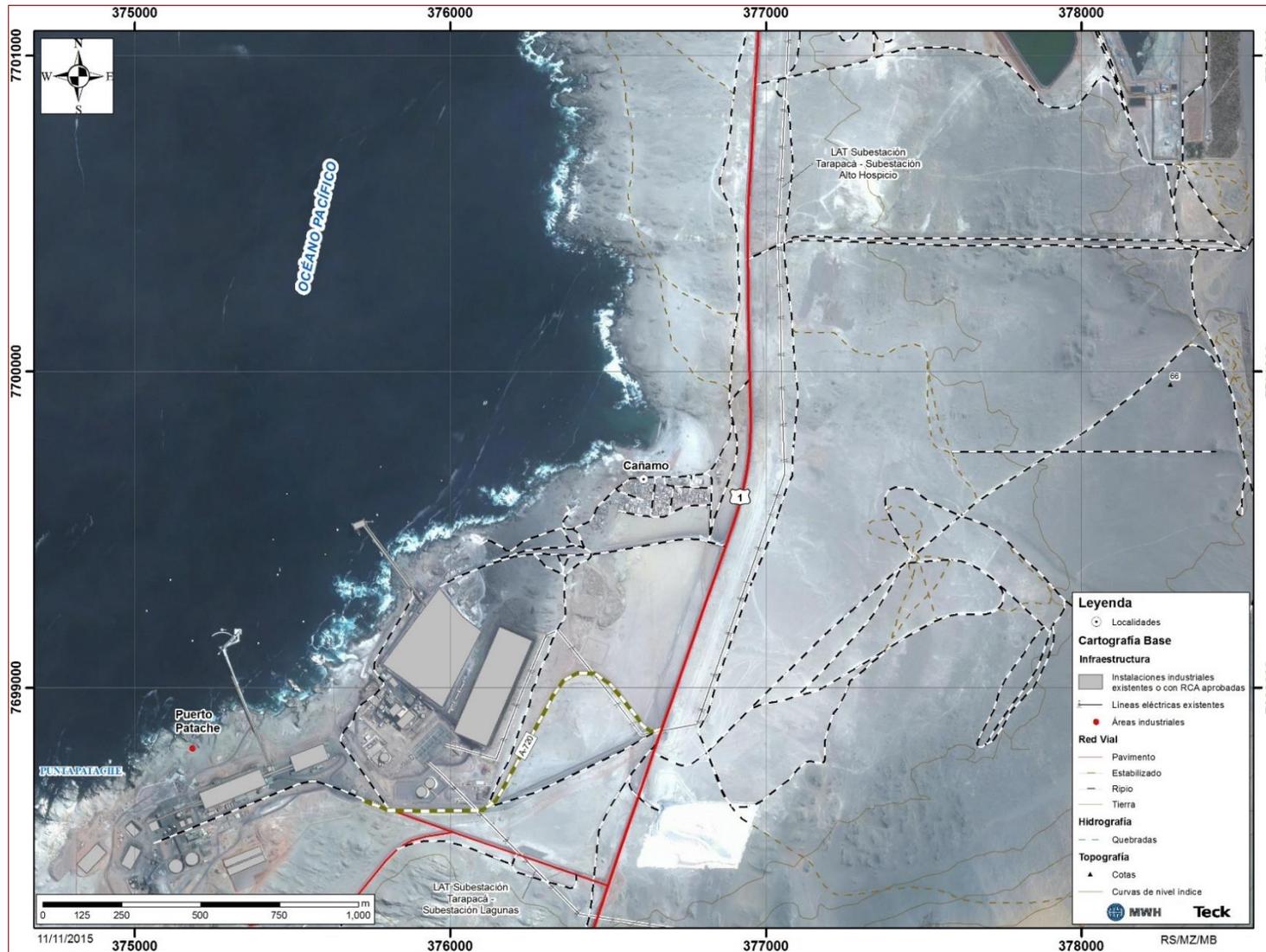
El acceso a Cádiz se realiza a través de la Ruta 1 (también denominada ruta costera), que conecta con Iquique hacia el Norte y con Mejillones y Antofagasta hacia el Sur. Esta ruta presenta doble calzada hasta el sector del Aeropuerto Diego Aracena, siendo un camino único bidireccional a la altura de esta localidad. Para acceder a la Ruta 1 desde del Área Mina Planta, se realiza a través de la Ruta A-750 y A-760, que conectan la Ruta 5 Norte a la altura de Ex Oficina Victoria y la Ruta 1 a la altura de Puerto Patillos.

Desde ahí se avanza hacia el poniente aproximadamente 100 m hasta la localidad, la que cuenta con un camino de tierra principal y otros secundarios que bordean las viviendas.

También, dentro de la localidad, así como en los alrededores, existen huellas que utilizan sus habitantes para la realización de las actividades productivas, tanto de extracción de algas, pescados y mariscos como para el tratamiento y secado de sus productos.

El tránsito por los alrededores de Cádiz es principalmente de vehículos particulares y camiones que se trasladan en sentido Norte y sur hacia Iquique y Antofagasta, así como hacia los puertos de Patillo y Patache.

Figura 3.12-32. Ubicación y Rutas: Cádiz



Fuente: MWH 2015

- Transporte.

El principal medio de transporte de la población de Cádiz corresponde a buses y vehículos particulares. En el caso de las caletas costeras, sus habitantes hacen uso del “bus caletero”, transporte diario dispuesto por el Municipio de Iquique que los traslada tanto hacia dicha ciudad como hacia Chanavayita principalmente. Su valor alcanza los \$1.000 y tiene horarios de lunes a sábado a las 8:30 h de la mañana desde el sector de Caleta Chipana y con regreso desde Iquique a las 18:00 h de la tarde.

“Pasa un bus a las 8:30 de la mañana que es un caletero que le dicen. Pasa a las 8 de la mañana para Iquique y de devuelve a las 5 de la tarde, tenés que manejarlo en ese tiempo para volver o puedes hacer dedo, ir al terminal de buses y preguntar si te pueden traer. Ese caletero antes pasaba todos los días por todas las caletas. Parte de Chipana, hace un año más o menos cambiaron la movilización porque antes era una micro, pusieron un bus y el camino era muy malo para que este entrara y ya van como 2 años que no pasa para acá, no entra a la caleta. Desde aquí vale \$1000 a Iquique, mientras más lejos va subiendo y los buses cobran \$2000 y \$3000 a veces” (Representante de la Comunidad de Cádiz).

Sin embargo, este transporte tiene una importante limitación, ya que solo permite el traslado de población para realizar trámites, pues sus horarios no son compatibles con horarios de trabajo o estudio. Adicionalmente, este bus no entra a la localidad, por lo que los habitantes que deseen hacer uso de este medio de transporte deben trasladarse a la Ruta 1.

Por lo anterior, otra de las alternativas utilizadas por la población es la espera en la carretera de buses interregionales, los que tienen una mayor frecuencia, pero un costo mayor, de alrededor de \$2.000.

El tiempo de traslado hacia Chanavayita es de 20 minutos, mientras que hacia Iquique es de aproximadamente 1 hora.

Para el caso de niños en edad escolar, existe un sistema de furgón que los traslada hacia Chanavayita o San Marcos durante la mañana y hacia Cádiz en la tarde:

“Tengo 2 niños, van al colegio a Chanavayita, al principio tenía que irme todos los días a dedo. A dedo a dejarlos, a dedo a buscarlos, reunión a dedo y después hablé con el alcalde y pusieron un furgón, ahora vienen un furgón a las 7:15 de la mañana y se los lleva todos los días a las 7:15, los lleva y los trae, cuenta con eso. Si yo tengo que ir a una reunión, tengo que irme a dedo porque no tengo vehículo” (Entrevista representante de la Comunidad de Cádiz, junio 2015).

“Yo tengo una lola también de 9 años, va al colegio a San Marcos, la pasan a buscar a las 7:20”. (Entrevista representante de la Comunidad de Cádiz, junio 2015).

- Medios de Comunicación.

En la actualidad no existe distribución de periódicos regionales o nacionales en la caleta. Los principales medios de comunicación corresponden a televisión satelital mediante antenas (principalmente debido a la mala calidad de la señal de televisión abierta), radio (con un buen nivel de calidad de señal) y telefonía celular, con cobertura de las compañías Entel, Movistar y Claro, aunque con distintas intensidades.

Como la electricidad se obtiene mediante generadores propios o por acumulación a través de paneles solares, televisores y radios deben conectarse a este sistema de energía.

a.3) Medio ambiente y recursos naturales.

- Geomorfología y Clima.

Geomorfológicamente, Cádiz se localiza en el sector denominado Punta Patache. Esta zona se presenta sobre una saliente de proyección avanzada de la costa y constituye un acantilado de 10 a 15 m. La planicie costera observada entre la carretera y las faldas de la Cordillera de la Costa es angosta, con un ancho promedio de 1.500 m hasta la cota 50 m y una longitud de 2.5 km variando la pendiente entre 7 y 5%. Toda su costa se encuentra bordeada, a corta distancia de la orilla, por numerosas rocas sumergidas y afloradas. En el centro de la ensenada se encuentran profundidades que van desde 18 a 13 metros. La Playa es de arena como sedimento superficial, posee forma semicircular delimitada en sus extremos por roqueríos que encausan y protegen su bahía.

En relación al clima, su clasificación es desértico costero, con casi nula presencia de lluvias. Su temperatura promedio alcanza los 18,7°C, con alrededor de 2 mm de precipitación anual.

Su mes más seco corresponde a enero con 0 mm de precipitación, mientras que el más húmedo, septiembre, alcanza los 2 mm.

El mes más caluroso del año es enero, con un promedio de 21,9°C y el mes más frío, julio, con un promedio de 15,9°C.

- Recursos Marinos.

Tal como se ha expuesto en los acápite anteriores, la principal explotación de recursos naturales realizada por los habitantes de Cádiz corresponde a la extracción de recursos marinos, y su transformación y procesamiento para el posterior consumo.

Los principales productos extraídos son locos, jaibas, pescados, lapa, entre otros, así como la recolección y posterior secado de algas.

Quienes extraen productos del mar tienen un área de explotación, tal como lo afirman habitantes de la localidad:

“...yo tengo unas algas, están seleccionadas en ciertos sectores ya que SERNAPESCA nos dio sector que es un área donde recolectar algas. Esta área es de Chanavayita hasta la ladera. Del cierre perimetral a la lobera... Punta Valenzuela, donde se van a instalar. Esta el Tongo, esta Punta Valenzuela, lo que le explicaba yo que ahí varaderos naturales donde los algueros aprovechan...” (Entrevista representante de la Comunidad de Cañaño, junio 2015).

- Recurso Hídrico: Derechos y Usos del Agua.

La localidad no cuenta con agua potable para consumo, ni con derechos de agua dada la inexistencia de este recurso tanto superficial como subterráneo. El agua es repartida y vendida por camiones aljibes provenientes de la ciudad de Iquique y almacenada en estanques en cada una de las viviendas, costo que es asumido por cada poblador y no se encuentra subvencionado:

“El agua viene cada 15 días. El camión sale gratis y nos cobran \$500 el tambor de 200 litros” (Entrevista representante Sindicato de Cañaño, junio 2015).

Fotografía 3.12-78. Vivienda con Estanque de Agua, Localidad de Cañaño



Fuente: MWH, junio 2015

- Recurso Turístico.

Cañaño no posee vocación turística, al no contar con restaurante ni con infraestructura que la potencie como un polo de atracción. Sin embargo, existe un gran número de viviendas que corresponden a segundas residencias de personas que viven en Iquique y Alto Hospicio. Además, durante la época estival muchos sectores de la costa son utilizados como sectores de camping no autorizados, por familias que pasan sus vacaciones en la zona. Así lo declara un habitante de la localidad:

“Se llena de carpa aquí. Vienen de Iquique. Viene la misma gente todos los años. Y en Cádiz también viene la misma gente todos los años, vienen todo el verano. En Cádiz hacen un cierre perimetral, están ahí unos 2 meses” (Entrevista habitante Localidad de Cádiz, junio 2015).

b) Dimensión Demográfica.

b.1) Estructura de la Población.

- Evolución de Población.

Al considerar la información del Censo del año 1992 y 2002, la población de Cádiz pasó de contar con 6 habitantes a 26 habitantes. Dicho aumento demográfico corresponde a un fenómeno que se repite en las diferentes caletas de Iquique y que está directamente ligado con la Ley General de Pesca y Acuicultura del año 1991. Antes de dicha ley, los buzos y pescadores se movilizaban por todo el país buscando los mejores sitios donde encontrar el producto que tuviera el mejor precio. Por la necesidad de inscribirse en una región y tener acceso a los recursos de esa única región, los buzos y pescadores empezaron a establecer sus hogares, conformando así las caletas que encontramos al sur de Iquique.

Para 2015, de acuerdo a los datos levantados en terreno a través de la encuesta realizada, la localidad cuenta con 57 habitantes que residen en forma permanente. Se debe considerar además una población flotante que corresponde a pescadores, buzos y recolectores de alga, por lo general miembros del Sindicato de Cádiz pero que viven en Iquique, que acuden a la caleta cuando las condiciones marítimas permiten trabajar. Además, se debe tomar en cuenta los miembros de la Junta de Vecinos de la caleta, con más de 150 socios, los que sin embargo corresponden mayoritariamente a población que posee una segunda vivienda en la localidad. Durante algunos fines de semana, vacaciones y verano aumenta la cantidad de casas ocupadas por esa población no permanente que reside principalmente en Iquique. Durante los meses de enero y febrero, la población de la localidad puede subir hasta 200 personas, tomando en cuenta las playas cercanas donde acampan turistas.

Se debe considerar además los rucos cercanos a la localidad, ocupados esporádicamente por diferentes personas quienes los utilizan para recolectar huiro por una temporada.

- Población por Sexo e Índice de Masculinidad.

De acuerdo a la encuesta realizada en la localidad se registraron 57 personas de las cuales 8 personas, correspondiente a un hogar, no viven de manera permanente en Cádiz. La composición de la población por sexo era de 31 hombres (54,5%) y 26 mujeres (45,6%), con un índice de masculinidad de 119,2.

Tabla 3.12-271. Composición de población por sexo, Cádiz.

Sexo	N° de habitantes
Hombre	31
Mujer	26
Total	57

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

Estos datos corresponden a las estimaciones de población entregadas en diferentes entrevistas que aproximan a 50 los habitantes permanentes de la caleta, con una proporción similar de hombres y mujeres.

- Población por Edad.

En cuanto a la composición de la población por grupos de edad, de acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, 21,1% de los habitantes de Cádiz tienen entre 0 y 14 años, 17,5% entre 15 y 24 años, 15,8% tienen más de 25 años, al igual que entre 35 y 44 años. Los tramos de edad menos presentes en la localidad son los de entre 25 y 34 años y entre 35 y 44 años, representando en total el 15,8%.

Tabla 3.12-272. Población por grupos de edad, Cádiz.

Grupos de edad	N° de habitantes
0 a 14 años	12
15 a 24 años	6
25 a 34 años	3
35 a 44 años	9
45 a 54 años	8
55 a 64 años	10
65 años y más	9
Total	57

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

Estos datos corresponden a la realidad observada en terreno con una población conformada principalmente por adultos y adultos mayores, además de niños que realizan en la mayoría de los casos sus estudios básicos. Sin embargo, mientras existe poca población adulta joven, entre 20 y 35 años, pues generalmente se han ido a Iquique a seguir sus estudios o buscar otras oportunidades laborales.

b.2) Ramas de Actividad Económica.

De acuerdo a la encuesta realizada en la caleta, 77,7% de los hogares realizan alguna actividad ligadas a la pesca, buceo o recolección de algas. 54,5% del total tiene una parte de los ingresos del hogar que provienen de la recolección de huiro. 45,5% de los hogares tiene un miembro que realizaba pesca o buceo, mientras 18,2% realizan como única actividad relacionada al mar la recolección de algas. Además, podemos destacar que 36,4% de los hogares tienen ingresos que dependen en más de 60% de actividades ligadas al mar, mientras que dichas actividades representan menos del 20% de los ingresos del hogar en 9,1% de los casos.

Tabla 3.12-273. Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar, Cañaño.

Ingresos del hogar provenientes de actividades ligadas al mar	N° de hogares
No tiene vinculación con pesca, buceo y recolección de algas	5
Casi nada (un 20% o menos);	2
Poco (de 20% a 40%);	1
Regular (de 40% a 60%);	6
Bastante (de 60% a 80%)	2
Mucho (más del 80%)	2
Todo (el 100%)	4
Total	22

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Esto corresponde a la realidad observada en terreno, y expresada en las diferentes entrevistas, donde la gran mayoría de los habitantes viven directamente o indirectamente de los recursos marinos. Existen diferentes actividades económicas relacionadas a la extracción y recolección de productos mientras algunas mujeres también aumentan el valor de los productos al procesar jaibas y erizos que serán vendidos posteriormente a restaurantes o particulares.

La recolección de huiro es una actividad importante para gran parte de los hogares, aunque ha perdido un poco de atractivo debido a una disminución significativa en su precio, pero sigue representando un ingreso para los hogares que se complementa con trabajos esporádicos, y en algunos casos pensiones.

b.3) Categoría Ocupacional.

De los hogares encuestados, el 90,9% tenía algún miembro trabajando mientras un 4,5% están buscando trabajo y un 4,5% no tenía trabajo ni busca uno.

Tabla 3.12-274. Condición ocupacional, Cádiz.

Condición ocupacional	N° de hogares
Por lo menos un miembro del hogar realiza trabajos remunerados	20
No trabaja, pero busca trabajo	1
Ningún miembro del hogar trabaja ni busca trabajo	1

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a las entrevistas realizadas, y la observación en terreno, se pudo constatar que la casi totalidad de los hogares mantienen algún tipo de actividad económica, aunque muchas veces representen ingresos bajos. En la mayoría de los casos los ingresos de los hogares provienen de múltiples fuentes, tanto pensiones como actividades ligadas al mar o trabajos temporales entre otros.

b.4) Migración.

Un 56,1% de los habitantes de Cádiz, de acuerdo a la encuesta realizada por la consultora, nacieron en la Comuna de Iquique mientras que el 43,9% lo hicieron en comunas de otras regiones del país.

Tabla 3.12-275. Comuna de nacimiento, Cádiz.

Localidad	N° de habitantes
Iquique	32
Otra Región del País	25
Total	57

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

El 35,6% de los habitantes de la localidad llevan entre 10 y 19 años viviendo en la localidad, de acuerdo a la encuesta realizada en Cádiz. Un 64,9% de los habitantes tiene más de 10 años viviendo en la caleta. Un 26,3% viven en la localidad por entre 5 y 9 años mientras que un 8,8% han vivido menos de 5 años en la localidad, aunque todos por lo menos por un año.

Tabla 3.12-276. Tiempo viviendo en la localidad, Cádiz.

Tiempo Viviendo en Localidad	N° de habitantes
Menos de 01 años	0
Entre 1 y 4 años	5
Entre 5 y 9 años	15
Entre 10 y 19 años	22

Tiempo Viviendo en Localidad	N° de habitantes
Más de 20 años	15
Total	57

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Los datos entregados por la encuesta coinciden con la información obtenida en entrevistas pues el proceso de conformación de la caleta corresponde a la instalación de viviendas por parte de pescadores, principalmente a principios de los años 90. Dichos pescadores provenían en parte de Iquique, pero también de otras regiones del país, mientras que sus hijos y nietos han crecido en la comuna. También se debe considerar que una parte de los actuales habitantes, particularmente los adultos, han vivido en ciudades como Iquique y por diferentes razones han vuelto a Cádiz.

b.5) Escolaridad.

