



Anexo III

Informe N°7 – Campaña abril 2013

Base de datos vegetacional Zona de conexión vegetación –
acuífero

Plan de Seguimiento Ambiental

**Proyecto Cambios y mejoras en la operación
minera del Salar de Atacama
Región de Antofagasta**

SQM Salar S.A.

Preparado por Geobiota

SQM005500

Mayo 2014

III.1 ANTECEDENTES

A continuación se presenta la descripción vegetacional obtenida en la campaña de monitoreo de la vegetación de la zona de conexión entre acuífero y vegetación, efectuada en el mes de abril de 2013. La información se presenta en forma tabular y contiene lo siguiente:

- Tabla II-1. Rangos de cobertura utilizada en la campaña de monitoreo.
- Tablas II-2, II-3, II-4. Categorías de vitalidad, porcentaje de copa verde y fase fenológica utilizadas en las descripciones vegetacionales de cada punto de muestreo.
- Tabla II-5. Descripción de terreno obtenida mediante el monitoreo de la vegetación de la zona de conexión entre el acuífero y la vegetación. Campaña abril 2013.

TABLA II – 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

TABLA II-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

TABLA II-3. Categorías de porcentaje de follaje 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%

TABLA II-4. Categorías de fenología utilizadas en las descripciones vegetacionales.

CATEGORÍA	FASE FENOLOGICA
1	Senescente
2	Crecimiento vegetativo
3	Floración
4	Fructificación

TABLA II-5 DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION

Punto	Este	Norte	N°	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
					0-0.25	0.25-0.5	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	
VA-01	591.384	7.424.993	1	Distichlis spicata						2					3	3	2
VA-02	592.160	7.424.350	1	Tessaria absinthioides	1	2	1								4	3	2-4
			2	Distichlis spicata						1					3	3	2
VA-03	593.118	7.422.420	1	Distichlis spicata						3	1				2	3	2
			2	Tessaria absinthioides		1									2	2	2
VA-04	593.147	7.422.185	1	Tessaria absinthioides	1	3	2								2	3	2-4
			2	Distichlis spicata						1	1				3	3	2
VA-05	593.307	7.421.044	1	Tessaria absinthioides		3	1								4	3	2-4
			2	Distichlis spicata						3					3	3	2
VA-06	593.553	7.419.893	1	Tessaria absinthioides		2	3								3	2	2-4
			2	Distichlis spicata						2	1				2	3	2
			3	Atriplex atacamensis			2	1							3	3	2
VA-07	593.654	7.419.552	1	Tessaria absinthioides	1	2	2								2	3	2-4
			2	Atriplex atacamensis			1	2							3	3	2-4
VA-08	593.184	7.417.167	1	Tessaria absinthioides	1	3									3	3	2
VA-09	593.306	7.413.078	1	Tessaria absinthioides		3	3								3	3	2
			2	Distichlis spicata						3	3				2	2	2
VA-10	593.522	7.412.433	1	Tessaria absinthioides	1	1	3	4							2	3	2-4
			2	Distichlis spicata						2					2	3	2
VA-11	593.746	7.411.924	1	Tessaria absinthioides	1	2	4	1							3	3	2-4
			2	Distichlis spicata						1					1	2	2

TABLA II-5 DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION

Punto	Este	Norte	N°	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
					0-0.25	0.25-0.5	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	
VA-12	594.377	7.410.915	1	Tessaria absinthioides	1	1	4	2							2	3	2-4
VA-13	594.819	7.410.318	1	Tessaria absinthioides		2	5	1							3	3	2-4
			2	Distichlis spicata						1					1	2	2
VA-14	595.180	7.408.958	1	Tessaria absinthioides	1	2	2								3	2	2
			2	Distichlis spicata						2					2	2	2
			3	Atriplex atacamensis			1								5	3	2
VA-15	595.489	7.407.872	1	Tessaria absinthioides	1	4	2								3	3	2-4
			2	Atriplex atacamensis		1	1								3	3	2
			3	Acantholippia deserticola				1							2	2	2
VA-16	595.684	7.406.407	1	Tessaria absinthioides	1	3	1								3	3	2-4
			2	Distichlis spicata						1					4	3	2
VA-17	595.531	7.406.023	1	Tessaria absinthioides		3	2								3	3	2-4
			2	Distichlis spicata						1					3	3	2
VA-18	595.464	7.404.708	1	Tessaria absinthioides		3	4								3	3	2-4
VA-19	595.459	7.404.521	1	Tessaria absinthioides		1	3	2							3	2	2-4