ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Proyecto
"PARQUE HÍBRIDO EÓLICO, SOLAR Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA LAS QUINTAS (PHLQ)"

CAPÍTULO 3.2.1. LÍNEA BASE ECOSISTEMAS TERRESTRES FLORA Y VEGETACIÓN

2026

Sustentable S.A.
Asesoría y Gestión Ambiental
www.sustentable.cl

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN 1
2. OBJETIVOS 1
3. UBICACIÓN Y ÁREA DE INFLUENCIA 2
4. METODOLOGÍA 4
4.1 Revisión Bibliográfica 4
4.2 Fotointerpretación 4
4.3 Metodología de Terreno 4
4.3.1 Vegetación Terrestre – Carta de Ocupación de Tierras 5
4.3.2 Flora Vascular Terrestre 8
4.4 Definición de Categorías de Conservación 12
4.5 Aplicación Ley 20.283 14
4.6 Determinación de Singularidades Ambientales 14
4.7 Análisis de Efectos del Cambio Climático 15
5. RESULTADOS 17
5.1 Resultados Bibliográficos 17
5.2 Resultados de Terreno 19
5.2.1 Vegetación Terrestre – Carta de Ocupación de Tierras 19
5.2.2 Flora Vascular Terrestre 30
5.3 Especies en Categoría de Conservación 40
5.4 Aplicación Ley 20.283 44
5.5 Análisis Singularidades Ambientales 46
5.6 Análisis de los Efectos del Cambio Climático 48
6. CONCLUSIONES 51
7. REFERENCIAS 53
ANEXOS 54
Anexo 1. Listado de especies de flora potencialmente presentes en el área de influencia 54
Anexo 2. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en el área de influencia 89
Anexo 3. Informe de Calydorea xiphioides – campaña octubre 2025
Anexo 4. Kmz Ejemplares Registrados en el Área de Influencia
Anexo 5. Kmz Ubicación de Ejemplares

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resumen campañas de terreno 5
Tabla 2. Estrato vegetal y tipo biológico 6
Tabla 3. Categorías de densidad según rangos de cubrimiento 6
Tabla 4. Codificación de grado de intervención 7
Tabla 5. Escala de abundancia – dominancia de Braun-Blanquet (1987) 9
Tabla 6. Puntos de muestreo para flora, metodología Braun Blanquett e inventario forestal, en el área de influencia según campaña 10
Tabla 7. Codificación y definición de categorías de conservación 13
Tabla 8. Singularidades ambientales 14
Tabla 9. Unidades COT y superficie dentro del área de influencia 20
Tabla 10. Parcelas de inventario forestal, especies arbóreas/arbustivas, presentes en área de influencia por unidad vegetacional (Valores promedio por especie/unidad COT) 27
Tabla 11. Estadígrafos de Parcelas de inventario forestal, por unidad vegetacional 28
Tabla 12. Listado especies de flora vascular terrestre presente en área de Influencia por temporada 30
Tabla 13. Resumen Braun-Blanquet (BB) por temporada y Unidad COT 36
Tabla 14. Especies de flora en categoría de conservación 40
Tabla 15. Formaciones según Ley N° 20.283 44
Tabla 16. Resultados Singularidades Ambientales 46
Tabla 17. Cambio de probabilidad de presencia de especies 48
Tabla 18. Especies de flora potencialmente presentes en el área de influencia 54
Tabla 19. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña primavera 2024 (parte 1 de 2) 89
Tabla 20. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña primavera 2024 (parte 2 de 2) 92
Tabla 21. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña verano 2025 (parte 1 de 2) 95
Tabla 22. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña verano 2025 (parte 2 de 2) 99
Tabla 23. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña otoño 2025 (parte 1 de 2) 102
Tabla 24. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña otoño 2025 (parte 2 de 2) 106
Tabla 25. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña invierno 2025 (parte 1 de 2) 110
Tabla 26. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña invierno 2025 (parte 2 de 2) 112
Tabla 27. Inventario forestal presente en el área de influencia por unidad COT y punto de muestreo, campaña verano 2025 115

Tabla 28. Inventario forestal presente en el área de influencia por unidad COT y punto de muestreo, campaña otoño 2025 127

Tabla 29. Inventario forestal presente en el área de influencia por unidad COT y punto de muestreo, campaña invierno 2025 130

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Área de Influencia flora y vegetación 3

Figura 2. Ubicación de puntos de muestreo metodología Braun Blanquet e Inventario Forestal (PM01-PM65) 12

Figura 3. Formaciones vegetacionales en el área circundante al Proyecto (Gajardo, 1994) 17

Figura 4. Pisos de vegetación en el área circundante al Proyecto (modificado de Luebert & Pliscoff, 2006) 19

Figura 5. COT del área de influencia 21

Figura 6. Formaciones vegetales dominantes en el área de influencia 29

Figura 7. Ejemplares de especie en categoría de conservación Calydorea xiphioides presentes en el área de influencia 43

Figura 8. Ejemplares de especies en categoría de conservación presentes en el área de influencia 44

Figura 9. Formaciones vegetales afectas a Ley 20.283 con obras 46

1. INTRODUCCIÓN

La presente sección corresponde a una descripción y caracterización de la vegetación y flora vascular terrestre, presente en el área de influencia donde se emplazarán las obras para la ejecución del proyecto "Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas (PHLQ)" (en adelante, el Proyecto, PHLQ, Parque Híbrido, indistintamente), ubicado en las regiones Metropolitana y O'Higgins.

Esta caracterización de Flora y Vegetación Vascular Terrestre ha tenido a la vista lo exigido en la Ley N°19.300 de Bases Generales del Medio Ambiente (LBGMA) y sus modificaciones contenidas en la Ley N°20.417 del año 2010 y el artículo 18 letra b) del D.S. N°40/2012 Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (RSEIA), modificado a través del D.S. N°8/2014, es decir, sobre la identificación, ubicación, distribución, diversidad y abundancia de las especies de flora vascular terrestre que componen los ecosistemas existentes, enfatizando en aquellas especies que se encuentren en alguna categoría de conservación.

Además, para la elaboración de esta línea de base se tuvo presente las recomendaciones dadas en los documentos "Guía Áreas de Influencia en Ecosistemas Terrestres" (SEA, 2024), "Guía Metodológica para la Descripción de Ecosistemas Terrestres" (SEA 2025), "Guía De Evaluación de Efectos Adversos Sobre Recursos Naturales Renovables" (SEA, 2023) y "Guía de Evaluación Ambiental: Criterios para la participación de CONAF en el SEIA" (CONAF, 2020).

2. OBJETIVOS

- Objetivo General: Caracterizar el componente ambiental de flora vascular y vegetación terrestre presente en el área de estudio establecida para el Proyecto.
- Objetivos Específicos:
  - Contextualizar el marco biogeográfico y bibliográfico en el cual se inserta la vegetación presente en el área de estudio.
  - Describir el estado actual de la vegetación, con respecto a las formaciones vegetales, composición y estructura, mediante la metodología de Carta de Ocupación de Tierras (COT) y ejecución de Parcelas de Inventario Forestal.
  - Elaborar un listado florístico de las especies vasculares presentes en el área de estudio, estableciendo su taxonomía, origen y forma de crecimiento.
  - Clasificar el estado de conservación de las especies.
  - Emplear lo dispuesto en la ley 20.283 sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal.

3. UBICACIÓN Y ÁREA DE INFLUENCIA

El Proyecto "Parque Híbrido Eólico, Solar y Almacenamiento de Energía Las Quintas (PHLQ)" se ubica entre las comunas de San Pedro y Litueche, en las Metropolitana y O'Higgins, respectivamente.

De acuerdo con las definiciones presentadas en el artículo 2 del Decreto Supremo N°40 (MMA, 2012) que aprueba el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, el área de influencia se define como "*el área o espacio geográfico, cuyos atributos, elementos naturales o socioculturales deben ser considerados con la finalidad de definir si el proyecto o actividad genera o presenta alguno de los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley, o bien para justificar la inexistencia de dichos efectos, características o circunstancias*".

El área de influencia para flora y vegetación se delimita en función de los criterios establecidos en el documento "Guía Áreas de Influencia en Ecosistemas Terrestres" (SEA, 2024) y "Guía Áreas de Influencia en el SEIA (2026). En primer lugar, se determinan los factores generadores de impacto, que para el presente proyecto corresponden a:

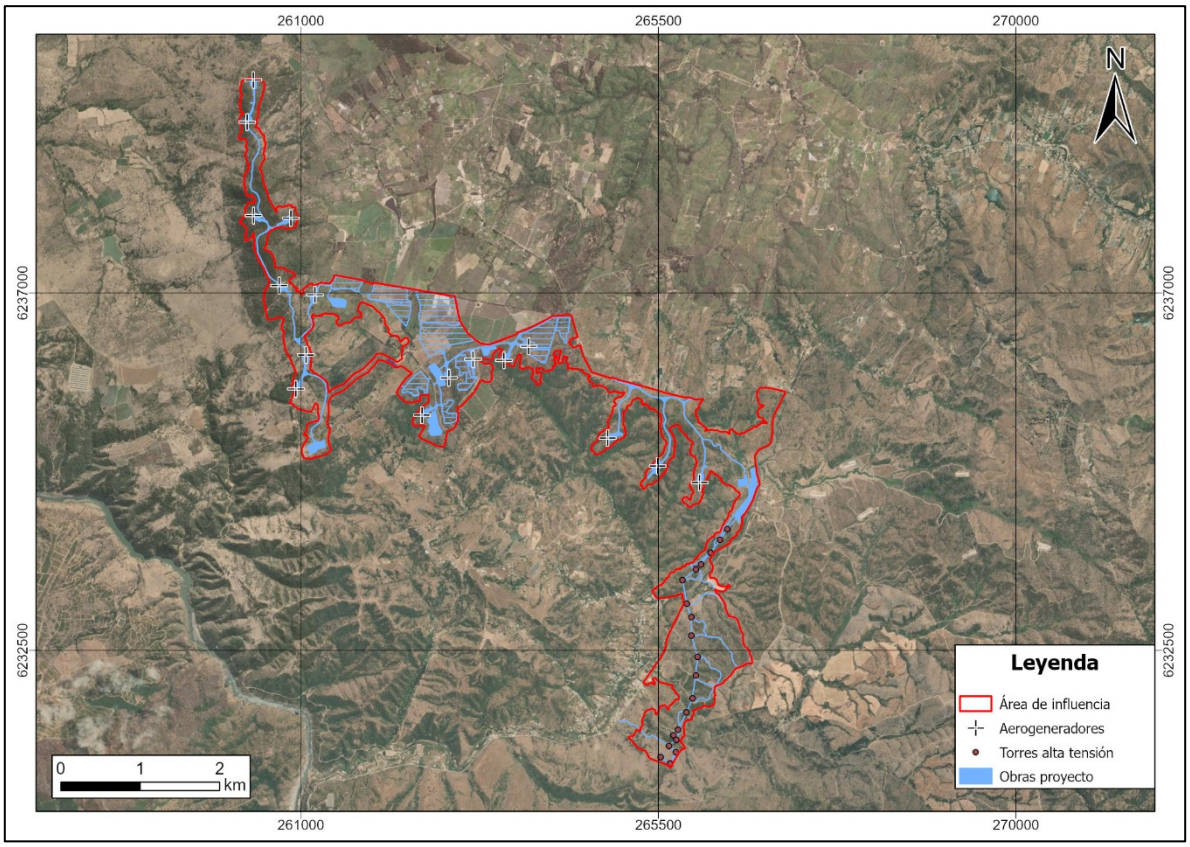
- Escarpe o extracción de la capa vegetal para la instalación de obras temporales y permanentes del Proyecto, entre las que se consideran las plataformas para los aerogeneradores, fundaciones, caminos de acceso, subestación y BESS, instalaciones de faena y acopios temporales. La superficie total a despejar corresponde a 173,99 hectáreas de vegetación, en las que se identifican unidades de Bosque nativo, Plantaciones Forestales, Matorral y Praderas agrícolas.

Entre los potenciales impactos identificados para el componente Flora y Vegetación se considera la pérdida de formaciones vegetacionales nativas y la pérdida de individuos pertenecientes a especies clasificadas en categorías de conservación.

De acuerdo con lo anterior, la delimitación del área de influencia considera toda la superficie que será ocupada directamente por las obras temporales y permanentes, tanto para la construcción y operación del Proyecto, adicionando la superficie total de la formación que será intervenida. Esta delimitación garantiza una extensión suficiente para evaluar los impactos potenciales sobre la flora presente en el área y las formaciones vegetales representativas, asegurando que no se generarán impactos más allá de este límite.

El área de influencia presenta una extensión total de 745,12 hectáreas y se puede observar en la figura a continuación.

Figura 1. Área de Influencia flora y vegetación



Fuente: Elaboración propia.

Adicionalmente, el Área de Influencia para Flora y Vegetación se adjunta en formato KML en el Anexo 1 del presente documento.

4. METODOLOGÍA

La caracterización del componente flora vascular terrestre se ha elaborado a partir de antecedentes bibliográficos disponibles, fotointerpretación e información de terreno.

La línea base tuvo en consideración lo establecido en los documentos "Guía Metodológica para la Descripción de Ecosistemas Terrestres (SEA, 2025) y "Guía Áreas de Influencia en Ecosistemas Terrestres" (SEA, 2024).

