



Anexo III. Base de datos vegetacional
Zona de Conexión.
Campaña de Monitoreo N°11 – abril de 2017

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.
septiembre 2017

geobiota

Contenido

1. BASE DE DATOS 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 verde 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 2017. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19..... 3

Tabla 1-6. Descripciones de terreno obtenidas mediante el monitoreo de la vegetación en la Zona de conexión dentro del Borde Este del Salar de Atacama - Campaña enero 2017. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19..... 4



1. BASE DE DATOS

A continuación se presenta la descripción vegetal obtenida en la campaña efectuada en el mes de enero y abril de 2017, del monitoreo de la vegetación ubicada en la zona donde se presume la conexión de las raíces de las plantas con el acuífero. La información se presenta en las tablas que a continuación se describen:

- 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 y Tabla 1-6. Descripción de terreno obtenida mediante el monitoreo de la vegetación de la Zona de Conexión, campañas de enero y abril 2017. 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	Estado Vital
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 verde utilizadas en las descripciones vegetacionales

Categoría	Porcentaje de Copa Verde
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 2017. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.

ID	Coord. Este	Coord. Norte	Formación vegetal	Especie vegetal	Arbustivas				Herbáceas					Estado vital		Fenología
					0.0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-4.0	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-4.0	% follaje verde	Vigor	
VA01	591.179	7.424.64.8	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2	-			2	-			4	4	2
VA02	591.956	7.423.997	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4	1			1	-			3	4	4
VA03	592.910	7.422.070	Pradera muy abierta	<i>Distichlis spicata</i>	1	1	-			3	-			2	4	2
VA04	592.941	7.421.833	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2	-			-	-			3	4	4
VA05	593.101	7.420.695	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	2	-			3	-			3	4	4
VA06	593.346	7.419.542	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	1			1	-			2	3	4
VA07	593.455	7.419.200	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	1			-	-			3	3	4
VA08	592.982	7.416.813	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	1	-			-	-			2	3	4
VA09	593.099	7.412.731	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	4	1			3	-			4	4	4
VA10	593.317	7.412.084	Matorral semidenso	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4	3			2	1			4	4	4
VA11	593.541	7.411.577	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	4	1			1	-			4	4	4
VA12	594.170	7.410.567	Matorral semidenso	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	5	1			1	-			3	4	4
VA13	594.613	7.409.969	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4	1			1	-			3	4	4
VA14	594.975	7.408.613	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	3	1			2	-			3	4	4
VA15	595.267	7.407.541	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	1			-	-			3	4	4
VA16	595.476	7.406.063	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	1			1	-			2	3	4
VA17	595.329	7.405.678	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	2			1	-			2	3	4
VA18	595.259	7.404.365	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	2			-	-			3	4	4
VA19	595.254	7.404.177	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3	2			-	-			3	4	4

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1-6. Descripciones de terreno obtenidas mediante el monitoreo de la vegetación en la Zona de conexión dentro del Borde Este del Salar de Atacama - Campaña enero 2017. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.

ID	Coord. Este	Coord. Norte	Formación vegetal	Especie vegetal	Arbustivas				Herbáceas				Estado vital		Fenología
					0.0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-4.0	0.0-0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-4.0	% follaje verde	Vigor	
VA01	591.179	7.424.648	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	1	-	-	2	-	-	-	5	4	3
VA02	591.956	7.423.997	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	2	-	-	-	-	-	-	5	4	2-3
VA03	592.910	7.422.070	Pradera muy abierta	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	3
VA04	592.941	7.421.833	Pradera muy abierta	<i>Distichlis spicata</i>	1	1	-	-	3	-	-	-	4	3	3
VA05	593.101	7.420.695	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	-	-	2	-	-	-	4	4	2
VA06	593.346	7.419.542	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	1	-	1	-	-	-	4	3	3
VA07	593.455	7.419.200	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	1	-	-	-	-	-	5	4	3
VA08	592.982	7.416.813	Matorral ralo	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2-3
VA09	593.099	7.412.731	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	1	1	-	-	-	-	-	4	4	3
VA10	593.317	7.412.084	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4	-	-	1	-	-	-	5	4	2
VA11	593.541	7.411.577	Matorral semidenso	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	5	1	-	-	-	-	-	5	4	2
VA12	594.170	7.410.567	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	4	-	-	1	-	-	-	5	4	3
VA13	594.613	7.409.969	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	4	-	-	-	-	-	5	4	3
VA14	594.975	7.408.613	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3	1	-	1	-	-	-	4	4	3
VA15	595.267	7.407.541	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2	-	-	-	-	-	-	4	4	3
VA16	595.476	7.406.063	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2	-	-	-	-	-	-	5	4	2
VA17	595.329	7.405.678	Matorral abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	3	1	-	1	-	-	-	5	4	3
VA18	595.259	7.404.365	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	2	1	-	-	-	-	-	5	4	3
VA19	595.254	7.404.177	Matorral muy abierto	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	4	4	3

Fuente: Elaboración propia