En lo que respecta al nivel educacional alcanzado por los habitantes de Cádiz es posible mencionar, a partir de los resultados de la encuesta realizada, que las principales tendencias corresponden a las categorías Media Completa con un 29,8% de los habitantes, Media incompleta con 17,4% y Cursando Estudios con 26,3%, que corresponde a la población menor de 24 años que vive en la localidad. También se puede destacar una persona en la categoría Educación Especial.

Tabla 3.12-277. Nivel Educacional, Cádiz.

Nivel Educacional	N° de habitantes
Básica Incompleta	6
Básica Completa	3
Media Incompleta	10
Media Completa	17
Técnica Superior Incompleta	3
Superior técnica completa	1
Superior universitaria incompleta	1
Educación Especial	1
Cursando Estudios	15
Total	57

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

De acuerdo a la observación y entrevistas realizadas en terreno, se puede decir que los habitantes más antiguos de la localidad, en su mayoría pescadores y buzos, no terminaron sus estudios básicos pues ingresaron tempranamente al mundo productivo, realidad recurrente hasta hace algunas décadas en las áreas rurales del país. Por lo contrario, la mayoría de los adultos

menores de 40 años alcanzaron la enseñanza media, aunque en algunos casos no de manera completa, e incluso realizaron estudios superiores.

Es importante destacar que Cádiz no cuenta con establecimientos educacionales por lo que los jóvenes en edad de estudiar deben salir de la localidad, principalmente a Chanavayita tanto por la escuela como en el jardín infantil, pero también a San Marcos en el caso de una joven que va a la escuela de dicha caleta. Además, los niños que siguen la enseñanza media deben dirigirse a algún establecimiento presente en la ciudad de Iquique.

- Analfabetismo.

En relación al nivel de analfabetismo de los residentes de la localidad, los datos entregados por la encuesta realizada indican que la totalidad de la población, mayor de 10 años, sabía leer y escribir.

Tabla 3.12-278. Analfabetismo en mayores de 10 años, Cádiz.

Sabe Leer y Escribir	N° de habitantes
Si	49
No	0
Total	49

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

b.6) Pobreza.

No existe información pública sobre nivel de pobreza a nivel local. De acuerdo a las entrevistas y la observación en terreno, se puede indicar que la población que vive permanentemente en la localidad es de bajos ingresos. Dichos ingresos provienen en gran parte de actividades ligadas al mar, pesca, buceo y recolección de algas, y al procesamiento de dichos productos para la venta a restaurantes o privados. El nivel de ingreso de los hogares es por lo tanto volátil pues depende de las condiciones del mar, para realizar o no dichas actividades, y del precio de cada recurso. Además, los habitantes de Cádiz complementan sus ingresos con trabajos temporales, principalmente con las diferentes empresas presentes en la zona.

c) Dimensión Antropológica.

c.1) Historia e Identidad de la localidad.

Para la construcción de la historia e identidad de la localidad, hay ciertos hitos o elementos relevantes que han marcado el proceso de construcción de la caleta. La localidad de Cádiz ha concentrado un gran número de vestigios arqueológicos, principalmente de tipo basurales prehispánicos, los que reflejan un cambio cultural vivido en el borde costero desde el período Arcaico Tardío al período Formativo, mostrando un rango de más de 3.500 años de poblamiento (2.000 a.p. al 1.500 d.p.). Es posible revisar en los sitios arqueológicos del sector Cádiz-

Patache el proceso de sedentarización vivido por los grupos humanos prehispánicos que ahí residían, observando en las transformaciones de los patrones mortuorios, cambios en los tipos de cerámica y adopción de otros productos en la dieta principalmente por intercambio con el interior y la adopción de agricultura en los asentamientos costeros (Ajata et al., 2010). Además, se puede inferir el control de varios espacios y un grado creciente de complejidad sociocultural de los habitantes del lugar, en cerámicas, textiles y ritos funerarios; se debe a mayores intercambios e incremento de flujos migratorios (Ibíd.).

Es importante señalar la larga tradición pesquera de los habitantes del borde Costero, habiendo en Cádiz vestigios que muestran el desarrollo de tecnologías para explotación de los recursos del mar.

La historia actual de la localidad relata que en los años 1970, Cádiz era una guanera en la parte alta y en el borde de la playa se situaban “rucos” o viviendas precarias temporales y carpas, donde se instalaban personas que se dedicaban a la pesca y recolección de orilla provenientes principalmente de otras caletas ubicadas al sur y de Iquique: *“Yo llegué a trabajar a la pesca porque fui pescador siempre y aquí era la única parte donde había mucho pescado y no molestaba a nadie, tranquilo, buena playa, bonita bahía y eso me trajo a vivir acá, para pescar tranquilamente. Yo no llegué con intención de pescar terreno, para qué quería terreno si no había personas, no había ni carretera, estaban todos los caminos malos, no venía nadie. Entonces mi intención fue trabajar tranquilo aquí, donde había abundancia de pescado, es el caso mío. Trabajaba de lunes a viernes o sábado y ahí bajaba, venía un día o dos días y ahí subía otra vez”* (Entrevista grupal residentes permanentes Cádiz, mayo 2015).

Paralelo a este proceso, comenzaron a llegar, a fines de los años 1970 desde Iquique, familias que buscaban tranquilidad durante los meses estivales. Como relata un entrevistado: *“Ahí primero lo que había arriba donde están ahora las termoeléctricas, ahí solo había una fábrica, una empresa que recolectaba guano, una guanera y abajo se pusieron 3 o 4 rucos de gente que llegó del sur a trabajar la zona. Entre ellos, nosotros porque nosotros primero íbamos con campamento, nos quedábamos en campamentos, uno o dos meses y después retornábamos a Iquique, pero ahí ya nos hicimos de una casa, una pieza grande donde teníamos todas nuestras cosas y empezamos a ir todas las semanas, pasábamos allá, tiempo libre allá. Nosotros trabajamos acá en Iquique y posterior a eso, bueno, las familias se van agrandando, los hijos creciendo, cada uno fue pidiendo su espacio para formar su familia y así empezó a crecer Cádiz”* (Entrevista Junta de Vecinos Cádiz. Mayo 2015). Así, paulatinamente comenzó a poblarse la caleta y a constituirse como tal. Las viviendas, de material ligero, se instalaron en forma irregular en terrenos fiscales que se encontraban dentro de los 80 metros medidos desde la línea de más alta marea. La regulación del uso del borde costero en Chile en los años 1990, llevó a que los habitantes de la caleta tuvieran que desplazar sus viviendas hacia terrenos altos, donde se ubican actualmente: *“Mire años atrás nos citaron a la intendencia a nosotros porque nosotros antes estábamos dentro de los 80 metros, yo tenía mi casa allá, entonces yo fui uno de los últimos que salí”* (Entrevista grupal residentes permanentes Cádiz. Mayo 2015).

Como sucedió en el resto de las caletas del borde costero, llegaron nuevos vecinos a partir de los años 1980 por la “fiebre del pulpo” y luego comenzaron las transformaciones del territorio con la instalación de empresas e industrias. Sin embargo, la caleta no sufrió un impacto sustantivo en cuanto a la llegada e instalación masiva de habitantes como sí ocurrió en otros espacios del borde costero; si hubo una transformación de la caleta debido a la reducción de los espacios productivos por la llegada de industrias. Sin embargo, este elemento no resulta tan significativo a nivel discursivo como si lo es en el resto de las caletas del área de influencia, por cuanto poseen conciencia de situación de irregularidad del asentamiento, manteniendo una suerte de permanente incertidumbre acerca de la permanencia en el lugar. Se abordará este tema en las problemáticas de la comunidad.

Desde hace más de 13 años, comenzaron a instalarse empresas de diverso tipo en las proximidades de la caleta, siendo la más relevante de ellas la Minera Doña Inés de Collahuasi. Comenzaron a reconfigurarse los espacios, por ejemplo, con la instalación de la Capitanía de Puerto, la conformación de la Junta de Vecinos, por lo que se fue consolidando una comunidad activa en torno al uso económico de la costa, tema que será abordado con mayor profundidad en la dimensión socioeconómica. Sin embargo, como se vio en la dimensión geográfica con más detalle, todo este nuevo ordenamiento a la fecha no ha podido ser regularizado en cuanto a la propiedad de sus terrenos. Esto ha impactado en la historia e identidad de Cádiz, particularmente por no tener acceso a viviendas de mejores materiales y al bienestar social básico. En palabras de un entrevistado: *“Esto es un asentamiento humano, una toma. Muchos no tienen otro lugar donde ir. Y aquí la gente vive del mar. Llegaron por la abundancia de productos”* (Entrevista dirigente Sindicato de pescadores de Cádiz. Mayo 2015).

Actualmente en la localidad existen 140 viviendas, de las cuales 50 familias participan de la Junta de Vecinos en forma regular. Al respecto, hay una clara diferencia entre quienes residen en forma permanente en la caleta y quienes van esporádicamente fines de semana o en los descansos estivales, principalmente por la relación con los sistemas productivos vinculados al mar.

Para los habitantes de Cádiz, su forma de vida e identidad se ha sustentado en la belleza natural y la riqueza de los recursos del mar que dieron origen a la caleta, en sus actividades productivas. Por esto, la instalación de industrias y empresas en las proximidades de su caleta ha modificado sustancialmente este origen y ha puesto en “riesgo” su narración primigenia. Como explica la siguiente cita: *“Esta era una zona muy rica en erizos, a los pies tenían placas de erizos, ya no se ven. El lenguado en la orilla. Mi marido iba con una lanza y cazaba lenguado, la cabrilla, el jurel, se perdió todo. Las mujeres íbamos a pescar igual, nos poníamos arriba de las piedras y tirábamos y recogíamos, el pescado lo regalábamos en Iquique a la gente que conocíamos porque era tanto, era tan abundante de todas las especies. Ya no es así, se perdió. Con el loco me acuerdo también, un poquito más allá y sacábamos de 5 a 6 locos, una cantidad enorme, sacábamos para todos nosotros y para regalarle a alguno de los vecinos, pero no más alguien sabía y se dejaba caer la gente pero a montones, yo te digo que cada loco era de esos famosos pata de burro, las lapas eran gigantes, estaba la lapa negra de huiro, mi marido buceaba y sacaba tantas y así”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Cádiz. Mayo 2015).

“Ahora con los cierres que hacen las empresas nos cuesta movilizarnos. Hay que ir en vehículo no con carretilla. Eso ya es un costo adicional, es más difícil” (Entrevista dirigente Sindicato pescadores de Cádiz. Mayo 2015).

Estas transformaciones han impactado la vida de la caleta, lo que se agudiza durante los meses de verano con la llegada masiva de turistas en carpa: *“Nosotros tenemos a la gente separado así: Los permanentes, los que estamos los fines de semana y los turistas porque ellos aparecen en sus casas una o dos veces en el periodo estival y de ahí, muchos prestan las casas que viene la gente a puro hacer estragos, porque vienen a reventarse, a tomar y cantar y le meten bulla a todos los vecinos y al otro día se van y no lo vemos más”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Cádiz. Mayo 2015). Esto se contrapone a la percepción de paz y al vínculo con el mar que tienen los habitantes de Cádiz.

Junto con la conexión con la naturaleza y con el mar como proveedor de recursos para la subsistencia, la idea de lucha, fuerza y sacrificio para la consecución de logros, es uno de los elementos más relevantes para la edificación de la identidad grupal. Así, por ejemplo, la vida que tienen los jóvenes que buscan acceder a la educación ejemplifica esto: *“Es un sacrificio levantarse a las 5 de la mañana, llegar aquí a las 6 de la tarde, cansada, si tiene que estudiar se levanta a las 4 de la mañana por que se acuesta tardísimo haciendo tareas, es un sacrificio para ella y para la familia, no solamente hablo por mi hija también hablo por los 3 niños más que van al colegio, es una cosa fuerte. Lo otro es que aquí en la sede entregaron unos computadores los cuales están ahí congelados porque no hay internet y como aquí hay niños chicos, hay cuatro computadores y no hay internet”* (Entrevista grupal residentes permanentes Cádiz. Mayo 2015).

Es importante señalar que los habitantes de Cádiz, en tanto han construido su identidad en torno al mar, poseen un acabado conocimiento de su comportamiento y de acuerdo a esto, han desarrollado prácticas culturales en torno a éste, tales como fiestas a santos patronos, particularmente San Pedro.

c.2) Organizaciones Sociales y problemáticas de la comunidad.

La primera organización de la sociedad civil de Cádiz, fue el sindicato de pescadores: *“El Sindicato se conformó el año 94, pero llevamos más años, de cuando no había nada. Solo había algunos rucos de pescadores. No había locomoción ni ruta y menos las empresas. Algunos viven y trabajan en Cádiz, pero tienen a su familia viviendo y estudiando en Iquique”* (Entrevista dirigente Sindicato de Pescadores Cádiz, mayo 2015). El objetivo de su formación fue el articularse para desarrollar las prácticas productivas asociadas al mar. Actualmente permanecen trabajando y con 24 socios vigentes: *“Son 24 socios del sindicato. Casi todos tienen bote. Ahora andan todos donde están trabajando donde se va a instalar el proyecto. Ahí es un varadero natural, y casi todos viven del alga”* (Entrevista dirigente Sindicato de pescadores de Cádiz. Mayo 2015). Es importante señalar que el sindicato, de acuerdo a la información recibida por SERNAPESCA en abril 2016, no posee inscripción legal (ROA), por lo que constituyen una organización social gremial que funciona bajo sus estatutos y orgánica.

El sindicato tiene una amplia participación de sus miembros y de los residentes de la localidad y participa activamente de la Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile (CONAPACH), organismo que contribuye con la generación de habilidades y capacidades en liderazgo y gestión: *“El sindicato está asociado en la Federación de la Conapach. Ellos dan ayuda técnica y capacitación a los dirigentes sindicales para que puedan dialogar con las empresas. A través del sindicato y la federación intentamos ayudar a conseguir proyectos como fondo semilla o Corfo porque somos un asentamiento entonces no tenemos dirección. También se consiguieron 2 becas para niños a través de la Federación”* (Entrevista dirigente Sindicato de pescadores Cádiz. Mayo 2015).

Otra organización social relevante de Cádiz es la Junta de Vecinos. Ésta se formó el año 2002 y está integrada por residentes y vacacionistas: *“Nosotros tenemos 13 años constituidos y de ahí empezaron las inquietudes por tener agua, por tratar de mejorar y bueno, se amplió”* (Entrevista dirigente Junta Vecinos Cádiz. Mayo 2015).

“Acá fue un error que hubo porque cuando se inició la junta de vecinos dijeron que eran necesarios 200 -personas- más 1 y en realidad eran 20 más 1. Entonces los que iniciaron la junta de vecino llamaron a medio mundo, se inscribieron y después se quedaron; fue la junta de vecinos la que cometió el error de que hubiera tanta gente acá, porque ellos vinieron a firmar y después querían el terreno y le dieron el terreno. Antes éramos muy poquitos” (Entrevista grupal residentes permanentes Cádiz. Mayo 2015).

Actualmente la directiva de la junta de vecinos no está compuesta por residentes permanentes de la localidad, generándose problemas pues quienes habitan durante todo el año en la localidad, señalan que no se da cuenta de las problemáticas reales de la localidad. Una de ellas es el reasentamiento de la población, pues la directiva de la junta de vecinos está dispuesta a pagar por sitios en otro lado, además de no preocuparles la pérdida de los recursos del mar: *“Yo creo que pasa un poco que la directiva de la junta de vecinos, la gente que la conforma tengo entendido, que hay hartas personas que viven acá y no pertenecen porque la Junta de Vecinos son todas personas que viven en Iquique. A ellos realmente no les perjudica la situación de la gente en la playa, que si nosotros no tenemos agua ellos si tienen, que si no tenemos luz ellos si tienen, entonces mayormente a ellos no les interesa. Yo lo veo así desde mi punto de vista, las carencias que pueden, haber en la caleta porque ellos no las viven (...)”*. (Entrevista grupal residentes permanentes Cádiz, mayo 2015).

Respecto de la posibilidad de trasladarse de la localidad si se modifica el uso del suelo con la entrada en vigencia del Plan Regulador Intercomunal del borde costero (PRI) de Iquique que se encuentra en tramitación, la junta de vecinos señala que *“Nosotros ni siquiera le pedimos al Estado que nos regale para donde irnos porque nos van a decir “ustedes tienen casa”, si efectivamente tenemos casa pero nosotros queremos comprarle al Estado no queremos que nos regalen, queremos comprar el sitio, tenemos proyectado como va a ser y todo, pero ni eso nos escuchan (...) Entonces nosotros estamos peleando por 120 incluyendo la sede tanto de la junta de vecinos, si es que el sindicato se va con nosotros evidente y la capilla, todo junto y lo único*

que quiere la gente es irse porque ya la gente se está enfermando con la contaminación que hay, además tenemos un acopio de sal en el sector sur, inmenso, que es la sal de cordillera y resulta de que esa zona es de mucho viento y el viento levanta un polvillo que usted no ve pero cuando usted se limpia la nariz le sale salado, aspira la boca y en la ropa que usted tiende (...) sabemos que no podemos quedarnos, nosotros no somos dueños del sitio, somos un asentamiento humano para no decir que es una toma porque ya tenemos más de 30 años.” (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Cádiz, mayo 2015).

Además de las estas organizaciones, existe en la localidad otras organizaciones de la sociedad civil que se presentan a continuación:

Tabla 3.12-279. Organizaciones de la Sociedad Civil Cádiz.

Nombre	Tipo de organización
Comité de Vivienda de Cádiz	Comité de Vivienda
Sindicato Trabajadores Independientes, Buzos Mariscadores y Ramas Similares de Caleta Cádiz	Gremial. Pesca Artesanal
Junta de Vecinos de Cádiz	Junta de Vecinos

Fuente: Elaboración propia 2015.

Tal y como se caracterizó en la localidad de Caramucho, en Cádiz resulta relevante el rol de las mujeres, ya que la mayor parte de las directivas de las organizaciones sociales están conformadas por mujeres, lo que incluye el Sindicato, cuya presidencia actualmente es conducida por una mujer.

Todas las organizaciones sociales de Cádiz propenden al mejoramiento de la calidad de vida y resolver las problemáticas de sus habitantes. Al respecto, como se indicó en los párrafos anteriores, una de las principales problemáticas de la localidad es la regularización de terrenos y la aprobación del Plan Regulador Intercomunal Costero. Existe incertidumbre sobre lo que ocurrirá a futuro con Cádiz, generando contextos contradictorios entre las expectativas de los residentes y el marco regulador que definirá el uso de este territorio en el futuro, así los habitantes de Cádiz se debaten entre sus proyecciones y la limitación de inversión en infraestructura social en la actualidad.

Una segunda inquietud de los residentes y veraneantes de Cádiz, es la percepción de contaminación “(...) yo les puedo decir que acá todos sufrimos de la contaminación de parte de las empresas, una que bota ácido y que a veces en las noches no nos permite respirar bien, nos trae muchas molestias a todos los que vivimos acá y lo perjudicial que debe ser para los niños que están creciendo en esta caleta” (Entrevista grupal residentes permanentes de Cádiz. Mayo 2015).

Otra problemática, al igual que en el resto de las caletas del borde costero, es la conectividad y medios de transporte, especialmente para estudiantes secundarios que van a Iquique y los residentes de la localidad que se movilizan en el bus municipal.

