

ANEXOS

ANEXO 5a.1 - Modelo de Matriz de Cumplimiento Legal Ambiental y Social

[illegible]

ANEXO 5a.2 - Cronograma de Monitoreos

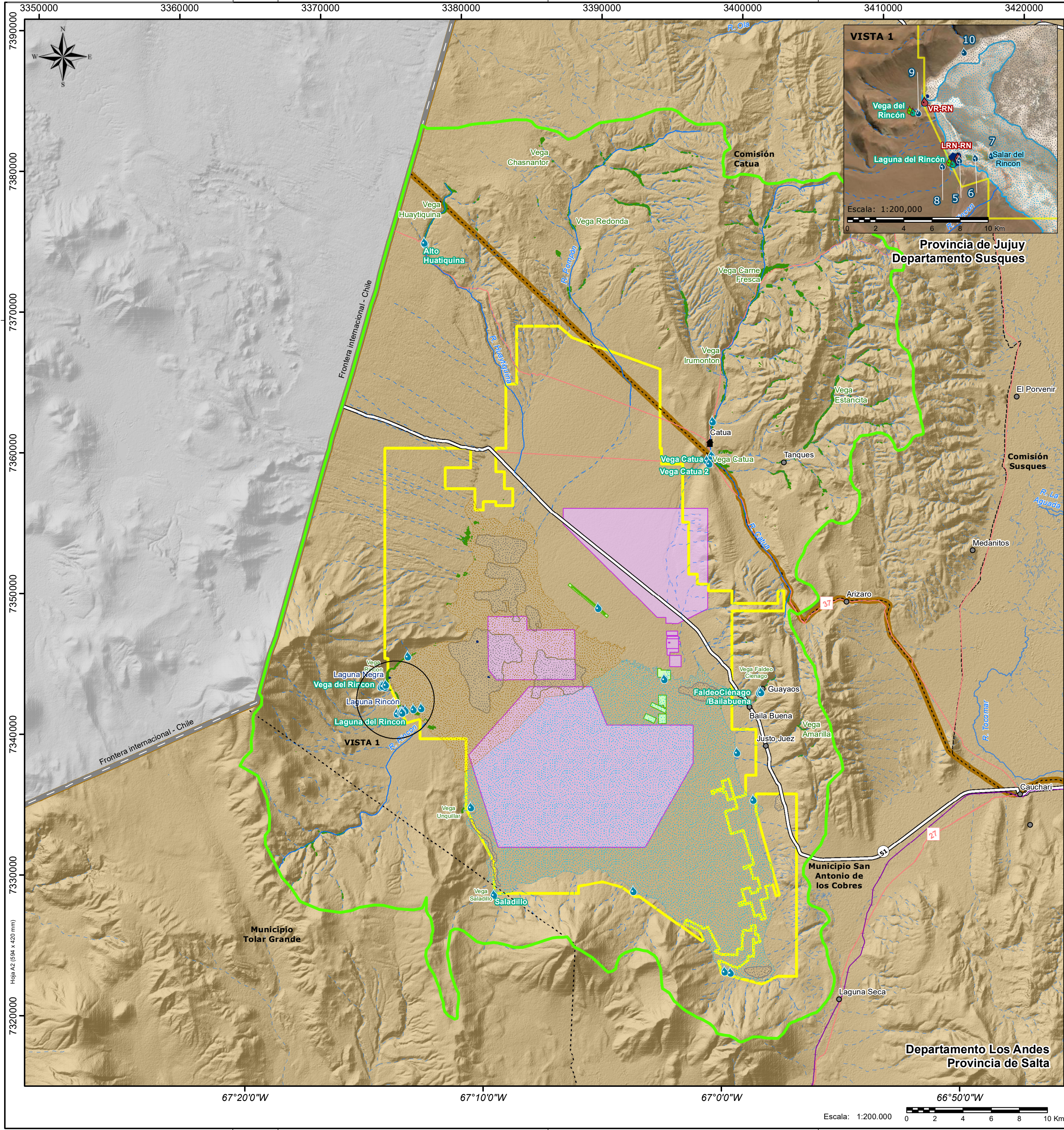
PROGRAMA ANUAL DE MONITOREO															
Monitoreo		Frecuencia	Parámetros / Unidades de Medición	Año 1											
				Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Agua Superficial	Calidad - Caracterización	Trimestral	Niveles guía propuestos y Tablas: 1, 2, 3, 4, 5 y 6 Anexo IV de la Ley N° 24.585												
	Nivel de Aforo y Caudal	Trimestral	Profundidad, Caudal (dm ³ /s), pH, conductividad, potencial Redox, O ₂ disuelto												
Agua Subterránea	Calidad - Caracterización	Trimestral	Niveles guía propuestos y Tablas: 1, 5 y 6 Anexo IV de la Ley N° 24.585												
	Niveles estáticos, dinámicos, caudal y parámetros de calidad de agua	Trimestral	Profundidad, Caudal (dm ³ /s), pH, conductividad, potencial Redox, O ₂ disuelto												
Salmuera	Consumo	Continuo	m ³ /h												
	Variaciones de niveles piezométricos	Mensual	Nivel freático dinámico y estático nbbp.												
	Eficiencia del proceso DEL	Anual	Tabla 4 - Cap. Descripción de Proyecto												
Suelos	Calidad - Caracterización	Anual	Niveles Guía de Calidad de Suelos Decreto N° 831/93, Ley N° 24.051												
Aire	Calidad - Caracterización	Semestral	Tabla 8 Anexo IV de la Ley N° 24.585												
	Emisiones gaseosas y materiales particulado	Trimestral	Tabla N°11 Anexo II del Decreto N° 831/93, Ley N° 24.051												
	Gases de combustión de vehículos/equipos	Trimestral	NOX, HC, CO, SO ₂												
Ruido Ambiental	Mediciones	Semestral	Nivel de ruido para zonas industriales del IFC (1.7 Noise Management del 2007) y USEPA (1974)												
Flora	Flora	Etapas: Construcción Semestral	Características cualitativas de las especies	*						*					
		Etapas de Operación: Trimestral	Evaluación sobre impactos en especies	*			*			*			*		
		Etapas: Posterior al Cierre Semestral y Trimestral	Caracterización	*						*			*		
Fauna	Fauna	Etapas: Construcción Semestral	Caracterización	*						*					
		Etapas de Operación: Trimestral	Caracterización	*			*			*			*		
Limnología	Limnología	Semestral	Caracterización												
Extremofilos	Extremofilos	Etapas: Construcción Semestral	Caracterización	*						*					
		Etapas de Operación: Trimestral	Caracterización	*			*			*			*		
Efluentes Líquidos	Efluentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas	Mensual	Anexo I de la Resolución N° 011-01												
	Efluentes de las plantas de osmosis inversa (rechazo)	Mensual (Temporada seca) /Trimestral (Temporada húmeda)													
	Salmuera agotada de proceso de adsorción	Trimestral	B, Ca, Cl, As, e K, Li, Mg, Na, CO ₃ SO ₄ , OH, H ₂ O, pH (25°C)												
SBDF y FWSF	Monitoreo Geotécnico	Mensual	borde libre, nivel de salmuera, niveles freáticos del terraplén, cristalización de sales, filtraciones, el balance de masas, aspectos medioambientale												

