



INFORME ANUAL N°2

Plan de Seguimiento Ambiental Biótico - PMB

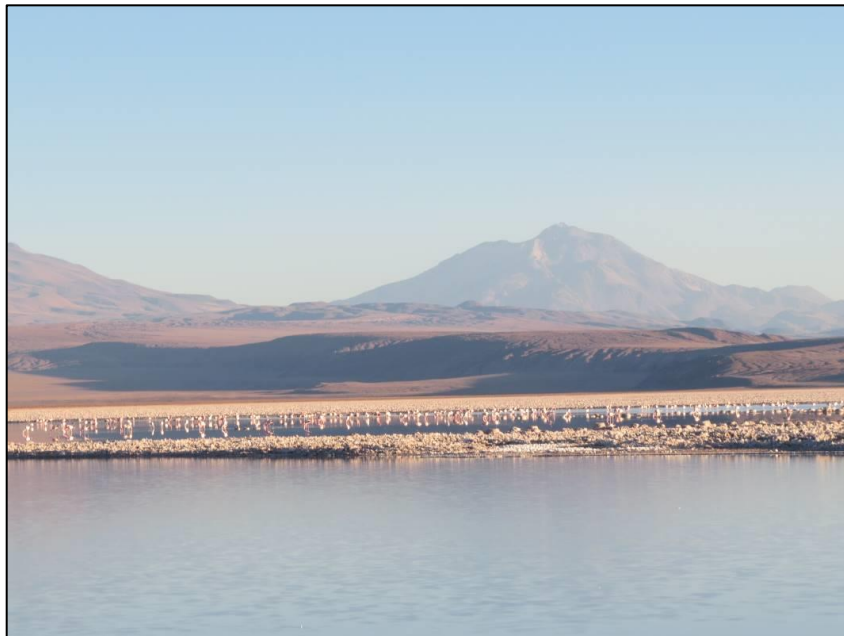
Proyecto “Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama (RCA N°21/2016)”

ANEXO I

Vegetación y Flora

Monitoreo Invierno 2017

Monitoreo Verano 2018



Región de Antofagasta

Junio de 2018

TABLA DE CONTENIDOS

1	Anexos de vegetación y flora	2
1.1	Cartografía COT (Invierno 2017 – Verano 2018).	2
1.1.1	Archivos PDF Cartografía COT (Invierno 2017).....	2
1.1.2	Archivos PDF Cartografía COT (Verano 2018).....	2
1.1.3	Tabla de comparación de superficies por formaciones vegetales del monitoreo anual I y monitoreo anual II respecto a la línea de base (Adenda 5 RWL, 2015). 2	
1.2	Cartografía Vegetación Activa (NDVI) (Verano 2018).	2
1.2.1	Archivos PDF Cartografía Vegetación Activa NDVI (Verano 2018).....	2
1.3	Resumen de coberturas	3
1.4	Metadata de imágenes satelitales – Pleiades 1A.....	6
1.4.1	Archivos PDF Metadata IMG Invierno 2017	6
1.4.2	Archivos PDF Metadata IMG Verano 2018	6
1.5	Ficha de terreno para la toma de datos con el método intercepto de puntos (Point Quadrat).	7

1 ANEXOS DE VEGETACIÓN Y FLORA

1.1 Cartografía COT (Invierno 2017 – Verano 2018).

1.1.1 Archivos PDF Cartografía COT (Invierno 2017)

- Anexo I Vegetacion_flora_1.1.1_Cartografía COT (Invierno 2017)

1.1.2 Archivos PDF Cartografía COT (Verano 2018)

- Anexo I Vegetacion_flora_1.1.2_Cartografía COT (Verano 2018)

1.1.3 Tabla de comparación de superficies por formaciones vegetales del monitoreo anual I y monitoreo anual II respecto a la línea de base (Adenda 5 RWL, 2015).

- Anexo I Vegetacion_flora_1.1.3_Tabla comparación sup. Veget LdB_Anual 1 y 2

1.2 Cartografía Vegetación Activa (NDVI) (Verano 2018).

1.2.1 Archivos PDF Cartografía Vegetación Activa NDVI (Verano 2018)

- Anexo I Vegetacion_flora_1.2_Cartografía veget activa NDVI (Ver-2018)

1.3 Resumen de coberturas

A continuación, se presentan tablas comparativas de los resultados de la línea de base en el año 2014 (Anexo 2 Plan de Manejo Biótico 2015) junto a los resultados de los Monitoreos del primer año de seguimiento correspondientes a invierno 2016 (M1) y verano 2017 (M2) y los Monitoreos del año 2, invierno 2017 (M3) y verano 2018 (M4). Éstos se presentan por formación vegetal, y para dar cuenta de lo que pudo ser comparado, se entrega toda la información de las transectas para saber que tiene y no tiene información previa de línea de base. Es importante recordar, que los datos de línea de base son comparables en términos generales a nivel de la unidad en cada formación vegetal (punto de línea base asociada a una transecta más cercana) y no de forma específica como lo aborda el plan de seguimiento con la propuesta metodológica del monitoreo de transectas, ya que los puntos de línea de base no corresponden espacialmente a la misma ubicación de las transectas de los monitoreos y asimismo, la aplicación del método presenta algunas diferencias, por ejemplo la falta del registro de cobertura muerta.

Tabla N° 1-1. Cobertura absoluta de resultados de línea base en 2014 y resultados de Monitoreos de invierno 2016-2017 y verano 2017-2018 en formación de *Distichlis spicata*.

