

Anexo 1: Estado vital de la vegetación
Monitoreo Contenido de Humedad del Suelo 2019

Plan de Seguimiento Ambiental Biótico
Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación
Minera del Salar de Atacama
Región de Antofagasta

Preparado para
SQM Salar
GEOB.SQMSL604.INF01.ANX1
Julio 2020

geobiota



Contenido

1. BASE DE DATOS	6
1.1.Resultados de la campaña Trimestre 1.....	7
1.2.Resultados de la campaña Trimestre 2.....	25
1.3.Resultados de la campaña Trimestre 3.....	43
1.4.Resultados de la campaña Trimestre 4.....	61

Tablas

Tabla 1-1. Categorías de vitalidad utilizadas en las descripciones vegetacionales.....	6
Tabla 1-2. Categorías de porcentaje de copa viva utilizadas en las descripciones vegetacionales.....	6
Tabla 1-3. Categorías de fenología utilizadas en las descripciones vegetacionales.....	6
Tabla 1-4. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).....	7
Tabla 1-5. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).....	8
Tabla 1-6. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).....	9
Tabla 1-7. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).....	10
Tabla 1-8. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).....	11
Tabla 1-9. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).....	12
Tabla 1-10. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).....	13
Tabla 1-11. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).....	14
Tabla 1-12. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).....	15
Tabla 1-13. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).....	16
Tabla 1-14. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).....	17
Tabla 1-15. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).....	18
Tabla 1-16. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).....	19

Tabla 1-17. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).....	20
Tabla 1-18. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).....	21
Tabla 1-19. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).....	22
Tabla 1-20. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).....	23
Tabla 1-21. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).....	24
Tabla 1-22. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).....	25
Tabla 1-23. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).....	26
Tabla 1-24. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).....	27
Tabla 1-25. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).....	28
Tabla 1-26. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).....	29
Tabla 1-27. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).....	30
Tabla 1-28. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).....	31
Tabla 1-29. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).....	32
Tabla 1-30. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).....	33
Tabla 1-31. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).....	34
Tabla 1-32. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).....	35
Tabla 1-33. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).....	36
Tabla 1-34. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).....	37
Tabla 1-35. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).....	38
Tabla 1-36. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).....	39
Tabla 1-37. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).....	40
Tabla 1-38. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).....	41

Tabla 1-39. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).....	42
Tabla 1-40. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).....	43
Tabla 1-41. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).....	44
Tabla 1-42. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).....	45
Tabla 1-43. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).....	46
Tabla 1-44. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).....	47
Tabla 1-45. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).....	48
Tabla 1-46. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).....	49
Tabla 1-47. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).....	50
Tabla 1-48. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).....	51
Tabla 1-49. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).....	52
Tabla 1-50. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).....	53
Tabla 1-51. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).....	54
Tabla 1-52. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).....	55
Tabla 1-53. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).....	56
Tabla 1-54. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).....	57
Tabla 1-55. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).....	58
Tabla 1-56. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).....	59
Tabla 1-57. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).....	60
Tabla 1-58. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).....	61
Tabla 1-59. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).....	62
Tabla 1-60. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).....	63

Tabla 1-61. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).....	64
Tabla 1-62. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).....	65
Tabla 1-63. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).....	66
Tabla 1-64. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).....	67
Tabla 1-65. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).....	68
Tabla 1-66. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).....	69
Tabla 1-67. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).....	70
Tabla 1-68. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).....	71
Tabla 1-69. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).....	72
Tabla 1-70. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).....	73
Tabla 1-71. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).....	74
Tabla 1-72. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).....	75
Tabla 1-73. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).....	76
Tabla 1-74. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).....	77
Tabla 1-75. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).....	78

1. BASE DE DATOS

En el presente documento se entregan los resultados de las mediciones de altura, follaje viva, vitalidad y fenología de los ejemplares seleccionados en las 18 parcelas de monitoreo para cada una de las cuatro campañas realizadas durante el año 2019, 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	Vitalidad
1	Ejemplar Seco, no presenta follaje viva ni estructura reproductivas de ningún tipo.
2	Ejemplar muy débil, presenta escaso follaje viva, sin producción de frutos, se observan signos de ataque de patógenos.
3	Ejemplar débil, aunque presenta follaje viva puede observarse signos leves de ataque de patógenos, capaz de producir algunos frutos.
4	Ejemplar de crecimiento normal, presenta gran parte de su follaje viva, Producción de frutos, sin signos de patógenos.
5	Ejemplar excepcionalmente vigoroso, presenta abundancia de follaje y estructuras reproductivas.