*Muestras en tiempos distintos al planteado

Nota: Se llevarán a cabo Monitoreos Participativos (cumplimiento de la Ley N° 04/2018), con aviso previo a las comunidades del área de influencia y la Autoridad de Aplicación.

2
A
B
E

ANEXO 5a.3 - Puntos de Muestreo de Agua Superficial - PMA



Mapa de localización



Legenda

Agua superficial

Puntos de muestreo

Áreas delimitadas

- Área de estudio
- Grupo Minero Proyecto Rincón (Expediente 23.515/20)

Instalaciones del proyecto

- Instalaciones Existentes
- Instalaciones Proyectadas

Hidrografía

- Hidrografía perenne
- Hidrografía intermitente
- Cuerpos de Agua
- Salar del Rincón

Otras coberturas

- Plataforma Carbonática
- Travertino
- Vega

Límites políticos

- Límite internacional
- Límite municipal
- Límite provincial

Población

- Localidad
- Paraje

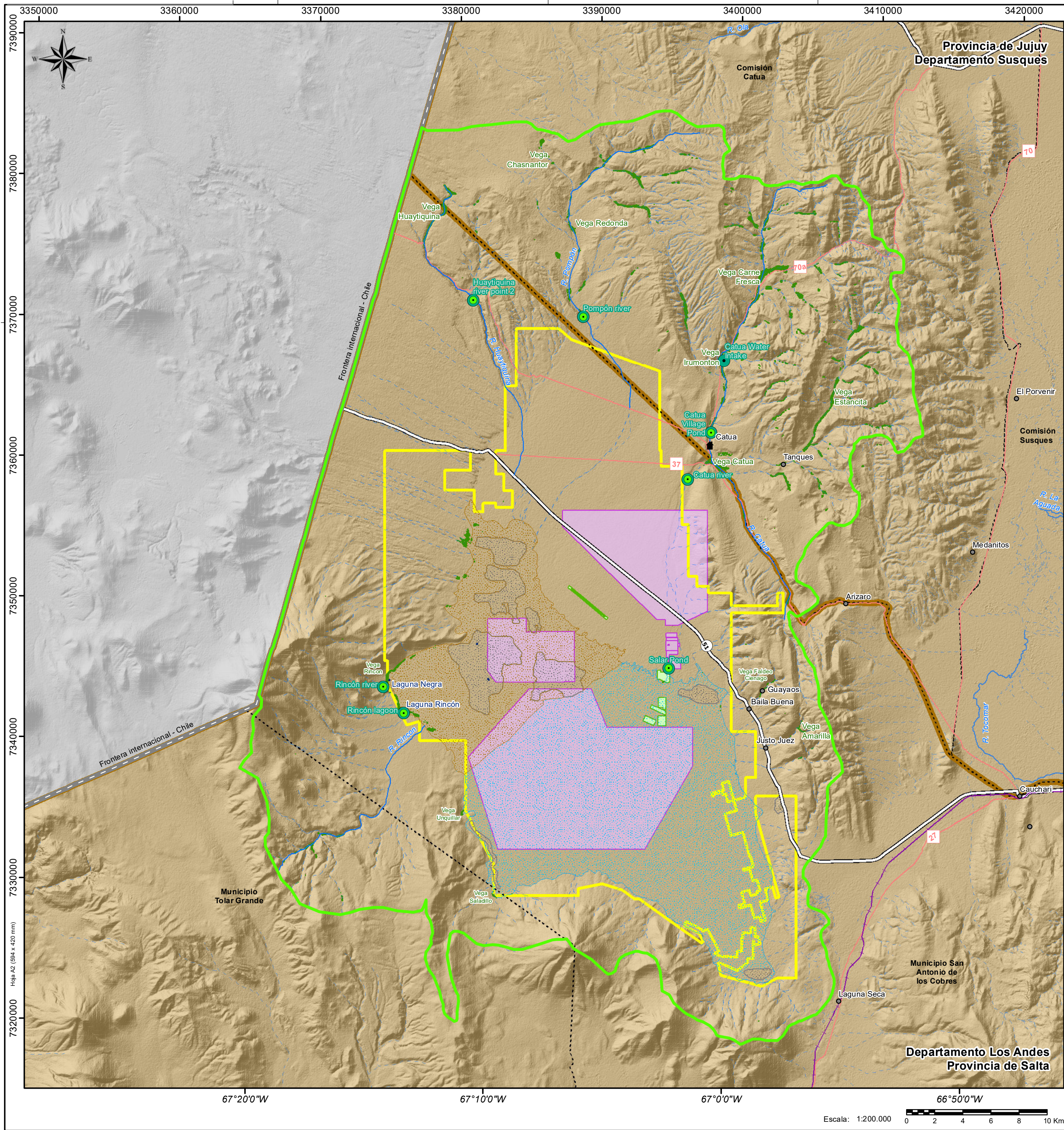
Red Vial

- Vía férrea
- Vía nacional
- Vía vecinal

Sistema de proyección: Gauss-Krüger POSGAR 2007 Faja 3 (EPSG:5345)

RioTinto	Ciente: Rio Tinto	Mapa: Ubicación de Puntos para la Toma de Muestra de Agua Superficial	Numero de proyecto: 0690111	ec asociados consultora jurídico ambiental
	Proyecto: Planta de 50.000 Tpa de Carbonato de Litio	Control de Edición Edición / Revisión 3/27/2024 / 3/27/2024	Supervisor: Patricia Soria	

ANEXO 5a.4 - Puntos de Monitoreo y Mediciones de Caudal y Profundidad - Agua Superficial - PMA



Mapa de localización



Leyenda

Estaciones de monitoreo (Periodo 2022 a 2023)

- Medición de nivel y aforo
- Medición de parámetros de campo y muestreo trimestral

Áreas delimitadas

- Área de estudio
- Grupo Minero Proyecto Rincón (Expediente 23.515/20)

Población

- Localidad
- Paraje

Instalaciones del proyecto

- Instalaciones Existentes
- Instalaciones Proyectadas

Red Vial

- Vía férrea
- Vía nacional
- Vía vecinal

Hidrografía

- Hidrografía perenne
- Hidrografía intermitente
- Cuerpos de Agua
- Salar del Rincón

