



Anexo I. Informe Anual 2015

Estado vital de la vegetación

---

## **Plan de Seguimiento Ambiental Salar de Atacama**

### **Proyecto Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama Región de Antofagasta**

geobiota

Preparado por geobiota para  
SQM Salar S.A.

Junio 2016

---

## ÍNDICE DE CONTENIDO

1. ESTADO VITAL DE LA VEGETACIÓN .....	1
1.1 Resultados de la campaña de enero 2015 .....	2
1.2 Resultados de la campaña de abril 2015 .....	16
1.3 Resultados de la campaña de julio 2015 .....	29
1.4 Resultados de la campaña de octubre 2015 .....	44

---

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1. Categorías de vitalidad utilizadas en las descripciones vegetacionales .....	1
Tabla 1-2. Categorías de porcentaje de copa verde utilizadas en las descripciones vegetacionales.....	1
Tabla 1-3. Categorías de fenología utilizadas en las descripciones vegetacionales .....	1
Tabla 1-4. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 en enero. ....	2
Tabla 1-5. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 en enero. ....	3
Tabla 1-6. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 en enero. ....	4
Tabla 1-7. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 en enero .....	5
Tabla 1-8. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-2 en enero .....	5
Tabla 1-9. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en enero .....	6
Tabla 1-10. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en enero .....	7
Tabla 1-11. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en enero .....	8
Tabla 1-12. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en enero .....	9
Tabla 1-13. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1-3 en enero .....	9
Tabla 1-14. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en enero ...	10
Tabla 1-15. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en enero ...	11
Tabla 1-16. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en enero ...	11
Tabla 1-17. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en enero .....	12
Tabla 1-18. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en enero ...	13
Tabla 1-19. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en enero ...	14
Tabla 1-20. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en enero .....	14
Tabla 1-21. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en enero ..	15
Tabla 1-22. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-1 en abril .....	16
Tabla 1-23. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-2 en abril .....	17
Tabla 1-24. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-7 en abril .....	18
Tabla 1-25. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-17 en abril .....	19
Tabla 1-26. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-2-A en abril....	19
Tabla 1-27. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en abril .....	20
Tabla 1-28. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en abril .....	21
Tabla 1-29. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en abril .....	22
Tabla 1-30. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en abril .....	23
Tabla 1-31. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1-3 en abril .....	23
Tabla 1-32. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en abril .....	24
Tabla 1-33. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en abril .....	25
Tabla 1-34. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en abril .....	25
Tabla 1-35. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en abril .....	26
Tabla 1-36. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en abril .....	26
Tabla 1-37. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en abril .....	27
Tabla 1-38. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en abril .....	28
Tabla 1-39. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en abril.....	28
Tabla 1-40. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-1 en julio.....	29
Tabla 1-41. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1-3 en julio.....	30
Tabla 1-42. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-2 en julio.....	30
Tabla 1-43. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-7 en julio.....	31
Tabla 1-44. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-17 en julio.....	31

Tabla 1-45. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-2 en julio.....	32
Tabla 1-46. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en julio.....	32
Tabla 1-47. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en julio.....	34
Tabla 1-48. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en julio.....	35
Tabla 1-49. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en julio.....	36
Tabla 1-50. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en julio.....	37
Tabla 1-51. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en julio.....	38
Tabla 1-52. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en julio.....	39
Tabla 1-53. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en julio.....	40
Tabla 1-54. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en julio.....	41
Tabla 1-55. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en julio.....	42
Tabla 1-56. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en julio.....	43
Tabla 1-57. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en julio.....	43
Tabla 1-58. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-1 en octubre ..	44
Tabla 1-59. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-2 en octubre ..	45
Tabla 1-60. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-7 en octubre ..	46
Tabla 1-61. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-17 en octubre ..	47
Tabla 1-62. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-2 en octubre ..	47
Tabla 1-63. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en octubre ..	48
Tabla 1-64. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en octubre ..	49
Tabla 1-65. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en octubre ..	50
Tabla 1-66. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en octubre ..	51
Tabla 1-67. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en octubre ..	51
Tabla 1-68. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en octubre ..	52
Tabla 1-69. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en octubre ..	53
Tabla 1-70. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en octubre ..	53
Tabla 1-71. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en octubre ..	54
Tabla 1-72. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en octubre ..	55
Tabla 1-73. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en octubre ..	56
Tabla 1-74. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en octubre ..	56
Tabla 1-75. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en octubre ..	57