Transecta	PM LB	Especies																				Vegetación muerta								
		<i>Distichlis spicata</i>						<i>Baccharis juncea</i>				<i>Juncus balticus</i>	<i>Lycium humile</i>			<i>Nitrophila atacamensis</i>	<i>Schoenoplectus californicus</i>			Rastrojo										
		LB		Anual 1		Anual 2		LB		Anual 1		Anual 2		Anual 1	Anual 1		Anual 2		Anual 2	Anual 1	Anual 2		Anual 1		Anual 2					
		abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	M1	M1	M2	M3	M4	M3	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4				
T08	49	30,0%	30,0%	42,6%	35,6%	22,8%	19,8%	30,0%	30,0%	4,2%	2,2%	3,8%	0,8%													5,2%	9,4%	33,2%	19,4%	
T09				21,6%	22,6%	22,0%	21,6%																			7,8%	10,0%	16,4%	21,4%	
T20				36,4%	21,4%	32,0%	37,2%											0,2%								15,0%	28,4%	16,4%	32,8%	
T21				2,4%	5,2%	3,8%	3,8%								0,6%	0,2%	0,8%									3,4%	3,0%	4,8%	4,2%	
T22				14,8%	6,4%	11,8%	10,4%							3,2%	2,4%	2,4%	3,8%	3,8%	3,2%	1,2%	1,6%	1,6%				1,2%	8,6%	7,2%	4,0%	
T26	25	10,0%	10,0%	7,8%	1,2%	5,4%	2,8%																			3,8%	9,4%	15,0%	10,8%	
T27				5,8%	1,8%	3,8%	4,6%																			7,8%	9,6%	4,8%	6,4%	
T28				18,4%	21,8%	21,2%	21,0%																				13,6%	10,4%	15,6%	12,8%

Donde: LB: resultados línea de base; Anual 1: resultados de monitoreos invierno 2016 (M1) y verano 2017 (M2); Anual 2: resultados de monitoreos invierno 2017 (M3) y verano 2018 (M4)

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 1-2. Cobertura absoluta de resultados de línea base en 2014 y resultados de Monitoreos de invierno 2016-2017 y verano 2017-2018 en formación de *Schoenoplectus californicus*.

Transecta	PM LB	Especies																				Vegetación muerta			
		<i>Distichlis spicata</i>				<i>Baccharis juncea</i>				<i>Schoenoplectus californicus</i>				<i>Sarcocornia fruticosa</i>				Rastrojo							
		Anual 1		Anual 2		LB		Anual 1		Anual 2		LB		Anual 1		Anual 2		Anual 1		Anual 2		Anual 1		Anual 2	
		M1	M2	M3	M4	abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4
T01		26,8%	46,8%	35,8%	21,0%			14,6%	21,0%	19,0%	13,6%			76,2%	95,8%	97,6%	87,2%	0,6%	1,0%	1,0%	0,6%	3,2%			4,2%
T02		4,6%	15,6%	11,4%	9,4%			13,6%	41,6%	27,6%	38,0%			60,2%	67,2%	57,0%	57,4%	0,2%	0,6%	0,6%	0,8%	30,4%	30,2%	36,0%	29,6%
T03			0,2%		1,2%			27,0%	33,8%	28,2%	22,8%			86,6%	100%	100%	72,2%					2,8%			15,4%
T04		30,6%	67,2%	62,2%	57,2%			11,0%	16,8%	9,8%	14,6%			87,2%	95,4%	96,6%	85,4%	1,8%	2,6%	2,0%	3,0%	2,0%		1,6%	6,0%
T19	38	14,2%	18,4%	16,4%	14,8%	50,0%	50,0%	9,2%	38,0%	32,6%	37,0%	50,0%	50,0%	100%	100%	100%	99,2%								
T29	38	14,2%	2,0%	2,0%	3,4%	50,0%	50,0%	9,2%	44,0%	27,8%	56,0%	50,0%	50,0%	100%	100%	100%	99,8%								0,2%

Donde: LB: resultados línea de base; Anual 1: resultados de monitoreos invierno 2016 (M1) y verano 2017 (M2); Anual 2: resultados de monitoreos invierno 2017 (M3) y verano 2018 (M4)

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 1-3. Cobertura absoluta de resultados de línea base en 2014 y resultados de Monitoreos de invierno 2016-2017 y verano 2017-2018 en formación de *Sarcocornia fruticosa*.

Transecta	PM LB	Especies																Vegetación muerta			
		<i>Sarcocornia fruticosa</i>				<i>Puccinellia frigida</i>				<i>Nitrophila atacamensis</i>		<i>Triglochin concinna</i>		Rastrojo							
		LB		Anual 1		Anual 2		LB		Anual 1		Anual 2		Anual 2		Anual 2		Anual 1		Anual 2	
		abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	M3	M4	M3	M4	M1	M2	M3	M4
T12	54	50,0%	50,0%	37,0%	26,6%	32,6%	28,0%	20,0%	20,0%	0,8%	0,4%		0,2%					3,0%	2,0%	3,2%	7,6%
T15	FVQ2*		72,5%	27,4%	25,6%	29,8%	25,2%		7,5%	6,0%	5,8%	4,6%	3,2%	12,6%	8,6%	0,2%	0,4%	1,6%	2,4%	3,8%	6,8%
T16				16,8%	14,2%	11,0%	10,6%											2,6%	3,8%	4,6%	7,0%
T17	FVQ4*		42,5%	52,2%	45,8%	48,0%	43,8%											1,2%	6,8%	3,8%	9,0%

Donde: LB: resultados línea de base; Anual 1: resultados de monitoreos invierno 2016 (M1) y verano 2017 (M2); Anual 2: resultados de monitoreos invierno 2017 (M3) y verano 2018 (M4)

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 1-4. Cobertura absoluta de resultados de línea base en 2014 y resultados de Monitoreos de invierno 2016-2017 y verano 2017-2018 en formación de *Tessaria absinthioides*.