Otras coberturas

- Plataforma Carbonática
- Travertino
- Vega

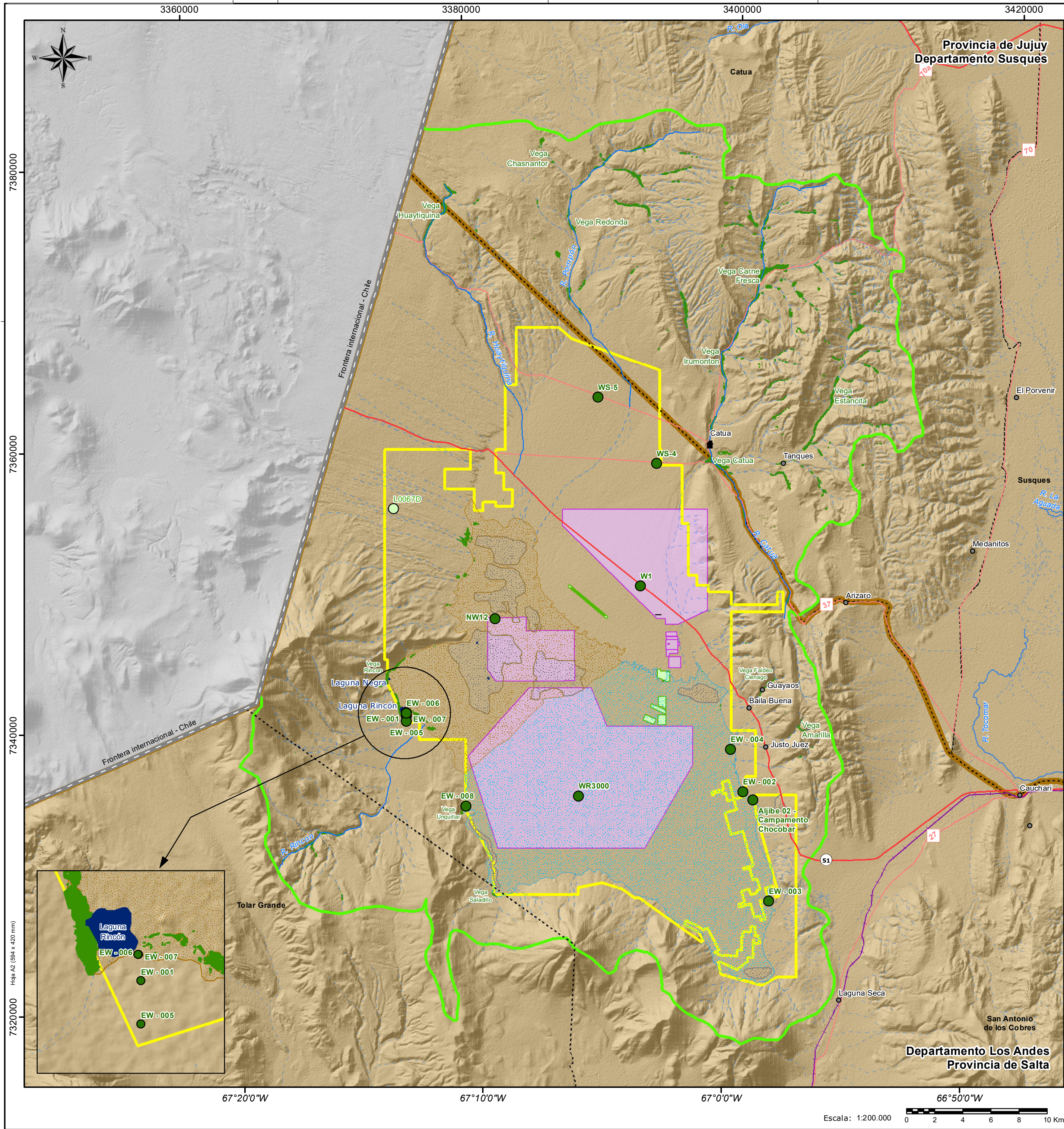
Límites políticos

- Límite internacional
- Límite municipal
- Límite provincial

Sistema de proyección: Gauss-Krüger POSGAR 2007 Faja 3 (EPSG:5345)

RioTinto	Ciente: Rio Tinto	Mapa: Puntos de Medición de Caudal y Aforo de Agua Superficial	Numero de proyecto: 0690111	ec asociados consultores juridico ambiental
	Proyecto: Planta de 50.000 Tpa de Carbonato de Litio	Control de Edición Edición / Revisión 3/30/2024 / 3/30/2024	Figura: Supervisor: Patricia Soria	

ANEXO 5a.5 - Pozos de Monitoreo Proyecto Rincón - PMA



Mapa de localización



Legenda

Estaciones de monitoreo

- Piezómetro a instalar
- Piezómetro existente

Áreas delimitadas

- Área de estudio
- Grupo Minero Proyecto Rincón (Expediente 23.515/20)

Instalaciones del proyecto

- Instalaciones Existentes
- Instalaciones Proyectadas

Hidrografía

- Hidrografía perenne
- Hidrografía intermitente
- Cuerpos de Agua
- Salar del Rincón