## 1. ESTADO VITAL DE LA VEGETACIÓN

A continuación se presentan los resultados de las mediciones de altura, follaje verde, vigor y fenología de los ejemplares seleccionados en las 18 parcelas de monitoreo para cada una de las cuatro campañas realizadas durante el año 2015, los registros son acompañados de una fotografía de la parcela donde se realizó el muestreo.

**Tabla 1-1. 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 1-2. 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 1-3. Categorías de fenología utilizadas en las descripciones vegetacionales**

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

Fuente: Elaboración propia.

## 1.1 Resultados de la campaña de enero 2015

**Tabla 1-4. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 en enero.**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	77	3	3	2	
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	76	5	4	2	
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	47	6	4	2	
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	81	5	4	2	
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	79	5	4	2	
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	93	4	4	2	
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	5	5	2	
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	87	6	5	2	
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	106	4	4	2	
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	102	6	5	2	

Tabla 1-5. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 en enero.

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	67	4	5	2	
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	3	4	2	
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	72	4	5	2 y 3	
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	4	5	2	
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	74	5	5	2	
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	3	5	2	
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	48	2	4	2	

Tabla 1-6. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 en enero.

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	84	4	4	2 y 3	
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	4	4	2 y 3	
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	81	4	4	2	
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	97	5	4	2 y 3	
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	5	4	2 y 3	
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-7. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	61	3	4	2 y 3	
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	4	4	2 y 4	
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	5	4	2 y 3	
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	42	3	4	2 y 3	
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	4	4	2 y 3	
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	46	5	4	2	
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	33	3	4	2	
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-8. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-2 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-2-A	<i>Aloysia deserticola</i> <sup>1</sup>	-	-	-	-	

<sup>1</sup> Sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*

Tabla 1-9. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>	110	4	4	2	
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	6	5	2	
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15H	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	3	4	2	
L3-15I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-10. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	5	4	2	
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	27	6	4	2	
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	2	4	2	
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	42	4	4	2	
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	31	4	4	2	
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-11. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-3A	<i>Tessaria absinthioides</i>	77	4	4	2	
L3-3B	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	4	4	2	
L3-3C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3D	<i>Tessaria absinthioides</i>	71	3	3	2	
L3-3E	<i>Tessaria absinthioides</i>	76	5	4	2	
L3-3F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3G	<i>Tessaria absinthioides</i>	87	4	4	2	
L3-3H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3J	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	4	4	2	

**Tabla 1-12. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en enero**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	3	4	2	
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>	18	6	5	2	
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	108	5	5	2 y 3	
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>	100	5	5	2 y 3	
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>	95	6	5	2 y 3	
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>	105	4	5	2 y 3	
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	95	6	5	2	
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-13. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1-3 en enero**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	27	4	4	2 y 3	
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	87	5	4	2 y 3	
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	120	5	4	2 y 3	

Tabla 1-14. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	36	3	3	2	
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	4	3	2	
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	46	3	3	2	
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	5	4	2	
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	43	3	3	2	
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	5	4	2 y 3	
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	4	4	2	
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	49	3	3	2	

Tabla 1-15. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	42	3	4	2	
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	31	6	5	2 y 4	
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	4	5	2 y 4	
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	57	4	4	2	
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	18	3	4	2	

Tabla 1-16. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	20	5	5	2	
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	110	6	4	2 y 3	
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	59	4	4	2	

Tabla 1-17. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	140	6	5	2 y 3
L2-4B	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	77	4	5	2 y 3
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	41	3	4	2
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	5	5	2 y 3
L2-4H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-



Tabla 1-18. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	73	3	4	2	
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	59	4	4	2	
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	90	4	4	2 y 3	
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	4	4	2	
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	3	4	2 y 3	
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	3	4	2	
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	97	4	4	2 y 3	
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	98	4	5	2 y 3	
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	42	3	4	2	
L2-27K	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-19. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	21	4	4	2	
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	4	4	2	
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	37	6	5	2	
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	4	2	
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-20. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>	42	3	4	2	
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	8	6	5	2	

