



Anexo III. Base de datos vegetacional Zona de Conexión.

Campaña de Monitoreo N°13 – abril de 2019

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.
Diciembre 2020

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 2019. 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 2018, 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.
- ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.. Descripción de terreno obtenida mediante el monitoreo de la vegetación del borde este del Salar de Atacama, Campaña abril 2018. 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 2019. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.

Punto de muestreo	Este	Norte	Formación	Campaña	N	Especie vegetal	Arbustos				Herbáceas					%Copa viva	Fenología	Vitalidad
							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			
VA-01	591177	7424637	Matorral Abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3								4	4	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		3								4	4	4
VA-02	591952	7424000	Matorral Abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4								3	4	4
					2	<i>Distichlis spicata</i>					1					3	4	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	3								3	4	4
					2	<i>Distichlis spicata</i>					1					3	4	4
VA-03	592911	7420070	Pradera Muy abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	1								3	2	4
					2	<i>Distichlis spicata</i>					3					3	2	4
			Pradera Muy abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1									3	2	4
					2	<i>Distichlis spicata</i>					3					3	2	4
VA-04	592942	7421835	Matorral Abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3	2							4	4	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	1							4	4	4
					2	<i>Distichlis spicata</i>					1					4	4	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 2019. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.

Punto de muestreo	Este	Norte	Formación	Campaña	N	Especie vegetal	Arbustos				Herbáceas				%Copa viva	Fenología	Vitalidad
							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			
VA-05	593098	7420695	Matorral Muy abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	1							3	3	3
						<i>Distichlis spicata</i>					3				3	3	3
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2							4	4	4
						<i>Distichlis spicata</i>					2				4	4	4
VA-06	593346	7419539	Matorral Muy abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2							4	4	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2							4	4	4
VA-07	593450	7419205	Matorral Muy abierto	Enero	1	<i>Atriplex atacamensis</i>		3	1						3	4	3
					2	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3									
			Matorral Muy abierto	Abril	1	<i>Atriplex atacamensis</i>		3	1						3	4	3
					2	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3							3	4	3
VA-08	592982	7416814	Matorral Muy abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	1							3	4	3
			Matorral Muy abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3								3	4	3
VA-09	593098	7412731	Matorral abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3							3	2	3

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 2019. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.

Punto de muestreo	Este	Norte	Formación	Campaña	N	Especie vegetal	Arbustos				Herbáceas				%Copa viva	Fenología	Vitalidad
							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			
			Matorral abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		4	4						3	2	3
VA-10	593316	7412085	Matorral abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4	1						4	3	4
				Enero	2	<i>Atriplex atacamensis</i>		4						4	3	4	
				Enero	3	<i>Distichlis spicata</i>						1			4	3	4
			Matorral abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4	1						4	3	4
				Abril	2	<i>Atriplex atacamensis</i>		4							4	3	4
				Abril	3	<i>Distichlis spicata</i>							1			4	3
VA-11	593540	7411575	Matorral abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	4							4	4	4
				Enero	2	<i>Distichlis spicata</i>						1			4	4	4
			Matorral abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	4							4	4	4
				Abril	2	<i>Distichlis spicata</i>						1			4	4	4
VA-12	594172	7410565	Matorral abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	4							2	4	3
			Matorral abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4							2	4	3

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 2019. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.

Punto de muestreo	Este	Norte	Formación	Campaña	N	Especie vegetal	Arbustos				Herbáceas				%Copa viva	Fenología	Vitalidad	
							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
VA-13	594611	7409968	Matorral abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	4	1							3	4	4
			Matorral abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3	2								3	4
VA-14	594974	7408605	Matorral abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3	2							4	4	4
			Matorral abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2	2								4	4
VA-15	595270	7407544	Matorral Muy abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3	1							4	4	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	3	2								4	4
VA-16	595476	7406066	Matorral Muy abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	2								3	3	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	4	2									3	3
VA-17	595329	7405677	Matorral Muy abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	5								3	4	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3									3	4
VA-18	595259	7404366	Matorral Abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	4								3	3	4
			Matorral Abierto	Abril	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	4									3	3
VA-19	595250	7404174	Matorral Abierto	Enero	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	3								2	3	3

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 2019. Coordenadas UTM – Datum WGS84, huso 19.

Punto de muestreo	Este	Norte	Formación	Campaña	N	Especie vegetal	Arbustos				Herbáceas					%Copa viva	Fenología	Vitalidad
							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			
						Matorral Muy abierto	Abril	1	Tessaria absinthioides	2	2	2						

Fuente: Elaboración propia.