Otras coberturas

- Plataforma Carbonática
- Travertino
- Vega

Límites políticos

- Límite internacional
- Límite municipal
- Límite provincial

Población

- Localidad
- Paraje

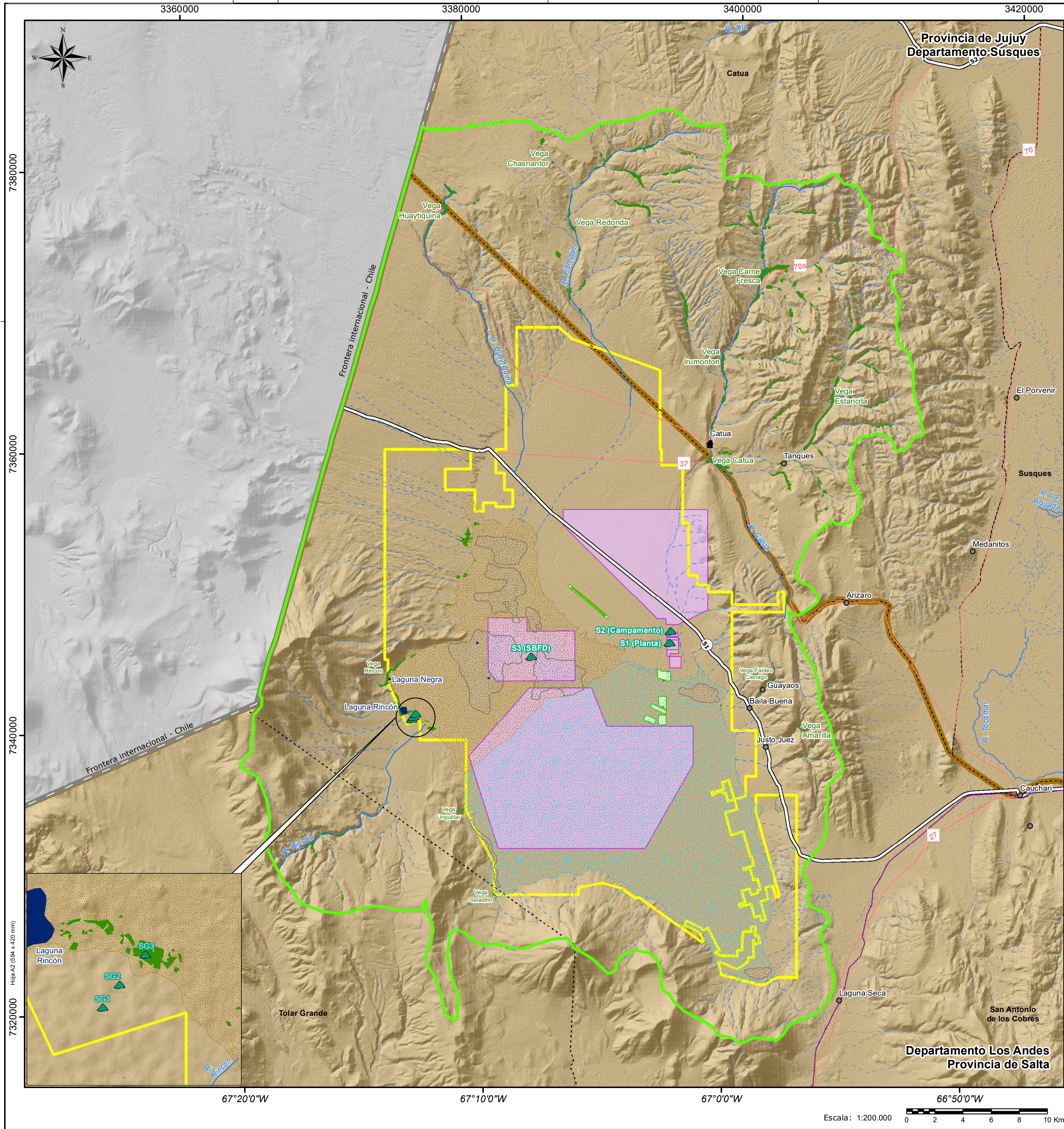
Red Vial

- Vía férrea
- Vía nacional
- Vía vecinal

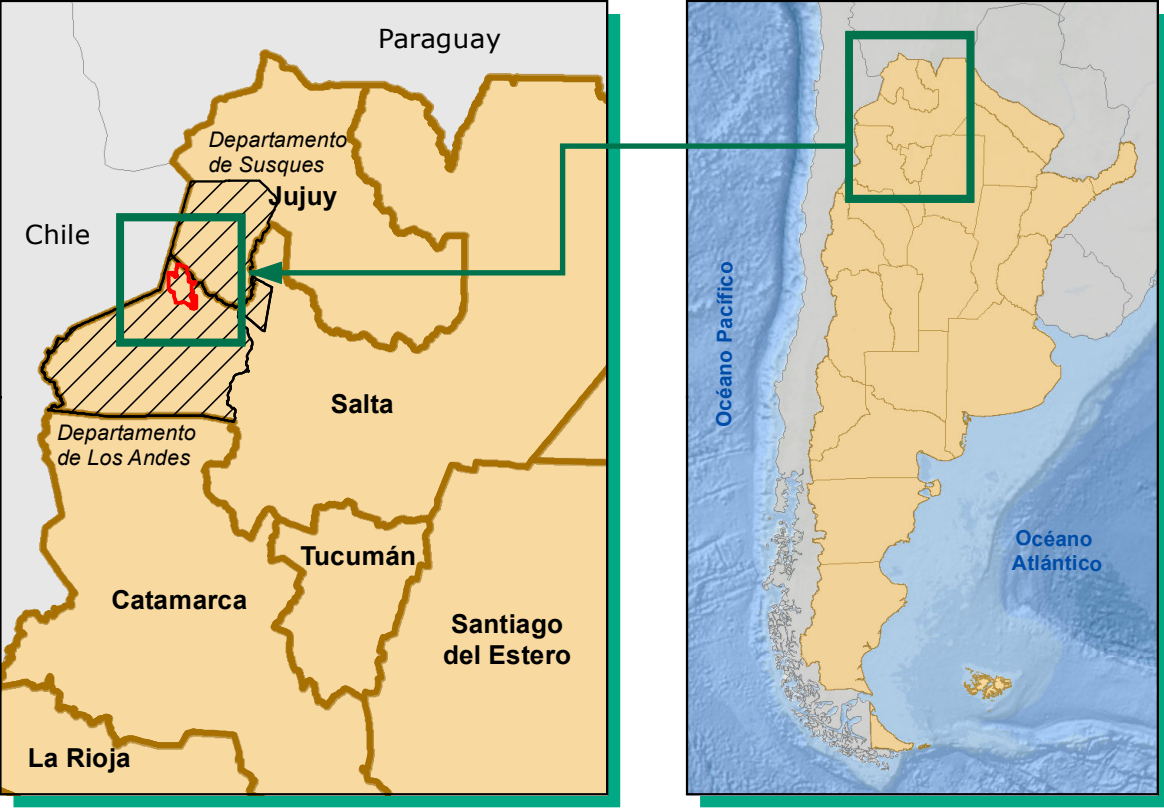
Sistema de proyección: Gauss-Krüger POSGAR 2007 Faja 3 (EPSG:5345)