4.1 Revisión Bibliográfica

Con la finalidad de contextualizar el marco biogeográfico en el cual se emplazará el Proyecto, se realizó una revisión bibliográfica a estudios de caracterización de vegetación, para lo cual se consultó los siguientes documentos: "La Vegetación Natural de Chile: Clasificación y Distribución Geográfica" (Gajardo, 1994), y "Sinopsis Bioclimática y Vegetacional de Chile" (Luebert y Pliscoff, 2006).

La clasificación propuesta por Gajardo (1994), establece de manera jerárquica las formas de vida, adaptaciones, estructura espacial y composición florística de los paisajes vegetacionales del país, los cuales quedan finalmente ordenados en ocho regiones, 21 subregiones y 84 formaciones vegetales.

Por otro lado, la clasificación propuesta por Luebert y Pliscoff (2006), efectúa una delimitación de la vegetación asociada en comunidades, principalmente definidas por los factores ecológicos que influyen en ellas. Las unidades ecológicas creadas a partir de este criterio se denominan "pisos vegetacionales", y están determinados por el clima, usándose este criterio para definir la fisionomía y composición florística.

Para determinar el listado de especies potenciales presentes en el área de influencia, se revisaron las siguientes fuentes bibliográficas de información:

- Catálogo de Plantas Vasculares de Chile, Rodríguez *et al*, 2018.
- Alstroemerias de Chile, Muñoz y Moreira, 2003.

4.2 Fotointerpretación

Previo a la visita a terreno se establece un área de estudio, realizando una caracterización general y elaboración de cartografía base. Para ello se realizó una fotointerpretación a escala 1:10.000, sobre imágenes Digital Globe disponibles en plataforma Google Earth. Con ello se hizo una primera evaluación de las unidades vegetacionales, con las que se definió de forma preliminar el área de influencia del proyecto y los puntos de muestreo a elaborar durante las campañas de terreno.

Una vez reconocidas las coberturas y dominancias en terreno, se verificó y definió el área de influencia para los componentes bióticos.

4.3 Metodología de Terreno

La metodología de terreno se divide en dos temáticas principales, aquella realizada para determinar la vegetación presente en el área de influencia y la segunda, para determinar la flora presente, dando un mayor énfasis en la caracterización de especies en categoría de conservación y su hábitat. Para el levantamiento de información se realizaron cuatro campañas de terreno, cuyos detalles se indican en la tabla a continuación.

Tabla 1. Resumen campañas de terreno

Estación del año	Fecha campaña en terreno	N° de días en terreno	N° profesionales en terreno
Primavera	18 al 22 de noviembre 2024	5	4
Verano	10 al 14 de febrero 2025	5	4
Otoño	5 al 9 de mayo 2025	5	4
Invierno	18 al 22 de agosto 2025	5	4

Fuente: Elaboración propia.

Durante las visitas a terreno los profesionales especialistas en flora y vegetación realizaron un recorrido en camioneta por el área de influencia y de forma pedestre en sectores con accesibilidad, poniendo especial énfasis a la presencia de especies en categoría de conservación.

4.3.1 Vegetación Terrestre – Carta de Ocupación de Tierras

Para poder determinar el tipo de vegetación terrestre presente en el área de influencia, se utilizó la metodología de "Carta de Ocupación de Tierras" propuesta por Etienne y Prado (1982), la cual consiste en realizar un muestreo de la vegetación en cada unidad encontrada, caracterizando sus tipos biológicos, cobertura vegetal y especies dominantes.

La metodología de la COT considera a la vegetación como el factor integrador de las variaciones naturales del medio y de las modificaciones debidas a la acción del humano, mediante el uso de la cartografía, con lo que es posible lograr una representación fiel de la vegetación actual a una escala de trabajo dada. Esta representación se obtiene por la evaluación de tres variables: formación vegetal, especies dominantes y grado de artificialización.

Para definir la **formación vegetacional** se consideró aquellos conjuntos de plantas, pertenecientes o no a la misma especie, que presentan caracteres convergentes, tanto en su forma, como en su comportamiento, constituyéndose en un enfoque eminentemente fisonómico, el cual basado en los conceptos de estratificación y cobertura permite dar una imagen de la disposición vertical y horizontal de la vegetación in situ. De acuerdo con esto se puede clasificar la vegetación en cuatro tipos biológicos fundamentales:

- Herbáceos: son aquellas especies cuyos tejidos no están lignificados (no son leñosos), con tallos ricos en clorofila y fotosintéticos (hierbas).
- Leñosos Bajos (arbustivos): son aquellas especies de tejidos lignificados o leñosos cuyo tamaño no pasa de los dos metros de altura.
- Leñosos Altos (arbóreos): son aquellas especies de tejidos lignificados o leñosos cuyo tamaño excede los dos metros de altura.
- Suculentos (cactus y chaguales): bajo esta denominación se agrupan principalmente las cactáceas y bromeliáceas, especies que presentan una fisiología muy particular, sobre todo respecto a la fijación del anhídrido carbónico.

La **estratificación** se refiere a la disposición vertical de la vegetación, es decir, constituye un perfil o corte vertical en la comunidad, permitiendo distinguir y clasificar los diversos niveles de altura en los cuales se sitúan

los tipos biológicos. En la tabla adjunta se definen los distintos tipos de estratas dados por la altura de los tipos biológicos.

Tabla 2. Estrato vegetal y tipo biológico

	Estrato	Arbóreo	Arbustivo	Herbáceo
Altura media (m)	Formación	Bosque	Matorral	Pradera
	<0,25 m	-	Bajo	Bajo
	0,25 – 0,5 m	-	Medio	Medio
	0,5 – 1 m	-	Alto	Alto
	1 – 2 m	-	Arborescente	-
	2 – 4 m	Bajo	-	-
	4 – 8 m	Medio	-	-
	>8 m	Alto	-	-

Fuente: Etienne y Prado, 1982.

Para determinar la **cobertura**, se debe considerar la proporción del terreno que es ocupada por la vegetación o por su proyección horizontal. Este criterio da una idea de la abundancia de los diferentes tipos biológicos y se expresa en porcentaje. En la siguiente tabla se detallan las categorías de densidad, según rangos de cubrimiento.

Tabla 3. Categorías de densidad según rangos de cubrimiento

Rango cubrimiento	Categoría densidad
1 – 5%	Muy escaso
5 – 10%	Escaso
10 – 25%	Muy Claro
25 – 50%	Claro
50 – 75%	Poco denso
75 – 90%	Denso
90 – 100%	Muy denso

Fuente: Etienne y Prado, 1982.

En relación con las **especies dominantes**, corresponden a aquellas plantas cuyas características morfológicas marcan fisonómicamente la vegetación, determinándose en base a los tipos biológicos de mayor representatividad en cada formación vegetal.

La **artificialización** constituye el proceso mediante el cual el medio natural es intervenido y transformado por las actividades desarrolladas por el ser humano. Desde el punto de vista de la vegetación, indicará la intensidad y tipo de manejo al cual fue sometido el ecosistema. Para determinar dicho grado se hace referencia a la siguiente tabla.

Tabla 4. Codificación de grado de intervención

Codificación	Tipo de artificialización
1 Vegetación Clímax	
2 Vegetación peneclímax (muy poco influida por el humano)	
2.1	Bosque virgen coetáneo o multietáneo
2.2	Exclusiones
3 Terreno de Pastoreo/ Bosque Nativo Manejado	
3.0	Pradera Natural o Terreno de pastoreo en buen estado
3.1	Pradera natural degradada o matorral abierto con pasto degradado y arbustos no ramosos
3.2	Matorral abierto con pasto muy degradado y/o arbustos ramoneados
3.3	Pasto y arbusto muy degradado
3.4	Monte alto nativo coetáneo (manejo por tala rasa)
3.5	Monte alto nativo multietáneo (manejo por floreo)
3.6	Monte bajo nativo manejado
3.7	Monte medio nativo manejado
3.8	Bosque quemado
4 Cultivos anuales de secano/ Bosque artificial abandonado	
4.0	Cereal de secano
4.1	Chacra de secano
4.2	Bosque artificial abandonado
5 Cultivos anuales de riego y cultivos perennes de secano	
5.0	Cereal de riego
5.1	Cultivo forrajero o perenne de secano
5.2	Bosque artificial coetáneo (manejo por tala rasa)
5.3	Bosque artificial multietáneo (manejo por floreo)
5.4	Monte bajo artificial
5.5	Monte medio artificial
5.6	Viticultura de secano
5.7	Arboricultura de secano
6 Cultivos perennes de riego	
6.0	Silvicultura intensiva de riego (álamos…)
6.1	Cultivo forrajero de riego (alfalfa…)
6.2	Viticultura de riego
6.3	Arboricultura de riego (excepto cítricos)
6.4	Cítricos de riego
7 Cultivos Intensivos	

Codificación	Tipo de artificialización
7.0	Hortalizas
7.1	Vivero Forestal
7.2	Vivero ornamental
7.3	Cultivos bajo plástico
8 Invernadero y Parques	
8.0	Invernadero
8.1	Parques y plantaciones ornamentales
9 Zonas Edificadas	
9.0	Pueblos
9.1	Zonas Periurbanas
9.2	Cuidad con áreas verdes
9.3	Cuidad sin áreas verdes
9.4	Zonas industriales, aeropuerto, redes viales
9.5	Minería industrial

Fuente: Etienne y Prado, 1982.

Una vez concluidas las observaciones en terreno, las unidades homogéneas de vegetación identificadas fueron delimitadas vectorialmente sobre una imagen satelital de Google Earth; construyéndose, de esta forma, polígonos con atributos para su proceso en un software SIG. La información vectorial permitió luego calcular las superficies prospectadas y generar la cartografía incluida en este punto.

La metodología COT se encuentra acorde con lo establecido en la ficha VE – 2: Vegetación (pág. 83 y 84) de la "Guía Metodológica para la Descripción de Ecosistemas Terrestres" (SEA, 2025).

4.3.2 Flora Vascular Terrestre

La determinación de las especies de flora se realizó directamente en terreno y, en forma paralela, mediante la toma de fotografías y de material vegetal y apuntes relevantes de sus características, para ser identificados posteriormente en gabinete en base a claves taxonómicas. A pesar de la gran extensión del área de influencia, fue posible recorrer todo el sector, prospectando en su totalidad el área de interés.

El listado de la flora terrestre se elaboró con base en la taxonomía actual, siendo inicialmente divididas por tipo para posteriormente ser jerarquizado en: Familia y Especie. Además, se incorporó el origen de cada especie y su estado actual de conservación. Para dicha elaboración se utilizó el "Catálogo de las Plantas Vasculares de Chile" (Rodríguez *et al*, 2018), documento que también define el origen biogeográfico de las especies.

Respecto al origen de las especies silvestres y según lo establecido en el artículo 3 de la ley N° 21.600/23, éstas se definirán como:

- Especie Nativa (o autóctona): especie que se encuentra dentro de su rango de distribución natural, histórica o actual, de acuerdo con su potencial de dispersión natural, es decir, cuando una especie es originaria del país.

- Especie Exótica (o alóctona): cuando es una especie que se encuentra fuera de su distribución natural, es decir, una especie introducida que se ha asilvestrado.

- Especie Endémica: toda especie nativa que se distribuye únicamente en un territorio o un área geográfica determinada y que no habita naturalmente en otro lugar, pudiendo ser propia y exclusiva de un país, de una región, de una cuenca, de un río, etc.

Con el objeto de medir la abundancia de las especies de flora terrestre detectadas en el área de influencia del proyecto, se levantaron inventarios florísticos según la metodología del área mínima cualitativa o cuadrados crecientes (Braun-Blanquet, 1987), registrando la ubicación de cada inventario en coordenadas UTM en Datum WGS 84.

Esta metodología consiste en acotar un cuadrado de 25 x 25 cm y anotar todas las especies de flora que se encuentran en su interior, luego esta superficie se duplica (25 x 50 cm) y se anotan las especies nuevas; se vuelve a duplicar la superficie (50 x50 cm) y se registran las nuevas especies; se duplica una vez más la superficie (50 x 100 cm) y se agregan las nuevas especies; y así sucesivamente hasta que ya no aparezcan nuevas especies.

La metodología de inventarios fitosociológicos de Braun-Blanquet en el área mínima cualitativa se encuentra acorde con lo establecido en la ficha FL – 1 (pág. 65) de la "Guía Metodológica para la Descripción de Ecosistemas Terrestres" (SEA, 2025).

En todos los puntos de muestreo se recogió la abundancia de cada una de las especies de flora vascular terrestre, de acuerdo con lo señalado en la escala de Braun-Blanquet (1987), que se indica en tabla a continuación.

Tabla 5. Escala de abundancia – dominancia de Braun-Blanquet (1987)

Índice	Significado
r	Un individuo, cobertura menor al 5%
+	2 o más individuos, cobertura menor al 5%
1	Cobertura menor del 5%
2	Cobertura del 5 al 25%
3	Cobertura del 25 al 50%
4	Cobertura del 50 al 75%
5	Cobertura igual o superior al 75%

Fuente: Braun-Blanquet, 1987.