Transecta	PM LB	Especies												Vegetación muerta			
		<i>Distichlis spicata</i>						<i>Tessaria absinthioides</i>						<i>Rastrojo</i>			
		LB		Anual 1		Anual 2		LB		Anual 1		Anual 2		Anual 1		Anual 2	
		abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	abril 2014	julio 2014	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3	M4
T05	5							30,0%	22,5%	8,0%	7,6%	5,80%	5,00%	3,2%	5,8%	5,20%	5,80%
T06	5			6,4%	3,0%	4,80%	3,40%	30,0%	22,5%	18,2%	11,2%	8,80%	11,40%	7,0%	15,2%	17,80%	15,40%
T07	5							30,0%	22,5%	20,4%	13,6%	9,40%	16,40%	4,4%	7,4%	9,20%	4,20%
T23	37/32	5%/10%	5%/10%					65%/30%	65%/30%	17,2%	9,8%	10,40%	6,40%	6,6%	12,4%	13,40%	14,80%
T24	37/32	5%/10%	5%/10%	23,2%	16,8%	23,60%	11,80%	65%/30%	65%/30%	40,2%	16,4%	27,60%	16,00%	7,8%	35,6%	11,80%	31,40%
T25	37/32	5%/10%	5%/10%	8,0%		8,60%	3,80%	65%/30%	65%/30%	9,4%	8,6%	7,60%	5,40%	13,6%	15,0%	14,00%	17,00%

Donde: *LB*: resultados línea de base; *Anual 1*: resultados de monitoreos invierno 2016 (M1) y verano 2017 (M2); *Anual 2*: resultados de monitoreos invierno 2017 (M3) y verano 2018 (M4)

Fuente: Elaboración propia

1.4 Metadata de imágenes satelitales – Pleiades 1A


1.4.1 Archivos PDF Metadata IMG Invierno 2017

- 20180823_IMA_PLEIADES 1A_AR_INV17_NORTE
- 20180823_IMA_PLEIADES 1A_AR_INV17_SUR

1.4.2 Archivos PDF Metadata IMG Verano 2018

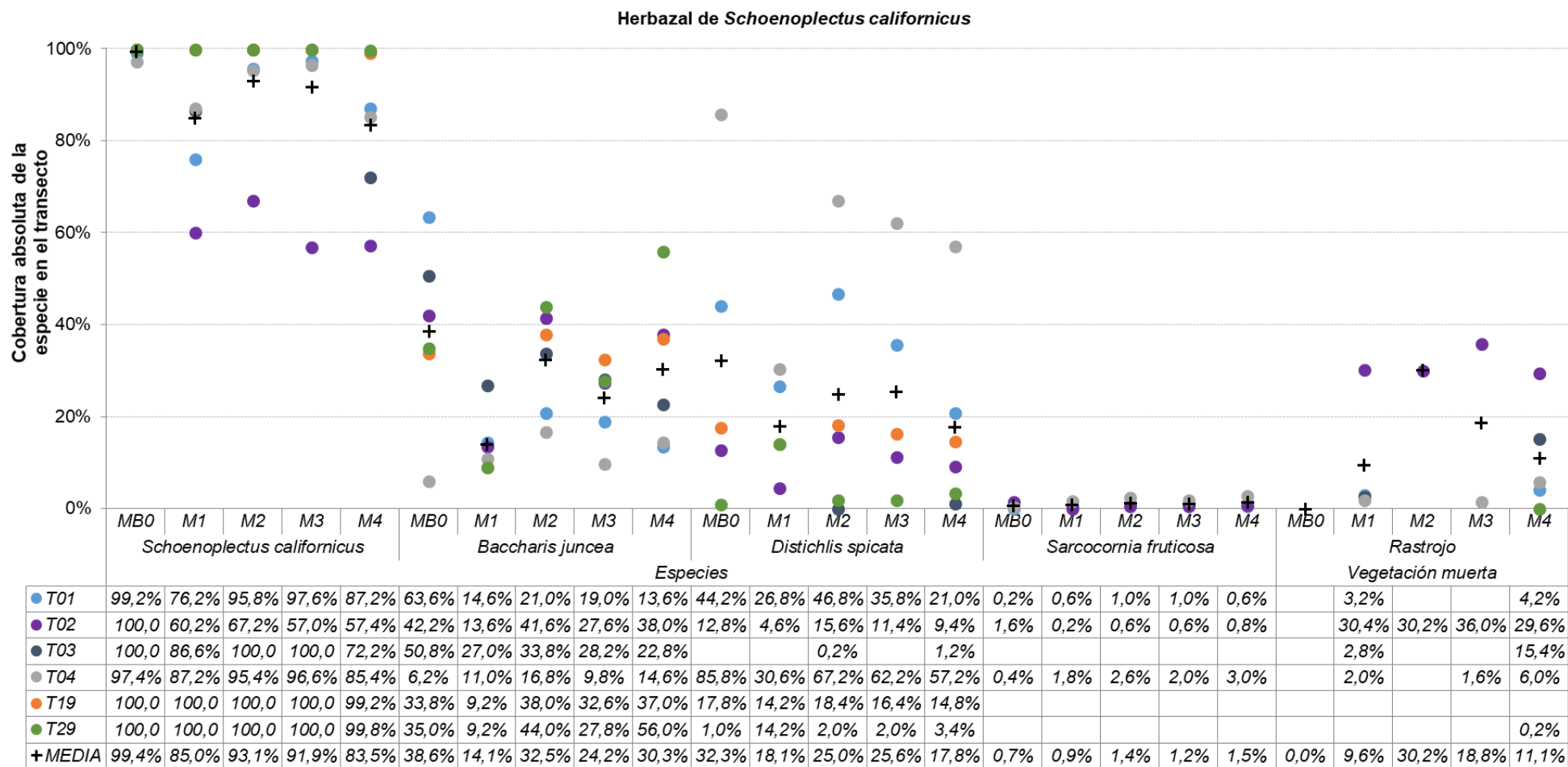
- 20180420_IMA_PLEIADES 1B_AR_VER18_NORTE
- 20180420_IMA_PLEIADES 1B_AR_VER18_SUR_ESTE
- 20180420_IMA_PLEIADES 1B_AR_VER18_SUR_OESTE