RioTinto	Ciente: Rio Tinto	Mapa: Ubicaciones de los Puntos de muestreo de agua subterránea	Numero de proyecto: 0690111	ec asociados consultores jurídico ambiental
	Proyecto: Planta de 50.000 Tpa de Carbonato de Litio	Control de Edición Edición / Revisión 3/30/2024 / 3/30/2024	Figura: Supervisor: Patricia Soria	

ANEXO 5a.6 - Puntos de Monitoreo de Suelos_PMA



Mapa de localización



Legenda

Puntos de monitoreo

- Suelo

Áreas delimitadas

- Área de estudio
- Grupo Minero Proyecto Rincón (Expediente 23.515/20)

Instalaciones del proyecto

- Instalaciones Existentes
- Instalaciones Proyectadas

Hidrografía

- Hidrografía perenne
- Hidrografía intermitente
- Cuerpos de Agua
- Salar del Rincón

Otras coberturas

- Plataforma Carbonática
- Travertino
- Vega

Límites políticos

- Límite internacional
- Límite municipal
- Límite provincial

Población

- Localidad
- Paraje

Red Vial

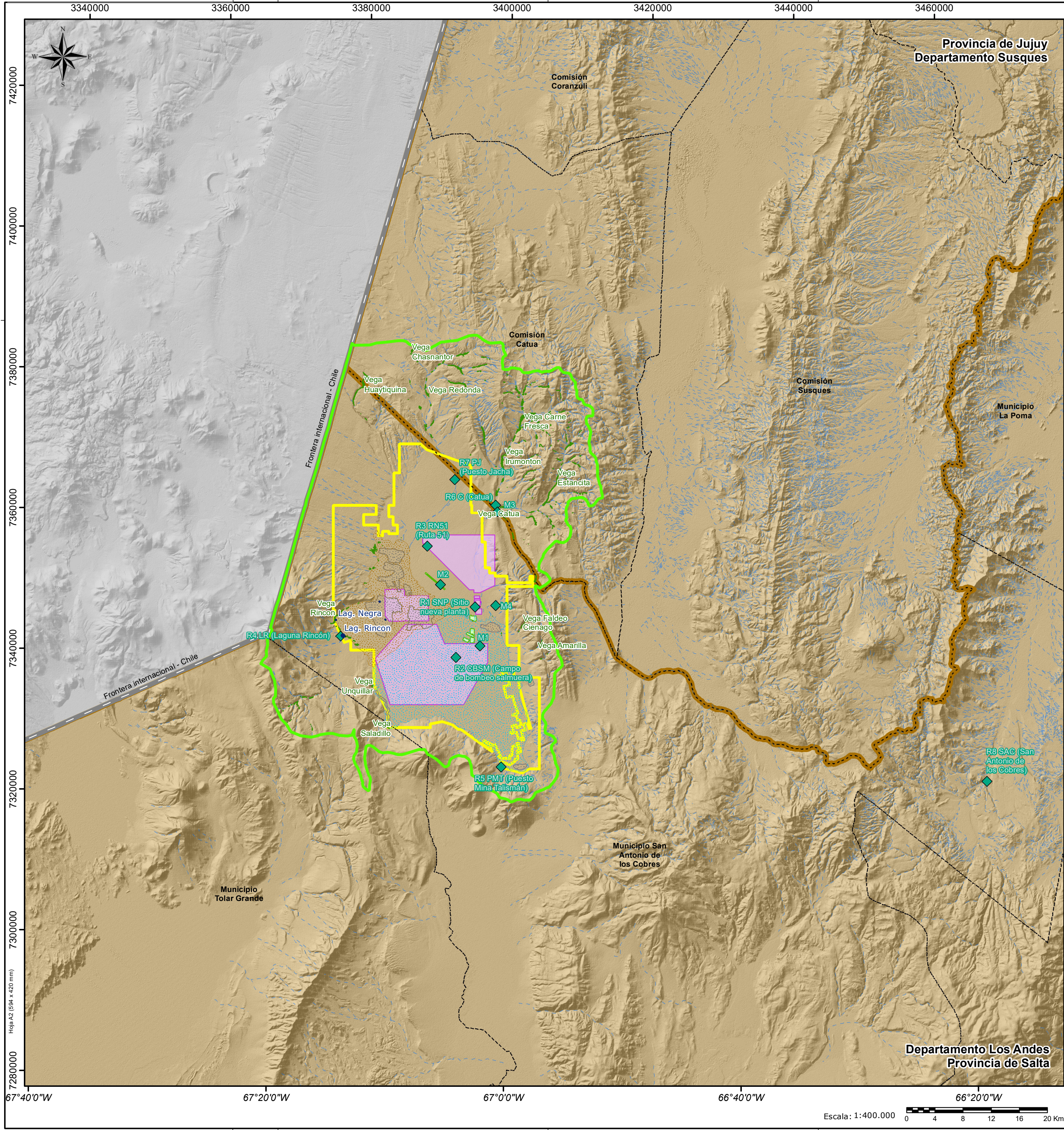
- Vía férrea
- Vía nacional
- Vía vecinal