Tabla 1-21. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en enero

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
1027A	<i>Distichlis spicata</i>	7	6	5	2	
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	5	6	4	2	

## 1.2 Resultados de la campaña de abril 2015

**Tabla 1-22. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-1 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	48	3	3	2	
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	78	4	4	2	
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	6	4	2	
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	92	4	4	2	
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	81	4	4	2	
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	94	4	4	2	
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	51	4	4	2	
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	93	6	4	2	
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	110	3	5	2	
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	98	5	4	2	

Tabla 1-23. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-2 en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	3	4	2	
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	77	5	4	2	
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	3	3	2	
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	77	4	4	2	
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	3	3	2	
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-24. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-7 en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	81	4	4	2	
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	47	3	3	2	
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	3	3	2	
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	91	5	4	2	
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	3	4	2	
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	67	5	4	2	
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-25. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-17 en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	61	3	4	2	
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	78	5	4	2	
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	67	4	4	2	
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	39	3	3	2	
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	4	4	2	
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	43	5	4	2	
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	10	6	5	2	

Tabla 1-26. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-2-A en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-2-A	<i>Aloysia deserticola</i> <sup>1</sup>	-	-	-	-	

<sup>1</sup> Sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*

**Tabla 1-27. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>	112	4	4	2	
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	6	5	2	
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15H	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	4	4	2	
L3-15I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-28. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	3	4	2	
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	21	3	4	2	
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	3	4	2	
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	41	4	4	2	
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	25	3	4	2	
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-29. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-3A	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	4	4	2	
L3-3B	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	4	3	2	
L3-3C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3D	<i>Tessaria absinthioides</i>	82	3	3	2	
L3-3E	<i>Tessaria absinthioides</i>	79	5	4	2	
L3-3F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3G	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	3	4	2	
L3-3H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3J	<i>Tessaria absinthioides</i>	78	4	3	2	

**Tabla 1-30. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	4	4	2	
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	102	5	4	2	
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>	72	5	4	2	
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>	100	5	4	2	
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>	94	4	4	2	
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	92	6	5	2	
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-31. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1-3 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	19	4	4	2	
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	81	5	4	2	
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	126	6	4	2	

Tabla 1-32. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	4	3	2	
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	43	3	3	2	
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	41	6	4	2	
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	32	3	3	2	
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	4	4	2	
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	52	4	3	2	
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	52	4	3	2	

**Tabla 1-33. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	36	3	4	2	
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	35	6	5	2	
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	47	4	4	2	
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	45	4	4	2	
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	48	4	4	2	
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-34. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	18	5	4	2	
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	100	6	5	2 y 4	
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	82	6	4	2	

**Tabla 1-35. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	150	6	5	2 y 4	
L2-4B	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	5	4	2	
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	4	4	2	
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	5	4	2	
L2-4H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-36. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	53	3	4	2	
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	3	4	2	
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	3	4	2	
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	69	3	4	2	
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	61	3	4	2	
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	65	3	4	2	
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	45	4	4	2	
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	97	4	4	2	
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	42	3	4	2	
L2-27	<i>Distichlis spicata</i>	15	5	4	2	

Tabla 1-37. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en abril

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	22	4	4	2	
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	34	4	4	2	
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	38	6	4	2	
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	41	4	4	2	
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-38. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>	41	3	4	2	
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	7	6	4	2	

**Tabla 1-39. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en abril**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
1027A	<i>Distichlis spicata</i>	6	4	4	2	
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	8	5	4	2	

### 1.3 Resultados de la campaña de julio 2015

Tabla 1-40. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-1 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-41. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1-3 en julio**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	20	3	4	2	
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	72	3	4	2 y 4	
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	117	4	4	2 y 4	

**Tabla 1-42. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-2 en julio**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-43. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-7 en julio**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-44. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-17 en julio**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-44. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-17 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	22	6	4	2	

Tabla 1-45. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-2 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-2-A	<i>Aloysia deserticola</i> <sup>1</sup>	-	-	-	-	

