

Informe de Prendimiento  
Sector MOD 5  
"Los Piches"

04 de febrero de 2017

Informe elaborado por JCS ECOFLORA EIRL

## INTRODUCCIÓN

Dentro de las labores comprometidas durante el año 2017, se establece la necesidad de ejecutar inventarios periódicos a los distintos sectores comprometidos ante la autoridad ambiental, de manera de monitorear que la sobrevivencia de las plantaciones en dichos sectores, se mantenga en niveles superiores al 75%.

El siguiente reporte entrega información sobre la sobrevivencia en el sector MOD 5, recopilada en un censo efectuado el día martes 31 de enero de 2017.

## ANTECEDENTES GENERALES

El rodal MOD 5, corresponde a un subsector de Los Piches que se plantó el año 2014, incluido en la resolución 37/2014 de fecha 30 de octubre de 2014 la cual modifica la zona de plantación de DS82/14.20/12. Las especies y cantidades comprometidas se muestran en la tabla 1.

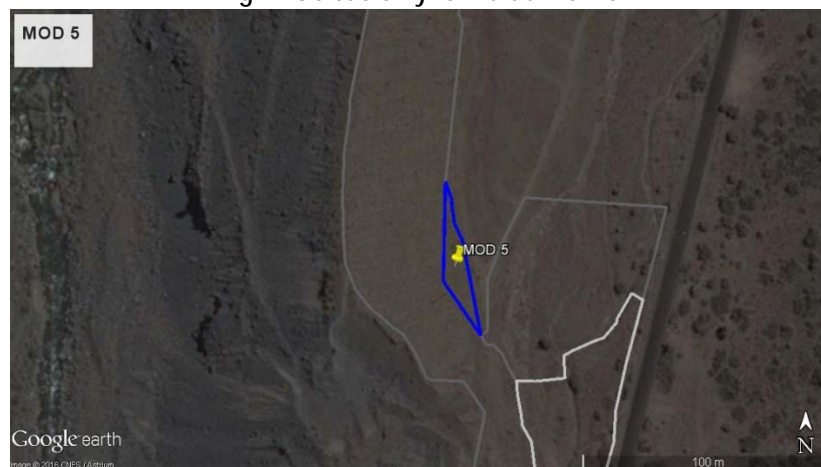
Tabla 1: Rodal MOD 5 y su caracterización.

Zona	Año	Rodal	Área (ha)	Resolución	Especies	Total
Los Piches	2014	MOD 5	0,03	DS 82/10,11,14-20/12	<i>Berberis empetrifolia</i>	49
					<i>Chuquiraga oppositifolia</i>	49
					<i>Ephedra chilensis</i>	49
					<i>Tetraglochin alatum</i>	49
Total de plantas MOD 5						196

Fuente: Elaboración propia basada en información enviada por Altomaipo SpA.

La figura 1 muestra su forma y ubicación relativa con respecto a los otros sectores comprometidos.

Fig. 1. Ubicación y forma de MOD 5.



Fuente: Elaboración propia en base a imagen de Google Earth.

Dada la disponibilidad de plantas en vivero, se tuvo la necesidad de variar la proporción y composición de especies a plantar en el MOD 5 y lo que originalmente se plantó fue lo que muestra la siguiente tabla 2.

**Tabla 2. Composición y cantidades de plantas para MOD 5 (2014).**

Zona	Año	Rodal	Área (ha)	Especies	Cantidad	Total
Los Piches	2014	MOD-5	0,03	<i>Berberis empetrifolia</i>	3	196
				<i>Chuquiraga oppositifolia</i>	4	
				<i>Ephedra chilensis</i>	49	
				<i>Tetraglochin alatum</i>	49	
				<i>Colliguaja intergerrima</i>	91	

Fuente: Elaboración propia basado en información enviada por Altomaipo SpA.

Cabe señalar que posteriormente, el sector MOD 5 fue replantado (mayo de 2016) como medida de mantención de plantaciones en el marco del contrato AMCO-299 suscrito entre Altomaipo SpA y JCS Ecoflora EIRL. Dicho replante hizo variar la cantidad y proporción de especies dadas las disponibilidades de plantas del vivero, sin contravenir los compromisos del DS 82/10,11,14-20/2012. La nueva composición es la definitiva para el sector MOD 5 y no se han vuelto a hacer replantes a la fecha.

## METODOLOGIA

Dada la reducida extensión de la superficie de MOD 5 y el bajo número de plantas comprometidas, se estableció un censo como medida de monitoreo para este sector, en el que se anotó el estado vital de cada individuo plantado.

## RESULTADOS

EL rodal MOD 5 presenta 28 casillas de plantación donde originalmente se distribuyeron 10 plantas por casilla. Se trató que cada casilla contemplara la plantación de una misma especie, lo que fue medianamente logrado dada la disponibilidad de plantas de vivero.

La tabla 3 entrega la información recopilada en el censo.

Tabla 3. Resultados del censo efectuado para el MOD 5.

Rodal	Especie	Vivos	Muertos	Total por especie	% de sobrevivencia
Mod 5	<i>Tetraglochin alatum</i>	100	4	104	96,2
	<i>Colliguaja integerrima</i>	123	9	132	93,2
	<i>Ephedra chilensis</i>	19	1	20	95,0
	<i>Berberis sp.</i>	4	0	4	100,0
	<i>Haplopappus velutinus</i>	10	0	10	100,0
	Porcentaje de sobrevivencia promedio				96,9

Fuente: Elaboración propia.

## CONCLUSIONES

Del análisis de la tabla 3, se establece que el porcentaje de prendimiento para el MOD 5 es superior al 90% para todas las especies plantadas con lo que se cumple el porcentaje de sobrevivencia requerido.

Durante el proceso de replante del sector MOD 5, se varió la composición y proporción de especies e individuos con la aprobación de Altomaipo SpA, en base a la disponibilidad de plantas y especies existentes en el vivero al momento de la ejecución de la plantación.

# Anexo fotográfico



Fecha: 03 de febrero de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6262606

391670

Detalle Fotografía: Esquina límite del sector MOD 5.





Fecha: 03 de febrero de 2017

Coordenada N

Coordenada E

6262582

391677

Detalle Fotografía: Plantación en sector MOD 5 con la disposición definitiva de las plantas.