1.5 Ficha de terreno para la toma de datos con el método intercepto de puntos (Point Quadrat).

				FORMULARIO "Vegetación Zonal"		REG 11-02			
				PROYECTO :		Plan de seguimiento ambiental Albemarle			
LOCALIZACIÓN:				Transecta (PM):		Orientación			
N°folio/Responsables:				Formación cart-COT:					
Campaña/Fecha				Formación Vegetal:					
Coordenadas I E:		N:		Especies dominantes:					
Coordenadas F E:		N:		Grado de Alteración:					
Altitud (m):				Contenido de humedad		No saturado / Saturado / Sobresaturado			
N° fotos:				% Afloramiento salino		1 / 2 / 3 / 4 / 5			
Int(m)	sp1	sp2	sp3	sp4	Int(m)	sp1	sp2	sp3	sp4
0,1					6,3				
0,2					6,4				
0,3					6,5				
0,4					6,6				
0,5					6,7				
0,6					6,8				
0,7					6,9				
0,8					7				
0,9					7,1				
1					7,2				
1,1					7,3				
1,2					7,4				
1,3					7,5				
1,4					7,6				
1,5					7,7				
1,6					7,8				
1,7					7,9				
1,8					8				
1,9					8,1				
2					8,2				
2,1					8,3				
2,2					8,4				
2,3					8,5				
2,4					8,6				
2,5					8,7				
2,6					8,8				
2,7					8,9				
2,8					9				
2,9					9,1				
3					9,2				
3,1					9,3				
3,2					9,4				
3,3					9,5				
3,4					9,6				
3,5					9,7				
3,6					9,8				
3,7					9,9				
3,8					10				
3,9					10,1				
4					10,2				
4,1					10,3				
4,2					10,4				
4,3					10,5				
4,4					10,6				
4,5					10,7				
4,6					10,8				
4,7					10,9				
4,8					11				
4,9					11,1				
5					11,2				
5,1					11,3				
5,2					11,4				
5,3					11,5				
5,4					11,6				
5,5					11,7				
5,6					11,8				
5,7					11,9				
5,8					12				
5,9					12,1				
6					12,2				
6,1					12,3				
6,2					12,4				

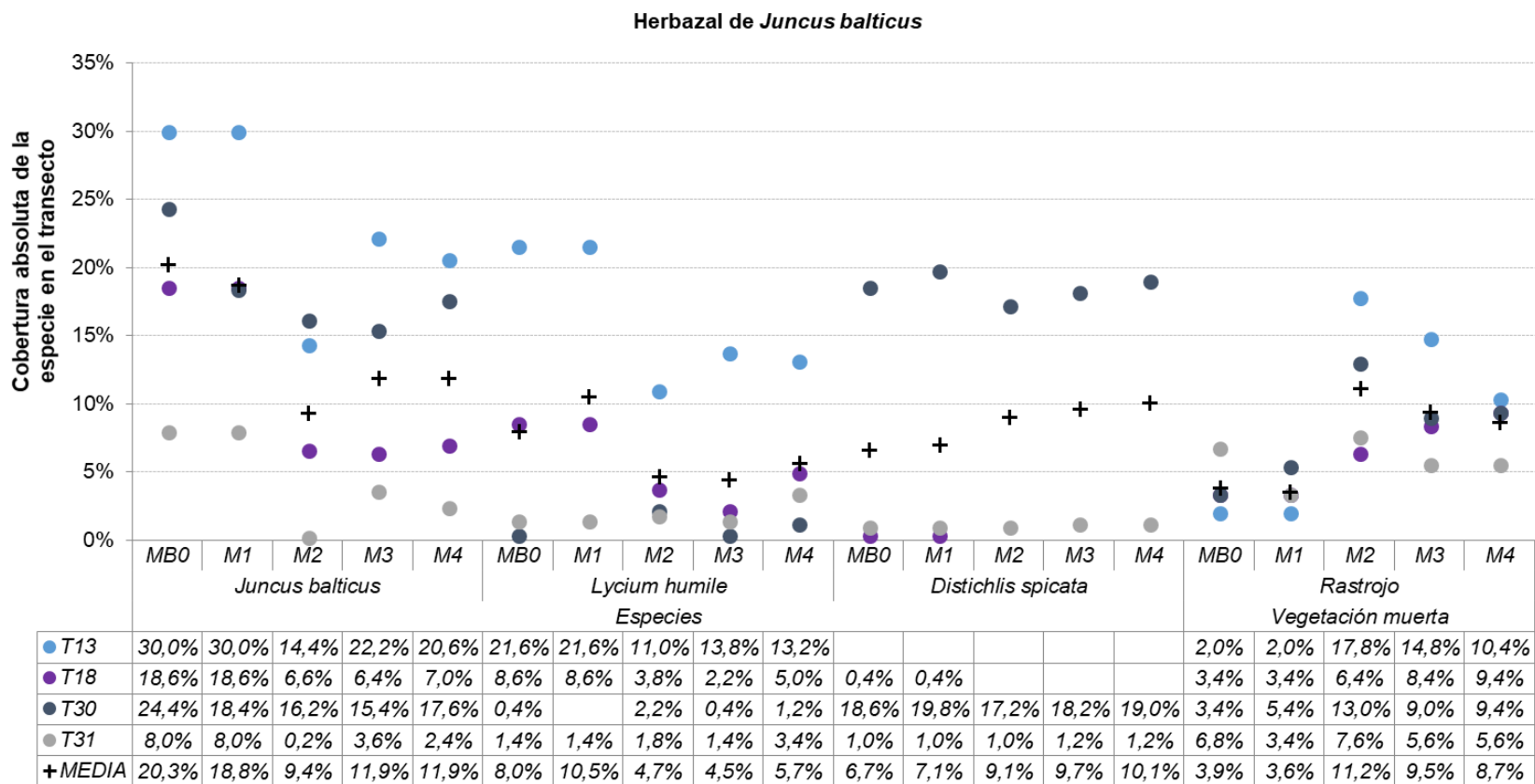
Fuente: Cedrem Consultores.

Figura N° 1-2. Cobertura absoluta de las especies registradas en las transectas de Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4, en la formación de herbazal de *Schoenoplectus californicus*.