Por último, en las entrevistas realizadas se destaca la eliminación de la basura, especialmente en meses estivales: *“El tema de la basura. Por ejemplo, donde yo vivo hay como 3 familias, se van después que vienen el fin de semana, ellos vienen y lo pasan el descueve, bonito y después que hacen, sacan la basura y la dejan afuera de la casa. Creen que pasará el basurero. Después pasa que como soy la única que vive en ese pasaje yo tengo que estar sacando toda la basura que no me corresponde. Sin decirle más cuando hacen un evento acá en la Junta de vecinos, queda toda la basura acá afuera, después vienen los perros y queda todo desparramado (...)”* (Entrevista grupal residentes permanentes Cádiz. Mayo 2015). Este tema afecta especialmente por temas sanitarios, pero también por el aspecto del entorno habitado.

c.3) Sistema de creencias y Manifestaciones de la cultura.

De acuerdo a los datos entregados por el Censo del año 2002, en Cádiz la población que profesaba la religión Católica constituía un 88% y un 4% era evangélica. Actualmente esa cifra se mantiene, sin embargo, se observa una menor participación de los habitantes de Cádiz en ceremonias de corte religioso, salvo en la fiesta de San Pedro. Como se explica en la siguiente cita: *“Antes éramos unidos cuando estaba la otra Junta de vecinos éramos unidos, celebrábamos todo, pero después se dispersó todo, ahora yo no puedo sola. Sabe cuántas personas vamos a misa, 3 o 4 personas, no más. La gente se dice católica pero no asiste a las misas. También hay algunos evangélicos”* (Entrevista encargada capilla de Cádiz, mayo 2015). Pese a lo anterior, los datos recogidos en terreno indican que en la fiesta aún participan todos los residentes permanentes de Cádiz y al menos 25 personas de los residentes temporales.

Junto a la fiesta de San Pedro, resulta significativa la participación en fiestas religiosas regionales, como son La Tirana y San Lorenzo: *“Usted viene en esas fechas y no pilla a nadie”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Cádiz. Mayo 2015).

Respecto de otras celebraciones y prácticas culturales de la caleta, se realizan algunas actividades comunes en Navidad con los niños y para celebrar el día de la madre y el padre. Dichas actividades son organizadas por la Junta de Vecinos, pero en los últimos años se han producido divisiones al interior de las organizaciones, principalmente por la poca representatividad que posee para los residentes permanentes de la caleta, la junta de vecinos. Esto último ha hecho mermar la participación más masiva de vecinos, especialmente de quienes residen en forma permanente en la caleta.

- Ritos Comunitarios, Actividades y/o Festividades Tradicionales.

La celebración principal de la caleta es la fiesta de San Pedro. Esta es organizada por el sindicato de pescadores, quienes hacen un asado para todos los participantes de la comunidad, se encargan de traer un baile religioso (generalmente es la diablada de Caramucho), se hace misa y luego una procesión por las calles de la localidad que termina en los botes adornados de la caleta donde el santo sale junto a los pescadores para agradecer la bonanza y pedir protección en sus labores del mar. Como explica un entrevistado: *“Para San Pedro, se hace una misa, una vuelta de la imagen en bote, es bendecido por el padre y después compartimos entre todas las*

familias de los socios” (Entrevista dirigente Sindicato de Pescadores Cádiz. Mayo 2015). Pese a las divisiones o conflictos dentro de los habitantes de Cádiz a las que se ha hecho referencia más arriba, esta fiesta logra congregarse a la mayor parte de la población permanente y un porcentaje no menor de los residentes temporales que son miembros de la Junta de Vecinos.

Otra de las festividades relevantes es el carnaval, que se realiza la segunda quincena de febrero. Es una celebración importante, con orquesta, juegos, competencias de canto, baile y alianzas con elección de reina. Como se relata en la siguiente cita: *“El carnaval es famoso en todas las caletas, en todo Iquique, en toda la zona Norte. Eso es acá, pero allá se celebra con actividades como juegos, competencias, bailes, canto. Se forman alianzas y se elige miss chiquitita, miss lolita y la reina. Eso es como el 14-15 de febrero, a mediados de febrero”* (Entrevista dirigente Junta de Vecinos Cádiz. Mayo 2015).

Junto a éstas, hay otras celebraciones de carácter local y regional:

Tabla 3.12-280. Festividades y celebraciones Cádiz

Celebración	Fecha	Lugar de la celebración
San Pedro	29 de junio	Localidad
Carnaval	3ª semana febrero	Localidad
San Lorenzo	10 de agosto	Regional
La Tirana	16 julio	Regional
Navidad	25 diciembre	Localidad
Día de la Madre	mayo	Localidad
Día del Padre	junio	Localidad
Aniversario Junta de Vecinos	Fin de abril	Localidad
Glorias Navales	21 mayo	Regional/localidad
Semana Santa	marzo - abril	Regional/localidad

Fuente: Elaboración propia 2015.

c.4) Sitios de Significación Cultural.

Para los habitantes Cádiz, los sitios con significación cultural de la caleta se vinculan principalmente a los espacios de celebración de la fiesta de San Pedro y actividades sociales. Asimismo, los espacios productivos tienen un valor cultural por cuanto constituyen el sustento de la identidad de los habitantes de la localidad. Los mapas de valor productivo serán abordados con mayor profundidad en la Dimensión Socioeconómica.

Los sitios con significación cultural de Cádiz son:

- Capilla Santa Cruz de Cádiz.
- Caleta de Cádiz, embarcadero.

- Sede Junta de Vecinos de Cádiz.

Fotografía 3.12-79. Capilla Santa Cruz de Cádiz.



Fuente: Elaboración propia. 2015.

Fotografía 3.12-80. Caleta de Cádiz, embarcadero.



Fuente: Elaboración propia. 2015.

Fotografía 3.12-81. Sede Junta de Vecinos de Cádiz.



Fuente: Elaboración Propia. 2015.

c.5) Pueblos indígenas en la localidad de Cádiz.

Según los datos del Censo del año 2002, en la localidad no había personas pertenecientes a Pueblos Indígenas. Actualmente, un 8,7% de los hogares encuestados cuenta con al menos un miembro que se declara perteneciente al pueblo Aymara.

En la tabla siguiente se presenta la pertenencia a pueblos indígenas de la localidad.

Tabla 3.12-281. Pertenencia a Pueblos Originarios o Indígenas, Cádiz.

Pueblo	Hogares °	%
Aymara	2	8,7
No pertenece a ningún pueblo indígena	21	91,3
Total	23	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

Cabe señalar que, al igual que para las demás caletas caracterizadas en la presente Línea de Base, en Cádiz no se registraron prácticas culturales y asociativas vinculadas a los miembros de pueblos indígenas.

d) Dimensión Socioeconómica

d.1) Empleo y Desempleo

Las principales actividades económicas también se encuentran vinculadas a la extracción de recursos del mar, los habitantes de la caleta de Cádiz se encuentran asociados en sindicatos y no poseen áreas de manejo, por tanto dependen íntegramente del acceso a áreas de libre extracción.

Tabla 3.12-282 ¿Se encuentra trabajando actualmente?

¿Se encuentra trabajando actualmente?	N°	%
Sí	21	91,3
No	2	8,7
Total	23	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

La tendencia muestra que actualmente en la Caleta de Cádiz el 91,3% de las personas encuestadas se encuentran trabajando, en tanto del total de entrevistados el 8,7% declaró no encontrarse ocupado

Tabla 3.12-283. ¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?

¿Se encuentra buscando trabajo actualmente?	N°	%
Sí	4	17,4
No	16	69,6
NS/NR	3	13,0
Total	23	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta agosto 2015

La tendencia que muestra la encuesta aplicada a las localidades costeras, indica que el 17,4% de las personas encuestadas declaran encontrarse buscando trabajo. En relación con la Tabla 3.12-282 se infiere que 2 de las personas que se encuentran trabajando planifican cambiarse de trabajo.

Tabla 3.12-284. Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera)

Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera)	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	4	17,4
Pescador	4	17,4
Pescador y Alguero	2	8,7
Pescador, Alguero, Buzo y Mariscador	1	4,3

Principal ocupación u oficio (vinculada a la actividad pesquera)	N°	%
Alguero	7	30,4
Buzo	5	21,7
Total	23	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

En cuanto a las actividades económicas relacionadas con la extracción de recursos del mar, la tendencia demuestra que el 30% de los encuestados se dedica principalmente a la recolección de algas en la caleta Cáñamo, en tanto el 17,4% desarrolla como actividad principal la pesca.

En tanto el 17,4% de las personas entrevistadas no tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca, este porcentaje se compone mayoritariamente de personas que se encuentran pensionadas (Ver Dimensión Demográfica de la caleta Cáñamo)

Según a la información solicitada a SERNAPESCA (Abril 2016) el total trabajadores dedicados a la pesca artesanal en Cáñamo es de 87 personas. En cuando a la división por sexo, es posible señalar que en Cáñamo existen 30 mujeres y 57 hombres dedicados a labores de pesca artesanal. En la categoría de “Recolector de orilla, alguero o buzo apnea” es donde se concentra la mayor cantidad de trabajadoras.

Tabla 3.12-285. Inscritos según registro de pescadores artesanales (RPA) Caleta Cáñamo

Categoría	Hombres	Mujeres	Total
Armador Artesanal	5	-	5
Buzo	8	-	8
Pescador Artesanal	19	2	21
Recolector De Orilla, Alguero o Buzo Apnea	25	28	53
Total general	57	30	87

Fuente: elaboración propia en base a SERNAPESCA, abril 2016

d.2) Actividades Productivas Dependientes de la Extracción de Recursos Naturales

Tabla 3.12-286 ¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?

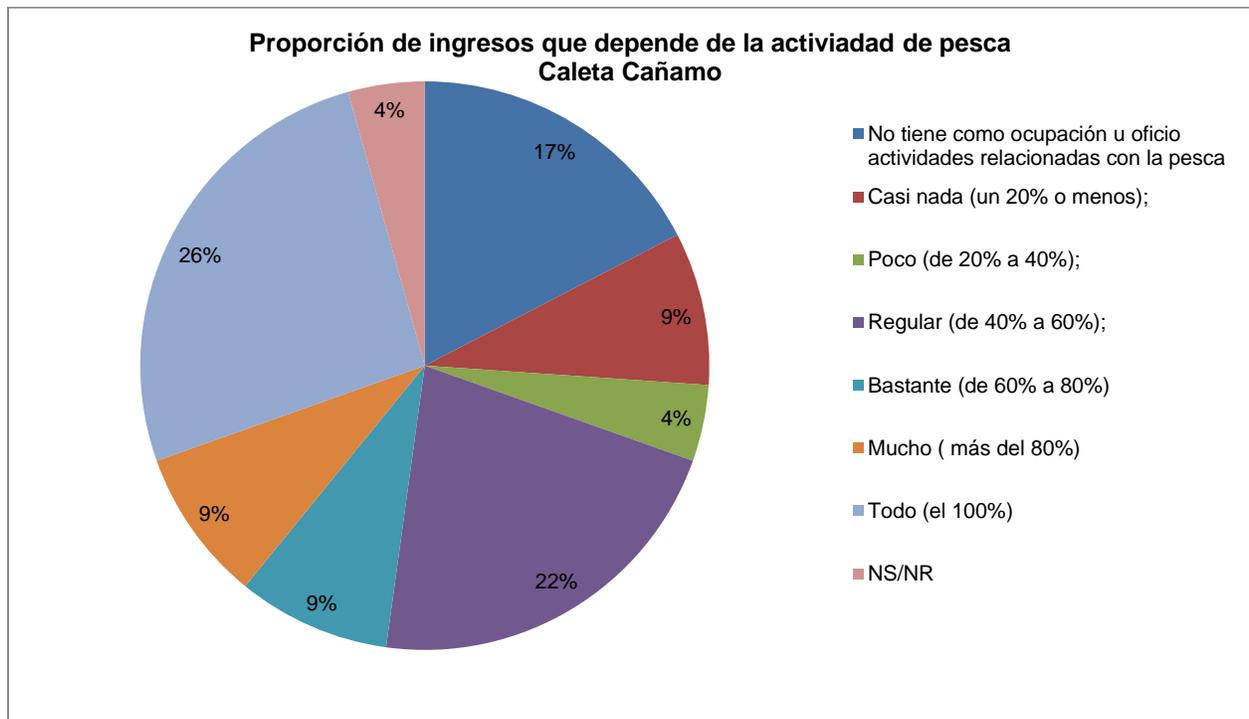
¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	4	17,4
Casi nada (un 20% o menos);	2	8,7
Poco (de 20% a 40%);	1	4,3
Regular (de 40% a 60%);	5	21,7
Bastante (de 60% a 80%)	2	8,7
Mucho (más del 80%)	2	8,7

¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?	N°	%
Todo (el 100%)	6	26,1
NS/NR	1	4,3
Total	23	100,0

Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

El 82,6% de los entrevistados declara que su ocupación tiene relación con las actividades productivas relacionadas a la extracción de productos del mar. De acuerdo a la encuesta aplicada un 26,1% de los hogares señala que el 100% de sus ingresos proviene de las actividades relacionadas con la pesca. En tanto, el 21,7% de los entrevistados indica que la dependencia de sus ingresos varía entre un 40% a un 60%.

Gráfico 3.12-47. ¿Qué proporción de sus ingresos depende de la actividad pesquera?



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

La recolección de productos del mar se realiza por medio del traslado entre caladeros naturales, ubicadas entre Punta Patillos hasta Punta Patache Cabe señalar que el emplazamiento de las industrias cercanas ha ocasionado un aumento de la extensión de los sectores productivos.

“El espacio de trabajo se hizo más grande ahora porque cuando no estaban las empresas trabajamos aquí mismo y no necesitábamos movernos más lejos”. (Sindicato de pescadores de Cañamo, Julio 2015)

Actualmente los sectores productivos que son utilizados por los pescadores y recolectores de orilla abarca: Punta Patillo hasta La Chauca. En el recorrido de sectores productivos con

pescadores de las tres caletas del área de influencia del Proyecto se visitaron los sitios de extracción de especies de interés comercial. En palabras de un pescador de Cádiz:

“Este sector lo llamamos los carritos y los diques (...) Aquí lo llamamos Dique a esto. Hay un conchal de erizos ahí. Un poco más allá lo llamamos “la U” porque es como una U la entrada” (Pescador residente de Cádiz, Recorrido de Sectores Productivos. Julio 2015) Ver Tabla 3.12-287.

La caleta de Cádiz posee exclusivamente dependencia de los sectores libres, cercanos a su lugar de residencia. La utilización de los sectores libres no es de uso exclusivo de un sindicato en particular, debido a que no cuentan con regularización como el caso de las AMERB (Ver dimensión socioeconómica nivel regional). Por esta razón, los sectores libre son declarados como sectores de uso productivos por parte de las otras caletas (Chanavayita y Caramucho)

“Por aquí vienen de otras caletas porque es área libre y porque no esta tan lejos y moverse en bote cuesta caro. No tenemos AMERB”. (Sindicato de Pescadores de Cádiz, Julio 2015)

El arte de pesca se desarrolla mediante redes que son dejadas en el mar durante la tarde, luego, en la madrugada los pescadores salen en sus embarcaciones a buscar la pesca. Es importante destacar que el desarrollo de la actividad económica dependiente de los recursos del mar está estrechamente vinculado al sistema de creencias presentes en las caletas del borde costero (Ver Dimensión Antropológica de la Caleta Cádiz)

“Pesco con red. Hay unas redes que miden 50-100 metros de largo por 20 de alto. La misma persona tiene que arreglar la red, también se arman nudos” (...) “A las 18-19 se tira y la sacan al otro día a las 6 de la mañana. Si hay harto pescado y llenan la red, se puede sacar mucho. Uno se encomienda al Lolo todos los días antes de salir y al volver” (Pescador residente de Cádiz, Recorrido de Sectores Productivos. Julio 2015)

Los productos recolectados por los pescadores y mariscadores son principalmente: Jaiba, Loco, Locate Cabrilla, Cojinova, Pulpo, Congrio (Colorado y Negro), Pejerrey, entre otros.

Tabla 3.12-287. Sectores productivos de Cádiz

Sectores productivos de Cádiz	
Islote Patillo	Extracción de Guano Jaiba, Loco, Locate Cabrilla, Cojinova
La Lobera	Extracción de Guano, Erizo, Pulpo, Loco, Jaiba
La Chauca	Jaiba, Erizo, Locate, Lapa, Congrio (Colorado, Negro)
La Campana	Almeja, Pulpo, Lapa, Algas, Cabrilla
Entre Los Diques y Carritos – “La U”	Jaiba, Erizo, Loco, Locate, Lapa, Pulpo, Cabrilla, Cojinova, Pejerrey.
Pan de Azúcar	Jaiba, Erizo, Locate, Congrio (Colorado, Negro)
Patillo	Jaiba, Erizo, Loco, Locate, Lapa, Pulpo, Cabrilla, Cojinova
Playa La Sal	Jaiba, Erizo, Locate

Sectores productivos de C��namo	
Playa Blanca	Jaiba, Loco, Locate, Cabrilla, Cojinova
Punta Negra	Jaiba, Erizo, Locate, Lapa, Congrio Negro y Colorado
Punta Patillo	Extracción de Guano, Jaiba, Erizo, Loco, Locate, Lapa.