Para dar una caracterización más acabada se realizaron setenta y un (71) puntos de muestreo con la metodología Braun-Blanquet, donde se registró la distribución y abundancia de las especies observadas. De dicho total fueron los primeros sesenta y cinco (65) puntos de muestreo, que se ejecutaron en todas las campañas (primavera 2024, verano, otoño e invierno 2025), en las cuales se ejecutaron también parcelas de inventario forestal. Con el fin de obtener información de las unidades vegetacionales que lo componen y antecedentes descriptivos para la elaboración de los Planes de Manejo, en el caso que sea necesario. Para esto, se levantaron puntos de muestreo aplicando la metodología de Carta de Ocupación de Tierras (COT) descrita en el acápite de descripción de vegetación, adicionalmente se realizaron parcelas dirigidas al inventario de bosques nativos o plantaciones que fueron detectadas en terreno. Las parcelas de muestreo son circulares

de 500 m^2, de un radio de 12,62 m, en ellas se cuantificó el número de ejemplares por especie, el diámetro a la altura del cuello (DAC) o diámetro a la altura del pecho (DAP) promedio, de acuerdo con la especie, la altura promedio y cobertura promedio.

Para el registro de cada punto en terreno, se utilizó un navegador GPS (Datum WGS84, Huso 19 Sur). En el Anexo 2 se adjunta archivo en formato KML con la ubicación de cada punto de muestreo realizado en el área de influencia. Las coordenadas de ubicación de los puntos de muestreo se detallan en la tabla a continuación.

Tabla 6. Puntos de muestreo para flora, metodología Braun Blanquett e inventario forestal, en el área de influencia según campaña

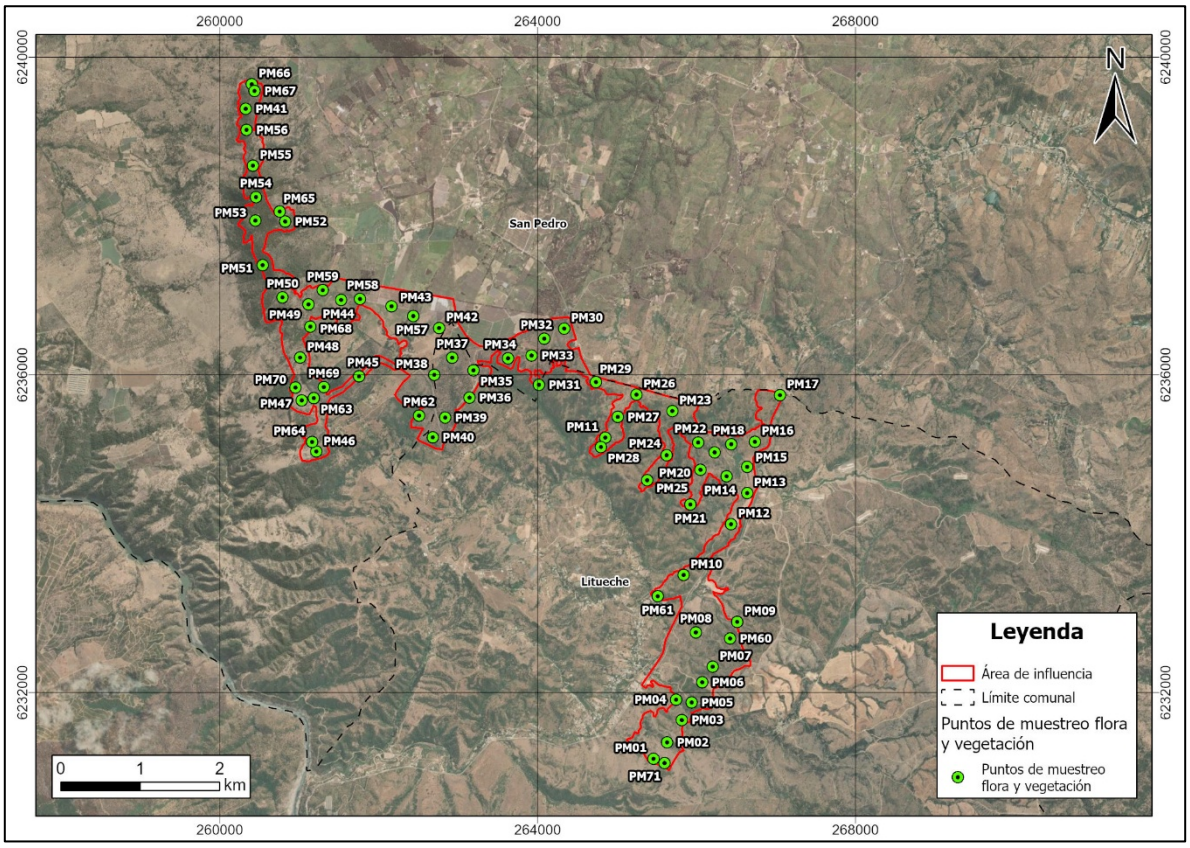
Punto de muestreo	COORDENADAS UTM WGS 84 HUSO 19 H		Campaña de Terreno			
	Este	Norte	Primavera 2024	Verano 2025	Otoño 2025	Invierno 2025
PM01*	265.459	6.231.167	X		X	X
PM02*	265.630	6.231.373	X		X	X
PM03*	265.815	6.231.654	X	X	X	X
PM04*	265.743	6.231.911	X	X	X	X
PM05*	265.939	6.231.876	X	X	X	X
PM06*	266.072	6.232.130	X	X	X	X
PM07*	266.204	6.232.326	X	X	X	X
PM08*	265.992	6.232.757	X	X	X	X
PM09*	266.512	6.232.890	X	X	X	X
PM10*	265.838	6.233.481	X	X	X	X
PM11*	264.852	6.235.209	X	X	X	X
PM12*	266.435	6.234.120	X	X	X	X
PM13*	266.639	6.234.512	X	X	X	X
PM14*	266.379	6.234.723	X	X	X	X
PM15*	266.638	6.234.842	X	X	X	X
PM16*	266.735	6.235.157	X	X	X	X
PM17*	267.051	6.235.744	X	X	X	X
PM18*	266.437	6.235.126	X	X	X	X
PM19*	266.228	6.235.024	X	X	X	X
PM20*	266.050	6.234.804	X	X	X	X
PM21*	265.923	6.234.368	X	X	X	X
PM22*	266.021	6.235.148	X	X	X	X
PM23*	265.696	6.235.544	X	X	X	X
PM24*	265.624	6.234.988	X	X	X	X
PM25*	265.379	6.234.673	X	X	X	X
PM26*	265.244	6.235.751	X	X	X	X
PM27*	265.009	6.235.471	X	X	X	X
PM28*	264.797	6.235.091	X	X	X	X
PM29*	264.734	6.235.909	X	X	X	X
PM30*	264.335	6.236.582	X	X	X	X
PM31*	264.017	6.235.874	X	X	X	X
PM32*	264.084	6.236.455	X	X	X	X

Punto de muestreo	COORDENADAS UTM WGS 84 HUSO 19 H		Campaña de Terreno			
	Este	Norte	Primavera 2024	Verano 2025	Otoño 2025	Invierno 2025
PM33*	263.924	6.236.243	X	X	X	X
PM34*	263.628	6.236.208	X	X	X	X
PM35*	263.193	6.236.057	X	X	X	X
PM36*	263.143	6.235.713	X	X	X	X
PM37*	262.925	6.236.216	X	X	X	X
PM38*	262.700	6.236.000	X	X	X	X
PM39*	262.837	6.235.462	X	X	X	X
PM40*	262.681	6.235.213	X	X	X	X
PM41*	260.326	6.239.349	X	X	X	X
PM42*	262.761	6.236.589	X	X	X	X
PM43*	262.161	6.236.863	X	X	X	X
PM44*	261.527	6.236.943	X	X	X	X
PM45*	261.753	6.235.981	X	X	X	X
PM46*	261.215	6.235.035	X	X	X	X
PM47*	261.031	6.235.678	X	X	X	X
PM48*	261.011	6.236.218	X	X	X	X
PM49*	261.116	6.236.887	X	X	X	X
PM50*	260.789	6.236.975	X	X	X	X
PM51*	260.539	6.237.381	X	X	X	X
PM52*	260.823	6.237.930	X	X	X	X
PM53*	260.448	6.237.942	X	X	X	X
PM54*	260.455	6.238.237	X	X	X	X
PM55*	260.417	6.238.633	X	X	X	X
PM56*	260.337	6.239.083	X	X	X	X
PM57*	262.435	6.2367.40	X	X	X	X
PM58*	261.764	6.2369.55	X	X	X	X
PM59*	261.296	6.2370.66	X	X	X	X
PM60*	266.423	6.2326.81	X	X	X	X
PM61*	265.512	6.2332.13	X	X	X	X
PM62+	262.508	6.2354.86	X	X	X	X
PM63*	261.183	6.2357.07	X	X	X	X
PM64*	261.162	6.2351.55	X	X	X	X
PM65*	260.754	6.2380.56	X	X	X	X
PM66	260.402	6.2396.59			X	X
PM67	260.437	6.2395.73				X
PM68	261.140	6.2366.07				X
PM69	261.310	6.235.846				X
PM70	260.953	6.235.840				X
PM71	265.598	6.231.113				X

Siglas: *; Punto con metodología Braun Blanquet y parcela forestal. Fuente: Elaboración propia.

En la figura a continuación se muestra la ubicación de los puntos de muestreo realizados dentro del área de influencia.

Figura 2. Ubicación de puntos de muestreo metodología Braun Blanquet e Inventario Forestal (PM01-PM65)



Fuente: Elaboración propia.

4.4 Definición de Categorías de Conservación

El estado de conservación de las especies de flora registradas en el área del Proyecto se obtuvo a partir de la revisión de los siguientes documentos oficiales siguiendo el orden de prelación establecido en el Memorando N°387/2008 de la División Jurídica de CONAMA:

Para establecer la categoría de conservación de las especies se recurrió al Proceso de Clasificación de Especies (D.S. N°29/2012), proceso que como resultado se desprenden los Decretos Supremos N°151 (MINSEGPRES, 2007), N°50 (MINSEGPRES, 2008), N°51 (MINSEGPRES, 2008), N°23 (MINSEGPRES, 2009), N°33 (MMA, 2011), N°41 (MMA, 2011), N°42 (MMA, 2011), N°19 (MMA, 2012), N°13 (MMA, 2013), N°52 (MMA, 2014), N°38 (MMA, 2015), N°16 (MMA, 2016), N°6 (MMA, 2017), N°79 (MMA, 2018), N°23 (MMA, 2019), N°16 (MMA, 2020), N°44 (MMA, 2021), N°10 (MMA, 2023) y N°2 (MMA, 2024). Para aquellas especies no consideradas en estos decretos se revisó lo mencionado en el Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (CONAF, 1989) según lo establecido en Artículo 2° transitorio de la Ley N°20.283 (MINAGRI, 2008). También se revisó la existencia de especies declaradas como monumento natural de acuerdo con la Legislación Vigente y Boletín N°47 del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) (1998).

La determinación de la presencia de este tipo de especies se realizó mediante un microrruteo de las formaciones vegetacionales de interés, correspondiente a bandas pedestres realizadas a baja velocidad. En el caso de encontrar un individuo en categoría de conservación este fue georreferenciado y codificado. Considerando lo establecido en la Guía Metodológica para la Descripción de Ecosistemas Terrestres (SEA, 2025) y Guía de Evaluación de Efectos Adversos sobre Recursos Naturales Renovables, segunda edición (SEA, 2023), las especies consideradas como Amenazadas son aquellas clasificadas en categorías Vulnerable (VU), En Peligro (EN) y En Peligro Crítico (CR), o sus equivalentes, de acuerdo con lo que indica el Reglamento de Clasificación de Especies.

Para el caso de las especies clasificadas en categorías Preocupación Menor (LC), Casi Amenazada (NT) y otras fuera de amenaza, se menciona la unidad COT donde fueron detectadas.

Estas categorías son definidas en la siguiente tabla.

Tabla 7. Codificación y definición de categorías de conservación

CATEGORÍA	SIGNIFICADO	SIGLA
Extinto	Una especie se considerará "Extinta" cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente de dicha especie ha muerto. Se presume que una especie está Extinta cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no han podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser realizadas en períodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida de la especie.	EX
Extinta en Estado Silvestre	Una especie se considerará "Extinta en Estado Silvestre" cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original. Se presume que una especie está Extinta en Estado Silvestre cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no han podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser realizadas en períodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida de la especie.	EW
En Peligro Crítico	Una especie se considerará "En Peligro Crítico" cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con alguno de los criterios establecidos por la UICN para tal categoría y, por consiguiente, se considera que está enfrentando un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre	CR
En Peligro	Una especie se considerará "En Peligro" cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con alguno de los criterios establecidos por la UICN para tal categoría y, por consiguiente, se considera que está enfrentando un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre.	EN
Vulnerable	Una especie se considerará "Vulnerable" cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con alguno de los criterios establecidos por la UICN para tal categoría y, por consiguiente, se considera que está enfrentando un riesgo alto de extinción en estado silvestre.	VU
Casi Amenazado	Una especie se considerará "Casi Amenazada" cuando ha sido evaluada y no satisface, actualmente, los criterios para las categorías En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable; pero está próximo a satisfacer los criterios de estos últimos, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano	NT
Preocupación Menor	Una especie se considerará "Preocupación Menor" cuando, habiendo sido evaluada, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. Se incluyen en esta categoría especies abundantes y de amplia distribución, y que por lo tanto pueden ser identificadas como de preocupación menor.	LC

CATEGORÍA	SIGNIFICADO	SIGLA
Datos Insuficientes	Una especie se considerará en la categoría de "Datos Insuficientes" cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población.	DD

Fuente: D.S. N°29/2012 MMA – Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN (Versión 3.1, 2000).