Sistema de proyección: Gauss-Krüger POSGAR 2007 Faja 3 (EPSG:5345)

RioTinto	Ciente: Rio Tinto	Mapa: Ubicación puntos de monitoreos de suelos	Numero de proyecto: 0690111	ec asociados consultora jurídico ambiental
	Proyecto: Planta de 50.000 Tpa de Carbonato de Lito	Control de Edición Edición / Revisión 3/27/2024 / 3/27/2024	Figura: Supervisor: Patricia Soria	

ANEXO 5a.7 - Puntos de Monitoreo de Calidad de Aire - PMA

ANEXO 5a.8 - Puntos de Monitoreo de Calidad de Ruido_PMA



Mapa de localización



Legenda

Puntos de monitoreo

Calidad de ruido

Áreas delimitadas

Área de estudio
Grupo Minero Proyecto Rincón (Expediente 23.515/20)

Instalaciones del proyecto

Instalaciones Existentes
Instalaciones Proyectadas

Hidrografía

Hidrografía perenne
Hidrografía intermitente
Cuerpos de Agua
Salar del Rincón

Otras coberturas

Plataforma Carbonática
Travertino
Vega

Límites políticos

Límite internacional
Límite municipal
Límite provincial

Población

Localidad
Paraje

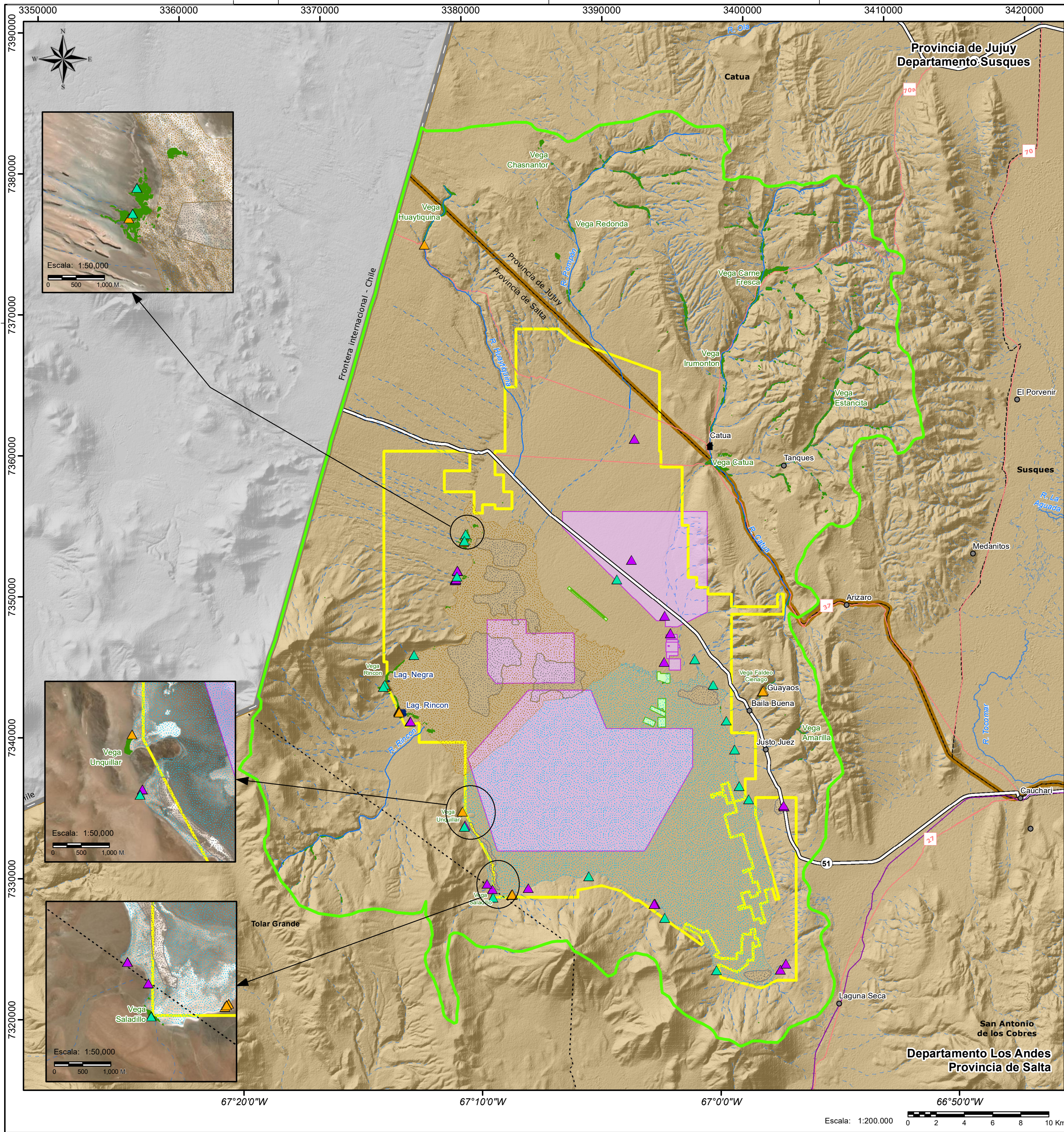
Red Vial

Vía férrea
Vía nacional
Vía vecinal

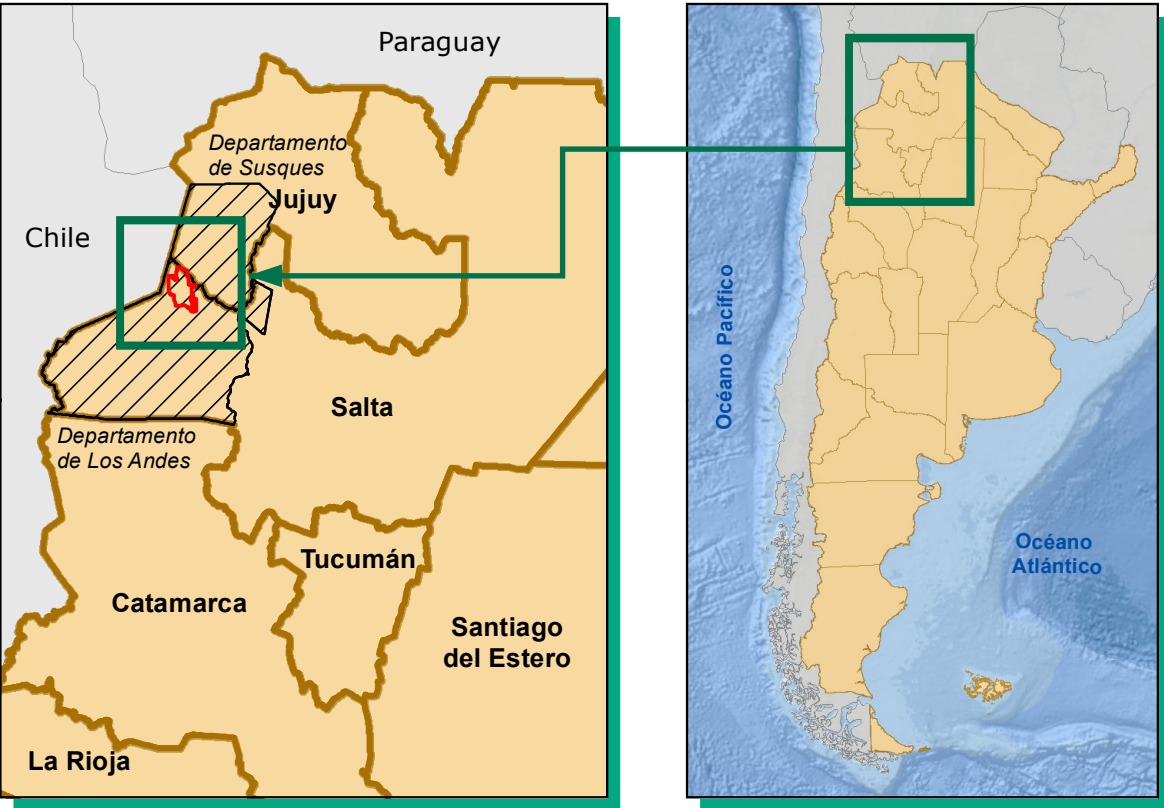
Sistema de proyección: Gauss-Krüger POSGAR 2007 Faja 3 (EPSG:5345)

RioTinto	Ciente: Rio Tinto	Mapa: Ubicaciones de Medición de Ruido Ambiental	Numero de proyecto: 0690111	ec asociados consultora jurídico ambiental