Elaboración propia, en base a Recorrido de sectores productivos, julio 2015

Los pescadores de C  namo se desplazan en vehículo o a pie hasta las areas libre para recolectar sus productos. Los pescadores aseguran que el costo de trasladarse en sus embracaciones es alto, por esta razon optan transitar por los caminos o huellas internas. En el caso de los recolectores de orilla se desplazan caminado hasta las áreas libres. (Ver Plano 3.12 – 06 Línea Base de Medio Humano Sectores Productivos Costeros C  namo)

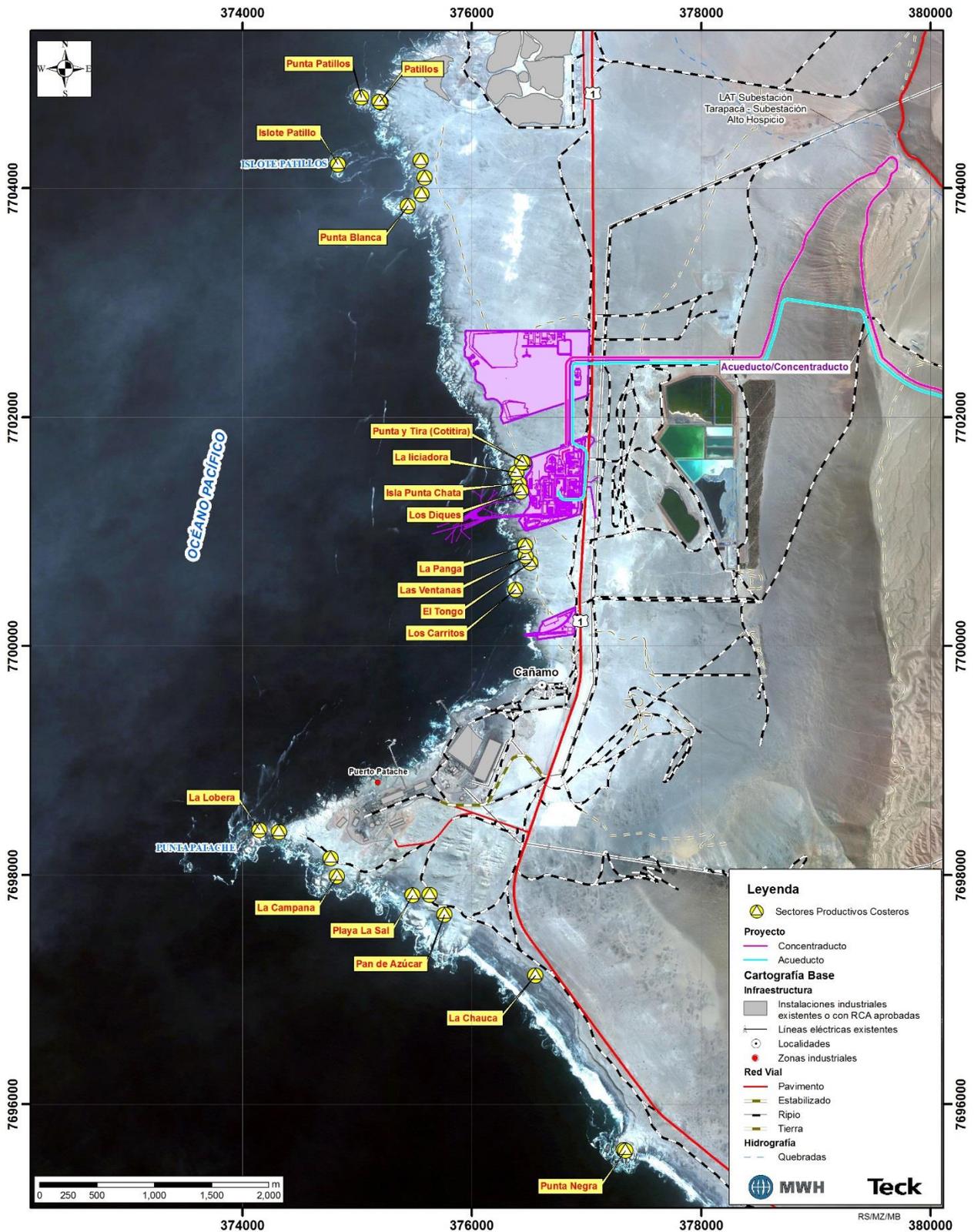
Según a la información proporcionada mediante entrevistas con la Capitanía de Puerto Patache, C  namo no cuenta con permiso de zarpe, ni estadística oficial de zarpes, debido a su condición de ocupación irregular. No obstante, se habla que realizan 4 zarpes semanales apróximadamente (Entrevista con Capitanía de Puerto Patache, Enero 2016). De acuerdo a la información de SERNAPESCA, C  namo cuenta con son 5 botes a motor. En la Tabla 3.12-288 se presenta la nómina de embarcaciones artesanales:

Tabla 3.12-288. Nómina de Embarcaciones Artesanales de C  namo

Nombre Embarcación	RPA Embarcación	Tipo Embarcación	Fecha Inscripción
Gonzalo	959717	Bote A Motor	11/16/2012
Don Carlos	959666	Bote A Motor	10/26/2012
Inmerso	959429	Bote A Motor	9/10/2012
Manuel Victor	959472	Bote A Motor	9/12/2012
Sta Teresita	961683	Bote A Motor	9/15/2014

Fuente: Elaboración propia, en base a SERNAPESCA (Embarcaciones activas al mes de abril 2016)

Figura 3.12-33. Sectores Productivos Cañamo.



Fuente: Elaboración Propia, 2015

La recolección de productos de origen marino se realiza de manera cíclica, por esta razón, las comunidades pesqueras desarrollan diversos tipos de labores relacionadas con la extracción de productos del mar (De Laire, 2002), lo anterior, es corroborado en el relato de los pescadores: “A veces tenemos el mar 2 semanas malas y ahí solo alcanza a parar la olla. Hay otros que recogen huiro. Hay otros que compran mariscos para procesarlas. Entonces cuando esta bueno se sale a bucear y cuando esta mala se recoge huiro... Hay una niña que limpian jaiba y que los venden en los restaurantes en Iquique” (Pescador de Cádiz, julio 2015)

La diversificación productiva permite que las comunidades pesqueras desarrollen periodos en donde la principal ocupación es la recolección de algas, las cuales son recogidas del mar y trasladadas hasta lugares de acopio y secado.

“Vendo empanaditas todo el año, hasta el momento pulpo y jaibas no más, hasta que salga otro marisco, hay otra señora que hace comida que también la vende. La señora Malvina hace almuerzos de vez en cuando, como tenemos la empresa acá al lado vienen a comprar (...) Aquí es un círculo por ejemplo él con otra persona sacan el marisco, las clientas le compran la jaiba, los mariscos. Entonces acá entre todos trabajamos. Unos sacan los otros procesan, somos prácticamente así. En Iquique se vende todo” (Mujeres de Cádiz, julio 2015)

Fotografía 3.12-82. Recolección de Algas en Caleta Cádiz



Fuente: MWH julio 2015

El proceso de extracción de algas, realizado en forma artesanal, se desarrolla principalmente a través de buzos y mujeres recolectoras de orilla de playa, las herramientas utilizadas son cuchillos, redes y las manos. Las algas son secadas en las orillas de las playa o bien afuera de las residencias de los mismos recolectores. Posteriormente, son transportadas hasta las plantas de procesadoras, las cuales se ubican en Caleta los Verdes (empresa “Algas del Norte”); Río Seco y en Caleta San Marcos, para el procesamiento, que consiste en picado y chancado del alga. El alga procesada es exportada, la venta principal se realiza a países como China, quienes compran en cantidades industriales para extraer de ella el “alginato”, una sustancia química de alto valor comercial y amplio uso, utilizada principalmente para la elaboración de cosméticos, artículos de aseo hasta alimentos.

“El alga se vende en la planta de Caramucho, o a veces Río Seco o San Marcos, pero la mayoría lo vienen a buscar. Cada pescador debe buscar su comprador, y uno debe buscar el que ofrece más plata.” (Pescador de Cádiz julio 2015)

Fotografía 3.12-83. Proceso de Secado de Algas, Caleta Cádiz



Fuente: MWH julio 2015

El uso del borde costero permite la coexistencia de actividades, en las cercanías de la caleta Cádiz en donde se ubican asentamientos de carácter económico, que por años han permitido el trabajo permanente y estacional de recolectores de orilla. Dichos lugares suelen denominarse “rucos” y corresponden a campamentos que por largo tiempo se han utilizado para la extracción de algas y mariscos (Aros, 2006). Las diversas actividades que se realizan en los rucos

contribuyen a la dieta y la renta familiar. Existe un ruco ubicado a 250 metros aproximados al Sur del área Puerto Sur. Los rucos se caracterizan por ser construcciones de madera, pequeñas y funcionales, caracterizadas por habitaciones de dormitorio, cocina abierta y un lugar de acopio de algas, no disponen de baño, ni luz eléctrica, ni agua.

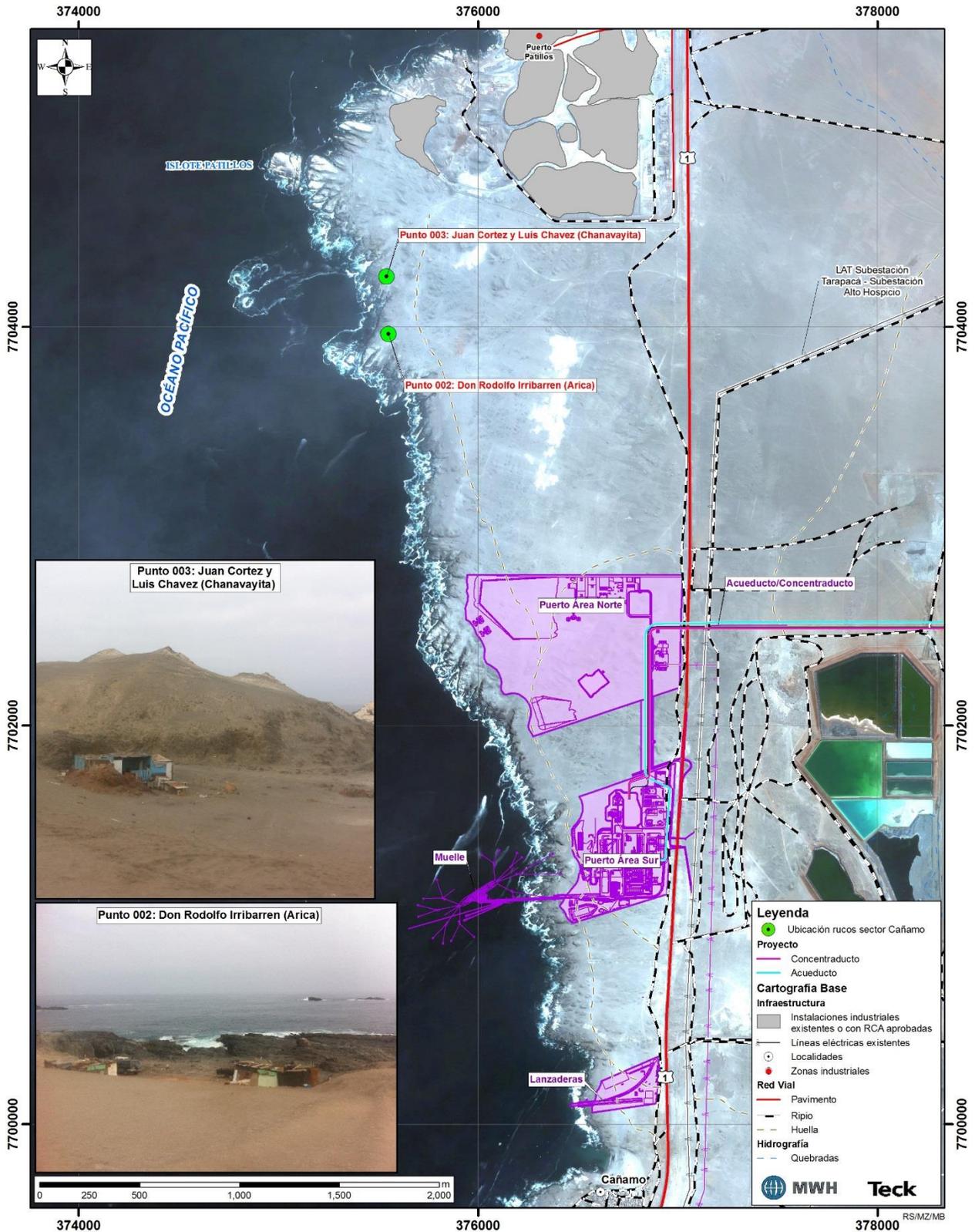
De acuerdo a las entrevistas con los residentes esporádicos, su principal oficio es alguero, el monto mensual de su ingreso depende íntegramente (100%) de las actividades de recolección de algas. Señalan que su lugar de recolección de alga se ubica desde el Ruco hasta Patillo. Las algas son secadas en el mismo ruco y la venta es realiza en Pabellón de Pica.

Fotografía 3.12-84. Proceso de Secado de Algas, Rucos



Fuente: MWH enero 2016

Figura 3.12-34. Ubicación de Rucos



Fuente: Elaboración Propia, 2015

De acuerdo a la información proporcionada por SERNAPESCA el desembarque artesanal de la caleta de Cádiz es el siguiente:

**Tabla 3.12-289. Desembarco Artesanal Caleta de Cádiz – SERNAPESCA 2015.
(Datos preliminares en toneladas)**

CAÑAMO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
ALGAS													
Chascón 0 Huiro Negro	12	7.8	12	12	9.8	1.3	1.3	2	3.2	0.9	2.3	5.9	70.4
Huiro								1.6					1.6
Huiro Palo			0.5		6.9								7.3
PECES													
Bilagay										0.1			0.1
Cabrilla común				0.1									0.1
Pejesapo		0.2	0.3		0.2	0.1		0.1	0.1				1
Sargo		0.4	0.6		0.4	0.3	0.2	0.2	0.1			0.1	2.3
MOLUSCOS													
Almeja	0.1			0.3					0.2	0.4	0.7	0.3	1.9
Cholga		0.1	0.1										0.2
Chorito											0.2	0.1	0.2
Choro									0.1	0.1	0.3	0.3	0.8
Lapa Negra	0.1			0.6					0.1	0.2	0.5	0.2	1.7
Pulpo			0.6	1.1	1.1			0.4	0.3	1.8			5.2
OTROS													
Erizo	0.1				0.1				0.2	0.2			0.6
Total Algas	12	7.8	13	12	16.6	1.3	1.3	3.6	3.2	0.9	2.3	5.9	79.4
Total Peces		0.6	0.9	0.1	0.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1		0.1	3.4
Total moluscos	0.2	0.1		2	1.1			0.4	0.6	2.5	1.7	0.8	10.1
Total Otros	0.1				0.1				0.2	0.2			0.6
Total General	12	8.5	14	14	18.3	1.7	1.5	4.3	4.2	3.7	4	6.7	93.5

Fuente: SERNAPESCA 2015. Desembarco Artesanal por Caletas Región de Tarapacá

De acuerdo a los datos proporcionados por SERNAPESCA, el desembarco de algas supera ampliamente al desembarco de peces y moluscos.

En cuanto al desembarco de peces, las especies extraídas son: Bilagay, Cabrilla, Pejesapo y Sargo, el desembarco se produce entre los meses de febrero a septiembre mayoritariamente, de acuerdo al registro de SERNAPESCA 2015. No obstante, de acuerdo al recorrido de sectores

productivos realizado con pescadores de la caleta de Cádiz, no declaran las especies Bilagay, Pejesapo y Sargo. Lo anterior, se presume que tiene relación con una baja cantidad de especies extraídas que son destinadas al consumo directo de los pescadores.

La línea de base de Ecosistemas Marinos (Capítulo 3.5), identifica la especie Cabrilla (*Paralabrax humeralis*) que se encuentra descrita en el apartado 3.5.5.7. Comunidades Nectónicas (Ictiofauna). En tanto, la especie Cojinoba no se encuentra en el inventario de especies muestreadas.

En cuanto a los moluscos, las especies que se registran son: Almeja, Cholga, Lapa Negra y Pulpo, de acuerdo la estadística de SERNAPESCA. Cabe señalar que en la caleta de Cádiz también se extrae Erizo.

En el recorrido de sectores productivos con pescadores de la caleta, se declaró la extracción de Jaiba, Loco, Locote, sin embargo, estas especies no se encuentran declaradas en la estadística oficial de SERNAPESCA, esto puede estar asociado al consumo directo de los habitantes. Por otro lado, en la línea de base de Ecosistemas Marinos (Capítulo 3.5), indica que la Jaiba (*Cancer spp*) fue encontrada en estado larval (3.5.5.2. Reclutamiento larval).

Las especies Loco (*Concholepas concholepas*) se encuentra dentro del muestreo de Ecosistemas marinos, en el apartado 3.5.5.3 Comunidades bentónicas intermareales de fondos duros. El mismo caso ocurre con la especie Locote (*Thais chocolata*), descrita en el apartado 3.5.5.5 Comunidades bentónicas submareales de fondos duros.

d.3) Tendencias Económicas

El 39,1% de las personas encuestadas declara que los productos son extraídos para venta y autoconsumo, mismo porcentaje de personas declara que son extraídos solo para la venta.

Tabla 3.12-290. ¿Cuál es el destino de la actividad pesquera?

Destino de la Actividad Pesquera	N°	%
No tiene como ocupación u oficio actividades relacionadas con la pesca	4	17,4
Solo venta	9	39,1
Venta y autoconsumo	9	39,1
NS/NR	1	4,3
Total	23	100,0

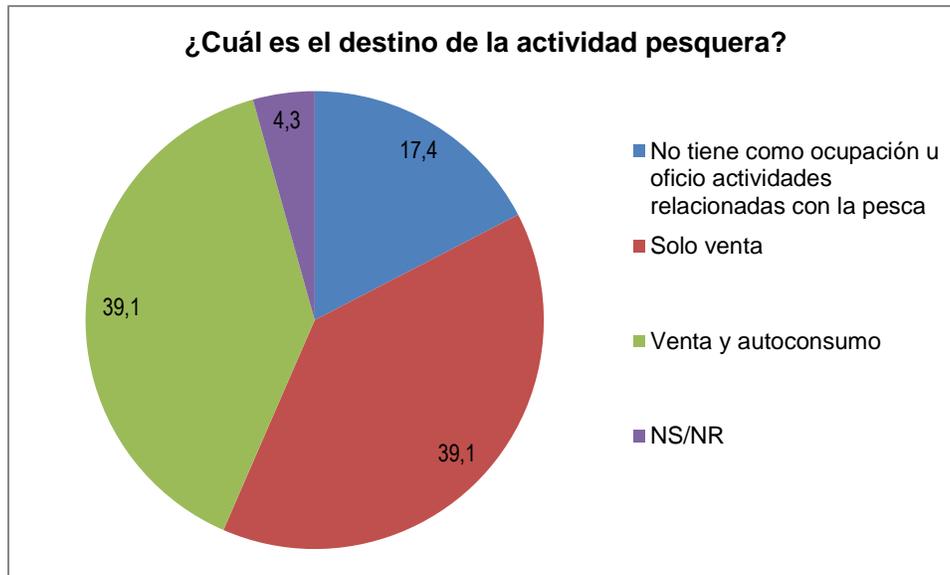
Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

De acuerdo a la información proporcionada por los entrevistados, las condiciones del mar determinan el destino de la actividad pesquera, en periodos de escasos productos prevalece la economía de subsistencia, la cual permite asegurar la alimentación de los habitantes permanentes de la caleta. Al hablar de subsistencia en la orilla, nos referimos a las diversas

actividades y recursos que están contribuyendo a sustentar la dieta y la renta familiar (Aros, 2006).

“A veces tenemos el mar 2 semanas malas y ahí solo alcanza a parar la olla. Hay otros que compran mariscos para procesarlas. Entonces cuando esta bueno se sale a bucear y cuando esta mala se recoge huiro” (Entrevista con Sindicato de pescadores de Cádiz, julio 2015)

Gráfico 3.12-48. Destino de la actividad pesquera



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta, agosto 2015

Las formas de comercialización y distribución de los productos se realizan de manera directa a los compradores. Existe una amplia variedad de clientes los cuales van desde: particulares hasta restaurantes a continuación se mencionan aspectos relacionados con la cadena de producción y precios de referencia de los productos.

“Por ejemplo yo hago una bolsa de loco cocinado, que saco mi marido, y lo vendo a \$3.000. Otros hacen potes de erizo a \$1.500. Por ejemplo los pulpos que no pesan 1 kilo y que me rechazan, los cocino, los pico y los vendo en pote donde me toque ir. Hay una niña que limpian jaiba y que los venden en los restoranes en Iquique y los venden a \$8.000 el kilo, primero deben encargárselas a los buzos. Hay gente que cocina la lapa, el locate y los venden en Iquique. Hay gente que cocina comida con mariscos y los venden en sus casas o en el cruce. También vendemos durante el verano a los turistas. Las empanadas las vendemos a unos \$1.000 -\$1.500”. (Entrevista con representante del Sindicato de Pescadores de Cádiz, julio 2015)

“Nosotros compramos mariscos a las mismas personas que sacan mariscos aquí compramos nosotros y ahí también hacemos lo mismo para obtener dinero, hacemos un ceviche, y vendemos, empanaditas, pulpo, así ya estoy lucrando algo para los gastos por ejemplo de mi hija. Yo hago helados en verano. O sea soy versátil porque también vendo mariscos pero yo los vendo de otra

manera, esos frascos de litro que venden yo limpio, machuco, cuezo y los llevo preparados y tengo una clientela que me los compra así, tengo dos hijos estudiando en la universidad. Mira tengo muy buena clientela tanto en el banco como en la ZOFRI, los dueños de la importadora inclusive yo, para mi es rentable, yo voy se los dejo con la nana y después paso a buscar cierta cantidad de dinero, por años llevo trabajando así” (Entrevista grupal con habitantes de Cádiz, julio 2015)

Los tiempos de distribución de los productos son acotados, debido a la cadena de frío que deben tener los alimentos, lo anterior viene supeditado a la demanda de los productos.