4.5 Aplicación Ley 20.283

El análisis de la Ley 20.283 sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal y su Reglamento (D.S. N° 93/2009, MINAGRI) se realizó a través de los resultados obtenidos de terreno, carta de ocupación de tierras y revisión de especies en categoría de conservación, considerando su aplicación para Bosque Nativo, Bosque de Preservación, Formaciones xerofíticas o Plantaciones forestales que cumplen con la definición contenida en la Ley y la clasificación de las especies.

4.6 Determinación de Singularidades Ambientales

Se determinaron las singularidades ambientales del componente flora y vegetación terrestre utilizando aquellas indicadas en el documento “Guía de evaluación ambiental: Criterios para la participación de CONAF en el SEIA” (CONAF, 2020).

Tabla 8. Singularidades ambientales

Singularidad
1) Presencia de formaciones vegetales únicas, escasas o de baja representatividad nacional.
2) Presencia de formaciones vegetales relictuales.
3) Presencia de formaciones vegetales reliquias.
4) Presencia de formaciones vegetales remanentes.
5) Presencia de formaciones vegetales frágiles.
6) Presencia de bosque nativo de preservación
7) Presencia de bosque nativo al interior de unidades del SNASPE
8) Presencia de especies vegetales protegidas por regulaciones especiales.
9) Presencia de especies endémicas.
10) Presencia de especies en categoría CITES.
11) Localización en o próxima al límite de distribución geográfica de la especie
12) Presencia de especies de distribución restringida
13) Localización en o próxima al límite altitudinal de la especie.
14) Actividad en o colindante con sitios prioritarios para la conservación de la diversidad definidos en las estrategias regionales
15) Actividad en o colindante con áreas bajo protección oficial
16) Actividad en o colindante con áreas protegidas privadas.
17) Actividad en o colindante con áreas de protección (Ley Nº 18.378).
18) Actividad en o colindante con o aguas arriba de Humedales
19) Longevidad, Reclutamiento, Endemismo y Susceptibilidad a los efectos del Cambio Climático.

Singularidad
20) Presencia de especies clasificadas en categorías de conservación.
21) Otras singularidades.

Fuente: "Guía de Evaluación Ambiental: Criterios para la participación de CONAF en el SEIA" (SEA, 2020).

4.7 Análisis de Efectos del Cambio Climático

En relación con el análisis de los efectos adversos del cambio climático sobre el componente Flora y Vegetación, se describieron los riesgos climáticos asociados a cambios en las precipitaciones y en la temperatura. Para lo anterior, se utilizó el Explorador de Amenazas Climáticas del Atlas de Riesgos Climáticos ARClim donde se presenta, a nivel de comunas, la amenaza climática, nivel de intervención (o exposición), vulnerabilidad (o sensibilidad) y finalmente el riesgo climático asociado a cadenas de impactos para incendios forestales y verdor de la vegetación.

El riesgo al cambio climático para el componente flora y vegetación, se define por la siguiente fórmula:

$$Riesgo = Amenaza\ x\ Exposición\ x\ Vulnerabilidad$$

Donde:

Amenaza corresponde a la diferencia entre el clima actual y el futuro (RCP8.5).

Exposición se refiere a la pérdida de superficie con vegetación natural en cada ecosistema terrestre, definido por la categoría de conservación en la lista roja de ecosistemas de Chile. Este criterio define porcentajes de pérdida para la definición de cada categoría.

Vulnerable implica un 30% de pérdida, En Peligro un 50% y En Peligro Crítico un 80% (Pliscoff 2015), en los últimos 30 años, donde una mayor pérdida de vegetación aumenta la sensibilidad de las especies frente a los cambios del clima. Mientras que la Vulnerabilidad se obtendrá del cociente entre la sensibilidad (margen de seguridad para la temperatura y la precipitación) y la capacidad adaptativa de las especies. Este último, estaría definido por el rango de distribución de una especie (amplitud de nicho); especies con un rango de distribución pequeño, indicarán una baja amplitud de nicho y serán más sensibles a los cambios futuros en las variables climáticas.

Finalmente, se agruparán los valores de riesgo en cuantiles para obtener cinco niveles: Muy bajo, Bajo, Moderado, Alto y Muy alto al cambio climático por ecosistemas y comunas a escala nacional (ARClim, 2020). En el caso de que algunos de los índices mencionados presenten un riesgo igual o mayor a Moderado, se deberá realizar un análisis exhaustivo a nivel de especies y sobre las fuentes de agua disponibles para la vegetación y el eventual cambio en los niveles freáticos y caudales que la abastecen, según lo indicado por la "Guía Metodológica para la consideración del Cambio Climático en el SEIA (MMA, 2024)". Para ello, se consultará el Mapa de Especies disponible en la plataforma ARClim, que muestra la probabilidad de presencia proyectada en función del clima futuro (RCP8.5). Cabe tener presente que los Mapas de Especie son una proyección de la probabilidad de presencia de determinada especie sólo en función del clima y, por lo tanto, no aseguran la presencia o ausencia de éstas en un determinado lugar, ya que también dependen de otros factores externos, como la presión antrópica, incendios forestales, entre otros. En este sentido es necesario reconocer los altos niveles de incertidumbre de la predicción de impactos con cambio climático y tomar con cautela los resultados (ARClim, 2020).

Así mismo, se integraron al análisis los índices de riesgo para la cadena de impacto de: incendios forestales y verdor en bosques nativos y plantaciones forestales. Específicamente para los incendios forestales, el factor de amenaza corresponde al número promedio de días con temperaturas sobre 30°C entre los meses de octubre a marzo; el índice de exposición representa la superficie comunal cubierta por bosques nativos o plantaciones forestales, donde 0 representa la ausencia de estas formaciones y 1 equivale a la mayor proporción; y, la sensibilidad de que estas formaciones experimenten un incendio, el cual se calcula a partir de la probabilidad observada de incendios forestales en cada comuna a evaluar, según factores geográficos, humanos y el tipo de vegetación.

En cuanto al verdor, representa el contenido general de clorofila en las hojas, siendo un indicador de su capacidad fotosintética; por lo que su disminución podría generar problemas de crecimiento, defoliación y muerte de partes de la copa o de los individuos. Para este índice de riesgo, se considera como amenaza la combinación del alza de temperatura y la disminución de las precipitaciones en el clima futuro (2035-2065). La exposición representa la superficie comunal cubierta por plantaciones forestales y bosques nativos, donde 0 representa su ausencia y 1 equivale a una mayor proporción. Finalmente, la sensibilidad representa el potencial efecto del contenido de agua del suelo, la elevación y el índice de humedad topográfico en el verdor de las formaciones (ARClim, 2020).

Adicionalmente, se revisaron los mapas de relevancia de ecosistemas terrestres disponibles en el Geoportal SIMBIO del Ministerio de Medio Ambiente.

5. RESULTADOS

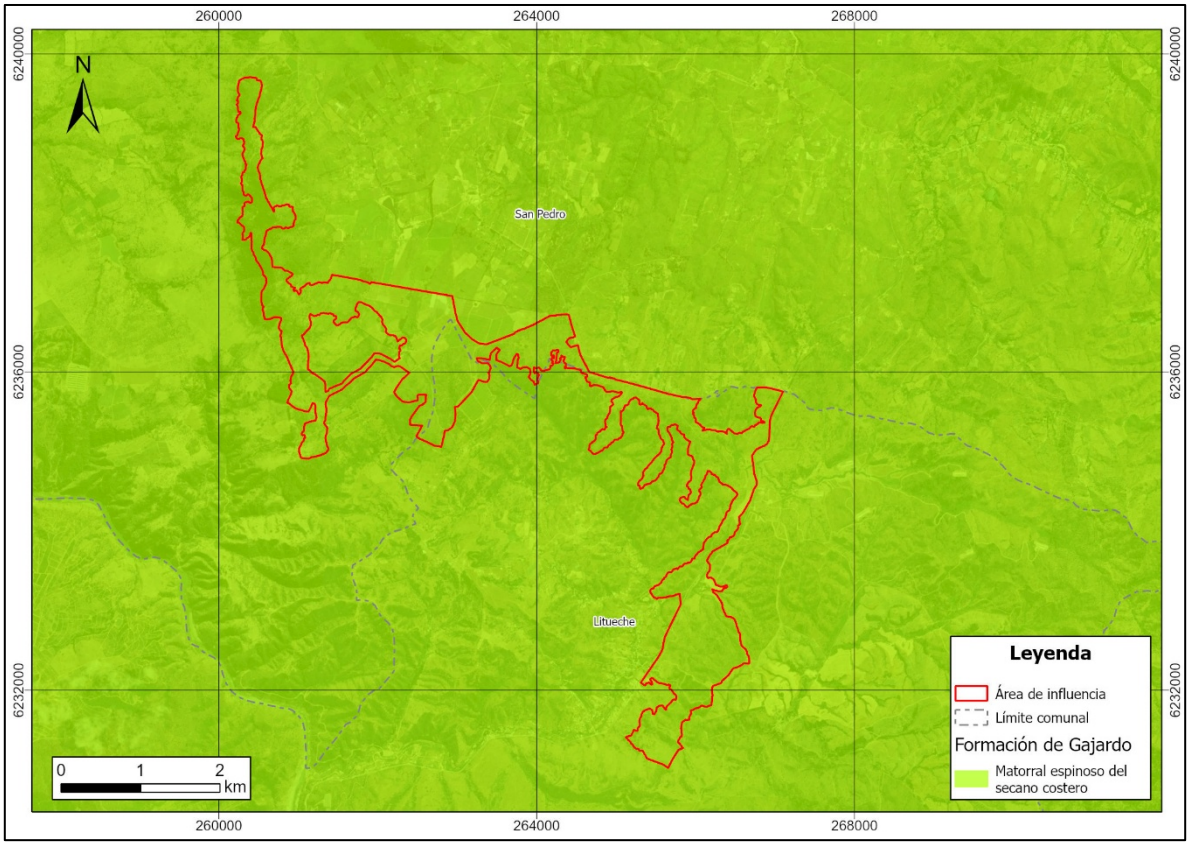
5.1 Resultados Bibliográficos

De acuerdo con "La Vegetación Natural de Chile" (Gajardo, 1994) el área de influencia del proyecto se ubica en la **Región del Matorral y del Bosque esclerófilo, subregión del Matorral y del Bosque Espinoso,** específicamente en la formación del **Matorral Espinoso del Secano Costero.**

Esta formación se desarrolla principalmente en sectores interiores de la Cordillera de la Costa, en amplias planicies con suelos aluviales. Se caracteriza por la dominancia de espino (*Acacia caven*), que puede presentarse en agrupaciones dispersas o formando doseles cerrados. Entre las especies más representativas de esta formación se encuentran *Acacia caven, Maytenus boaria, Lithrea caustica, Peumus boldus, Baccharis linearis, Plantago hispidula, Blepharocalyx cruckshanksii y Crinodendron patagua.*

Adicionalmente, destaca una pradera altamente diversificada y bien desarrollada. En áreas montañosas de esta formación, es común observar renovales de los bosques esclerófilos circundantes. Este ecosistema tiene un importante valor ecológico al combinar elementos de bosque esclerófilo con características propias de matorrales, lo que genera una alta heterogeneidad en la composición florística y funcional.

Figura 3. Formaciones vegetacionales en el área circundante al Proyecto (Gajardo, 1994)



Fuente: Elaboración propia en base a Gajardo, 1994.