	Proyecto: Planta de 50.000 Tpa de Carbonato de Litio	Control de Edición Edición / Revisión 3/27/2024 / 3/27/2024	Figura: Supervisor: Patricia Soria	

ANEXO 5a.9 - Puntos de Observación de Flora - PMA



Mapa de localización



Legenda

Estaciones de monitoreo

- Puntos de observación
- Parcelas de monitoreo
- Transectas de monitoreo

Población

- Localidad
- Paraje

Áreas delimitadas

- Área de estudio
- Grupo Minero Proyecto Rincón (Expediente 23.515/20)

Red Vial

- Vía férrea
- Vía nacional
- Vía vecinal

Instalaciones del proyecto

- Instalaciones Existentes
- Instalaciones Proyectadas

Hidrografía

- Hidrografía perenne
- Hidrografía intermitente
- Cuerpos de Agua
- Salar del Rincón

Otras coberturas

- Plataforma Carbonática
- Travertino
- Vega

Límites políticos

- Límite internacional
- Límite municipal
- Límite provincial

Sistema de proyección: Gauss-Krüger POSGAR 2007 Faja 3 (EPSG:5345)

RioTinto	Ciente: Rio Tinto	Mapa: Ubicación de las estaciones de muestreo de flora	Numero de proyecto: 0690111	ec asociados consultora jurídica ambiental
	Proyecto: Planta de 50.000 Tpa de Carbonato de Litio	Control de Edición Edición / Revisión 3/27/2024 / 3/27/2024	Figura: Supervisor: Patricia Soria	