Tabla 1-2. Categorías de porcentaje de copa viva utilizadas en las descripciones vegetacionales

Categoría	Porcentaje de copa viva
1	0 %
2	< 5 %
3	5 – 25%
4	25 – 50%
5	50 – 75%
6	75 – 100%

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

Categoría	Fase fenológica
1	Senescente
2	Crecimiento vegetativo
3	Floración
4	Fructificación

1.1. Resultados de la campaña Trimestre 1

Tabla 1-4. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	59	2	2	1
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	4	2	2
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	78	33	2	2
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	3	3	2
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	110	5	4	3
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	106	3	3	3
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	97	3	2	2



Figura 1-1. Fotografía punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 1 año 2019

Tabla 1-5. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	107	1	1	1
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	49	2	2	2
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	1	1	1
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	2	2	2
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	1	1	1
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	3	2	2
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	3	2	2
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	63	3	2	2
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	2	2	2
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	2	1	1



Figura 1-2. Fotografía punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-6. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	2	2	1
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	87	3	2	3
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	2	2	1
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-3. Fotografía punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-7. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	4	3	4
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	4	2	4
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	54	3	2	2
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	49	6	4	2
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	33	3	2	1
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	6	4	2
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	61	4	3	2
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-



Figura 1-4. Fotografía punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-8. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-3-A	<i>Aloysia deserticola</i> ¹	-	1	1	1

¹ sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*



Figura 1-5. Fotografía punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-9. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>	130	3	2	2
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-15H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-15I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-15J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-6. Fotografía punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-10. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	36	3	2	1
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	45	1	2	1
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-7. Fotografía punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-11. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).

Código	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-3A	<i>Tessaria absinthioides</i>	86	3	2	1
L3-3B	<i>Tessaria absinthioides</i>	83	3	2	1
L3-3C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-3D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-3E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	2	2	1
L3-3F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-3G	<i>Tessaria absinthioides</i>	92	3	3	2
L3-3H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-3I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-3J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-8. Fotografía punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-12. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	4	3	3
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>	-	4	1	1
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	100	4	3	3
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>	92	4	3	3
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>	75	4	2	2
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	135	6	4	4
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	1	1	1



Figura 1-9. Fotografía punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-13. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	30	5	3	3
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	80	4	3	3
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	112	6	4	3



Figura 1-10. Fotografía punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-14. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	3	3	2
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	87	4	3	2
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	75	2	2	2
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	2	2	2
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-



Figura 1-11. Fotografía punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-15. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	4	3	2
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	3	2	1



Figura 1-12. Fotografía punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-16. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	50	4	3	2
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	120	6	4	3
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	87	4	4	2



Figura 1-13. Fotografía punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-17. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	160	4	3	3
L2-4B	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	90	4	3	2
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	4	3	3
L2-4H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-



Figura 1-14. Fotografía punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-18. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	3	2	1
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	47	3	3	2
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	98	4	3	3
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	72	4	3	3
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	96	2	2	1
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	102	3	3	3
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	79	3	3	2
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
	<i>Distichlis spicata</i>				



Figura 1-15. Fotografía punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-19. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	55	4	3	2
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	2	2	2
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	2	2
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	2	2	1
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
	<i>Distichlis spicata</i>	30	3	3	3



Figura 1-16. Fotografía punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-20. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>	63	4	4	2
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	6	6	4	2



Figura 1-17. Fotografía punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 1 año 2019.

Tabla 1-21. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 1 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
1027A	<i>Distichlis spicata</i>	20	6	4	2
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	20	6	4	2



Figura 1-18. Fotografía punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 1 año 2019.