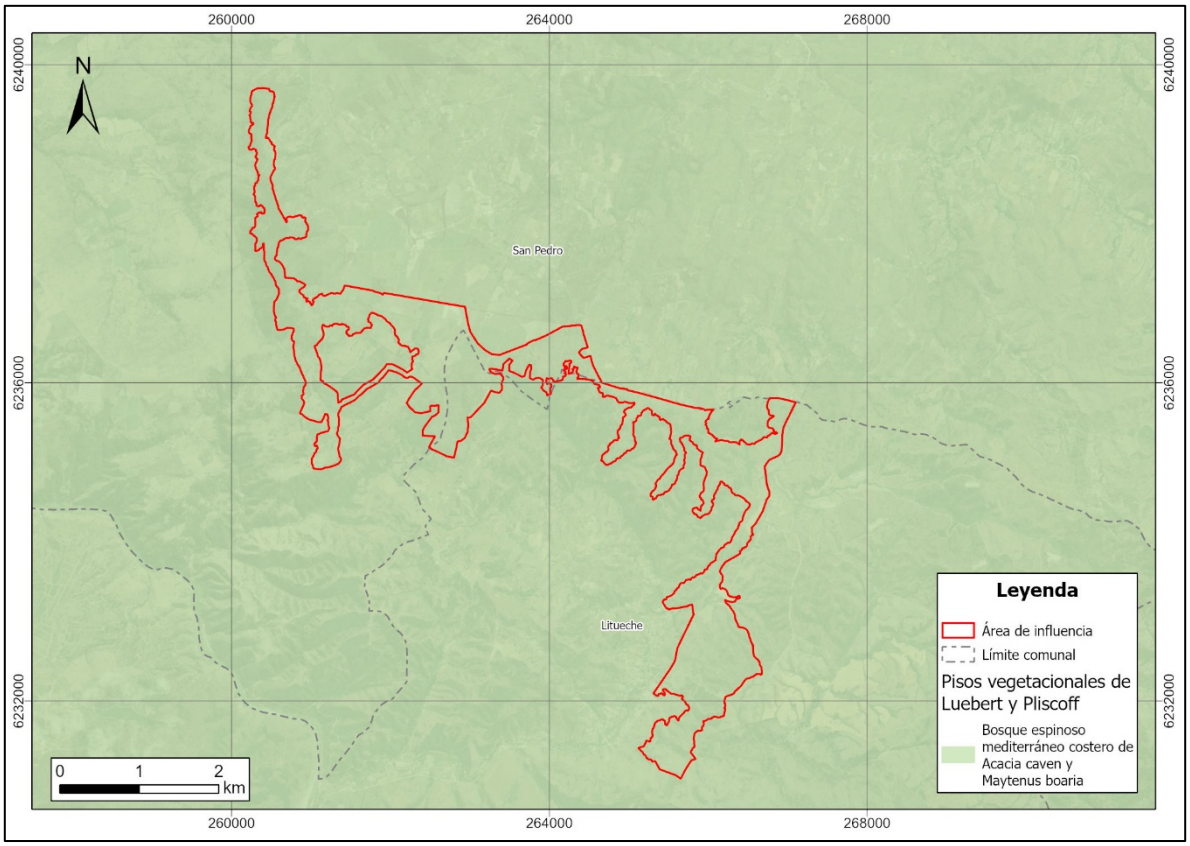
Según la "Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile" (Luebert & Pliscoff, 2006), el área de influencia se encuentra en el piso vegetacional del **Bosque Espinoso Mediterráneo Costero de *Acacia caven* y *Maytenus boaria***.

Este ecosistema corresponde a un matorral espinoso arborescente abierto, dominado por *Acacia caven* y con presencia de *Maytenus boaria* en el estrato arbóreo bajo. En el estrato arbustivo destacan *Proustia cuneifolia*, *Muehlenbeckia hastulata* y *Cestrum parqui*, mientras que el estrato herbáceo incluye tanto especies perennes como anuales, nativas e introducidas. Entre las herbáceas sobresalen *Bromus berterianus* y *Vulpia muralis*.

Este ecosistema se encuentra en los lomajes costeros del sur de la Región de Valparaíso y el norte de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, entre 0 y 500 m de altitud, en el piso bioclimático termo mediterráneo. La degradación del espinal puede dar lugar a una pradera dominada principalmente por especies introducidas. Se ha sugerido que el espinal es una fase regresiva del bosque esclerófilo original, compuesto por especies como *Lithrea caustica* y *Cryptocarya alba*, o del matorral de *Puya berteroniana* y *Echinopsis chiloensis* (Balduzzi *et al.*, 1982; Armesto y Pickett, 1985).

Las comunidades presentes en el Bosque Espinoso Mediterráneo Costero se organizan en zonales e intrazonales. Entre las comunidades zonales destacan *Puya chilensis, Trichocereetum chilensis*, *Colliguaja Trevoa trinervis*, *Gutierrezia espinoisa-Baccharis linearis* (Balduzzi et al., 1982), *Acacia caven-Maytenus boaria*, *Baccharis linearis-Plantago hispidula*, *Trevoa trinervis-Colliguaja odorifera*, y *Avena barbata-Erodium botrys* (Gajardo, 1994). En cuanto a las comunidades intrazonales, se incluyen *Nolana paradoxa* (dunas primarias), *Pa y Ambrosia* (dunas secundarias; Kohler, 1970; Ramírez et al., 1992), *Luma-Myrceugenia* (San Martín et al., 1990). La composición florística de este ecosistema incluye árboles y arbustos como *Acacia caven*, *Maytenus boaria*, *Baccharis linearis*, *Berberis chilensis*, *Cestrum parqui*, *Proustia cuneifolia*, *Retanilla trinervia*, *Gochnatia foliolosa*, *Muehlenbeckia hastulata* y *Ligaria cuneifolia*.

Figura 4. Pisos de vegetación en el área circundante al Proyecto (modificado de Luebert & Pliscoff, 2006)



Fuente: Elaboración propia en base a Luebert & Pliscoff, 2006.

El listado de especies de flora potencialmente presentes en el área de influencia, dado su extensión, se presenta en Anexo 1, Tabla 18.

5.2 Resultados de Terreno

En la presente sección se indican los resultados obtenidos durante las campañas de terreno realizada en el área de influencia.

5.2.1 Vegetación Terrestre – Carta de Ocupación de Tierras

En este acápite se desarrollan los resultados del componente vegetación terrestre en el área de influencia del Proyecto. Cabe señalar que el enfoque empleado para describir la estructura de la vegetación consiste en clasificar las comunidades en formaciones o tipos vegetacionales, pudiendo entenderse el concepto de formación vegetal como aquel conjunto de plantas, pertenecientes o no a la misma especie, que presentan caracteres convergentes, tanto en su forma como comportamiento, siendo el concepto de formación fundamental para la realización de la metodología COT.

Según los resultados de la metodología COT, se registraron seis unidades de tipos de uso de suelo dentro del área de influencia, constituidas por un total de 29 formaciones vegetacionales. En la siguiente tabla se indican las unidades clasificadas según los tipos de uso de suelo identificados en el área de influencia, las formaciones vegetacionales que las conforman y las superficies que ocupan dentro del total del área de influencia.

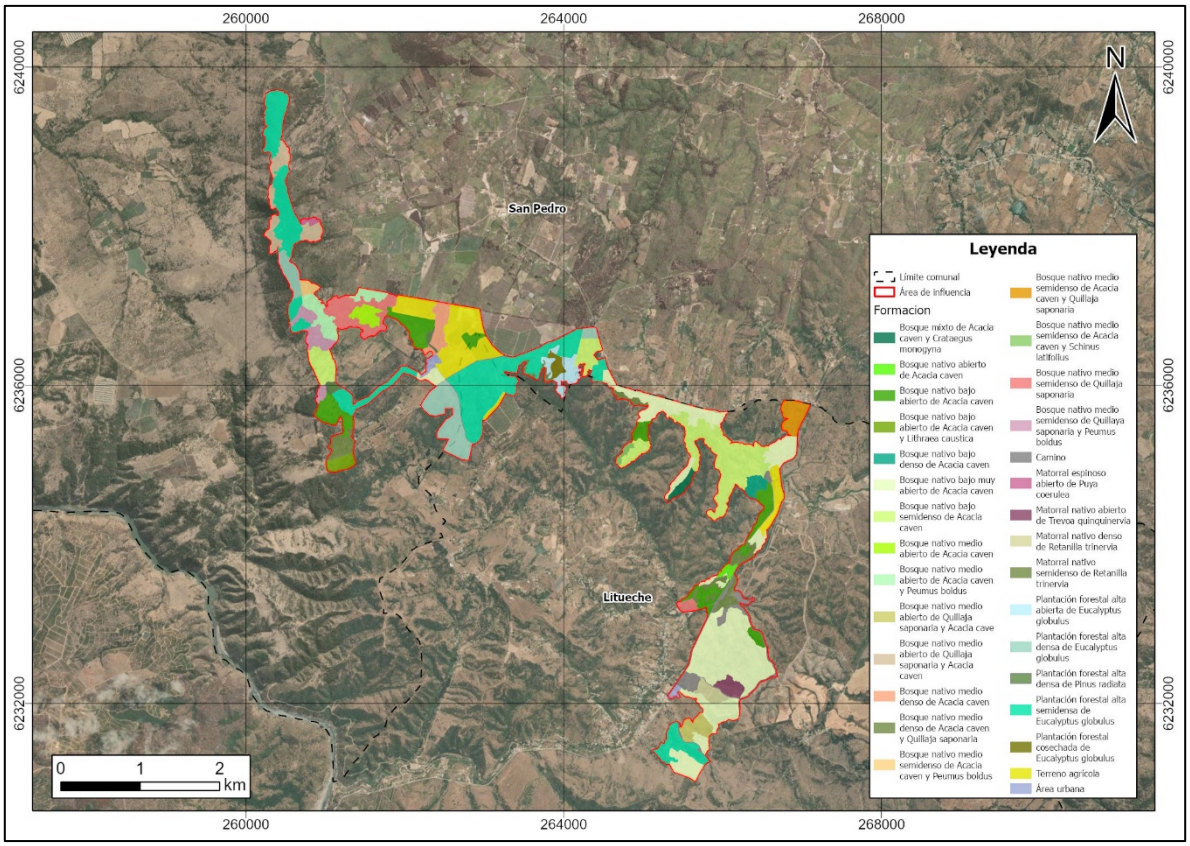
Tabla 9. Unidades COT y superficie dentro del área de influencia

Unidad Tipo de Uso de Suelo	Formación	Superficie (há)	% en el área de influencia
Bosque nativo	Bosque nativo bajo abierto de *Acacia caven*	55,45	7,4
	Bosque nativo bajo denso de *Acacia caven*	5,60	0,75
	Bosque nativo bajo muy abierto de *Acacia caven*	146,54	19,7
	Bosque nativo bajo semidenso de *Acacia caven*	81,93	11,0
	Bosque nativo medio abierto de *Acacia caven*	7,37	1,0
	Bosque nativo medio denso de *Acacia caven*	10,81	1,5
	Sub-total Bosque nativo *Acacia caven*	**307,77**	**41,3**
	Bosque nativo abierto de *Acacia caven* y *Lithraea caustica*	5,64	0,76
	Bosque nativo abierto de *Acacia caven y Peumus boldus*	16,42	2,2
	Bosque nativo abierto de *Quillaja saponaria y Acacia caven*	26,80	3,6
	Bosque nativo denso de *Acacia caven y Quillaja saponaria*	7,85	1,1
	Bosque nativo semidenso de *Acacia caven y Peumus boldus*	3,26	0,4
	Bosque nativo semidenso de *Acacia caven y Quillaja saponaria*	10,47	1,4
	Bosque nativo semidenso de *Acacia caven y Schinus latifolius*	2,14	0,3
	Bosque nativo semidenso de *Quillaja saponaria*	25,17	3,4
	Bosque nativo semidenso *de Quillaja saponaria y Peumus boldus*	13,30	1,8
	Sub-total Bosque nativo Esclerófilo	**111,04**	**14,9**
	Total Bosque nativo	**418,81**	**56,2**
Bosque mixto	Bosque mixto de *Acacia caven* y *Crataegus monogyna*	4,24	0,57
	Total Bosque mixto	**4,24**	**0,57**
Plantación forestal	Plantación forestal alta abierta de *Eucalyptus globulus*	11,25	1,5
	Plantación forestal alta densa de *Eucalyptus globulus*	39,57	5,3
	Plantación forestal alta semidensa de *Eucalyptus globulus*	146,00	19,6
	Plantación forestal alta densa de *Pinus radiata*	3,63	0,5
	Plantación forestal cosechada de *Eucalyptus globulus*	4,15	0,6
	Total Plantación forestal	**204,60**	**27,5**
Matorral nativo	Matorral nativo abierto de *Trevoa quinquinervia*	6,47	0,9
	Matorral nativo denso de *Retanilla trinervia*	6,60	0,9
	Matorral nativo semidenso de *Retanilla trinervia*	17,21	2,3
	Matorral espinoso abierto de *Puya coerulea*	1,53	0,2
	Total Matorral nativo	**31,81**	**4,3**
Terrenos agrícolas	Cultivo agrícola	35,70	4,8
	Rotación cultivo-pradera	24,20	3,2
	Total Terrenos agrícolas	**59,90**	**8,04**
Áreas urbanas	Pueblo	4,25	0,6
	Camino	21,51	2,9
	Total Áreas urbanas	**25,76**	**3,5**
Total General Área de Proyecto		**745,12**	**100**

Fuente: Elaboración propia.

En la figura a continuación, se detalla la Carta de Ocupación de Tierras (COT) del área de influencia.

Figura 5. COT del área de influencia



Fuente: Elaboración propia.

En el Anexo 3 se adjunta archivo KMZ con la Carta de Ocupación de Tierras, donde se identifican los polígonos correspondientes a cada formación vegetacional identificada en el área de influencia.

A continuación, se describen cada una de las unidades observadas en el área de influencia del Proyecto:

Unidad 1 - Bosque Nativo: los bosques nativos están dominados principalmente por la especie *Acacia caven*, la cual es una especie arbórea xerofítica, lo que se condice con los ambientes en que se ubican estos bosques dentro del área de influencia, en una zona geográfica semiárida. *A. caven* se asocia con otras especies del bosque nativo esclerófilo, las cuales cambian su dominancia en los distintos ambientes que las albergan. Las principales especies acompañantes corresponden a *Quillaja saponaria*, *Peumus boldus* y *Schinus latifolius.* La superficie conjunta de los bosques nativos es de 418,81 ha, equivalentes al 56,2% del área de influencia, siendo el tipo de uso de suelo con mayor presencia.