“Yo vendo a \$10.000 el frasco, si voy a ir a entregar un frasco a Iquique, nica, voy a gastar 5 en locomoción y 5 me comeré por ahí y me quedo sin ni uno, entonces tengo que ir juntando porque también en cierta medida antes salía mucho loco acá y ahora no sé qué habrá pasado pero ahora se perdió el loco, entonces los que sacan, sacan entre 3 y 4 kilos, entonces de ahí no es la idea ir uno solo a comprarles entonces hay que ir juntando una cantidad mayor” (Entrevista grupal con habitantes de Cádiz, junio 2015).

e) Dimensión Bienestar Social Básico.

e.1) Acceso a la salud.

La localidad de Cádiz no posee ningún tipo de infraestructura en la que se presten servicios de salud. En tal sentido, para recibir atención médica especializada y/o de urgencia usualmente los habitantes de esta localidad deben dirigirse a la Posta de Chanavayita, distante entre 5 y 10 minutos en locomoción particular.

No obstante, la localidad recibe, a lo largo del año y de forma mensual, la visita de una Ronda Médica que cuenta con atención en diferentes especialidades y es la encargada de la distribución de los medicamentos a los habitantes de este sector. Es de igual forma la que deriva a los pacientes para recibir atención de mayor complejidad o para una interconsulta en la Posta de Chanavayita y/o en el Hospital de Iquique. Como señala un entrevistado: *“Tenemos una ronda médica mensual, el último viernes de cada mes nos toca a nosotros. Y en todo el borde costero, se hace incluso en Chanavayita, vienen de Iquique, consultorio El Sur. Va médico, va matrona, va nutricionista, asistente social. Le dan los remedios, todo, todo, le controlan el azúcar. A no ser que haya un medicamento que tenga que ir a buscarlo a Chanavayita que a veces nos ha tocado. Pero es a Chanavayita no a Iquique. Si, las interconsultas porque por razones obvias no va todo el equipo, pero si va una doctora, una matrona, una nutricionista. Ella deriva. Las urgencias, se llama la ambulancia de Chanavayita”* (Entrevista grupal Junta de Vecinos Cádiz, junio 2015).

Cabe precisar que, en la actualidad, para albergar a la Ronda Médica y así brindar atención a la población local, se equipa usualmente la sede comunitaria. No obstante, de acuerdo a la información recogida en terreno para la Línea Base Uso del Territorio del presente estudio ambiental, se viene ejecutando un proceso de habilitación de dos contenedores, por parte de la

Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, los cuales recibirán a los profesionales que componen las Rondas Médicas que llegan a la localidad.

e.2) Acceso a la educación.

La localidad de Cádiz no posee establecimientos educacionales de ningún tipo, por lo que los niños del sector deben trasladarse hasta la localidad de Chanavayita para cursar estudios de nivel básico en la Escuela Básica Grumete Bolados. La enseñanza media, por su parte, se ofrece exclusivamente en la ciudad de Iquique, por lo que la Municipalidad ha dispuesto un bus de acercamiento gratuito para los usuarios del sector; el mismo que recoge a los jóvenes de las caletas del borde costero para trasladarlos hasta la ciudad de Iquique y cumple, de igual manera, con el retorno hasta las localidades de origen. En la localidad, de acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno, viven 6 niños de manera permanente de los cuales uno estudia en la caleta San Marcos mientras los otros lo hacen en el jardín infantil o escuela de Chanavayita.

e.3) Viviendas.

Respecto de las viviendas en la localidad de Cádiz, es posible inferir que de acuerdo a la información recogida en terreno y a la percepción de los propios pobladores locales, la gran mayoría de las viviendas corresponden al tipo de casa pareada por uno o ambos lados, y, en menor medida, viviendas precarias de materiales reutilizados como latas, plásticos, cartones, entre otros. Cabe precisar, sin embargo, que las viviendas de la localidad presentan condición y tenencia irregular.

Fotografía 3.12-85. Viviendas Sector Cádiz



Fuente: MWH junio 2015.

De otro lado, en relación a la materialidad de las paredes o muros de las viviendas, el levantamiento de información en terreno arrojó los siguientes resultados: el 52,2% de las viviendas tiene como material predominante en las paredes o muros de su vivienda la madera; el 13,0% tiene como material predominante el cholguán, y, en menor medida, destacan el internit y la astillada enchapada, con equivalentes proporcionales del 8.7%.

Por otra parte, los materiales utilizados para cubrir los techos de las viviendas son de variada materialidad; entre ellos destacan el material de tipo mixto con un equivalente del 17,4%, así como el zinc, pizarreño y calamina con equivalentes proporcionales del 13,0%, respectivamente.

Finalmente, respecto del material asociado a los pisos de las viviendas, el 34,8% presenta una condición mixta, el 17,4% de las viviendas presenta un material de tipo radier mientras que el 8,7% de las viviendas presentan un material del tipo cerámico, madera y tierra respectivamente. Lo anterior se refleja en la siguiente cita: “*¿Material de las casas? Todas de material ligero, madera, pallet. La armada no permite construir concreto. Nadie se va a arriesgar a invertir*” (Entrevista Junta de Vecinos Cáñamo, junio 2015).

e.4) Acceso a Servicios Básicos.

En relación a los servicios básicos presentes en la localidad, vale precisar que el abastecimiento de agua potable se realiza a través de camiones aljibes dispuestos por la Municipalidad de Iquique, los cuales abastecen, de forma domiciliaria, los estanques de agua que posee cada una de las viviendas.

Acorde con el levantamiento de información en terreno, el precio por tambor de agua que debe costear cada una de las viviendas de la localidad alcanza los \$500 pesos por 200 litros de agua; por lo que el gasto mensual en consumo de agua potable asciende en promedio a \$15.000 pesos por 30 tambores de agua, distribuidos en dos turnos durante el mes. En palabras de un entrevistado:

“El agua es abastecida por la municipalidad. Nosotros compramos el vale, se entrega en la municipalidad y ellos nos van a dejar el agua. La entrega es domiciliaria. No es caro, hay familias que gastan 30 tambores en \$500 pesos, \$15.000 pesos, es dos veces al mes, pero es relativo, primero entregan 30 tambores, pero a la segunda entrega son 18, son menos. Eso es dos veces al mes y depende, en verano, es más, en verano llega toda la gente entonces tienen que venir 2 camiones grandes a llenar” (Entrevista Junta de Vecinos Cáñamo, junio 2015).

Por otra parte, las viviendas de la localidad no cuentan con sistema de alcantarillado ni tratamiento de aguas servidas. De acuerdo a la encuesta realizada en terreno, el 47,8% de las viviendas contaba con pozo negro mientras 43,5% tenía fosa séptica y 4,3% no contaban con ningún sistema, correspondiente a un hogar. Cabe precisar que, durante el periodo estival, la Municipalidad ha optado por habilitar baños químicos para la gente que llega en carpa al sector, los mismos que reciben tratamiento dos veces por semana. En palabras de un entrevistado:

“La mayoría son pozos; fosas, fosas pero selladas porque tenemos nuestros baños con la salida y todo y bien lejos, el baño está aparte de la casa, son parecidos a fosas pero la diferencia está en que no se extrae nada y en el fondo no se pone cemento, se deja que drene solo” (Entrevista Junta de Vecinos Cáñamo, junio 2015).

Respecto del acceso a la energía eléctrica, cabe resaltar que la localidad de C  namo no dispone de dicho servicio vía la red pública de abastecimiento; en contraposición la población local hace uso de generadores individuales que funcionan a petróleo o bencina para generar electricidad, por ello deben pagar entre \$600 y \$1.300 pesos el litro de combustible, respectivamente. De manera complementaria, es posible destacar que gracias a la colaboración de empresas como la Compa  n  a Minera Teck Quebrada Blanca y Collahuasi, buena parte de la población local cuenta con paneles solares para producir energía solar y cubrir de esta forma sus principales necesidades, como se señala en las siguientes citas: *“Tenemos paneles solares que fueron entregados y que cubren las necesidades básicas. Pero en la noche debemos complementarlo con motor, generador individual. Cuando llego en la noche prendo el motor y uso como 5 litros, que compro en Chanavayita a \$1.300 el litro de bencina. Eso hace la mayoría de la gente. Algunos tienen petróleo y ahí cuesta \$600 el litro”* (Entrevista grupal Sindicato de pescadores de C  namo, junio 2015).

“Todos tenemos generador eléctrico y ahora nosotros tenemos paneles. Cuando tú tienes que comprar ya sea diésel o bencina para tu generador, eso si usted lo piensa día a día suma una cantidad más o menos, mejor pagar energía eléctrica en Iquique, sale más barato y con las mesas de trabajo, ha habido varias ya estamos trabajando en la segunda, estamos hablando de entrega de placas solares, hay otra entrega de placas en agosto. Yo hablo de 45-50 beneficiarios” (Entrevista Junta de Vecinos C  namo, junio 2015).

Cabe reiterar que se trata de una localidad cuya ocupación es de carácter irregular; esta irregularidad en los títulos de propiedad no les permite acceder a los servicios básicos ni a proyectos de mejoramiento de la caleta con subsidios estatales.

e.5) Sistema de Recolección y Disposición de la Basura.

La recolección y disposición de la basura y restos domiciliarios se encuentra a cargo de la Municipalidad de Iquique. En tal sentido, entre dos y tres veces por semana un camión perteneciente a la municipalidad recorre todo el borde costero con la finalidad de recolectar los desperdicios. Cabe precisar que, de acuerdo a la información levantada en terreno, durante el período estival, el camión recolector mantiene una frecuencia diaria. Como señala un entrevistado:

“La municipalidad va dos o tres veces en la semana a recoger la basura. Van los lunes, los miércoles y los viernes. Hacen recorrido por todo el borde costero. Lo importante es que pasa y en el periodo estival pasa todos los días, pero igual se hace un criadero de mosca. Es que la gente que va a acampar deja todo sucio, son las visitas. Ahora tenemos una señora que nos está ayudando y ella trajo unos carteles “amigo turista, ll  vese su basura, no la deje”. Hay container

para la basura, depósitos para la basura y ese pesca el camión y le da vuelta” (Entrevista Junta de Vecinos Cáñamo, junio 2015).

De otro lado, cabe mencionar que existe en marcha un proyecto de limpieza de playas impulsado por las grandes empresas instaladas en la zona.

e.6) Infraestructura y Equipamiento Comunitario.

De acuerdo a la información recogida en terreno, Cáñamo posee, como espacio de uso comunitario, una sede de la Junta de Vecinos que es utilizada para el funcionamiento de las demás organizaciones de la localidad. Además, fue posible identificar la presencia de una antigua Cancha de Fútbol actualmente en desuso.

Fotografía 3.12-86. Sede de la Junta Vecinos Cáñamo



Fuente: MWH junio 2015.

e.7) Establecimientos de Alojamiento y Servicios de alimentación.

En la localidad de Cáñamo, reconocida como asentamiento sobre un sector industrial, no existen establecimientos de alojamiento ni servicios de alimentación de ningún tipo. No obstante, es posible encontrar un local comercial que sirve para el abastecimiento de distintos tipos de productos como bebidas, abarrotos, dulces, entre otros.

e.8) Seguridad Pública.

Respecto de la seguridad pública, cabe resaltar que en la localidad de Cáñamo se encuentran oficinas de la Capitanía de Puerto de la Armada de Chile. De otro lado, el sector recibe

regularmente la visita del Retén de Carabineros de Chanavayita, como parte de las rondas que realizan por el sector costero.

Fotografía 3.12-87. Capitanía de Puerto de la Armada de Chile, Cádiz.



Fuente: MWH junio 2015.

e.9) Acceso a Medio Ambiente Natural Recreacional.

En la localidad de Cádiz, los lugares naturales de uso recreacionales corresponden a las playas presentes en el sector que tiene una actividad industrial permanente.

3.12.6 Síntesis

- Contexto Regional y Comunal.

El Proyecto Minero Quebrada Blanca Fase 2, se emplaza en la región de Tarapacá.

La Primera Región de Tarapacá se ubica en el extremo norte del país. Entre sus límites regionales se cuentan la XV Región de Arica y Parinacota por el norte, la II Región de Antofagasta por el sur, Bolivia por el este y el Océano Pacífico por el oeste. Se divide en la Provincia de Iquique – cuya capital provincial es Iquique- y la Provincia del Tamarugal, con Pozo Almonte como capital de dicha Provincia. La región posee una ocupación del sector costero, pampa (depresión intermedia) y en el sector de la Precordillera y Altiplano.

Tarapacá es una región que muestra un crecimiento poblacional asociado a su actividad comercial y a la gran minería, principalmente de cobre, contexto que le otorga relevancia económica nacional e internacional a la región. Esta dinámica productiva ha generado un aumento sostenido de la población, debido entre otros factores, a la llegada de inmigrantes desde otras latitudes del país y desde el extranjero.

La región posee una alta concentración de población en las zonas urbanas, principalmente por los procesos migratorios desde localidades del interior hacia los polos de desarrollo ubicados en las ciudades más importantes, donde se encuentran disponibles los servicios y se accede a mejores oportunidades educacionales y de salud. De acuerdo a resultados de Censo 2002, la región de Tarapacá contaba con un total de 238.950 habitantes y las proyecciones del INE para el año 2016 la estimaban en 344.760. Por último señalar que la población de la región está envejeciendo de acuerdo a la comparación de las mediciones de los datos oficiales, aunque posee una tasa de natalidad más alta que a nivel nacional.

Respecto a la economía, las principales ramas de actividad económica que se desarrollan en la región son “Comercio al por mayor y al por menor” con 23,8% de trabajadores asociados a esta actividad, seguida por “Explotación de minas y canteras” con un 9,3% y “Construcción” con una participación de 9% de trabajadores. Si bien la rama de comercio agrupa un mayor porcentaje de trabajo directo asociado, es la rama de Explotación de Minas y Canteras la que aporta un mayor porcentaje al PIB de la Región de Tarapacá.

Por su parte, tal y como se presentó a lo largo de la línea de base, los aspectos económicos y demográficos regionales se vinculan con fenómenos socioculturales que han contribuido a definir las características principales de la identidad regional. La región presenta un dinamismo característico de una zona portuaria en la costa y formas de vida asociadas a prácticas tradicionales, en sus quebradas y altiplano; sus fronteras por tanto muestran una gran movilidad. Todo lo anterior otorga a Tarapacá un sello particular vinculado a la tradición indígena andina que permanece presente y resignifica los espacios en los que reside y residió.

Por su parte, resulta evidente la identidad “pampina” asociada a la producción del salitre y a los usos socioculturales que se desarrollaron junto a ésta, la que se sincretiza simultáneamente con

una identidad migrante nacional y extranjera ligada a la actividad minera, comercial y portuaria pasada y presente.

Con todo lo anterior, se trata entonces de una región con características multiculturales, donde se articulan y emergen distintas identidades ligadas a los procesos productivos y a la historia de la región que ha pasado por guerras, anexiones territoriales, divisiones regionales y procesos de mayor protagonismo de sus Pueblos Indígenas, ahora bien, estos procesos de mayor implicancia de los Pueblo Indígenas se observa como una característica que es transversal en el país, no siendo exclusivos para la Región de Tarapacá.

Por su parte, referido a las comunas que forman parte del estudio, como contexto se encuentra Alto Hospicio y como parte del área de Influencia, las comunas de Iquique, Pica y Pozo Almonte.

La comuna de Alto Hospicio se separó de la comuna de Iquique el 12 de abril de 2004, a través de la Ley N° 19.943. Está situada aproximadamente a 7 kilómetros de la ciudad de Iquique. Los límites de la comuna de Alto Hospicio son la comuna de Huara al Norte, la comuna de Pozo Almonte al Este y la comuna de Iquique al Oeste y al Sur. La información estadística entregada por INE, indica que de acuerdo a sus proyecciones al año 2016 la comuna se encontraría conformada por un total de 118.413 habitantes, cifra superior en un 127,5% respecto a la registrada en Censo 2002, donde se reportó una población total de 50.215 personas. Esto se debe principalmente a procesos migratorios y al desarrollo inmobiliario presente y proyectado, que la ubica como uno de los espacios de ampliación para las zonas residenciales próximas a la ciudad de Iquique. La comuna posee una sola localidad, la ciudad de Alto Hospicio, cuya actividad económica principal es el comercio.

En cuanto a la historia e identidad de la comuna, al igual que para la región está marcada por los procesos históricos y a las actividades productivas, que en este caso se vinculan a su emplazamiento en tanto espacio de tránsito que une a la ciudad de Iquique con el interior. Además, se aprecia fuertemente la multiculturalidad, en particular asociada a la presencia de miembros de Pueblos Indígenas provenientes de comunidades del interior y regiones vecinas, y migrantes extranjeros.

- Área de influencia: Comunas.

- Comuna de Pica.

Una de las comunas del área de influencia, es Pica. Esta forma parte de la Provincia del Tamarugal y sus límites son las comunas de Huara y Colchane al Norte, la República de Bolivia al Este, las comunas de Ollagüe y Calama (ambas de la Región de Antofagasta) al Sur y la comuna de Pozo Almonte al Oeste. La ruta de mayor relevancia es la 5 Norte, que empalma en la Ruta A-16 a la altura de Humberstone. Se conecta con la localidad de Pintados a través de la Ruta A-75. La Ruta A-855 la comunica con la comuna de Ollagüe.

La población estimada es de 6.653 habitantes para el año 2016, los que se concentran en las localidades de la comuna y en la ciudad de Pica, cabecera comunal. En su mayoría es una

población adulta, con una tasa de natalidad inferior a la región. Es importante señalar que junto con las localidades de Pica y Matilla que concentrarán la mayor parte de la población, reside población en los campamentos mineros de Teck Quebrada Blanca y de Doña Inés de Collahuasi.

La rama de actividad económica más significativa en la comuna de Pica es la Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura con un 9,3%, seguida por Comercio al por mayor y por menor con un 5,6%.

Referida a su identidad, ésta se encuentra principalmente vinculada a las actividades agrícolas y a la minería, cruzada por la presencia de miembros de los pueblos indígenas andinos, en particular Aymara y Quechua.

La comuna de Pica forma parte del Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Orajé, con las Ecozonas de Pica y Matilla. La primera está constituida por las comunidades y asociaciones indígenas de Cancosa, Alca, Pica y Laguna del Huasco y la segunda por Matilla Bajo y Alto y Quisma.

- Comuna de Pozo Almonte.

La comuna de Pozo Almonte se encuentra ubicada en la Provincia del Tamarugal a 52 km. al este de Iquique en la Región de Tarapacá. Su principal centro urbano, la ciudad de Pozo Almonte, es la capital de dicha provincia, siendo los límites comunales Huara, por el norte; al sur Antofagasta, al este Pica y por el oeste la comuna de Alto Hospicio. Las principales rutas que comunican la comuna son la Ruta 5 Norte, la Ruta A-16 hacia Iquique, la Ruta A-65 hacia Mamiña, la Ruta 4-665 hacia Pica, la Ruta 4-687 hacia Ujina, la Ruta A-75 que conecta Pintados y Pica y la Ruta A-685 que conecta Pica con el Salar del Huasco.

Según datos de proyección de población del INE, para el año 2016 en la comuna habitaban 14.156 personas, principalmente compuesta por población joven, aunque posee una tasa de natalidad inferior a la regional.