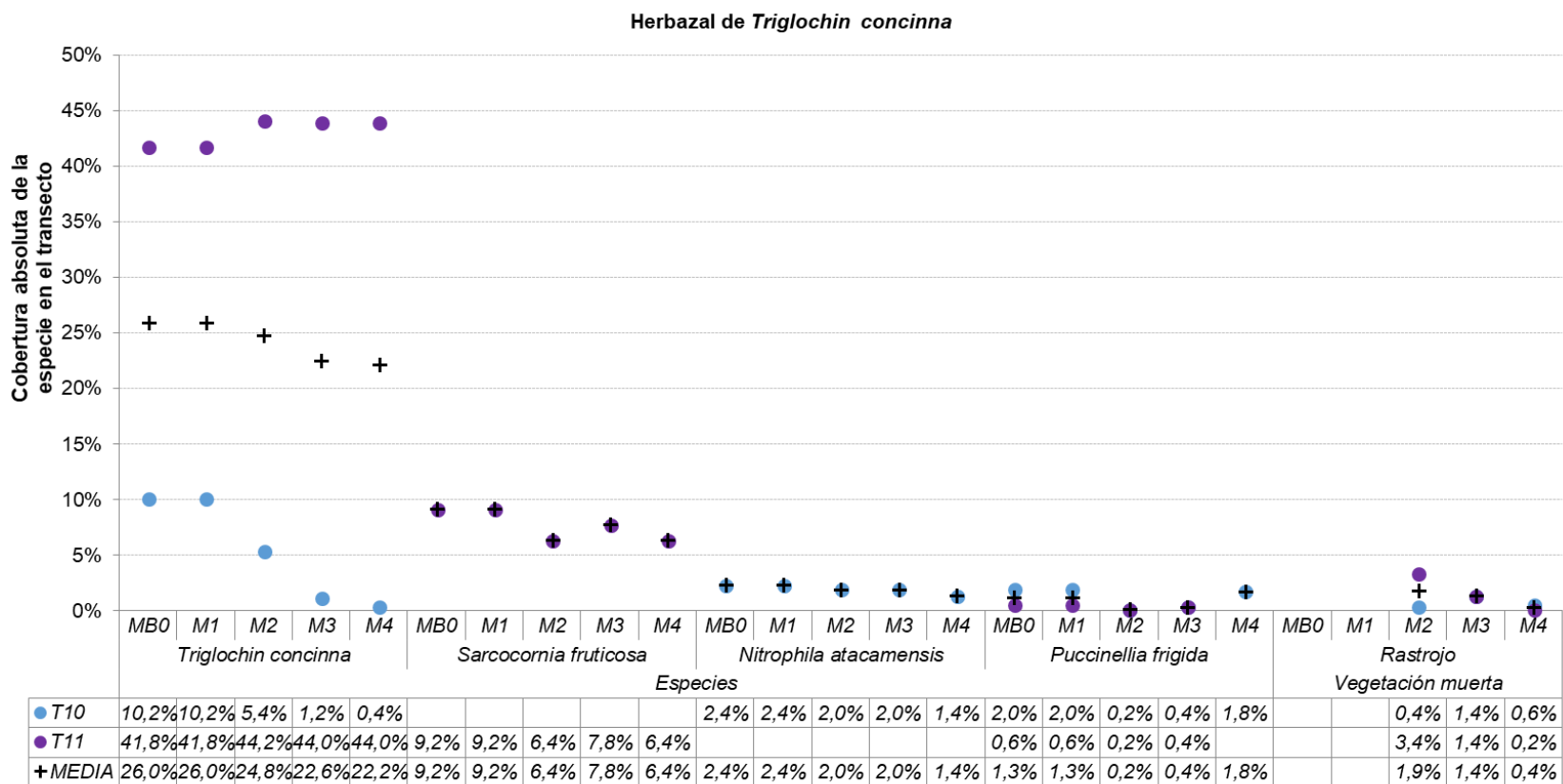
Fuente: Elaboración propia

Figura N° 1-3. Cobertura absoluta de las especies registradas en las transectas de Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4, en la formación de herbazal de *Juncus balticus*.



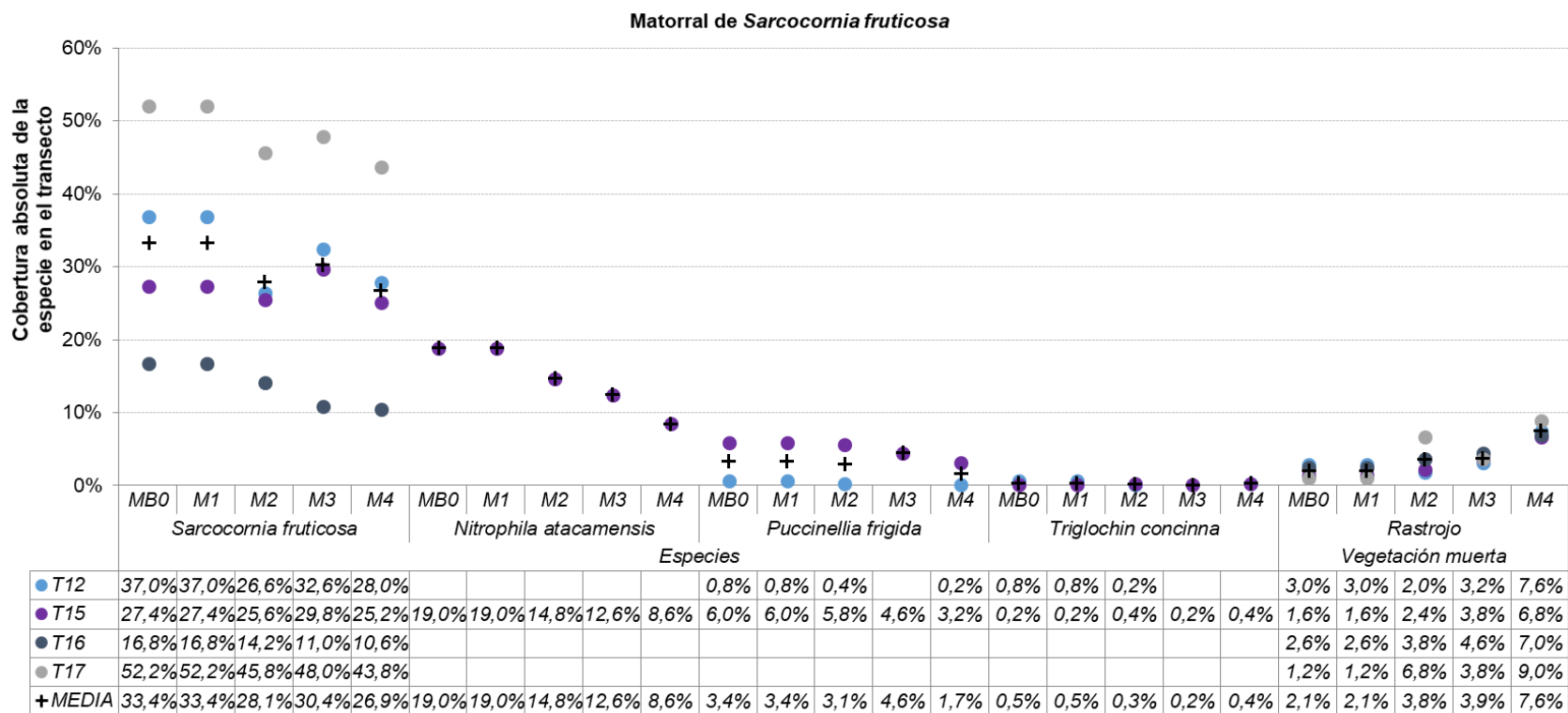
Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 1-4. Cobertura absoluta de las especies registradas en las transectas de Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4, en la formación de herbazal de *Triglochin concinna*.