En cuanto al grado de artificialización de Etienne y Prado (1982), de la unidad Bosque nativo, en la mayoría de los casos este corresponde a la codificación de 3.6 Monte bajo nativo manejado, mientras que, en algunos rodales, principalmente el bosque nativo de *Schinus latifolius* y *Peumus boldus*, el grado de artificialización corresponde a 3.7 Monte medio nativo manejado.

Las formaciones o estructuras que conforman la unidad de Bosque Nativo se describen a continuación.

Bosque de *Acacia caven* puro:

Esta formación está dominada principalmente por *Acacia caven* (espino) siendo esta la de mayor representatividad dentro del área de influencia con un 41,3% (307,77 ha en total). Para los bosques puros de *A. caven* presenta estructuras bajas, entre 2 a 4 metros de altura, y medias, entre 4 y 8 metros de altura. A continuación, se describe cada una de las estructuras estratificadas dentro del área.

- **Bosque denso de *Acacia caven*:** Presenta una representatividad del 2,2% con 16,41 ha. Presenta dos estratos, bajo (2-4 metros) y medio (4-8 metros):
- Bosque bajo de *Acacia caven*: Estos bosques se caracterizan por tener una cobertura arbórea superior al 75%, su altura promedio es alrededor de los 3,9 metros. Están fuertemente dominados por la especie *A. caven*, la cual se encuentra acompañada en menor medida por *Maytenus boaria*. Su composición florística es reducida, pero representativa del bosque y matorral esclerófilos, incluyéndose numerosos elementos alóctonos como arbustos espinosos de *Rubus ulmifolius* y gramíneas de cultivo.
- Bosque medio de *Acacia caven*: Estos bosques se caracterizan por tener una cobertura arbórea superior al 75%, su altura promedio es alrededor de los 5 metros. Están fuertemente dominados por la especie *A. caven*, la cual se encuentra acompañada en menor medida por *Maytenus boaria*. Su composición florística es reducida, pero representativa del bosque y matorral esclerófilos de espinal, incluyéndose especies como *Cestrum parqui* y gramíneas de anuales. Se destaca en esta formación el registro de varios individuos de la especie herbácea endémica *Calydorea xiphioides,* la cual se encuentra en categoría de conservación Casi Amenazada (NT).
- **Bosque semidenso bajo de *Acacia caven*:** Estos bosques se caracterizan por tener una cobertura arbórea superior al 75%, su altura promedio es alrededor de los 3,7 metros. Están fuertemente dominados por la especie *A. caven*, la cual se encuentra acompañada en menor medida por *Crataegus monogyna*. Su composición florística es reducida, pero representativa del bosque y matorral esclerófilos de espinal, incluyéndose numerosos individuos de la especie *Baccharis salicifolia* y algunas gramíneas de anuales. Su superficie abarca 81,93 ha, equivalentes al 11,0% del AI.
- **Bosque abierto medio de *Acacia caven***: Estos bosques se caracterizan por tener una cobertura arbórea abierta inferior al 25%, su altura promedio ronda entre dos rangos, 3,5 metros (bajo) y 4,5 metros (medio), observándose algunos individuos de mayor talla, principalmente de la especie *Peumus boldus*. Están fuertemente dominados por la especie *A. caven*, la cual se encuentra acompañada ocasionalmente por *P. bolduls y Q. saponaria*. Su composición florística es reducida, pero representativa del bosque y matorral esclerófilos, incluyéndose individuos de *Baccharis linearis* y gramíneas de anuales. Su representatividad es de 1,0% con un total de 7,37 hectáreas.
- **Bosque abierto bajo de *Acacia caven***: Estos bosques se caracterizan por tener una cobertura arbórea abierta inferior al 25%, su altura promedio es alrededor de los 3,1 metros, observándose algunos individuos de mayor talla, principalmente de la especie *Peumus boldus*. Están fuertemente dominados por la especie *A. caven*, la cual se encuentra acompañada ocasionalmente por *P. boldus*. Su composición florística es reducida, pero representativa del bosque y matorral esclerófilos, incluyéndose numerosos elementos alóctonos como arbustos espinosos del género *Rubus* y gramíneas anuales. La representatividad de esa formación es de 7,4% con un total de 55,45 hectáreas. Se destaca en esta formación el registro de varios individuos de la especie herbácea endémica *Calydorea xiphioides,* la cual se encuentra en categoría de conservación Casi Amenazada (NT).
- **Bosque muy abierto bajo de *Acacia caven*:** Similar a la formación anterior, se diferencian en que la dominancia es exclusivamente de *A. caven,* observando en muy baja proporción la presencia de otras

especies arbóreas del bosque esclerófilo. Su cobertura arbórea es igual o ligeramente superior al 10% sin llegar a pasar el 20%. Su altura suele ser baja y va desde 1 a 3 metros. Tanto su composición florística como su estructura señalan un fuerte estado de degradación, teniendo alta presencia especies arbustivas como *Retanilla trinervia* y *Rubus ulmifolius*, además de gramíneas y hierbas alóctonas con características colonizadoras. Su superficie abarca 146,54 ha, equivalentes al 19,7% del total del AI, siendo el bosque nativo con mayor presencia y extensión.

- **Bosque bajo abierto de *Acacia caven* y *Lithraea caustica*:** Se trata de un bosque con estructura de rebrote, por lo que su altura suele ser baja y va desde los 2 a los 4 metros. Su cobertura es abierta y va desde el 25 al 50%. Están dominado por *A. caven* y *L. caustica* en una menor proporción. Estos bosques presentan un estrato arbustivo abundante compuesto por especies del género *Baccharis*. Su superficie abarca 5,64 ha, equivalentes al 0,76% del AI.
- **Bosque medio abierto de *Acacia caven* y *Peumus boldus*:** Se trata de un bosque con estructura media de altura que va desde los 2 a los 8 metros. Su cobertura es abierta y va desde el 25 al 50%. Están dominados por *A. caven* y *P. boldus* casi en una misma proporción. Estos bosques presentan un aumento en su riqueza florística y presencia de especies arbóreas esclerófilas. Su superficie abarca 16,42 ha, equivalentes al 2,2% del AI.
- **Bosque medio semidenso de *Acacia caven* y *Peumus boldus*:** Se trata de un bosque con estructura media de altura que va desde los 2 a los 8 metros. Su cobertura es semidensa y va desde el 50 al 75%. Están dominados por *A. caven* y *P. boldus* casi en una misma proporción. Estos bosques presentan un aumento en su riqueza florística y presencia de especies arbóreas esclerófilas. Su superficie abarca 3,26 ha, equivalentes al 0,4% del AI.
- **Bosque medio abierto de *Quillaja saponaria* y *Acacia caven*:** Estos bosques tienen un mayor grado de desarrollo estructural, evidenciándose alturas que llegan hasta los 7-8 metros para *Q. saponaria* y a los 4 metros para *A. caven*, la cual se encuentra como especie acompañante, además, están presentes las especies arbóreas esclerófilas *Schinus latifolius* y *Lithraea caustica*. Su cobertura es abierta, frecuentemente superiores al 25%. En estos bosques hay mayor presencia de hierbas y arbustos nativos, lo que evidencia su nivel de desarrollo y complejidad, tratándose de formaciones mejor conservadas o más longevas. Su superficie abarca 26,80 ha, equivalentes al 3,6% del AI.
- **Bosque medio semidenso de *Acacia caven* y *Quillaja saponaria*:** Estos bosques están dominados en cobertura fuertemente por *A. caven*, sin embargo, *Q. saponaria* tiene una marcada presencia, resaltando principalmente en la dominancia de altura, pero no en cobertura. Sus alturas van desde los 2 a los 5,5 metros y su cobertura varía entre 50- 75%. Su superficie es de 10,47 ha, equivalentes al 1,4% del AI.
- **Bosque medio denso de *Acacia caven* y *Quillaja saponaria*:** Estos bosques están dominados en cobertura fuertemente por *A. caven* se encuentra acompañado por *Q. saponaria*, resaltando principalmente en la dominancia de altura, pero no así en cobertura. Sus alturas van desde los 2,5 en individuos de *A. caven* y hasta los 16 metros en ejemplares de *Q. saponaria* y su cobertura es superior al 75%. Su superficie es de 7,85 ha, equivalentes al 1,1% del AI.
- **Bosque medio semidenso de *Quillaja saponaria* y *Peumus boldus*:** Se trata de una formación muy representativa del bosque esclerófilo, en la cual se desarrollan varias especies pertenecientes a él; domina en altura y cobertura *Q. saponaria*, mientras que *P. boldus* se encuentra como especie acompañante con una cobertura similar, aunque inferior desarrollo en altura. Se encuentra asociado a las especies *Lithraea caustica* y *Schinus latifolius*, destacando la presencia de *Maytenus boaria*. Su altura es media y va desde los 4 a los 8 metros y su cobertura arbórea es cercana al 50%. La riqueza florística de estas formaciones

es alta, encontrándose gran variedad de hierbas y arbustos nativos y endémicos. Se extienden por una superficie de 13,30 ha, equivalentes al 1,8% del AI.

- **Bosque medio semidenso de *Quillaja saponaria*:** Se trata de una formación muy representativa del bosque esclerófilo, en la cual se desarrollan varias especies pertenecientes a él; domina en altura y cobertura *Q. saponaria*. Se encuentra asociado a las especies *Acacia caven* y *Peumus boldus*. Su altura es media y va desde los 4 a los 8 metros y su cobertura arbórea es cercana al 50%. La riqueza florística de estas formaciones es alta, encontrándose gran variedad de hierbas y arbustos nativos y endémicos, como por ejemplo *Berberis chilensis*. Se extienden por una superficie de 25,17 ha, equivalentes al 3,4% del AI.
- **Bosque medio semidenso de *Acacia caven* y *Schinus latifolius*:** Se trata de una formación poco frecuente. Se caracteriza por presentar una estrata arbórea poco dominante siendo el sotobosque de matorral esclerófilo predominante en cobertura. Su altura promedio es de 4,5 metros y su cobertura es cercana al 50%. La especie que domina el matorral es *Retanilla trinervia* seguido en menor medida por *Baccharis salicifolia*. Tiene una superficie de 2,14 ha, equivalentes al 0,3% del AI.

Unidad 2 - Bosque Mixto: Esta unidad está compuesta principalmente por la especie nativa arbórea *Acacia caven*, la cual se encuentra acompañada por *Crataegus monogyna*, las cual en general, domina en altura, ya que *A. caven* es dominante en cobertura.

Las especies arbóreas alóctonas que acompañan estas formaciones corresponden a *Crataegus monogyna*, *Eucalyptus globulus* y *Populus alba*. Se observa también la presencia de otras especies arbóreas alóctonas y nativas, aunque en menor medida. Destaca la presencia de arbustos del género *Rubus* (*R. constrictus* y *R. ulmifolius*) en alta cobertura. La superficie total de esta unidad asciende a 4,24 ha, equivalentes al 0,57% del AI.

En cuanto al grado de artificialización de la unidad Bosque mixto, este corresponde a la codificación 3.6 Monte bajo nativo manejado.

Las estructuras o formaciones que conforman la unidad Bosque Mixto se describen a continuación:

- **Bosque mixto de *Acacia caven* y *Crataegus monogyna*:** Se trata de formaciones con alturas bajas, en promedio de 4 metros, sin embargo, en algunos casos puede llegar a los 6 metros los individuos emergentes de *C. monogyna*. Su cobertura es semidensa, cercana al 30%. Como principal especie acompañante destaca la presencia del arbusto nativo *Retanilla trinervia*. Su extensión es de 4,24 ha, equivalentes al 0,57% del AI.

Unidad 3 – Plantación Forestal: Esta unidad corresponde a plantaciones forestales de la especie alóctona *Eucalyptus globulus*, la cual se encuentra en distintos estados de desarrollo, aunque, en términos generales, son bastante homogéneas y similares entre sí. Su riqueza florística relativa es baja, sin embargo, en estos ambientes se registran algunas especies de orquídeas pertenecientes al género *Chloraea*. La superficie total de las plantaciones asciende a 204,60 ha, equivalentes al 27,5% del total del AI.

En cuanto al grado de artificialización de la unidad Plantación forestal, este corresponde a la codificación 5.2 Bosque artificial coetáneo (manejo por tala rasa).

Las estructuras o formaciones que conforman la unidad Plantación Forestal se describen a continuación:

- **Plantación forestal alta abierta de *Eucalyptus globulus*:** Se trata de sectores con una cobertura dominada por la especie *E. globulus*, con alturas iguales o superiores a los 8 metros. Su cobertura es

abierta, entre el 20-25%. Su composición florística es poco diversa, predominando especies arbustivas nativas como *Fabiana imbricata* y especies herbáceas alóctonas, principalmente del tipo gramíneas. Su superficie asciende a 11,25 ha, equivalentes al 1,5% del AI.