Respecto a las ramas de la actividad económica con mayor representatividad en la comuna de Pozo Almonte, es Explotación de Minas y Canteras con un 32,8%, seguida de Administración Pública y Defensa con un 11,5%.

La comuna de Pozo Almonte actualmente posee una fuerte presencia de pueblos indígenas, lo que se refleja principalmente en la identidad comunal asociada a la presencia de miembros de los pueblos aymara (con mayor presencia en la comuna) y quechua, y su pasado prehispánico cuya huella se encuentra principalmente en la quebrada de Guatacondo. También destaca la identidad pampina vinculada a la época del salitre con el rescate patrimonial de las antiguas oficinas salitreras como Humberstone y Santa Laura; actualmente, estas forman parte de los circuitos turísticos de la comuna y forma parte de la estrategia regional de desarrollo de la Región de Tarapacá 2011-2020. También es relevante la celebración de fiestas patronales, particularmente la celebración de la Virgen del Carmen en la localidad de La Tirana, que posee relevancia local, comunal, regional y nacional.

- Comuna de Iquique.

La comuna de Iquique se emplaza al sur poniente de la Región de Tarapacá. Sus límites territoriales son la comuna de Huara por el norte, Alto Hospicio al Este, el Océano Pacífico al Oeste y la comuna de Tocopilla (región de Antofagasta), al sur. La red vial está compuesta principalmente por la Ruta 5 Norte o Panamericana, la Ruta A-16 y la Ruta-1 o Ruta Costera que conecta a la ciudad de Iquique con el resto de las localidades costeras hacia el sur, la que se encuentra concesionada por Autopista Rutas del Desierto.

La comuna de Iquique según las proyecciones del INE 2016, tiene un total de 216.419 habitantes, con una tasa de natalidad superior a la regional.

La identidad comunal se cimienta fundamentalmente en el pasado pampino y en la presencia de distintas culturas a lo largo de su historia. Así, a la multiculturalidad marcada por la migración de población indígena desde el altiplano y la población extranjera que ha llegado asociada a las actividades económicas presentes en la comuna. Se suma el hecho de ser puerto; además, dentro de los fenómenos migratorios ya descritos, hay que atender aquel de los pescadores artesanales con una identidad arraigada al mar que residen en las caletas del borde costero, la recolección de mariscos y la movilidad por el litoral.

En cuanto a las ramas de actividad económica, destaca la rama Comercio con un 24,3%, seguida de Explotación de minas y canteras, con un 9,3%.

Por último, Iquique se caracteriza por ser una ciudad con importantes atractivos turísticos.

- Área de Influencia – Localidades.

- Grupos Humanos Salar del Huasco y Salar de Coposa.

El sector de Salares, corresponde a los sectores de los Salares del Huasco (específicamente Huasco Lípez y Huasco Chico) y Salar de Coposa, ambos alledaños a las rutas A-65 y A-97. Ambos salares, Huasco y Coposa, se ubican en la zona altiplánica de la Región de Tarapacá, Provincia del Tamarugal, Comuna de Pica.

El Salar del Huasco se ubica a 176 km. al este de Iquique, con una extensión de 111.000 ha. A unos 4.000 msnm. Por su parte, el Salar de Coposa se ubica a 209 km. al sureste de la ciudad de Iquique a una altura de 3.730 msnm. Tiene una extensión de 9.543,4 ha y sus humedales alcanzan 111,53 ha.

Para llegar al Salar del Huasco, se accede desde Pozo Almonte tomando la ruta A-65 (ó A-651), más conocido como “camino Collahuasi”. También es posible llegar al este sector desde el pueblo de Pica por la Cocha Resbaladero, tomando posteriormente la ruta A-685.

Para el caso del Salar de Coposa, se accede a través de la ruta A-65 y luego A-97.

En el sector de Huasco Chico del Salar del Huasco actualmente residen tres personas pertenecientes al Pueblo Aymara, las que se dedican fundamentalmente a la actividad pastoril. En el sector Salar de Coposa no hay habitantes permanentes, salvo los 10 Carabineros del retén de Ujina que cada 15 días bajan a Pozo Almonte.

Respecto a los miembros de los pueblos indígenas del sector de los Salares, se encuentran organizados en la Comunidad Indígena Aymara de Alca y la Asociación Indígena Aymara Laguna del Huasco para el Salar del Huasco, y la Asociación Indígena Salar de Coposa, en el Salar homónimo. Para los miembros del Pueblo Aymara que participan en estas organizaciones, es fundamental la actividad pastoril, en particular por los aspectos socioculturales vinculados a la cosmovisión indígena. Todo lo anterior implica que pese a que residen en forma permanente tres personas en el sector Huasco Chico del Salar del Huasco, al sector de Huasco Lípez vienen en forma permanente (cada dos o tres semanas) miembros de una familia que tiene animales pastando; esto también se realiza en el sector Salar de Coposa. Junto con lo anterior, los familiares de los residentes permanentes viajan de Pica, Pozo Almonte, Iquique y Alto Hospicio a visitarlos o para la realización de ceremonias de corte étnico.

La actividad pastoril y ganadera constituye las formas de vida de los asentamientos humanos de los salares, si bien es su categorización forma parte de una actividad productiva dependiente de los recursos naturales, presenta mayor vinculación a las prácticas indígenas tradicionales. Actualmente la venta de animales se realiza únicamente en la festividad de San Santiago de Macaya y de manera exclusiva a parientes y amigos de la familia Lucas. Para los residentes del Salar del Huasco y las personas que forman parte de la comunidad Aymara de Alca no es la única actividad económica desarrollada en el lugar, destacando el fomento y conservación de la cultura Aymara mediante la práctica del turismo responsable.

Los tres habitantes permanentes del sector Huasco Chico son visitados mensualmente por una ronda médica proveniente de Pica. La vivienda, es construida con cemento y piedra, contempla tres infraestructuras separadas, con un baño exterior conectado a pozo negro, cuenta con un panel solar que genera electricidad suficiente para el uso de ampolletas y un radiotransmisor.

- Quebrada de Guatacondo.

La Quebrada de Guatacondo se localiza en la Provincia del Tamarugal, a 200 km al sureste de la ciudad de Iquique. Al Oriente se emplaza la localidad de Copaquiri, perteneciente a la comuna de Pica, mientras que la parte media y occidental de ésta, que comprende las localidades de Huatacondo y Tamentica, forma parte de la comuna de Pozo Almonte. La Quebrada se encuentra a 2.300 msnm. y nace en la Quebrada de Huinquintipa. Al tratarse de un área de quebradas, las localidades y asentamientos se encuentran encajonados en medio de laderas que dibujan oasis con abruptos grados de inclinación, concentrando la población en dichos puntos.

Para ingresar a la Quebrada de Guatacondo se accede a través de la Ruta 5 Norte, que en el km. 1.710 empalma con la Ruta A-855. En dirección al oriente, se accede a la Quebrada y a las localidades mencionadas anteriormente. Existe como vía alternativa para acceder a Copaquiri el “Camino Pintados”, un camino privado perteneciente a la operación de Quebrada Blanca. Desde

esta ruta es posible acceder a la Quebrada Guatacondo desde dos puntos, tomando el desvío hacia el campamento abandonado de IPBX y desde el sureste a través de un camino que empieza 1 kilómetro antes de llegar a la garita de acceso a la operación.

En la Quebrada habitaban 53 personas para el Censo del 2002. Según los datos presentados en la Línea de Base del Medio Humano, en el año 2014 sus habitantes aumentaron a 75 personas. De acuerdo a estas cifras, es posible inferir, procesos migratorios de doble entrada, es decir tanto migraciones hacia centros urbanos como procesos de retorno de habitantes hacia la Quebrada.

Lo anterior está estrechamente imbricado con la historia e identidad de la Quebrada. En primer término, en las localidades de Huatacondo, Tamentica y Copaquiri la mayoría de las personas reconocen un origen indígena en sus familias, que se sustenta fundamentalmente en la ocupación histórica del territorio y en las prácticas sociales, culturales y económicas de los habitantes de la Quebrada. Se observa que el territorio se fue construyendo a partir de la interacción entre las formas particulares de desarrollo económico basadas en el uso de diferentes pisos ecológicos mediante intercambios comerciales. A la vez, se componen de una lógica centrada en la reciprocidad, junto con las formas económicas, culturales y políticas exógenas. Actualmente en la actividad económica de la Quebrada de Guatacondo se encuentra asociada a la pequeña extracción artesanal de minerales y a una producción agropecuaria de subsistencia, con ventas a pequeña escala en el comercio regional.

- Localidad de Huatacondo.

Huatacondo es el poblado más relevante de la Quebrada de Guatacondo y se ubica a 230 km. al sureste de Iquique, en la comuna de Pozo Almonte de la Región de Tarapacá. La localidad se emplaza en la ladera sur de la quebrada, agrupada en dos calles paralelas al camino principal y al curso de agua de la Quebrada, teniendo como límite norte el camino y el fondo de quebrada. En la ladera norte de la Quebrada de Guatacondo se visualizan una serie de chacras y zonas de cultivos pertenecientes a habitantes de la comunidad.

La principal vía de acceso al pueblo de Huatacondo y a los poblados de la Quebrada es la Ruta A-855. Para llegar a esta ruta desde Iquique, se debe tomar la ruta 16 hasta llegar al cruce con la ruta 5, y luego virar a la derecha en sentido sur. En este recorrido se encuentran los asentamientos de Pozo Almonte y más al sur el poblado de Victoria. Aproximadamente en el kilómetro 1.710 de la carretera 5 Norte, nace la ruta A-855.

En la localidad de Huatacondo la actividad económica se basa fundamentalmente en la producción agrícola. En cuanto a la producción pecuaria, es destinada principalmente al autoconsumo.

Como se señaló antes, la historia e identidad de la localidad está marcada por los procesos socioeconómicos y culturales, vinculados al pasado prehispánico y colonización española, la actividad minera y agrícola comunal y regional.

- Tamentica y Copaquiri.

Copaquiri corresponde a la localidad más oriental de la Quebrada de Guatacondo y se localiza en la comuna de Pica de la Provincia del Tamarugal, a 255 kilómetros al sur-orienté de Iquique. Tamentica por su parte, es la localidad más occidental y que se encuentra en la parte baja de la Quebrada de Guatacondo. Se ubica en la Comuna de Pozo Almonte, en la Provincia del Tamarugal, localizada a 206 kilómetros al sur-orienté de la ciudad de Iquique.

Para acceder a Copaquiri y a Tamentica, se utiliza la ruta A-855, la misma que permite el acceso a Huatacondo. Sin embargo, este camino suele quedar inutilizado durante algunos días en los meses de enero y febrero como consecuencia de las lluvias estivales altiplánicas, principalmente en la parte alta de la Quebrada.

Para el caso particular de Copaquiri, también es posible acceder a la localidad a través del Camino Pintados, siguiendo el desvío desde el campamento de IPBX y luego por el camino que comienza aproximadamente 1 kilómetro antes de la garita de la operación “Quebrada Blanca”.

Las localidades tienen dos residentes permanentes, una en la localidad de Tamentica y otra en la localidad de Copaquiri. Sin embargo son visitadas en forma regular por sus familiares que conforman la Comunidad Indígena Aymara “Hijos de la Tierra” que actualmente está tramitando su personalidad jurídica en la Subdirección Norte de CONADI, así como también trabajadores temporales principalmente en Tamentica.

Tanto Copaquiri como Tamentica, han hecho uso histórico del territorio desde tiempos precolombinos. La identidad étnica se refleja en las prácticas ceremoniales y productivas, las que han permitido la edificación de la Comunidad Indígena Aymara Tamentica y Copaquire “Hijos de la Tierra” el año 2015.. La estrecha vinculación de los aspectos socioculturales con los económicos se denota principalmente a través de las actividades agrícolas de autoconsumo y pastoriles, sustento fundamental de Tamentica y Copaquiri. Complementariamente, se visualiza un incipiente interés en la generación de emprendimientos económicos individuales y familiares en base a productos elaborados en forma artesanal y en el aumento de capacidad de infraestructura para recibir turistas, visitantes y trabajadores vinculados a la minería.

- Sector Chiclla.

El “Sector Chiclla” (también conocido como Chiclla, Chigclia, Queñualito y/o Champituta) se encuentra a 5,6 km al sureste de la actual operación del proyecto Quebrada Blanca, a 1,6 km en misma dirección sureste de la quebrada homónima Chiclla (Chiclla o/y Chigclia) y a 3,4 km norte de Quebrada Ramucho. Sus coordenadas UTM (WGS 84) son E 527639 N 7673056, con una altitud aproximada de 4.294 msnm. El Sector Chiclla se emplaza al costado oeste de la ruta A - 679, camino desde donde se accede a través de una huella de vehículos.

En este asentamiento viven 3 personas. Éstas se autodefinen como miembros del pueblo aymara, constituyendo esto uno de los elementos centrales que fundamentan la identidad del asentamiento; pese a lo anterior, no participan en organizaciones indígenas. Como parte de las

prácticas indígenas, están las ceremonias y el pastoreo, la que además constituye un aporte a la economía familiar. Lo anterior genera un sentimiento de arraigo al territorio y valoración de los recursos naturales.

Las principales actividades económicas que se practican actualmente en el asentamiento son la crianza de animales y la minería artesanal. Actualmente, se registró la tenencia de alrededor de 27 llamas destinadas al autoconsumo y venta al por menor. La minería artesanal en el asentamiento, se restringe a las actividades desarrolladas por Juan Ayavire, quien se dedica a trabajar desmontes y pirquenes en el área de Quebrada Chiclla.

Es relevante también para la historia e identidad del asentamiento, la actividad pirquinera principalmente de oro, que realizan hasta la actualidad. El asentamiento se compone de dos containers habilitados con piezas dormitorios y una cocina como parte del proyecto de mejoramiento habitacional ejecutado por la Compañía Minera Quebrada Blanca. No posee alcantarillado ni luz eléctrica, únicamente dispone de un panel fotovoltaico con capacidad de 3 Kwh/día por persona.

- Sector Choja (Quebrada Casillas - Choja).

El sector denominado como Casillas o Choja Alto se ubica aproximadamente a 14 km. al sur de la localidad de Copaquiri, a 8,5 km. al suroeste del actual proyecto minero Quebrada Blanca y a 3 km. aproximadamente al norte de Quebrada Choja. Al sector de residencia en el la quebrada de Casillas (Choja Alto) se accede desde la ruta A-855, en un sector aproximadamente 9kilómetros quebrada arriba al este de Copaquiri; se recorre un camino construido por Codelco en la década de 1980.

Quebrada Casillas o Choja Alto se encuentra habitado de manera temporal por un pirquinero que comparte residencia con la ciudad de Calama. Este asentamiento se localiza en las coordenadas E512.431 N7.671.482 (WGS 84) y a una altitud aproximada de 3.960 msnm., en donde es posible observar dos edificaciones ligeras.

En la parte baja de la quebrada Casillas, en el inicio de la Quebrada de Choja, específicamente en las coordenadas E512.691 y N7.670.703, se ubica el campamento productivo de Choja que aún es utilizado por los pirquineros que hacen uso de este espacio.

En el sector no hay residentes permanentes en la actualidad, sin embargo, se mantiene su uso temporal como espacio de actividad pirquinera, principalmente de oro. A raíz de esta actividad, quienes hacen uso del sector manifiestan tener un sentimiento de arraigo y apego al territorio, el que se asocia a las prácticas económicas, historia y prácticas socioculturales que han generado vínculos entre los pirquineros que aún se mantienen presentes en el sector. Cabe señalar el actual interés en reactivar la minería de oro a pequeña escala, lo que se observa con la gestión y tramitación de permisos para la formalización de una pequeña faena en la zona.

- Ex Oficina Victoria.

La localidad Ex Oficina Victoria se encuentra ubicada en la I Región de Tarapacá, comuna de Pozo Almonte, Provincia del Tamarugal, hacia el norte distante 55 kilómetros aproximadamente de su capital comunal, hacia el sur a 99 kilómetros aproximados del límite regional entre la I región de Tarapacá y la II Región de Antofagasta y a 180 kilómetros de la capital comunal de la comuna de María Elena. Sobre el patrón de dispersión territorial, es posible señalar que se trata de un poblado concentrado, donde actualmente la totalidad de su infraestructura se reparte en sólo 500 metros de distancia entre el inicio y fin de la localidad. Es este eje vial el que estructura y da vida a la localidad.

Según el Censo 2002 la Ex Oficina Victoria contaba con un total de 32 habitantes. La localidad fue desde 1918 una oficina salitrera, la cual cerró sus actividades hace 35 años, por lo que desde su cierre su población ha bajado de manera considerable, llegando a perderse gran parte de la infraestructura del antiguo poblado que surgió en base a la actividad salitrera. Hoy Ex Oficina Victoria, es una pequeña localidad dedicada a la entrega de servicios, siendo este un punto de abastecimiento, principalmente de alojamiento y alimentación.

La identidad asociada a esta trayectoria económica y política, es la pampina, aquella que se vincula a la vida pasada de la oficina, a la vida de esfuerzo y al sentimiento gregario surgido a partir de la experiencia de la vida en una oficina salitrera; esta cruza también a la región y la comuna, tiñendo la identidad colectiva de la idea de perseverar y vencer pese a la adversidad. Esto se refleja por ejemplo en la persistencia de esta localidad pese al cierre de la Oficina Victoria, con una transformación de la vocación productiva hacia los servicios, principalmente de alimentación y alojamiento.

- Colonia Pintados.

Colonia Pintados se ubica en la comuna de Pozo Almonte, Provincia del Tamarugal, de la Región de Tarapacá. Situada aproximadamente a 47 kilómetros al sur de la localidad de Pozo Almonte, a 5 kilómetros al este de la Ruta 5. Su patrón de asentamiento se organiza de acuerdo a cuatro agrupaciones existentes en la localidad. Tres asociaciones son indígenas (Tierra de Jehová, Juventud del Desierto y Santa Cruz) y una corresponde a una cooperativa agrícola que no tiene carácter indígena (Nuevo Amanecer).

De acuerdo al Censo 2002 Colonia Pintados contaba con un total de 124 habitantes. La presencia indígena en Colonia Pintados se debe a la inmigración de habitantes de localidades de la región como Camiña o Colchane, y que corresponde en gran parte a población aymara.

La actividad agrícola se inició como un experimento agrícola de la Caja de Colonización Agrícola en el año 1937, proyecto que no fue exitoso por lo que los terrenos fueron vendidos a particulares a fines de la década de 1950. A pesar de haberse repoblado, hubo un fenómeno migratorio causado por el cierre de las oficinas salitreras de la región, que compraban la producción agrícola de la localidad, que redujo a 8 familias la población de Colonia Pintados en 1991. A fines de la década de los años 1990 e inicios de los años 2000, se recuperó la actividad agrícola lo que

genero un nuevo fenómeno inmigratorio con población aymara que provenían de localidades ubicadas en la precordillera y el altiplano debido a los vínculos que poseían con algún residente de la localidad. La presencia indígena en la localidad puede ser apreciada con la celebración del año nuevo indígena desde hace aproximadamente 5 años en la escuela de Colonia Pintados. Finalmente se debe considerar el aspecto religioso que articuló la conformación de la asociación indígena Tierra de Jehová.

La localidad tiene una eminente vocación agrícola. A pesar de las dificultades que implica la preparación de la tierra para el cultivo de vegetales, los agricultores pertenecientes a las organizaciones agrarias mantienen ventas permanentes durante todo el año principalmente de hortalizas en mercados locales.

- Caletas Costeras.

Las caletas costeras del área de influencia se emplazan en el borde costero de la comuna de Iquique, al sur de la capital de dicha comuna. Se accede a ellas a través de la ruta A-1.