<sup>1</sup> Sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*

Tabla 1-46. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>	120	3	3	2	
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>	45	6	4	2	
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15H	<i>Tessaria</i>	49	2	3	2	

Tabla 1-46. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
	<i>absinthioides</i>					
	<i>Tessaria</i>					
L3-15I	<i>absinthioides</i>	-	-	-	-	
	<i>Tessaria</i>					
L3-15J	<i>absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-47. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-48. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-3A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-49. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	67	3	4	2 y 4	
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	100	6	5	2	
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-50. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	10	4	4	2	
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	92	6	5	2 y 4	
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	53	4	4	2	

Tabla 1-51. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-52. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-53. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	150	6	5	2 y 4	
L2-4B	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-54. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-55. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-56. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>	-	-	-	-	
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-57. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en julio

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
1027A	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	-	-	-	-	

## 1.4 Resultados de la campaña de octubre 2015

Tabla 1-58. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-1 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	11	2	4	2	
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	36	3	4	2	
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	12	3	4	2	
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	7	2	4	2	
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	11	2	4	2	
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	32	4	4	2	
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	19	3	4	2	
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	32	2	4	2	
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	54	4	4	2	

Tabla 1-59. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 9-2 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	38	3	4	2	
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	26	3	4	2	
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	46	3	4	2	
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	39	3	4	2	
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	24	2	4	2	
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	22	2	3	2	

**Tabla 1-60. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-7 en octubre**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	5	2	4	2	
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-61. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-17 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	8	2	4	2	
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	32	3	4	2	
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	6	2	4	2	
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	19	6	4	2	

Tabla 1-62. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 4-2 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L4-2-A	<i>Aloysia deserticola</i> <sup>1</sup>	-	-	-	-	

<sup>1</sup> Sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*

Tabla 1-63. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>	46	3	4	2	
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>	73	6	5	2	
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15H	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	3	4	2	
L3-15I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-15J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-64. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 5-6 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	2	3	2	
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-65. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-3 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-3A	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	4	4	2	
L3-3B	<i>Tessaria absinthioides</i>	34	3	4	2	
L3-3C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3D	<i>Tessaria absinthioides</i>	26	3	4	2	
L3-3E	<i>Tessaria absinthioides</i>	31	3	4	2	
L3-3F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3G	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	3	4	2	
L3-3H	<i>Tessaria absinthioides</i>	19	3	4	2	
L3-3I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-3J	<i>Tessaria absinthioides</i>	38	5	4	4	

**Tabla 1-66. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-5 en octubre**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	35	3	4	2	
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-	
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	16	2	4	2	
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	97	6	5	2	
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-67. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 3-15 en octubre**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	24	4	4	2	
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	80	4	4	2	
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	101	5	4	2	

Tabla 1-68. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-28 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	16	3	4	2	
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	8	2	4	2	
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	2	4	2	
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	10	2	4	2	
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	5	2	4	2	

Tabla 1-69. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-26 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	7	2	4	2	
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	7	2	4	2	
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	14	2	4	2	
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	15	2	4	2	
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	16	2	4	2	
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	15	3	4	2	

Tabla 1-70. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-25 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	19	4	4	2	
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	90	6	4	2	
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	72	5	4	2	

Tabla 1-71. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-4 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	148	6	4	2 y 4	
L2-4B	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-	
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	37	3	4	2	
L2-4H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

Tabla 1-72. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 2-27 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	19	2	4	2	
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	18	2	4	2	
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	8	2	4	2	
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	17	2	4	2	
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	15	2	4	2	
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	27	2	4	2	
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	17	2	4	2	
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	9	2	4	2	
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
	<i>Distichlis spicata</i>	13	3	4	2	

**Tabla 1-73. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-14 en octubre**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	15	3	4	2	
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	26	3	4	2	
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-	

**Tabla 1-74. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 7-7 en octubre**

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>	40	3	4	2	
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	5	4	4	2	

Tabla 1-75. Altura, copa verde, vigor y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 en octubre

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa verde (%)	Vigor	Fenología	Fotografía
1027A	<i>Distichlis spicata</i>	8	3	4	2	
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	2	6	5	2	