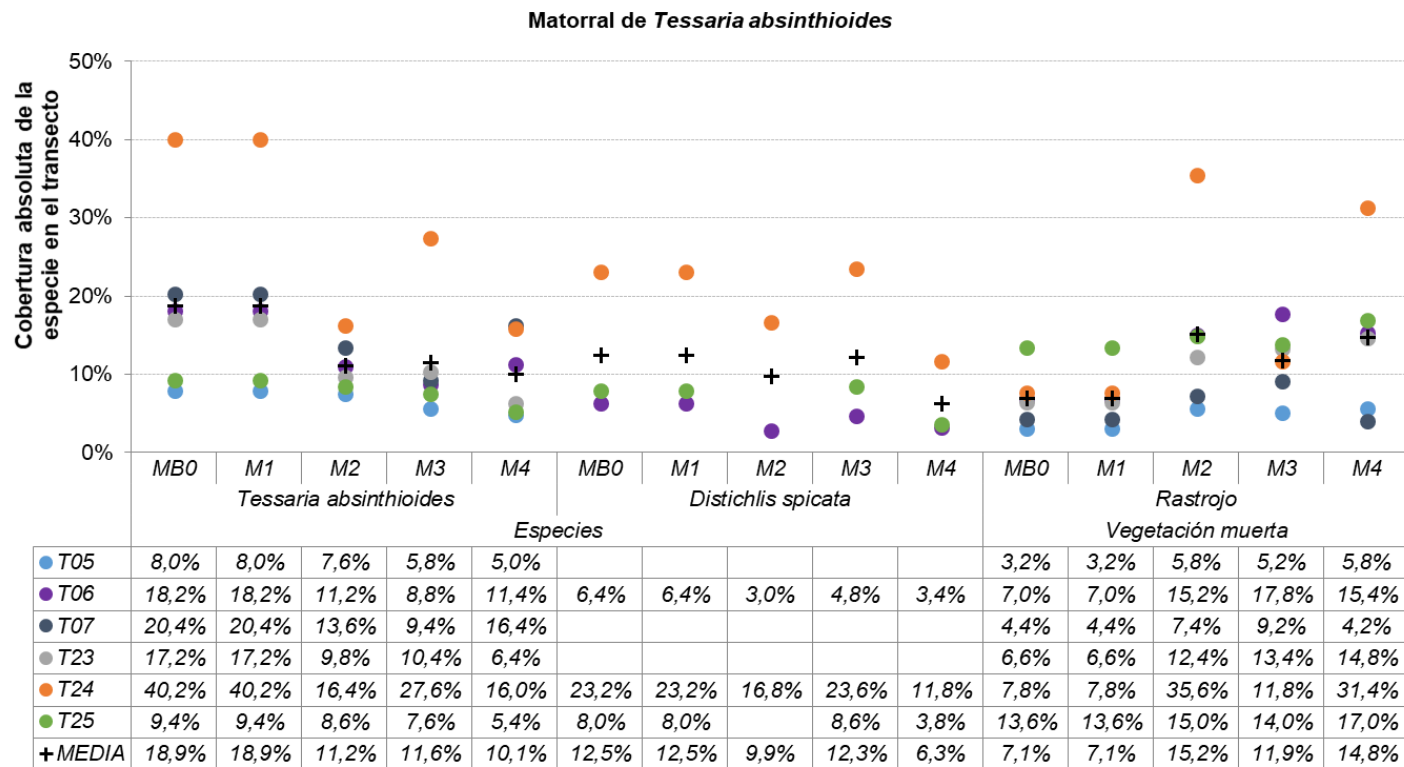
Fuente: Elaboración propia

Figura N° 1-5. Cobertura absoluta de las especies registradas en las transectas de Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4, en la formación de matorral de *Sarcocornia fruticosa*.



Fuente: Elaboración propia.

Figura N° 1-6. Cobertura absoluta de las especies registradas en las transectas de Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4, en la formación de matorral de *Tessaria absinthioides*.



Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 1-5. Riqueza y Cobertura absoluta y promedio de las transectas en Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4.