Antes de la década de los'90, las actuales caletas de Caramucho, Chanavayita y Cañaño eran campamentos temporales a los cuales acudían pescadores y buzos de diferentes regiones del país. Lo anterior se asocia al alto grado de movilidad y desplazamiento que poseen los grupos de Pescadores en busca de recursos. Ejemplo de lo anterior es lo sucedido durante los años 1980, donde muchos buzos acudieron a la Región de Tarapacá atraídos por la "fiebre del pulpo". Sin embargo con la promulgación de la Ley General de Pesca y Acuicultura del año 1991, se reglamentó que los buzos y pescadores solo podían extraer productos en la región en la cual estaban inscritos. Lo anterior repercutió directamente en el modo móvil de vida de los pescadores artesanales, derivando en el establecimiento fijo de sus actividades extractivas, instalándose en forma permanente en una región del país Originándose el poblamiento de caletas en el borde costero de la región.

El origen de las caletas explica por lo tanto la importancia de las actividades productivas ligadas al mar, pesca, buceo y recolección de algas, en dichas localidades. El cambio que significó cambiar el modo de vida sustentado en traslado permanente entre centros o áreas temporales, a uno sedentario favoreció también la conformación de sindicatos en cada caleta pues representaba la posibilidad de postular a la obtención de Áreas de Manejo Y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB). Este oficio fue transmitido a las nuevas generaciones sin embargo frente al desarrollo de la región en el mismo periodo, muchos jóvenes han optado por migrar hacia ciudades como Iquique para poder acceder a una mayor cantidad de bienes y servicios, en particular el acceso a establecimientos de educación media y superior pero también las oportunidades laborales presentes. De manera paralela a ese proceso, aumentó el precio del huiro lo que cambió la realidad productiva de las caletas. Mientras en el pasado los hombres trabajaban en oficios restringidos al género masculino, con la aparición del huiro como fuente de ingreso se amplió la población activa a las mujeres de dichas localidades y a personas de todas edades. Las economías de los hogares que ya dependían de ingresos que provenían de diferentes productos del mar, dando prioridad a los que tienen mayor valor en el mercado,

integraron naturalmente esta nueva fuente. Si bien la cantidad de pescadores y buzos ha ido en disminución debido a la baja cantidad de jóvenes que deciden ejercer dichos oficios, existe una gran parte de la población de las caletas que depende parcial o totalmente de la recolección de algas, particularmente entre los más jóvenes que no tienen estudios superiores y que generalmente encuentran trabajos donde solo se les ofrece el salario mínimo. En relación a la población flotante del borde costero es importante destacar el aumento demográfico que ocurre durante el periodo estival cuando turistas provenientes de Iquique u otras partes del país acampan en estas playas durante los meses de enero y febrero. La población de las localidades llega a doblar su número durante ese periodo lo que causa dificultades en relación a servicios básicos y seguridad.

Caramucho.

Caramucho es una caleta ubicada en la I Región de Tarapacá, comuna de Iquique, Provincia de Iquique. Está situada a 53 km. al sur de la ciudad de Iquique. Sobre el patrón de dispersión territorial, es posible señalar que se trata de un poblado concentrado, dividido en dos sectores (norte y sur) ubicados al final del camino de acceso (A-680), que termina en la bahía de la localidad.

De acuerdo a los antecedentes entregados en la Línea de Base del Medio Humano en la caleta habitaban 136 personas, de los cuales el 56,6% son hombres y un 43,4% mujeres. Esa diferencia se explica por la presencia de pescadores y buzos, oficio principalmente masculino. La localidad se constituyó a partir de la llegada de pescadores y buzos durante los años 90, como consecuencia de la promulgación de la Ley General de Pesca y Acuicultura en 1991.

El sentimiento de arraigo de la caleta se relaciona con el hecho que el asentamiento fue construido por sus propios habitantes durante los años 90, con una mayoría de buzos y pescadores iquiqueños a diferencia de las otras caletas de la comuna donde hay una presencia importante de personas provenientes de la Región de Coquimbo. Con el paso del tiempo se han ido diversificando las actividades económicas realizadas por los habitantes de la localidad y si bien las actividades ligadas al mar siguen siendo predominante, existe una proporción de la población activa de Caramucho que realiza trabajos como contratistas, por ejemplo carpinteros y soldadores.

En relación a las actividades económicas realizadas en la caleta, podemos decir que las principales labores guardan relación con la pesca, buceo y recolección de algas. Cabe señalar, que Caramucho dispone de 2 AMERB vigentes: Caramucho Sector C y Pabellón de Pica B Las especies recolectadas principalmente son: Huiro, Erizo, Almeja, Loco, Pintacha, Cabrilla, Sargo, Loco, Rollizo, Congrioy Pejeperro. En cuanto a las tendencias económicas y de acuerdo al relato entregado por los representantes de los sindicatos de pescadores artesanales de Caramucho, ellos visualizan como un anhelo la incorporación de un proceso que mejore la cadena de valor para comercializar sus productos.

En cuanto a las viviendas de Caramucho podemos decir que la mayoría son viviendas pagadas, principalmente aisladas y pareadas. El abastecimiento de agua de las viviendas se realiza a través del llenado de estanques particulares por parte de un camión aljibe. La localidad no cuenta con alcantarillado por lo que las casas están principalmente conectadas a fosas sépticas y pozos negros. Finalmente se debe destacar que la localidad no cuenta ni con establecimiento educativo ni de salud, ambos ubicados en Chanavayita.

Chanavayita.

Chanavayita es una localidad costera ubicada en la I Región de Tarapacá, comuna de Iquique, Provincia de Iquique. Está situada a 59 km. al sur de la ciudad de Iquique. Sobre el patrón de dispersión territorial, es posible señalar que se trata de un poblado concentrado, estructurado alrededor del camino de acceso a la localidad (A-690) que divide la localidad en dos sectores, uno “alto” hacia el norte mayoritariamente residencial y que concentra la mayor cantidad de servicios públicos y comercio; y uno “bajo” hacia el sur, con mayor vocación turística y una gran cantidad de casas de veraneo.

De acuerdo al Censo 2002, la población de la caleta tenía 434 habitantes. De acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno la población actual de Chanavayita se acerca a los 1.000 habitantes. La composición de la población por sexo era de 53,4% de hombres y 46,6% de mujeres. La población es relativamente proporcional entre hombres y mujeres, lo que se debe a la importante concentración de población en comparación a las otras caletas de la comuna y por lo tanto a una población más homogénea. La población de la caleta está compuesta tanto por personas que viven de manera permanente como por personas que poseen viviendas pero que las ocupan, principalmente, durante los fines de semana, vacaciones y período estival. Además se debe considerar una inmigración proveniente de otras caletas o de ciudades como Iquique o Alto Hospicio por parte de personas que buscan soluciones habitacionales y que ven en Chanavayita una oportunidad para tener una vivienda propia. Durante el periodo estival debido a los turistas que acampan en sectores cercanos, la población de la caleta puede llegar hasta las 3.000 personas de acuerdo a las entrevistas realizadas en terreno.

El sentimiento de arraigo de la caleta se relaciona con el hecho que el asentamiento fue construido por sus propios habitantes durante los años 90 por parte de buzos y pescadores que se instalaron de manera permanente a raíz de la promulgación de la Ley General de Pesca y Acuicultura del año 1991. Sus habitantes por lo tanto, han vivido en la caleta por más de 20 años junto a las nuevas generaciones que siguieron viviendo en la localidad, a diferencias de las caletas de menor tamaño demográfico donde un número importante de los jóvenes han emigrado hacia ciudades como Iquique para acceder a establecimientos educacionales medios y superiores y a una mayor oferta de oportunidades laborales.

En cuanto a actividades económicas de Chanavayita, la caleta cuenta con dos áreas de protección de recursos marinos, llamadas Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos (AMERB), el 43.4% de las personas entrevistadas declara ejercer un oficio relacionado con la pesca artesanal. El 18,6% de las personas entrevistadas declara dedicarse a la recolección de algas,

en tanto el 8,5% indica que su principal ocupación es “Pescador”, mismo porcentaje tiene relación con la actividad de “Buzo”. La extracción de algas es una actividad relevante para el sustento económico familiar, es desarrollada principalmente por mujeres y por personas de la tercera edad, que complementan sus ingresos con su venta.

De acuerdo a los datos levantados en terreno, Chanavayita se posiciona como una localidad emergente que presta servicios de alimentación y alojamiento, tanto para contratistas como para veraneantes que vistan la caleta en temporada estival y, durante las festividades y fines de semana. La actividad turística se perfila como un potencial dentro del poblado, invirtiendo en este rubro sus habitantes, especialmente en la construcción de cabañas y restaurantes, permitiendo la generación de empleo.

Cáñamo.

Cáñamo es una caleta ubicada en el sector de Punta Patache, de la comuna de Iquique, en la Provincia del mismo nombre, Región de Tarapacá. Está situado a 68 km. al sur de la ciudad de Iquique. Sobre el patrón de dispersión territorial, es posible señalar que no mantiene mayor ordenamiento aunque se divide entre un sector más cercano al borde costero donde residen los habitantes permanentes mientras el sector más alejado consta de viviendas que son ocupadas ocasionalmente por familias que viven de manera permanente en Iquique y Alto Hospicio. Se trata de un asentamiento de ocupación irregular emplazado en un área proyectada como industrial.

En la caleta, se registraron 57 habitantes, 8 de los cuales no viven de manera permanente en la localidad, con 54,5% de hombres y 45,6% de mujeres. Esa proporción similar entre hombres y mujeres corresponde a que la población está compuesta por hombres que siguen desarrollando actividades ligadas a la pesca y el buceo y por mujeres junto a sus familias. La gran mayoría de los habitantes actuales de la caleta han vivido por más de 20 años en la caleta y parte de los que han migrado han decidido volver a ella por diversas razones, repoblando las caletas. Se debe considerar que durante el verano la población aumenta de manera considerable debido a la ocupación de las viviendas que poseen habitantes de Iquique y Alto Hospicio pero también por los turistas que acampan en las playas cercanas.

El sentimiento de arraigo de la caleta se relaciona con el hecho que el asentamiento fue construido por sus propios habitantes durante los años 90. Sus habitantes recuerdan por lo tanto las dificultades que significaban vivir sin agua ni luz y en construcciones precarias, además de una conectividad menor a la actual. La identidad de la caleta se articula alrededor del mar pues el lugar fue elegido originalmente por la cercanía de diferentes sectores que permiten la pesca y el buceo. A pesar de que esa identidad ligada al mar se mantiene, existe el temor por parte de los habitantes de perder sus viviendas, pues los terrenos no han sido regularizados y continúan en calidad de “toma”, a esto se sumala instalación durante la última década de diferentes proyectos industriales en las inmediaciones. Además se debe considerar que de acuerdo al PRI, actualmente en evaluación, el sector donde se encuentra actualmente Cáñamo debería pasar a un uso industrial que permita la instalación de diferentes proyectos nuevos en el sector y la presencia de la Armada en la Capitanía de Puerto de la Armada de Chile.

En relación a las actividades económicas realizadas en Cañamo, el 82,6% de los encuestados declararon realizar algún oficio o actividad vinculada a la pesca artesanal. De acuerdo a la encuesta aplicada un 26,1% de los hogares señala que el 100% de sus ingresos proviene de las actividades relacionadas con la pesca. Actualmente los sectores productivos que son utilizados por los pescadores y recolectores de orilla abarca: Punta Patillo hasta La Chauca. La caleta de Cañamo posee exclusivamente dependencia de los sectores libres, cercanos a su lugar de residencia. La utilización de los sectores libres no es de uso exclusivo de un sindicato en particular, debido a que no cuentan con regularización como el caso de las AMERB.

La línea de base para el medio humano ofrece una imagen que muestra proporcionalmente la diversidad social y cultural en coherencia con la diversidad geográfica desde la cordillera a la costa de Tarapacá. A la vez permite dar cuenta de cómo interactúan estos pisos geográficos junto con la movilidad de sus habitantes y como este conjunto se relaciona con los proyectos de inversión en la zona.

3.12.7 Bibliografía.

Alberti, Giorgio y Mayer, Enrique Comp.: "Reciprocidad e intercambio en Los Andes Peruanos". Perú Problema, nro. 12. Instituto de Estudios Peruanos. Lima Perú, 1974. En <http://lanic.utexas.edu/project/laoap/iep/ddtlibro18.pdf>.

Albó, Xavier: "Aymaras entre Bolivia, Perú y Chile". Revista de Estudios Atacameños N° 19. Chile, 2000.

Álvarez Paulo et al: "Antecedentes de Glaciaciones Cuaternarias en la Cordillera del Medio del Norte de Chile". 1997.

AMEC EarthEnvironmental: "Declaración de Impacto Ambiental Camino Conexión entre Ruta A-97 y Camino Quebrada Blanca. Anexo 4-3: Caracterización Social y Comunitaria". Abril, 2013.

Aros, Francisco: "*Irise a la orilla: Una aproximación etnográfica a los mareros de Cardenal Caro*". Santiago Chile (2006). Disponible en: <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/106529>

Ayala, Patricia: "Las sociedades formativas del Altiplano Circumtítico y Meridional y su relación con el Norte Grande de Chile". Revista Estudios Atacameños N° 21:7-39, San Pedro de Atacama, 2000.

Aylwin, José: "Pueblos Indígenas de Chile. Antecedentes históricos y situación actual". Instituto de Estudios Indígenas. Universidad de la Frontera. Serie Documentos N° 1. Temuco 1994.

Bengoa, José (Comp.): "La memoria olvidada. Historia de los pueblos indígenas de Chile". Serie Cuadernos Bicentenario, Comisión Bicentenario. Santiago de Chile, 2004.

Ley 18.892 General de Pesca Acuicultura. Biblioteca Nacional del Congreso. Disponible en: <http://www.leychile.cl/N?i=30265&f=1991-09-06&p=>

Burke, Peter "Hibridismo Cultural". Ediciones Akal. Madrid España, 2010.

Carrasco, Ana María y González Héctor: "Movilidad poblacional y procesos de articulación rural-urbano entre los aymara del norte de Chile". Revista Si Somos Americanos Vol 2. Chile, 2014. En http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0719-09482014000200009&script=sci_arttext

Castro, Milka: "Caracterización del Uso del Espacio de los Poblados del Altiplano de Copaquire, Guatacondo, Tamentica y Colonia Pintados. Aproximación al Área Circundante del Proyecto Quebrada Blanca". 2013.

Castro Lucic, Milka: "Cultura Hídrica: un caso en Chile". UNESCO-ORCALC. Venezuela, 1992.

Castro Lucic, Milka: "Los Humedales en la cultura de aymaras y atacameños". 2003. En <http://www.condesan.org/e-foros/asocam/MCastro.htm>

Castro, Luis y Rivera, Natalia: “La sociedad rural del oasis de Pica frente al proceso civilizador: conflictos, interacciones y reacomodos (Tarapacá, Norte de Chile, 1890-1900)”. Revista Estudios Ibero- Americanos vol. 37, núm. 2. Pontificia Universidad Católica do Rio. Brasil, Julio-Diciembre 2011.

Centro de Investigación de Políticas Públicas de Tarapacá: “Línea de Base Económica de la Región de Tarapacá”. En <http://www.biblio.tenred.cl/wp-content/uploads/2012/01/GetFile.pdf>. Chile, 2012.

Cereceda, Luz y Czischke, Darinka: “Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Marinos Bentónicos: Nueva modalidad institucional para el desarrollo sustentable del sector pesquero artesanal”. Revista Ambiente y Desarrollo. Centro de Investigación y Planificación para el Medio Ambiente. Chile, Junio 2001.

Comisión Verdad Histórica y Nuevo Trato con los Pueblos Indígenas: “Informe de la Comisión Verdad Histórica y Nuevo Trato con los Pueblos Indígenas”. Ministerio de Planificación y Corporación Nacional de Desarrollo Indígena – CONADI de Chile. Editorial Pehuén, Colección Biblioteca Bicentenario. Santiago de Chile, 2008.

Comisión Nacional de Ciencia Y Tecnología (CONICYT) de Chile: “Diagnóstico de las Capacidades y Oportunidades de Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación”. En <http://www.conicyt.cl/regional/files/2012/10/estudio-nacional.pdf>.

Consejo Nacional de la Cultura y las Artes de Chile (CNCA): “Región de Tarapacá Síntesis regional”. Chile 2015. En <http://www.cultura.gob.cl/wp-content/uploads/2015/08/Informe-Tarapac%C3%A1-final.pdf>.

Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI): “Plan de Desarrollo Integral de la Comunidad Indígena Aymara de Alca”. Programa Orígenes BID – CONADI II Fase. Región de Tarapacá.

Cuentas Nacionales de Chile. Evolución de la actividad económica en el año 2014 (cuarto trimestre 2014): Disponible en: http://www.bcentral.cl/estadisticas-economicas/publicaciones-estadisticas/trimestrales/pdf/CuentasNacionales_cuarto_trimestre2014.pdf

De Laire, Fernando “¿Está Chile o no por la sustentabilidad de la pesca artesanal? Algunas reflexiones teóricas a partir del análisis de la situación de la Primera Región”. Departamento de Ciencias Sociales Universidad Jesuita Alberto Hurtado (2001) Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=70801105>

Díaz, Rodrigo. Miranda, Fabiola. Morales, Cristian. Portela, Dein. Retamales, Alvaro (Comp): “Estudios sociales del mar, regiones costeras y sus recursos. Identidad, territorio y economía política”. GIPART-UAHC; Santiago de Chile, 2013. Disponible en: <https://gipart.files.wordpress.com/2015/09/estudios-sociales-del-mar-versic3b3n-digital.pdf>

Donoso Rojas, Carlos: "El Puerto de Iquique en tiempos de administración peruana". Revista Historia, Vol. 36. Instituto de Historia, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile.

Empresa Portuaria de Iquique: Plan Maestro Puerto de Iquique. Iquique Chile, 2012.

Estermann, Josef: "La filosofía quechua". En <http://www.olimon.org/uan/12-quechua-estermann.pdf>.

Flores Ochoa, Jorge: "Causas que originaron la actual distribución espacial de las alpacas y llamas". Revista del Museo e Instituto arqueológico. Vol N° 23. Perú, 1984.

Fundación de Comunicaciones, Capacitación y Cultura del Agro (FUCOA) del Ministerio de Agricultura Y Consejo Nacional de la Cultura y las Artes (CNCA): "Quechua. Serie de Introducción Histórica y Relatos de los Pueblos Originarios de Chile". Fucoa-CNA. Chile, 2014. En http://www.fucoa.cl/publicaciones/pueblos_originarios/quechua.pdf

Fundación de Comunicaciones, Capacitación y Cultura del Agro (FUCOA): "Aymara. Serie de Introducción Histórica y Relatos de los Pueblos Originarios de Chile". Fucoa-CNA. Chile, 2014. En http://www.fucoa.cl/publicaciones/pueblos_originarios/aymara.pdf

Gavilán Vega, Vivian y González C., Héctor: "Cultura e identidad étnica entre los aymaras chilenos". Revista Chungará N° 24 y 25. Universidad de Tarapacá, Arica, Chile. 1990.

Garcés, Ingrid: "Evolución de la tecnología salitrera: Desde la olla del indio hasta nuestros días. En <http://www.uantof.cl/salitre/Sistema%20Paradas%20%20a%20Guggenheim.pdf>

García Canclini, Néstor "Culturas Híbridas: estrategias para entrar y salir de la modernidad". Editorial Del Bolsillo, 2009 (1989).