1.2. Resultados de la campaña Trimestre 2

Tabla 1-22. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	3	3	2
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	100	4	3	3
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	63	4	3	2
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	4	3	2
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	90	3	3	2
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	87	3	2	2
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	110	5	4	3
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	112	4	3	2
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	96	4	3	2



Figura 1-19. Fotografía punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-23. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	1	1	1
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	2	3	2
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	4	3	2
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	4	3	2
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	4	3	2
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	2	2	1
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	65	4	3	2



Figura 1-20. Fotografía punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-24. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	2	2	1
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	81	3	2	3
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	2	2	1
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-



Figura 1-21. Fotografía punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-25. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	65	4	3	3
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	4	3	2
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	56	4	2	2
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	45	5	3	3
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	3	2
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	63	5	4	3
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	67	4	3	3
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-



Figura 1-22. Fotografía punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-26. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-2-A	<i>Aloysia deserticola</i> ¹	-	1	1	1

¹ Sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*



Figura 1-23. Fotografía punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-27. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15H	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	6	4	3
L3-15I	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-15J	<i>Tessaria absinthioides</i>				



Figura 1-24. Fotografía punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-28. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	2	2	1
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	19	4	3	2
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	2	1
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-25. Fotografía punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-29. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
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>	-	-	-	-



Figura 1-26. Fotografía punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-30. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-			
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-			
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	75	3	3	3
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>				
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	82	4	3	3
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>				
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	105	6	4	3
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>				



Figura 1-27. Fotografía punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-31. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	20	4	3	3
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	86	5	3	3
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	125	6	4	3



Figura 1-28. Fotografía punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-32. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	3	2	2
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	2	1
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	4	3	2
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	45	3	2	2
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	76	3	3	2
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	3	2	1
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-29. Fotografía punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-33. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	38	4	3	3
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	4	3	3



Figura 1-30. Fotografía punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-34. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	20	5	3	3
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	115	6	4	3
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	82	6	4	3



Figura 1-31. Fotografía punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-35. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	165	4	3	3
L2-4B	<i>Atriplex atacamensis</i>	-		-	-
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	4	3	3
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	4	3	3
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	54	4	3	3
L2-4H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-



Figura 1-32. Fotografía punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-36. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	3	3	2
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	65	3	2	1
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	94	4	3	2
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	90	2	3	2
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	41	3	3	2
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-



Figura 1-33. Fotografía punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-37. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-			
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	3	1
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	20	2	2	1
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-34. Fotografía punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-38. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>				
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>				



Figura 1-35. Fotografía punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 2 año 2019.

Tabla 1-39. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 2 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
1027A	<i>Distichlis spicata</i>				
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>				



Figura 1-36. Fotografía punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 2 año 2019.

1.3. Resultados de la campaña Trimestre 3

Tabla 1-40. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	53	2	2	1
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	100	3	3	1
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	3	2	1
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	67	3	2	1
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	86	2	2	1
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	103	3	3	1
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	106	2	2	1
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	100	3	2	1



Figura 1-37. Fotografía punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-41. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	1	1	1
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	3	2	1
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	74	3	3	1
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	56	33	2	1
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	3	2	1
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	63	4	3	2



Figura 1-38. Fotografía punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-42. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	3	3	2
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	82	3	3	3
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	84	4	3	3
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-39. Fotografía punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-43. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	63	4	3	3
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	75	4	3	3
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	52	3	3	2
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	47	4	3	2
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	3	2	1
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	66	4	3	3
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	57	4	3	3
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-



Figura 1-40. Fotografía punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-44. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-3-A	<i>Aloysia deserticola</i> ¹	-	1	1	1

¹ Sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*



Figura 1-41. Fotografía punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-45. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15H	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	6	3	2
L3-15I	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15J	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-



Figura 1-42. Fotografía punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-46. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	2	2	1
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	2	1
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	3	2	1
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-43. Fotografía punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-47. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
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>	-	-	-	-



Figura 1-44. Fotografía punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-48. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	86	4	2	3
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>	40	4	3	2
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	5	2	3
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	102	6	4	3
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>		-	-	-