Formación vegetal	Transecta	Sub sector	Cobertura vegetación (%)										Cobertura absoluta (%)								Riqueza (No. de especies)					
			Absoluta					Promedio					Muerta/rastrojo				Otros recubrimientos				MB 0	M 1	M 2	M 3	M 4	
			MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4	M1	M2	M3						M4
Herbazal de <i>Schoenoplectus californicus</i>	T01	Peine	207,2 %	118,2 %	164,6 %	153,4 %	122,4 %	51,8 %	29,6 %	41,2 %	38,4 %	30,6 %	-	3,2 %	-	-	4,2 %	0,8 %	-	-	0,8 %	4	4	4	4	4
	T02		156,6 %	78,6 %	125,0 %	96,6 %	105,6 %	39,2 %	19,7 %	31,3 %	24,2 %	26,4 %	-	30,4 %	30,2 %	36,0 %	29,6 %	-	-	-	-	4	4	4	4	4
	T03		150,8 %	113,6 %	134,0 %	128,2 %	96,2 %	75,4 %	56,8 %	44,7 %	64,1 %	32,1 %	-	2,8 %	-	-	15,4 %	-	-	-	-	2	2	3	2	3
	T04		189,8 %	130,6 %	182,0 %	170,6 %	160,2 %	47,5 %	32,7 %	45,5 %	42,7 %	40,1 %	-	2,0 %	-	1,6 %	6,0 %	1,0 %	-	-	-	4	4	4	4	4
	T19	Tilopozo	151,6 %	123,4 %	156,4 %	149,0 %	151,0 %	50,5 %	41,1 %	52,1 %	49,7 %	50,3 %	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	
	T29		136,0 %	123,4 %	146,0 %	129,8 %	159,2 %	45,3 %	41,1 %	48,7 %	43,3 %	53,1 %	-	-	-	-	0,2 %	-	-	-	3	3	3	3	3	
Herbazal de <i>Juncus balticus</i>	T13	La Punta	51,6 %	51,6 %	25,4 %	36,0 %	34,0 %	25,8 %	25,8 %	12,7 %	18,0 %	11,3 %	2,0 %	2,0 %	17,8 %	14,8 %	10,4 %	61,2 %	61,6 %	60,2 %	63,0 %	2	2	2	2	3
	T18	Tilopozo	27,6 %	27,6 %	10,4 %	8,6 %	12,0 %	9,2 %	9,2 %	5,2 %	4,3 %	6,0 %	3,4 %	3,4 %	6,4 %	8,4 %	9,4 %	70,6 %	83,8 %	83,0 %	80,6 %	3	3	2	2	2
	T30		43,4 %	38,2 %	35,6 %	34,0 %	37,8 %	14,5 %	19,1 %	11,9 %	11,3 %	12,6 %	6,8 %	5,4 %	13,0 %	9,0 %	9,4 %	63,4 %	56,4 %	60,2 %	56,4 %	3	2	3	3	3
	T31		10,4 %	10,4 %	3,0 %	6,2 %	7,0 %	3,5 %	3,5 %	1,0 %	1,0 %	2,3 %	3,4 %	3,4 %	7,6 %	5,6 %	5,6 %	86,2 %	89,4 %	88,2 %	87,8 %	3	3	3	6	3
Herbazal de <i>Distichlis spicata</i>	T08	Peine	46,8 %	46,8 %	37,8 %	26,6 %	20,6 %	23,4 %	23,4 %	18,9 %	13,3 %	10,3 %	5,2 %	5,2 %	9,4 %	33,2 %	19,4 %	51,0 %	54,6 %	42,8 %	60,6 %	2	2	2	2	2
	T09		21,6 %	21,6 %	22,6 %	22,0 %	21,6 %	21,6 %	21,6 %	22,6 %	22,0 %	21,6 %	7,8 %	7,8 %	10,0 %	16,4 %	21,4 %	70,6 %	67,4 %	61,6 %	57,0 %	1	1	1	1	1
	T20	Tilopozo	36,4 %	36,4 %	21,6 %	32,0 %	37,4 %	36,4 %	36,4 %	10,8 %	32,0 %	18,7 %	15,0 %	15,0 %	28,4 %	16,4 %	32,8 %	48,6 %	50,0 %	51,6 %	30,0 %	1	1	2	1	2
	T21		3,0 %	3,0 %	5,4 %	4,6 %	3,8 %	1,5 %	1,5 %	2,7 %	2,3 %	3,8 %	3,4 %	3,4 %	3,0 %	4,8 %	4,2 %	93,6 %	91,6 %	90,6 %	92,0 %	2	2	2	2	1
	T22		20,4 %	20,4 %	10,0 %	17,2 %	15,8 %	6,8 %	6,8 %	3,3 %	5,7 %	5,3 %	1,2 %	1,2 %	8,6 %	7,2 %	4,0 %	80,8 %	82,4 %	78,2 %	81,4 %	3	3	3	3	3
	T26		7,8 %	7,8 %	1,2 %	5,4 %	2,8 %	7,8 %	7,8 %	1,2 %	5,4 %	2,8 %	3,8 %	3,8 %	9,4 %	15,0 %	10,8 %	88,4 %	89,4 %	79,6 %	86,4 %	1	1	1	1	1
	T27		5,8 %	5,8 %	1,8 %	3,8 %	4,6 %	5,8 %	5,8 %	1,8 %	3,8 %	4,6 %	7,8 %	7,8 %	9,6 %	4,8 %	6,4 %	86,4 %	88,6 %	91,4 %	89,0 %	1	1	1	1	1
	T28		18,4 %	18,4 %	21,8 %	21,2 %	21,0 %	18,4 %	18,4 %	21,8 %	21,2 %	21,0 %	13,6 %	13,6 %	10,4 %	15,6 %	12,8 %	68,0 %	67,8 %	63,2 %	66,2 %	1	1	1	1	1
Herbazal de <i>Triglochin concinna</i>	T10	La Brava	14,6 %	14,6 %	7,6 %	3,6 %	3,6 %	4,9 %	4,9 %	2,5 %	1,2 %	1,2 %	-	-	0,4 %	1,4 %	0,6 %	85,4 %	92,2 %	95,2 %	96,0 %	3	3	3	3	3
	T11	La	51,6 %	51,6 %	50,8 %	52,2 %	50,4 %	17,2 %	17,2 %	16,9 %	17,4 %	25,2 %	-	-	3,4 %	1,4 %	0,2 %	54,6 %	49,0 %	50,2 %	51,8 %	3	3	3	3	2