- **Plantación forestal alta semidensa de *Eucalyptus globulus*:** Esta formación es la que presenta mayor superficie dentro de la unidad de plantaciones al interior del área de influencia. Su altura va desde los 10 a los 12 metros, con la posibilidad de encontrar alturas emergentes superiores a ese rango. Su cobertura es semidensa y varía entre el 30 al 50%. Estas formaciones tienen una amplia presencia de especies nativas bajo el dosel, destacándose la presencia de *Q. saponaria*, *P. boldus*, *S. latifolius* y *A. caven*. También es posible encontrar una gran presencia de arbustos nativos, destacando varias especies del género *Baccharis* y las especies *Muelenbeckia hastulata* y *Fabiana imbricata*. La estrata herbácea se observa bien desarrollada, con presencia de especies nativas pertenecientes a los géneros *Adiantum, Conanthera, Calceolaria* y *Chloraea*. La superficie de esta formación asciende a 146,0 ha, equivalentes al 19,6% del AI.
- **Plantación forestal alta densa de *Eucalyptus globulus*:** Se trata de sectores con una cobertura dominada por la especie *E. globulus*, con alturas iguales o superiores a los 14 metros. Su cobertura es densa superior al 75%. Su composición florística es poco diversa, predominando especies arbustivas nativas como *Retanilla trinervia o Chusquea quila* y especies herbáceas alóctonas, principalmente del tipo gramíneas. Su superficie asciende a 39,57 ha, equivalentes al 5,3% del AI.
- **Plantación forestal alta densa de *Pinus radiata*:** Se trata de sectores con una cobertura dominada por la especie *P. radiata*, con alturas iguales o superiores a los 20 metros sin manejo. Su cobertura es densa superior al 75%. Su composición florística es muy poco diversa, predominando en menor medida especies arbustivas espinosas alóctonas del género *Rubus* y especies herbáceas alóctonas, principalmente del tipo gramíneas. Su superficie asciende a 3,63 ha, equivalentes al 0,5% del AI.
- **Plantación forestal cosechada *Eucalyptus globulus*:** Se trata de un único polígono correspondiente a plantación forestal de la especie *E. globulus*, la cual se encuentra cosechada. En su lugar, se observan los tocones cortados remanentes de la cosecha. La cobertura arbórea es nula, observando colonización de hierbas y gramíneas alóctonas y algunos arbustos espinosos poco desarrollados del género *Rubus*. Su superficie es de 4,15 ha, equivalentes al 0,6% del AI.

Unidad 4 – Matorral nativo: Los matorrales presentes en el área de influencia están compuestos por especies arbustivas nativas, principalmente por *Retanilla trinervia*, *Muelenbeckia hastulata*, *Fabiana imbricata* y especies del género *Baccharis*. También se encuentran presentes especies arbóreas del bosque esclerófilo, principalmente las especies *Acacia caven* y *Quillaja saponaria*, aunque en una cobertura muy baja, encontrándose individuos arbóreos aislados no constitutivos de bosque. La superficie total de los matorrales nativos es de 31,81 ha, equivalentes al 4,3% del AI.

En cuanto al grado de artificialización de la unidad Matorral nativo, este corresponde a la codificación 3.2 Matorral abierto con pasto muy degradado y/o arbustos ramoneados.

Las estructuras o formaciones que conforman la unidad Matorral nativo se describen a continuación:

- **Matorral nativo denso de *Retanilla trinervia*:** Este matorral tiene una baja representación en el área de influencia. La cobertura arbustiva está dominada por *B. linearis* y como especies acompañantes destacan *B. salicifolia* y *Rubus hulmifolius*. En la estrata arbórea destaca *Acacia caven*, aunque con una cobertura muy escasa. Se trata de un matorral con cobertura densa superior al 75% y alturas promedio de 2 a 4 metros. Su extensión es de 6,60 ha, equivalentes al 0,9% del AI.

- **Matorral nativo semidenso de *Retanilla trinervia*:** Esta formación se encuentra asociada principalmente a la especie arbórea *Acacia caven*, encontrándose una baja diversidad de especies en esta formación. Su cobertura es semidensa, cercana al 50%. Su altura varía entre los 2 a 3 metros y su superficie es de 17,21 ha, equivalentes al 2,3% del total del AI.
- **Matorral nativo abierto de *Trevoa quinquinervia:*** Esta formación se encuentra asociada principalmente a la especie arbórea *Acacia caven y Quillaja saponaria*, encontrándose una baja diversidad de especies en esta formación. Su cobertura es semidensa, cercana al 50%. Su altura varía entre los 2 a 5 metros y su superficie es de 6,47 ha, equivalentes al 0,9% del total del AI.
- **Matorral nativo espinoso abierto de *Puya coerulea:*** Esta formación se encuentra asociada principalmente a la especie arbórea *Puya coerulea*, encontrándose una baja diversidad de especies en esta formación. Su cobertura es semidensa, cercana al 50%. Su altura varía entre los 1-2 metros y su superficie es de 1,53 ha, equivalentes al 0,2 % del total del AI.

Unidad 5 - Agrícola: Esta unidad corresponde a terrenos de uso agrícola y otros sectores donde se observa rotación entre cultivos y praderas. Esta unidad se observa en una superficie de 59,90 hectáreas, equivalentes al 8,0% del total de superficie del área de influencia.

En cuanto al grado de artificialización de la unidad Agrícola, este corresponde a la codificación 4.0 Cereal de secano y 4.1 Chacra de secano.

Unidad 6 – Áreas urbanas: Esta unidad corresponde a todos aquellos sectores donde se observa presencia de infraestructura, ya sea habitacional o caminos. Esta unidad se extiende en una superficie total de 25,76 hectáreas, lo que corresponde a un 3,5% del total de superficie del área de influencia.

En cuanto al grado de artificialización de la unidad Áreas urbanas, este corresponde a la codificación 9.0 Pueblos.

Los resultados de las parcelas forestales registran la presencia de 36 especies, arbóreas y arbustivas, entre las cuales *Acacia caven*, *Peumus boldus* y *Eucalyptus globulus* destacan por presentar los mayores valores de DAP, altura y cobertura-densidad.

El detalle y desglose para cada punto muestreado según la metodología de inventario forestal se encuentra en el Anexo del presente documento.

A continuación, se presentan los valores promedio de DAP (diámetro a la altura del pecho, en centímetros), altura (H, en metros), cobertura porcentual de los individuos de las especies evaluadas por unidad vegetacional en hectárea y el número de individuos por hectárea (Nha).

Tabla 10. Parcelas de inventario forestal, especies arbóreas/arbustivas, presentes en área de influencia por unidad vegetacional (Valores promedio por especie/unidad COT)

UNIDAD	1 y 3				2				4				5			
Especies	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha
Acacia caven	8,8	2,9	2,8	520	14,0	4,0	2,3	520	6,1	2,9	2,6	230	5,9	2,9	2,1	160
Aristeguietia salvia	2,8	2,0	3,1	160	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,0	0,8	420
Aristotelia chilensis	2,8	2,3	1,1	60	-	-	-	-	2,8	2,4	1,5	80	-	-	-	-
Azara celastrina	2,8	2,0	1,6	60	-	-	-	-	2,8	1,4	1,3	20	-	-	-	-
Baccharis linearia	2,8	1,2	0,9	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baccharis linearis	2,6	1,4	1,3	419	-	-	-	-	2,8	1,2	0,9	282	2,1	0,9	0,8	285
Baccharis macraei	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1,5	1,2	20	-	-	-	-
Baccharis paniculata	2,1	1,2	1,0	310	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	0,9	0,2	160
Baccharis salicifolia	2,8	1,4	1,3	356	2,8	1,5	1,2	380	2,8	1,4	1,2	296	2,8	1,7	1,3	20
Berberis chilensis	2,8	1,1	0,9	71	-	-	-	-	2,8	1,2	0,8	20	0,1	1,2	0,1	20
Cestrum parqui	2,8	3,5	1,9	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chusquea quila	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,6	2,4	240	-	-	-	-
Crataegus monogyna	2,8	1,6	1,4	64	2,8	2,0	1,4	60	2,8	1,0	0,8	60	2,8	0,5	0,7	20
Echinopsis chiloensis	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	2,2	1,1	60	-	-	-	-
Eriosyce curvispina	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	0,5	0,8	200	-	-	-	-
Eucalyptus globulus	2,8	16,5	14,4	100	-	-	-	-	12,1	11,1	2,9	555	-	-	-	-
Eupathorium salvia	2,8	1,0	0,3	540	2,8	1,0	0,8	20	2,8	1,8	1,8	110	2,8	2,7	1,3	20
Gochnatia foliolosa	2,8	1,9	1,5	280	-	-	-	-	2,8	1,7	1,5	100	-	-	-	-
Gochnatia fololiosa	2,8	1,8	2,3	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kagenckia oblonga	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,1	2,8	60	-	-	-	-
Kageneckia oblonga	4,9	1,9	2,0	50	-	-	-	-	5,8	2,4	1,4	50	-	-	-	-
Lithraea caustica	5,6	2,6	2,4	180	-	-	-	-	3,2	1,8	1,2	105	8,5	5,0	1,7	170
Lithrea caustica	2,8	2,0	3,4	46	-	-	-	-	2,8	1,5	0,9	80	2,8	2,5	1,6	60
Maytenus boaria	4,0	3,6	1,7	72	-	-	-	-	2,8	1,5	1,1	152	-	-	-	-
Muehlenbeckia hastulata	2,8	0,9	1,5	50	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1,0	1,0	40
Peumus boldus	6,2	3,6	5,0	118	-	-	-	-	5,8	2,9	1,5	96	6,3	5,7	1,9	107
Pinus radiata	2,8	6,0	1,4	20	-	-	-	-	2,8	0,7	0,8	30	-	-	-	-
Populus nigra	40,0	20,0	4,2	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proustia coneifolia	2,8	0,7	0,8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puya chilensis	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1,8	1,4	50	-	-	-	-
Quillaja saponaria	9,2	6,6	6,8	174	-	-	-	-	6,4	3,8	3,1	46	6,9	6,8	4,6	93
Retanilla trinervia	2,8	3,1	2,3	360	2,8	2,0	1,7	120	2,8	2,9	2,5	124	1,8	3,4	2,0	860
Retanilla trinervis	2,8	2,5	10,1	380	-	-	-	-	2,8	2,8	7,4	360	-	-	-	-
Rubus ulmifolius	2,8	2,1	2,6	107	-	-	-	-	2,8	1,5	1,6	114	2,8	1,5	1,0	20
Schinus latifolius	4,4	2,2	1,2	70	-	-	-	-	4,1	3,1	1,3	155	30,9	6,8	4,5	27

UNIDAD	1 y 3				2				4				5			
Especies	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha	H (m)	DAP (cm)	Cob (%)	Nha
Teucrium bicolor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,9	0,8	20
Trevoa quinquenervia	2,8	1,7	1,1	613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trevoa quinquinervia	16,0	3,1	1,8	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trevoa trinervis	2,8	2,3	1,3	343	-	-	-	-	2,8	4,0	1,2	80	2,8	2,3	1,5	580
Vachellia caven	2,8	2,6	1,5	363	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,6	1,2	200

Siglas: 1: Bosque nativo; 2: Bosque mixto; 4: Plantación forestal; 5: Matorral. Unidades 1 y 3 están integradas ya que ambas correspondes a especies leñosas nativas, y su distinción entre bosque y formación es posterior. H: Altura; DAP: Diámetro a la altura del pecho; Cob%: cobertura porcentual de copa en hectárea; Nha: Número de individuos por hectárea;Fuente: Elaboración propia.

Tabla 11. Estadígrafos de Parcelas de inventario forestal, por unidad vegetacional

Unidad	Cob%					Nha			
	Cuenta	Promedio	Desvest	Error St	Error muestral %	Promedio	Desvest	Error St	Error muestral %
1 y 3	240	2,693	3,864	0,249	18,5	246,4166667	287,8467044	18,580	15,1
2	5	1,508	0,555	0,248	32,9	220	218,6321111	97,775	88,9
4	121	1,924	2,069	0,188	19,6	194,0495868	217,4495287	19,768	20,4
5	36	1,840	1,676	0,279	30,4	215	289,2502624	48,208	44,8

Siglas: Desvest: Desviación estándar de la muestra; Error St: Error estándar de la muestra; Cob%: cobertura porcentual de copa en hectárea; Nha: Número de individuos por hectárea; 1: Bosque nativo; 2: Bosque mixto; 4: Plantación forestal; 5: Matorral. Cabe resaltar que las unidades 1 y 3 están integradas ya que ambas correspondes a especies leñosas nativas, y su distinción entre bosque y formación es posterior.
Fuente: Elaboración propia.

A continuación, se presentan algunas fotografías representativas de las principales formaciones vegetales presentes en el área de influencia del proyecto.

Figura 6. Formaciones vegetales dominantes en el área de influencia



Bosque nativo de *Quillaja saponaria*



Bosque nativo de *Acacia caven*



Plantación de *Eucalyptus globulus*



Matorral de *Retanilla trinervia*



Detalle de *Adiantum chilense*



Detalle de *Eriosyce curvispina*

Fuente: Registro fotográfico de terreno, noviembre 2024-febrero 2025-mayo 2025 y agosto 2025.

5.2.2 Flora Vascular Terrestre

Dentro del área de influencia prospectada fue posible registrar un total de 156 especies de flora vascular terrestre. De acuerdo con su origen, 50 (32,1%) de las especies detectadas son de origen Nativo, de las cuales 49 (31,4%) son consideradas endémicas; y 57 (36,5%) son especies introducidas. Tomando en cuenta que la flora presente en Chile continental tiene un 11% de especies alóctonas, el Área de Influencia presenta una cifra tres veces superior al promedio nacional.

