



## Anexo III. Base de datos vegetacional Zona de Conexión.

Campaña de Monitoreo N°15 – abril de 2021

---

**Informe de Seguimiento Ambiental**

**Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación Minera del Salar de Atacama**

**Región de Antofagasta**

Preparado para SQM SALAR S.A.  
Enero 2022

# geobiota

Contenido

1. ANTECEDENTES PRELIMINARES ..... 1

Tablas

Tabla 1-1. Rangos de cobertura utilizados en las descripciones vegetacionales..... 1

Tabla 1-2. Categorías de vitalidad utilizadas en las descripciones vegetacionales ..... 1

Tabla 1-3. Categorías de porcentaje de copa viva utilizadas en las descripciones vegetacionales ..... 2

Tabla 1-4. Categorías de fenología utilizadas en las descripciones vegetacionales ..... 2

Tabla 1-5. Descripciones de terreno obtenidas mediante el monitoreo de la vegetación en la Zona de conexión dentro del Borde Este del Salar de Atacama - Campaña abril 2021. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19. .... 3

## 1. ANTECEDENTES PRELIMINARES

A continuación, se presenta la descripción vegetal obtenida en la campaña efectuada en el mes de abril de 2021, del monitoreo de la vegetación ubicada en la zona donde se presume la conexión de las raíces de las plantas con el acuífero, en el Borde Este del Salar de Atacama. La información se presenta en forma tabular y contiene lo siguiente:

- Tabla 1-1. Rangos de cobertura utilizada en la campaña de monitoreo.
- Tabla 1-2, Tabla 1-3, Tabla 1-4. Categorías de vitalidad, porcentaje de copa verde y fase fenológica utilizadas en las descripciones vegetacionales de cada punto de muestreo.
- Tabla 1-5. Descripción de terreno obtenida mediante el monitoreo de la vegetación del borde este del Salar de Atacama, Campaña abril 2021. Las coordenadas indicadas en la Tabla corresponden a coordenadas UTM-Datum WGS84.

**Tabla 1-1. Rangos de cobertura utilizados en las descripciones vegetacionales**

Coberturas	Rangos de cobertura (%)	Código
Densa	75-100	6
Semidensa	50-75	5
Abierta	25-50	4
Muy abierta	10-25	3
Rala	5-10	2
Muy rala	<5	1

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 1-2. Categorías de vitalidad utilizadas en las descripciones vegetacionales**

Categoría	Vitalidad
0	Ejemplar seco, no presenta follaje verde ni estructura reproductivas de ningún tipo
1	Ejemplar muy débil, presenta escaso follaje verde, sin producción de frutos, se observan signos de ataque de patógenos
2	Ejemplar débil, aunque presenta follaje verde puede observarse signos leves de ataque de patógenos, capaz de producir algunos frutos
3	Ejemplar de crecimiento normal, presenta gran parte de su follaje verde, producción de frutos, sin signos de patógenos.
4	Ejemplar excepcionalmente vigoroso, presenta abundancia de follaje y estructuras reproductivas

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 1-3. Categorías de porcentaje de copa viva utilizadas en las descripciones vegetacionales**

Categoría	Porcentaje de copa viva
0	0 %
1	< 5 %
2	5 – 25%
3	25 – 50%
4	50 – 75%
5	75 – 100%

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 1-4. Categorías de fenología utilizadas en las descripciones vegetacionales**

Categoría	Fase fenológica
1	Senescente
2	Crecimiento vegetativo
3	Floración
4	Fructificación

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 1-5. Descripciones de terreno obtenidas mediante el monitoreo de la vegetación en la Zona de conexión dentro del Borde Este del Salar de Atacama - Campaña abril 2021. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.**

Punto de muestreo	Este	Norte	Formación	Campaña	Especie vegetal	Arbustos				Herbáceas				%Copa viva	Fenología	Vitalidad
						2.0-4.0	1.0-2.0	0.5-1.0	0.0-0.5	2.0-4.0	1.0-2.0	0.5-1.0	0.0-0.5			
VA-01	591177	7424637	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Abril		-	-	3	-	-	-	-	2	3	3	3
VA-02	591952	7424000	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Abril		-	-	1	3	-	-	-	-	5	2	4
VA-03	592911	7420070	Pradera	Enero	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	1	-	-	-	3	3	2	3
				Abril		-	-	-	2	-	-	-	3	1	2	2
VA-04	592942	7421835	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	2	3	-	-	-	2	4	2	4
				Abril		-	-	-	3	-	-	-	-	2	2	3
VA-05	593098	7420695	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	2	2	-	-	-	3	4	3	4
				Abril		-	-	-	3	-	-	-	3	4	2	4
VA-06	593346	7419539	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	1	-	-	-	4	4	3	4
				Abril		-	2	2	1	-	-	-	-	3	4	3
VA-07	593450	7419205	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	2	2	3	-	-	-	-	5	3	4
				Abril		-	1	2	1	-	-	-	-	3	4	3
VA-08	592982	7416814	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	3
				Abril		-	-	3	-	-	-	-	1	3	2	3
VA-09	593098	7412731	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	4	2	-	2	-	3	4	2	4
				Abril		-	1	4	1	-	-	-	5	4	4	4
VA-10	593316	7412085	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	4	3	1	1	1	-	3	4	2	4
				Abril		-	4	2	-	-	1	-	2	3	3	4

**Tabla 1-5. Descripciones de terreno obtenidas mediante el monitoreo de la vegetación en la Zona de conexión dentro del Borde Este del Salar de Atacama - Campaña abril 2021. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.**

Punto de muestreo	Este	Norte	Formación	Campaña	Especie vegetal	Arbustos				Herbáceas				%Copa viva	Fenología	Vitalidad
						2.0-4.0	1.0-2.0	0.5-1.0	0.0-0.5	2.0-4.0	1.0-2.0	0.5-1.0	0.0-0.5			
VA-11	593540	7411575	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	4	4	2	-	2	-	4	5	2	5
				Abril		-	2	3	1	-	1	-	2	3	3	4
VA-12	594172	7410565	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	4	3	-	-	-	2	4	3	4
				Abril		-	1	4	1	-	-	-	-	3	3	4
VA-13	594611	7409968	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	3	2	-	-	-	1	4	3	4
				Abril		-	-	3	2	-	-	-	2	4	4	4
VA-14	594974	7408605	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	2	-	-	-	1	5	4	4
				Abril		-	-	1	3	-	-	-	-	3	3	4
VA-15	595270	7407544	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	2	3	-	-	-	-	5	3	4
				Abril		-	1	3	2	-	-	-	-	3	4	4
VA-16	595476	7406066	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	1	2	-	-	-	1	3	3	4
				Abril		-	1	2	4	-	-	-	2	4	4	4
VA-17	595329	7405677	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	3	1	-	-	-	1	4	3	5
				Abril		-	-	4	-	-	-	-	-	2	3	4
VA-18	595259	7404366	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	2	3	-	-	-	-	4	3	4
				Abril		-	4	-	-	-	-	-	-	3	3	4
VA-19	595250	7404174	Matorral	Enero	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	2	2	-	-	-	-	4	3	4
				Abril		-	3	-	-	-	-	-	-	2	3	4

Fuente: Elaboración propia.