



Anexo III

Informe N°9 – Campaña abril de 2015

Base de datos vegetacional Zona de Conexión

Plan de Seguimiento Ambiental

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

1 — ANTECEDENTES PRELIMINARES

A continuación se presenta la descripción vegetalional obtenida en la campaña efectuada en el mes de abril de 2015, 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 III-1. Rangos de cobertura utilizada en la campaña de monitoreo.
- Tablas III-2, III-3, III-4. Categorías de vitalidad, porcentaje de copa verde y fase fenológica utilizadas en las descripciones vegetacionales de cada punto de muestreo.
- Tabla III-5. Descripción de terreno obtenida mediante el monitoreo de la vegetación del borde este del Salar de Atacama, Campaña abril 2015. Las coordenadas indicadas en la Tabla, corresponden a coordenadas UTM-Datum PSAD-1956.

Tabla III-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 III-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 III-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 III-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 III-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 2015.

Pto. Muestreo	Coord. Este	Coord. Norte	Formación vegetal	N°	Especie vegetal	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	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	3	2								2	3	2_4
				2	Distichlis spicata							2				3	3	2
VA-02	592.160	7.424.350	Matorral	1	Tessaria absinthioides			3								3	3	2
				2	Distichlis spicata						1					2	2	2
VA-03	593.118	7.422.420	Matorral	1	Distichlis spicata						2	1				2	2	2
				2	Tessaria absinthioides		1									3	3	2_4
VA-04	593.147	7.422.185	Matorral	1	Tessaria absinthioides		3	2								2	2	2_4
VA-05	593.307	7.421.044	Matorral	1	Tessaria absinthioides		3	1								4	3	2_4
				2	Distichlis spicata						2					2	2	2
VA-06	593.553	7.419.893	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	2	1								2	3	2_4
				2	Distichlis spicata						2					2	2	2
VA-07	593.654	7.419.552	Matorral	1	Tessaria absinthioides							2	2			2	2	2_4
				2	Atriplex atacamensis			2	1							2	3	2_4
VA-08	593.184	7.417.167	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	3									3	3	2_4
VA-09	593.306	7.413.078	Matorral	1	Tessaria absinthioides		2	3								3	3	2
				2	Distichlis spicata						3	2				2	2	2
VA-10	593.522	7.412.433	Matorral	1	Tessaria absinthioides		1	3	3							2	2	2_4
				2	Distichlis spicata						1					2	2	2
				3	Atriplex atacamensis				2							4	3	2_4

Tabla III-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 2015.

Pto. Muestreo	Coord. Este	Coord. Norte	Formación vegetal	N°	Especie vegetal	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-11	593.746	7.411.924	Matorral	1	Tessaria absinthioides		3	3								2	2	2_4
				2	Distichlis spicata						1					2	2	2
VA-12	594.377	7.410.915	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	3	3	1							3	3	2_4
				2	Distichlis spicata						1					3	3	2
VA-13	594.819	7.410.318	Matorral	1	Tessaria absinthioides		2	4	1							3	3	2_4
				2	Distichlis spicata						1					2	2	2
VA-14	595.180	7.408.958	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	2	2								3	3	2_4
				2	Distichlis spicata						2					2	2	2
				3	Atriplex atacamensis				1							5	3	2_4
VA-15	595.489	7.407.872	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	3									3	3	2_4
				2	Atriplex atacamensis		1	1								3	3	2_4
				3	Acantholippia deserticola				1							2	2	2
VA-16	595.684	7.406.407	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	2	1								3	3	2_4
				2	Distichlis spicata						1					3	3	2
VA-17	595.531	7.406.023	Matorral	1	Tessaria absinthioides		2	3								2	3	2_4
				2	Distichlis spicata						1					4	3	2
VA-18	595.464	7.404.708	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	2	3								3	3	2_4
VA-19	595.459	7.404.521	Matorral	1	Tessaria absinthioides	1	3	2								3	3	2_4

Fuente: elaboración propia