Glaría, Violeta. Sujetos colectivos en búsqueda de sustentabilidad pesquera: relatos de los miembros de una comunidad de pescadores artesanales, V región, Chile. Polis, Revista de la Universidad Bolivariana, Volumen 9, N° 27, 2010. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-65682010000300006&script=sci_arttext

Gobierno Regional de Tarapacá: "Orientaciones para la aplicación del Convenio 169 de la OIT en la Región de Tarapacá". Documento de Trabajo nro. 4, Serie Región y Territorio. Iquique Chile, Noviembre 2010.

González Miranda, Sergio: "Mirando la Pachamama: Globalización y territorio en el Tarapacá Andino". Revista de Geografía, Norte Grande, N| 31. Pontificia Universidad Católica de Chile. 2004.

Grebe, María Ester: "Migración, identidad y cultura Aymara: Puntos de vista del actor". Revista Chungará N° 16-17. Octubre 1986. Universidad de Tarapacá, Arica Chile.

Guerrero Jiménez, Bernardo “Historia, Identidad y Estéticas Andinas y Populares en los Estandartes de los Bailes Religiosos en la Fiesta de La Tirana”. Revista de Humanidades N° 24, Diciembre 2011. Universidad Arturo Prat.

González, Sergio: “La sociedad del salitre. Protagonistas, migraciones, cultura urbana y espacios públicos”. RIL Editores, Santiago de Chile 2013.

Guerrero Jiménez, Bernardo: “Historia, Identidad y Estéticas Andinas y Populares en los Estandartes de los Bailes Religiosos en la Fiesta de La Tirana”. En Revista de Humanidades Nro. 24. Universidad Arturo Prat. Chile, 2011. <http://docplayer.es/5655219-Historia-identidad-y-esteticas-andinas-y-populares-en-los-estandartes-de-los-bailes-religiosos-en-la-fiesta-de-la-tirana-1.html>.

Gundermann, Hans: “Etnicidad, identidad étnica y ciudadanía en los países andinos y el norte de Chile. Los términos de la discusión, y algunas hipótesis de investigación”. Revista de Estudios Atacameños N° 13. Universidad Católica del Norte. San Pedro de Atacama, 1998.

Gundermann, Hans: “Sociedad Aymara y procesos de modernización durante la segunda mitad del siglo XX”. Documento de trabajo N° 38. Comisión Verdad Histórica y Nuevo Trato. San Pedro de Atacama. 2002.

Gundermann Hans y Vergara Jorge Iván: “Conformación y dinámica Interna del Campo identitario regional en Tarapacá y Los Lagos, Chile”. Revista Chungará de Antropología Chilena Vol.44, N° 1. Chile. 2012.

Gundermann Hans y Vergara Jorge Iván: “El juego de las diferencias: de lo nacional-regional a lo regional-indígena. Una comparación entre Tarapacá y Los Lagos”. En Revista Austral de Ciencias Sociales N° 12. Valdivia, Chile, 2007. En http://mingaonline.uach.cl/scielo.php?pid=S0718-17952007000100002&script=sci_arttext.

Gundermann, Hans; González, Héctor y Durston, John: “Relaciones sociales y etnicidad en el espacio aymara chileno”. Revista Chungara, revista de Antropología chilena. Volumen 46, Nro.3. Chile, 2014. En [http://www.chungara.cl/Vols/2014/46-3/05-Hans_Gundermann_46\(3\)_2014.pdf](http://www.chungara.cl/Vols/2014/46-3/05-Hans_Gundermann_46(3)_2014.pdf)

Gundermann, Hans: “La ganadería de camélidos en el norte de Chile”. En Revista Creces. Chile, 1985. En <http://www.creces.cl/new/index.asp?imat=++%3E++6&tc=3&nc=5&art=346>

Gundermann, Hans: “Sociedad Aymara y procesos de modernización durante la segunda mitad del siglo XX”. Documento de Trabajo N° 38. Comisión Verdad Histórica y Nuevo Trato. San Pedro de Atacama. 2002.

Ilustre Municipalidad de Alto Hospicio Chile: Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) Alto Hospicio, 2012-2016.

Ilustre Municipalidad de Iquique Chile: Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) de Iquique, 2010-2015.

Ilustre Municipalidad de Pica Chile: Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) de Pica, 2008-2012.

Ilustre Municipalidad de Pozo Almonte Chile: Plan de Desarrollo Comunal (PLADECO) de Pozo Almonte, 2006 y 2009.

Ilustre Municipalidad de Pozo Almonte Chile: Memoria Explicativa del Plan Regulador de Pozo Almonte. 2003.

Instituto Nacional de Estadísticas y Ministerio de Planificación de Chile: “Censo 2002”. Ministerio de Planificación. Santiago de Chile, 2003.

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Auditoría técnica a la base de datos del levantamiento Censal año 2012”. Santiago de Chile 2014. En http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/censos_poblacion_vivienda/auditoria-levantamiento-censal.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe Final Comisión externa revisora del CENSO 2012”. Santiago de Chile, 2013. En http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/censos_poblacion_vivienda/comision_investigadora_nacional/informe_final-comision-nacional.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas (Chile): “Informe de Empleo Regional. Región de Tarapacá”. INE. Diciembre 2014 - Febrero 2015. Revisado en Agosto 2015. En: http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/Empleo/2015/empleo_DEF_2015.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe de Empleo Regional. Región de Tarapacá”. INE. Enero - Marzo 2015 Revisado en Agosto 2015. En: http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/boletines/2015/04/empleo_EFM_2015.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe de Empleo Regional. Región de Tarapacá”. INE. Febrero - Abril 2015 Revisado en Agosto 2015. En: http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/boletines/2015/05/empleo_FMA_2015.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe de Empleo Regional. Región de Tarapacá”. INE. Marzo - Mayo 2015. Revisado en Agosto 2015. En: <http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/boletines/2015/06/Empleo%20MAM2015.pdf>

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe de Empleo Regional. Región de Tarapacá”. INE. Abril - Junio 2015. Revisado en Agosto 2015. En: <http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/Empleo/2015/Empleo%20AMJ2015.pdf>

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Indicador de Actividad Económica Regional 2014”. Revisado el en Agosto 2015. En: http://www.inetarapaca.cl/contenido.aspx?id_contenido=89

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe Económico Regional. Octubre – diciembre 2013”. Revisado en Agosto 2015. En: http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/boletines/2014/02/IER%20TARAPACA%20T2013_R.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe Económico Regional. Julio – Septiembre 2013”. Revisado en Agosto 2015. En: <http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/boletines/2013/11/IER%20TARAPACA%20T2013V3.pdf>

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe Económico Regional”. Abril – Junio 2013. Revisado en Agosto 2015. En: http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/boletines/2013/08/IER%20TARAPACA%20T2013_R.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile: “Informe Económico Regional”. Enero - Marzo 2013. Revisado en Agosto 2015. En: http://www.inetarapaca.cl/archivos/files/pdf/boletines/2013/05/IER%20TARAPACA%20T2013v_b.pdf

Mardorf, María Cristina: “La Estación Experimental Agrícola de Pintados, Pampa del Tamarugal”. Revista de Geografía Norte Grande, N°2 v.1: 113-124. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. 1974.

Marín A., William: “Cultura y modernización de la pesca artesanal en Chile: Adaptaciones, cambios e hibridaciones en una caleta de alquerías”. Revista Mad Nro. 17, Chile 2007. En http://www.facso.uchile.cl/publicaciones/mad/17/marin_06.pdf

Ministerio de Desarrollo Social de Chile: Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2013. Gobierno de Chile. Santiago del 2013.

Ministerio del Interior de Chile, Departamento de Extranjería: “Informe Anual Departamento de Extranjería y Migración -Ministerio del Interior”. Sección de Estudios 2010. Consultado el 08 de febrero de 2015. Disponible en: <http://www.extranjeria.gob.cl/filesapp/Informe%20Estimacion%20Poblacion%20Extranjeros%202008.pdf> .

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Subsecretaría de Prevención del Delito: “Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana (ENUSC)”. Santiago de Chile 2012. En http://www.dsp.gov.cl/filesapp/01_ENUSC_2012_Alto%20Hospicio.pdf.

Ministerio de Obras Públicas de Chile: “Antecedentes Territoriales Indígenas. Un aporte a la Infraestructura”. Ministerio de Obras Públicas. Santiago de Chile, 2008.

Ministerio de Obras Públicas de Chile: “Guía de antecedentes Territoriales y Culturales de los Pueblos Indígenas de Chile”. Ministerio de Obras Públicas, Enero 2012.

Ministerio de Obras Públicas. Dirección General de Aguas (DGA): “Derechos de Aprovechamiento de Aguas Registrados en DGA”. En http://www.dga.cl/productosyservicios/derechos_historicos/Paginas/default.aspx.

Ministerio de Salud de Chile, Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS): “Nacidos vivos inscritos y tasa de natalidad. Chile, 1950-2012”. En http://www.deis.cl/?page_id=3307.

Ministerio de Salud de Chile, Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS): “Mortalidad por algunas causas según regiones 2000 a 2011”. En <http://www.deis.cl/?p=2541>.

Ministerio de Salud de Chile, Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS): “Defunciones, mortalidad general e índice de Swaroop, por región y comuna. Chile, 2012”. <http://www.deis.cl/?p=2539>

Ministerio de Salud de Chile, Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS): “Población nacidos vivos totales con atención profesional del parto y tasa de natalidad, según Región, Servicio de Salud y Comuna de Residencia de la Madre. Chile, 2010”. http://deis.minsal.cl/vitales/vitales2010/Pobl_Nacidos_Vivos_Totales.htm.

Morandé, Pedro “Cultura y Modernización en América Latina: ensayo acerca de la crisis del desarrollismo y de su superación”. Instituto de Sociología, Pontificia Universidad Católica. Santiago, 1984.

Moreno Sepúlveda, Soledad: “Modificación de los Manejos Pastoriles de las Comunidades Aymaras del Salar del Huasco y de Lirima (Región de Tarapacá). Tesis para optar al Grado de Magíster en Gestión y Planificación Ambiental. 2011.

Moreno Ximena: “Modificación de los manejos pastoriles de las comunidades aymaras del Salar del Huasco y Lirima. Región de Tarapacá. Tesis para optar al grado de Magíster en Gestión y Planificación Ambiental”. Facultad de Ciencias Forestales y de Conservación de la Naturaleza. Universidad de Chile. Chile, 2011.

Mostny, Grete: “La subárea arqueológica de Guatacondo”. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. Santiago de Chile, 1971.

Murra, John: “El mundo andino. Población, medio ambiente y economía”. Serie Historia Andina 24. Instituto de Estudios peruanos. Perú, 2002.

Museo Chileno de Arte Precolombino: "Arica diez mil años". Universidad de Tarapacá. Chile, 1985.

Núñez, Lautaro; Moragas, Cora: "Una ocupación con cerámica temprana en la secuencia del distrito de Cádiz (costa desértica del norte de Chile)". En: Estudios Atacameños N°5, pp. 23-50. 1977.

Núñez, Lautaro: "El primer fechado radiocarbónico del complejo Faldas del Morro en el sitio Tarapacá-40 y algunas discusiones básicas". En Actas del V Congreso Nacional de Arqueología Chilena. La Serena Chile, 1969.

Núñez, Lautaro; Briones, Luis y Gavilán Standen, Vivien: "Geoglifos y tráfico prehispánico de caravanas de llamas en el Desierto de Atacama (Norte de Chile)". En Revista de Antropología Chilena Chungará, Volumen 37. Chile, 2005.

Rivera, M., D. Shea, A. Carevic y G. Graffam: "En torno a los orígenes de las sociedades complejas andinas: Excavaciones en Ramaditas, una aldea formativa del desierto de Atacama, Chile". Diálogo Andino 14/15. Universidad de Tarapacá. Arica Chile, 1995-1996.

Oficina de Estudios y Políticas Agraria del Ministerio de Agricultura de Chile. Región de Tarapacá: "Información regional 2014". Revisado en Agosto 2015. En: http://www.odepa.cl/wp-content/files_mf/1410544375140903_minuta_tarapacaUltimo.pdf

Ostria González, Mauricio: "La identidad pampina en Rivera Letelier". En revista Acta Literaria Nro. 30, 2005. En: http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-68482005000100006&script=sci_arttext#.

Programa Orígenes-CONADI: "Evaluación sobre las prácticas de Gestión y Capacidades en las Áreas de Desarrollo Indígena- ADI. Informe Final. Santiago de Chile, 2005.

Revista de la Minería Chilena, Marzo 2015. Revisado el 20/08/15. En: <http://www.mch.cl/editorial/35-anos-de-mineria-chilena/>

Sandoval Tripailaf, Cecilia del Pilar: "Perspectivas organizacionales, un acercamiento etnográfico en la asamblea territorial de la Ecozona Matilla del ADI Jiwasa Oraje. Tesis para optar al grado de Magíster en Psicología Comunitaria". Facultad de Ciencias Sociales Universidad de Chile. Santiago de Chile, 2012.

Decreto 977/96 del MINSAL Reglamento Sanitario de los Alimentos. Disponible en: http://www.sernac.cl/wp-content/uploads/leyes/decreto/ds_977-96_reglamento_alimentos.pdf

Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile: "Anuario de la Minería de Chile 2013". En: <http://www.sernageomin.cl/pdf/mineria/estadisticas/anuario/anuario2013.pdf>

Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA): Desembarque artesanal por caleta 2016. Revisado en febrero 2016. Disponible en: https://www.sernapesca.cl/index.php?option=com_remository&Itemid=246&func=startdown&id=8916

Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA): “Boletín Sectorial Pesquero, cuatrimestre enero – abril 2015”. Revisado en Agosto 2015. En: http://www.sernapesca.cl/index.php?option=com_remository&Itemid=246&func=startdown&id=11098

Spaudo, Paul: “Pozo Almonte, la ciudad del futuro. En busca de su identidad”. Chile, 2012. En <http://liceoasgg.cl/wp-content/uploads/2012/01/POZOALMONTE.Pdf>

Standen G., Vivien; Santoro M., Calogero y Arriaza T., Bernardo: “Síntesis y propuestas para el período arcaico en la costa del extremo norte de Chile”. Chungara, Revista de Antropología Chilena. Volumen especial nro. 36. Chile, 2004. En <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-73562004000300023>

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo del Ministerio del Interior de Chile. División de políticas y estudios, Departamento de estudios y evaluación: “Identidad Regional. Reconociendo la diversidad para el desarrollo de los territorios”. En http://www.territoriochile.cl/1516/articles-79403_recurso_1.pdf

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo del Ministerio del Interior de Chile. División de Planificación y Desarrollo, Gobierno Regional de Tarapacá: “Estudio para el Fortalecimiento de la Identidad Cultural en Tarapacá”. Iquique, Chile. Marzo, 2010.

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo del Ministerio del Interior de Chile: “Estrategia Regional de desarrollo 2011-2020 de la región de Tarapacá”. Revisado en Agosto 2015. Disponible en: http://www.subdere.cl/sites/default/files/documentos/articles-83806_archivo_fuente.pdf

Tibaduiza Rodríguez, Oscar: “Análisis del mito como principio filosófico-antropológico de la racionalidad andina”. Revista Humanizarte año 6, Nro. 9. Universidad Manuela Beltrán. Colombia. En: http://web.umb.edu.co/humanidades/revista/numero9_2012/ANALISIS_SEMIOTICO_DEL_MITO.html

Urbina Araya, Simón: “Asentamientos, Poblaciones y Autoridades de Tarapacá. Siglos XV y XVI (ca.1400-1572)”. Tesis para optar al grado de Magíster en Historia. Universidad de Chile. Santiago de Chile, 2014.

Van Kessel, Juan: "Ayllu y ritual terapéutico. Los santuarios andinos como dispensatorio de salud". Cuaderno de Investigación Social N°6. Centro de Investigación de la Realidad del Norte, CIREN. Iquique, Chile, 1982.

Van Kessel, Juan: "La lucha por el agua de los aymaras del Norte de Chile". Cuaderno de Investigación Social N°20. Centro de Investigación de la Realidad del Norte, CIREN. Iquique, Chile, 1987.

Van Kessel, Juan: "La Cosmovisión Aymara". En "Etnografía. Sociedades Indígenas Contemporáneas y su ideología". Hidalgo, Schiappacasse, Nimeyer, Adúnate y Mege editores. Editorial Andrés Bello. Chile, 1996.

Van Kessel, Juan: "Holocausto al progreso. Los aymaras de Tarapacá". Hisbol editores. La Paz, Bolivia. 1992.

Uribe, Mauricio: Acerca de complejidad, desigualdad social y el complejo cultural Pica-Tarapacá en los Andes Centro-Sur (1000-1450 DC). En Estudios Atacameños N° 31, pp. 91-114. 2006. Disponible en http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-10432006000100007&script=sci_arttext

Uribe, Mauricio y Agüero, Carolina: "Alfarería, textiles y la integración del Norte Grande de Chile a Tiwanaku". Boletín de Arqueología PUCP, Páginas 397-426. Chile, 2001.

Uribe, Mauricio y Agüero, Carolina: "Iconografía, alfarería y textilería Tiwanaku: elementos para una revisión del Periodo Medio en el Norte Grande de Chile". Chungará Revista de Antropología Chilena, Volumen Especial. Chile, 2004.

Zolezzi, Mario: "La Oficina Salitrera Victoria". Revista Camanchaca N° 12-13. Edición Especial. Iquique (Chile), 1990.

Referencias.

Estudio de Impacto Ambiental Espejo de Tarapacá, Espejo de Tarapacá SpA. 2014. En www.seia.cl

Estudio de Impacto Ambiental Terminal Marítimo Puerto Pacífico, Río Seco S.A. 2014. En www.seia.cl

Estudio de Impacto Ambiental Actualización Proyecto Quebrada Blanca, Compañía Minera Teck Quebrada Blanca. 2014. En www.seia.cl

Estudio de Impacto Ambiental Quebrada Blanca Fase 2, Compañía Minera Teck Quebrada Blanca. 2012. En www.seia.cl

Estudio de Impacto Ambiental Central Termoeléctrica Pacífico, Río Seco S.A. 2009. En www.seia.cl

<http://www.municipioiquique.cl/iquique/puntos-limpios-de-reciclaje/>, revisado el 21 de septiembre de 2015.

<http://www.subturismo.gob.cl/wp-content/uploads/sites/18/2015/11/Informe-EAT-Primer-Semestre-2014.pdf>, revisado el 21 de abril de 2016

http://www.dsp.gov.cl/filesapp/01_ENUSC_2012_Iquique.pdf.

www.conadi.cl

www.serindigena.org

<http://identidadyfuturo.cl/2012/07/historia-y-bailes-de-la-fiesta-de-la-tirana/>

<http://web.minsal.cl/node/2298>, revisado el 16 de septiembre de 2015

http://reportescomunales.bcn.cl/2013/PDF/Pozo_Almonte_Seguridad.pdf

www.carabineros.cl

http://reportescomunales.bcn.cl/2013/PDF/Pica_Seguridad.pdf

www.museodelsalitre.cl

www.elteterapampino.cl

www.tarapacaeducativa.cl

www.tarapacaenelmundo.cl

http://www7.uc.cl/sw_educ/geografia/cartografiainteractiva/index.htm

<http://www.zofri.cl/index.php/es/parque-industrial-alto-hospicio.html>

Ministerio de Obras Públicas. Coordinación de Concesiones de Obras Públicas. Disponible en http://www.concesiones.cl/proyectos/Paginas/detalle_adjudicacion.aspx?item=66

<http://copsa.cl/portfolio-view/sociedad-concesionaria-rutas-del-desierto-s-a/>