Figura 1-45. Fotografía punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-49. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	20	4	3	3
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	82	4	3	3
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	118	6	4	3



Figura 1-46. Fotografía punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-50. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	4	2	2
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	75	4	2	2
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	55	3	2	1
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	3	2	1
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	3	2	1
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-47. Fotografía punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-51. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	0%	1	1
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	3	3	3
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	3	2	1



Figura 1-48. Fotografía punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-52. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	< 20	4	4	2
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	115	6	4	3
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	81	5	3	3



Figura 1-49. Fotografía punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-53. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	169	4	3	3
L2-4B	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	-	-	-
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	90	4	3	3
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	70	3	2	3
L2-4H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-



Figura 1-50. Fotografía punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-54. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	65	3	2	1
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	-	1
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	2	2	1
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	98	2	2	1
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	97	3	2	1
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	3	2	1
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	39	3	2	1
	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-



Figura 1-51. Fotografía punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-55. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	5	3	3
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	35	3	2	1
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	2	2	1
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-52. Fotografía punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-56. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>	20	5	3	2
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	60	4	3	2



Figura 1-53. Fotografía punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 3 año 2019.

Tabla 1-57. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 3 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
1027A	<i>Distichlis spicata</i>	20	4	3	3
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>	50	4	3	3



Figura 1-54. Fotografía punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 3 año 2019.

1.4. Resultados de la campaña Trimestre 4

Tabla 1-58. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.067E - 7.396.685N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-1-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	80	5	4	2
L9-1-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L9-1-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	4	4	2
L9-1-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	4	4	2
L9-1-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	56	3	4	2
L9-1-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	94	5	4	2
L9-1-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-1-K	<i>Tessaria absinthioides</i>	71	3	4	2



Figura 1-55. Fotografía punto de monitoreo L9-1 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-59. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.684E - 7.396.800N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L9-2-A	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	1	1	1
L9-2-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L9-2-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	46	5	4	2
L9-2-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	79	4	4	3
L9-2-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	63	3	4	2
L9-2-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	2	4	2
L9-2-J	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-



Figura 1-56. Fotografía punto de monitoreo L9-2 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-60. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.653E - 7.403.910N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-7-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	20	2	4	2
L5-7-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	5	2	4	2
L5-7-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-7-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	42	3	4	2
L5-7-J	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-



Figura 1-57. Fotografía punto de monitoreo L5-7 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-61. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.380E - 7.406.312N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-17-A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-B	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	3	4	2
L4-17-C	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	4	4	3
L4-17-D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-F	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	6	4	2
L4-17-G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L4-17-I	<i>Tessaria absinthioides</i>	64	6	4	3
L4-17-J	<i>Tessaria absinthioides</i>	57	4	4	2
L4-17-k	<i>Distichlis spicata</i>	-	0	1	1



Figura 1-58. Fotografía punto de monitoreo L4-17 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-62. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 596.294E - 7.406.648N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L4-3-A	<i>Aloysia deserticola</i> ¹	-	0%	1	1

¹ Sinónimo actual de *Acantholippia deserticola*



Figura 1-59. Fotografía punto de monitoreo L4-3 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-63. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.270E - 7.410.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-15A	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15B	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15C	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15D	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15E	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15F	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15G	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15H	<i>Tessaria absinthioides</i>	87	6	5	2
L3-15I	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-
L3-15J	<i>Tessaria absinthioides</i>		-	-	-



Figura 1-60. Fotografía punto de monitoreo L3-15 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-64. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 595.737E - 7.404.824N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L5-6A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6B	<i>Tessaria absinthioides</i>	20	3	4	2
L5-6C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L5-6J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-61. Fotografía punto de monitoreo L5-6 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-65. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.816E - 7.409.882N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
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>	-	-	-	-



Figura 1-62. Fotografía punto de monitoreo L3-3 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-66. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.086E - 7.409.890N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L3-5A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-5B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-5C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-5D	<i>Distichlis spicata</i>	-	-	-	-
L3-5E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L3-5F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-5G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-5H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	-	-	-
L3-5I	<i>Atriplex atacamensis</i>	120	6	4	4
L3-5J	<i>Atriplex atacamensis</i>	-	1	1	1