	1	Punta	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%					
Matorral de <i>Sarcocornia fruticosa</i>	T1 2	Quelana	38,6 %	38,6 %	27,2 %	32,6 %	28,2 %	12,9 %	12,9 %	9,1 %	32,6 %	14,1 %	3,0 %	3,0 %	2,0 %	3,2 %	7,6 %	59,4 %	71,2 %	64,2 %	64,4 %	3	3	3	1	2	
	T1 5		52,6 %	52,8 %	46,6 %	47,2 %	37,4 %	13,2 %	13,2 %	11,7 %	11,8 %	9,4 %	1,6 %	2,0 %	2,4 %	3,8 %	6,8 %	52,6 %	55,6 %	52,0 %	57,8 %	4	4	4	4	4	
	T1 6		16,8 %	16,8 %	14,2 %	11,0 %	10,6 %	16,8 %	16,8 %	14,2 %	11,0 %	10,6 %	2,6 %	2,6 %	3,8 %	4,6 %	7,0 %	80,6 %	82,0 %	84,4 %	82,4 %	1	1	1	1	1	
	T1 7		52,2 %	52,2 %	45,8 %	48,0 %	43,8 %	52,2 %	52,2 %	45,8 %	48,0 %	43,8 %	1,2 %	1,2 %	6,8 %	3,8 %	9,0 %	46,6 %	47,4 %	48,2 %	47,2 %	1	1	1	1	1	
Matorral de <i>Tessaria absinthioides</i>	T0 5	Peine	8,0%	8,0%	7,6%	5,8%	5,0%	8,0 %	8,0 %	7,6 %	5,8 %	5,0 %	3,2 %	3,2 %	5,8 %	5,2 %	5,8 %	88,8 %	86,6 %	89,0 %	89,2 %	1	1	1	1	1	
	T0 6		24,6 %	24,6 %	14,2 %	13,6 %	14,8 %	12,3 %	12,3 %	7,1 %	6,8 %	7,4 %	7,0 %	7,0 %	15,2 %	17,8 %	15,4 %	70,0 %	70,6 %	69,6 %	70,8 %	2	2	2	2	2	
	T0 7		20,4 %	20,4 %	13,6 %	9,4%	16,4 %	20,4 %	20,4 %	13,6 %	9,4 %	16,4 %	4,4 %	4,4 %	7,4 %	9,2 %	4,2 %	75,2 %	79,0 %	81,4 %	79,4 %	1	1	1	1	1	
	T2 3	Tilopozo	17,2 %	17,2 %	9,8%	10,4 %	6,4%	17,2 %	17,2 %	9,8 %	10,4 %	6,4 %	6,6 %	6,6 %	12,4 %	13,4 %	14,8 %	76,2 %	77,8 %	76,2 %	78,8 %	1	1	1	1	1	
	T2 4		63,4 %	63,4 %	33,2 %	51,2 %	27,8 %	31,7 %	31,7 %	16,6 %	25,6 %	13,9 %	7,8 %	7,8 %	35,6 %	11,8 %	31,4 %	44,4 %	34,0 %	44,2 %	47,6 %	2	2	2	2	2	
	T2 5		17,4 %	17,4 %	16,4 %	16,2 %	9,2%	8,7 %	8,7 %	8,2 %	8,1 %	4,6 %	13,6 %	13,6 %	15,0 %	14,0 %	17,0 %	69,8 %	69,2 %	70,6 %	74,6 %	2	2	2	2	2	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N° 1-6. Cobertura promedio por sectores, para el Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4.

Subsector	No de Transectas en el sector	Promedio de la cobertura absoluta por subsector										Riqueza				
		Vegetación (%)					Vegetación muerta - Rastrojo (%)					(No. de especies)				
		MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4
La Brava	1	14,6%	14,6%	7,6%	3,6%	3,6%	-	-	-	1,4%	0,6%	3	3	3	3	3
La Punta	3	47,3%	47,3%	34,5%	40,3%	37,5%	1,7%	1,7%	7,7%	6,5%	6,1%	5	5	5	5	6
Peine	9	91,8%	62,5%	77,9%	69,6%	62,5%	3,1%	7,3%	8,7%	13,3%	13,5%	5	5	5	5	5
Aguas de Quelana	3	40,5%	40,6%	35,5%	35,4%	30,6%	1,8%	1,9%	4,3%	4,1%	7,6%	4	4	4	4	4
Soncor	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tilopozo	14	39,9%	36,6%	33,8%	35,0%	35,4%	6,2%	6,1%	11,4%	9,0%	11,3%	6	6	6	6	7

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N° 1-7. Composición de especies vasculares por sectores, para el Monitoreo Base 0, M1, M2, M3 y M4.

Especie	Sub sector Área de estudio																								
	La Brava					La Punta					Peine					Aguas de Quelana					Tilopozo				
	MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4	MB0	M1	M2	M3	M4
<i>Baccharis juncea</i> (Cass.) Desf.											x	x	x	x	x						x	x	x	x	x
<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene											x	x	x	x	x						x	x	x	x	x
<i>Juncus balticus</i> Willd.						x	x	x	x	x											x	x	x	x	x
<i>Lycium humile</i> Phil.						x	x	x	x	x											x	x	x	x	x
<i>Nitrophila atacamensis</i> (Phil.) Hieron. ex Ulbr.	x	x	x	x	x											x	x	x	x	x			x		x
<i>Puccinellia frigida</i> (Phil.) I.M.Johnst.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x					
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) Scott						x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják										x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x
<i>Tessaria absinthioides</i> (Hook. & Arn.) DC.										x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x
<i>Triglochin concinna</i> Davy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x					
Riqueza total por Monitoreo	3	3	3	3	3	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	6	6	7	6	7
Riqueza total por Sector	3					7					5					4					7				

Fuente: Elaboración propia