Figura 1-63. Fotografía punto de monitoreo L3-5 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-67. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.909E - 7.419.080N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L1-3A	<i>Atriplex atacamensis</i>	30	4	4	4
L1-3B	<i>Atriplex atacamensis</i>	86	4	4	4
L1-3C	<i>Atriplex atacamensis</i>	124	6	4	4



Figura 1-64. Fotografía punto de monitoreo L1-3 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-68. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.770E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-28A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28B	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	5	4	2
L2-28C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-28E	<i>Tessaria absinthioides</i>	35	3	4	2
L2-28F	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	4	4	2
L2-28G	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	3	4	2
L2-28H	<i>Tessaria absinthioides</i>	5	2	4	2
L2-28I	<i>Tessaria absinthioides</i>	30	2	4	2
L2-28J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-65. Fotografía punto de monitoreo L2-28 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-69. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 594.250E - 7.415.000N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-26A	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26F	<i>Tessaria absinthioides</i>	38	3	4	2
L2-26G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-26J	<i>Tessaria absinthioides</i>	20	3	4	2



Figura 1-66. Fotografía punto de monitoreo L2-26 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-70. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.645E - 7.415.077N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-25A	<i>Distichlis spicata</i>	20	4	3	2
L2-25B	<i>Atriplex atacamensis</i>	122	6	4	3
L2-25C	<i>Atriplex atacamensis</i>	67	5	4	3



Figura 1-67. Fotografía punto de monitoreo L2-25 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-71. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.031E - 7.414.984N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-4A	<i>Atriplex atacamensis</i>	170	6	4	3
L2-4B ¹	<i>Atriplex atacamensis</i>		-	-	-
L2-4C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4E	<i>Tessaria absinthioides</i>	75	4	4	3
L2-4F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-4G	<i>Tessaria absinthioides</i>	60	4	4	3
L2-4H ²	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1



Figura 1-68. Fotografía punto de monitoreo L2-4 campaña Trimestre 4 año 2019.

¹ Ejemplar arrancado.

² Ejemplar no encontrado en este monitoreo, al contrario de las campañas anteriores donde el individuo si fue ayado.

Tabla 1-72. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 593.670E - 7.412.480N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L2-27A	<i>Tessaria absinthioides</i>	50	3	4	2
L2-27B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27C	<i>Tessaria absinthioides</i>	68	4	4	2
L2-27D	<i>Tessaria absinthioides</i>	62	5	4	2
L2-27E	<i>Tessaria absinthioides</i>	58	3	4	2
L2-27F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27H	<i>Tessaria absinthioides</i>	69	4	4	2
L2-27I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L2-27J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
	<i>Distichlis spicata</i>	15	6	5	2



Figura 1-69. Fotografía punto de monitoreo L2-27 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-73. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 592.600E - 7.422.900N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-14A	<i>Tessaria absinthioides</i>	40	2	4	2
L7-14B	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14C	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14D	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14E	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14F	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14G	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14H	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14I	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
L7-14J	<i>Tessaria absinthioides</i>	-	1	1	1
	<i>Distichlis spicata</i>	-	1	1	1



Figura 1-70. Fotografía punto de monitoreo L7-14 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-74. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.303E - 7.423.190N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
L7-7A	<i>Juncus balticus</i>		-	-	-
L7-7B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>		-	-	-



Figura 1-71. Fotografía punto de monitoreo L7-7 campaña Trimestre 4 año 2019.

Tabla 1-75. Altura, copa viva, vitalidad y fenología de ejemplares del punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 4 año 2019 (UTM WGS84 H19 589.996E - 7.425.017N).

Cód.	Especie	Altura (cm)	Copa viva	Vitalidad	Fenología
1027A	<i>Distichlis spicata</i>		-	-	-
1027B	<i>Nitrophilla atacamensis</i>		-	-	-



Figura 1-72. Fotografía punto de monitoreo 1027 campaña Trimestre 4 año 2019.