Según su forma de crecimiento, 13 de las especies observadas corresponden a árboles, 30 a arbustos, 41 son hierbas anuales, 10 hierbas anuales o bienales, 61 son hierbas perennes y un subarbusto trepador.

En cuanto a la filogenia de las especies encontradas, se destaca la clase Magnoliopsida con 107 registros, también se encuentra presente la clase Liliopsida con 43 registros, la clase Polypodiopsida con 4 registros y las clases Pinopsida y Gnetopsida, ambas con una (1) especie registrada.

A nivel de Familia taxonómica, se registra un total de 52 familias, la más abundante corresponde a la familia Asteraceae con 27 especies encontradas, le sigue Poaceae con 19 especies. Otras familias bien representadas corresponden a Cyperaceae y Rosaceae, con 6 especies cada una.

A nivel de género, se registran 121 géneros taxonómicos, de los cuales destacan los géneros *Baccharis con cinco (5) especies*, seguidos de *Dioscorea* y *Oxalis*, con cuatro (4) especies.

Con respecto a la aplicabilidad del Decreto Supremo N° 68 del año 2009 del Ministerio de Agricultura, se destaca la presencia de 18 especies originarias del país, las que corresponden a *Acacia caven*, *Azara celastrina*, *Baccharis linearis*, *Baccharis rhomboidalis*, *Berberis chilensis*, *Chusquea cumingii, Echinopsis chiloensis*, *Eriosyce curvispina*, *Lithraea caustica*, *Maytenus boaria*, *Peumus boldus*, *Puya chilensis*, *Puya coerulea*, *Quillaja saponaria, Salix humboldtiana, Schinus latifolius, Schinus polygamus* y *Sophora macrocarpa*.

Existen algunas especies que sólo fueron identificadas a nivel de género, debido a que algunos ejemplares no presentaban las características morfológicas distintivas para su identificación a nivel de especie, siendo la mayoría especies herbáceas o gramíneas alóctonas, las que corresponden a *Carex* sp., *Festuca* sp., *Fragaria* sp., *Hordeum* sp., *Leucocoryne* sp., *Oxalis* sp., *Poa* sp., *Senecio* sp., *Triticum* sp., *Verbascum* sp. y *Vulpia* sp.

El listado de las especies de flora terrestre registradas en el área de influencia se presenta en la siguiente tabla ordenada según clase, familia y especie, origen geográfico, estado de conservación, forma de crecimiento y pertinencia al Decreto Supremo N° 68/2009.

Tabla 12. Listado especies de flora vascular terrestre presente en área de Influencia por temporada

Clase	Familia	Especie	Hábito	Origen	DS 68	CC	PRI 24	VER 25	OTO 25	INV 25
Magnoliopsida	Fabaceae	*Acacia caven*	Árbol	Nativo	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Fabaceae	*Adesmia tenella*	Hierba anual	Nativo	-	-	X	X	X	X
Polypodiopsida	Pteridaceae	*Adiantum capillus-veneris*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	
Polypodiopsida	Pteridaceae	*Adiantum chilense*	Hierba perenne	Nativo	-	LC	X	X	X	X
Polypodiopsida	Pteridaceae	*Adiantum sulphureum*	Hierba perenne	Endémico	-	LC	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Ageratina glechonophylla*	Arbusto	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Agrostis* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	

Clase	Familia	Especie	Hábito	Origen	DS 68	CC	PRI 24	VER 25	OTO 25	INV 25
Liliopsida	Poaceae	*Aira caryophyllea*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Scrophulariaceae	*Alonsoa meridionalis*	Hierba perenne	Nativo	-	-				X
Liliopsida	Alstroemeriaceae	*Alstroemeria ligtu*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Alstroemeriaceae	*Alstroemeria pulchra*	Hierba perenne	Endémico	-	LC	X	X	X	
Liliopsida	Alstroemeriaceae	*Alstroemeria* sp.	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Anthemis cotula*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Apiaceae	*Anthriscus caucalis*	Hierba anual	Introducido	-	-				X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Aristeguietia salvia*	Arbusto	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Elaeocarpaceae	*Aristotelia chilensis*	Árbol	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Avena barbata*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Avena fatua*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Salicaceae	*Azara celastrina*	Arbusto o árbol pequeño	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Apiaceae	*Azorella spinosa*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Baccharis linearis*	Arbusto	Nativo	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Baccharis macraei*	Arbusto	Endémico	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Baccharis paniculata*	Arbusto	Endémico	-	-	X		X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Baccharis rhomboidalis*	Arbusto	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Baccharis salicifolia*	Arbusto	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Berberidaceae	*Berberis chilensis*	Arbusto	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Brassicaceae	*Brassica rapa*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Briza maxima*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Briza minor*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Bromus* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Montiaceae	*Calandrinia ciliata*	Hierba anual	Nativo	-	-				X
Magnoliopsida	Calceolariaceae	*Calceolaria corymbosa*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Calceolariaceae	*Calceolaria integrifolia*	Arbusto o subarbusto	Nativo	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Iridaceae	*Calydorea xiphioides*	Hierba perenne	Endémico	-	NT	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Carduus pycnocephalus*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Cyperaceae	*Carex* sp.	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Carthamus lanatus*	Hierba anual	Nativo	-	-	X		X	

Clase	Familia	Especie	Hábito	Origen	DS 68	CC	PRI 24	VER 25	OTO 25	INV 25
Magnoliopsida	Solanaceae	*Cestrum parqui*	Arbusto	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Chaetanthera linearis*	Hierba anual	Endémico	-	-	X	X	X	
Polypodiopsida	Pteridaceae	*Cheilanthes hypoleuca*	Hierba perenne	Nativo	-	LC	X	X	X	X
Liliopsida	Orchidaceae	*Chloraea multiflora*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Orchidaceae	*Chloraea trachysepala*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Poaceae	*Chusquea cumingii*	Hierba perenne	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Onagraceae	*Clarkia tenella*	Hierba anual	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Euphorbiaceae	*Colliguaja odorifera*	Arbusto	Endémico	-	-				X
Liliopsida	Tecophilaeaceae	*Conanthera bifolia*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Tecophilaeaceae	*Conanthera campanulata*	Hierba perenne	Endémico	-	LC	X	X	X	X
Liliopsida	Tecophilaeaceae	*Conanthera parvula*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Apiaceae	*Conium maculatum*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Convolvulaceae	*Convolvulus arvensis*	Hierba trepadora Perenne	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Convolvulaceae	*Convolvulus chilensis*	Hierba trepadora Perenne	Endémico	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Rosaceae	*Crataegus monogyna*	Árbol	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Convolvulaceae	*Cuscuta chilensis*	Hierba parásita Anual	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Cynara cardunculus*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Cynosurus echinatus*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Convolvulaceae	*Dichondra microcalyx*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Convolvulaceae	*Dichondra sericea*	Hierba perenne	Nativo	-	-				X
Liliopsida	Cyperaceae	*Dioscorea bryoniifolia*	Hierba trepadora perenne	Endémico	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Cyperaceae	*Dioscorea humifusa*	Hierba trepadora perenne	Endémico	-	-				X
Liliopsida	Cyperaceae	*Dioscorea humilis*	Hierba trepadora perenne	Endémico	-	-				X
Liliopsida	Cyperaceae	*Dioscorea pedicellata*	Hierba trepadora perenne	Endémico	-	-		X		X
Magnoliopsida	Bignoniaceae	*Eccremocarpus scaber*	Arbusto trepador	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Cactaceae	*Echinopsis chiloensis*	Arbusto suculento	Endémico	Sí	NT	X	X	X	X
Liliopsida	Cyperaceae	*Eleocharis macrostachya*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Gnetopsida	Ephedraceae	*Ephedra chilensis*	Arbusto	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Cactaceae	*Eriosyce curvispina*	Arbusto suculento	Endémico	Sí	NT		X	X	X
Magnoliopsida	Geraniaceae	*Erodium cicutarium*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	X

Clase	Familia	Especie	Hábito	Origen	DS 68	CC	PRI 24	VER 25	OTO 25	INV 25
Magnoliopsida	Geraniaceae	*Erodium moschatum*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X			X
Magnoliopsida	Apiaceae	*Eryngium paniculatum*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Papaveraceae	*Eschscholzia californica*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Myrtaceae	*Eucalyptus globulus*	Árbol	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Euphorbiaceae	*Euphorbia collina*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Euphorbiaceae	*Euphorbia peplus*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Festuca* sp.	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Rosaceae	*Fragaria* sp.	Hierba anual	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Papaveraceae	*Fumaria agraria*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Rubiaceae	*Galium aparine*	Hierba anual	Introducido	-	-				X
Magnoliopsida	Geraniaceae	*Geranium core-core*	Hierba perenne	Nativo	-	-				X
Magnoliopsida	Geraniaceae	*Geranium purpureum*	Hierba anual	Introducido	-	-				X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Gochnatia foliolosa*	Arbusto	Endémico	-	-	X		X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Gutierrezia resinosa*	Arbusto	Endémico	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Helenium aromaticum*	Hierba anual o bienal	Nativo	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Iridaceae	*Herbertia lahue*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Hordeum marinum*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Hordeum* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Hypochaeris radicata*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Hypochaeris* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Juncaceas	*Juncus articulatus*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Rosaceae	*Kageneckia oblonga*	Árbol	Endémico	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Amaryllidaceae	*Leucocoryne* sp.	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Linaceae	*Linum macraei*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Anacardiaceae	*Lithrea caustica*	Árbol	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Loasaceae	*Loasa tricolor*	Hierba anual	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Lolium multiflorum*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Rosaceae	*Margyricarpus pinnatus*	Arbusto o subarbusto	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Lamiaceae	*Marrubium vulgare*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Celastraceae	*Maytenus boaria*	Árbol	Nativo	Sí	-	X	X	X	X

Clase	Familia	Especie	Hábito	Origen	DS 68	CC	PRI 24	VER 25	OTO 25	INV 25
Magnoliopsida	Polygonaceae	*Muehlenbeckia hastulata*	Arbusto	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Nasella chilensis*	Arbusto	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Iridaceae	*Olsynium scirpoideum*	Hierba perenne	Nativo	-	-				X
Magnoliopsida	Oxalidaceae	*Oxalis micrantha*	Hierba anual	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Oxalidaceae	*Oxalis perdicaria*	Hierba anual	Nativo	-	-				X
Magnoliopsida	Oxalidaceae	*Oxalis rosea*	Hierba anual	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Oxalidaceae	*Oxalis* sp.	Hierba anual	Nativo	-	-				X
Liliopsida	Asphodelaceae	*Pasithea caerulea*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Monimiaceae	*Peumus boldus*	Árbol	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Boraginaceae	*Phacelia brachyantha*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Poaceae	*Phalaris aquatica*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Phalaris* sp.	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	
Pinopsida	Pinaceae	*Pinus radiata*	Árbol	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Plantaginaceae	*Plantago lanceolata*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Poa* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Podanthus mitiqui*	Arbusto	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Salicaceae	*Populus nigra*	Árbol	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Proustia cuneifolia*	Arbusto	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Pseudognaphalium luteoalbum*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Bromeliaceae	*Puya chilensis*	Hierba perenne	Endémico	Sí	LC	X	X	X	X
Liliopsida	Bromeliaceae	*Puya coerulea*	Hierba perenne	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Quillajaceae	*Quillaja saponaria*	Árbol	Nativo	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Brassicaceae	*Raphanus raphanistrum*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Brassicaceae	*Raphanus sativus*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Rhamnaceae	*Retanilla trinervia*	Arbusto	Endémico	-	-	X	X	X	
Liliopsida	Amaryllidaceae	*Rhodophiala* sp.	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Rosaceae	*Rubus constrictus*	Arbusto	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Rosaceae	*Rubus ulmifolius*	Arbusto	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Polygonaceae	*Rumex acetocella*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Salicaceae	*Salix humboldtiana*	Árbol	Nativo	Sí	-	X	X	X	

Clase	Familia	Especie	Hábito	Origen	DS 68	CC	PRI 24	VER 25	OTO 25	INV 25
Magnoliopsida	Apiaceae	*Sanicula crassicaulis*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Anacardiaceae	*Schinus latifolius*	Árbol	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Anacardiaceae	*Schinus polygamus*	Arbusto o árbol pequeño	Nativo	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Solanaceae	*Schizanthus porrigens*	Hierba anual	Endémico	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Asteraceae	*Senecio aquaticus*	Hierba anual	Introducido	-	-				X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Senecio* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	
Magnoliopsida	Fabaceae	*Senna candolleana*	Arbusto	Endémico	-	-				X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Silybum marianum*	Hierba anual	Introducido	-	-				X
Liliopsida	Iridaceae	*Sisyrinchium cuspidatum*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Iridaceae	*Sisyrinchium graminifolium*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Solanaceae	*Solanum nigrum*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Solidago chilensis*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Sonchus asper*	Hierba anual o bienal	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Fabaceae	*Sophora macrocarpa*	Arbusto o árbol pequeño	Endémico	Sí	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Caryophyllaceae	*Spergula arvensis*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Lamiaceae	*Stachys grandidentata*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Tolpis barbata*	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Rhamnaceae	*Trevoa quinquenervia*	Arbusto	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Asteraceae	*Triptilion spinosum*	Hierba perenne	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Amaryllidaceae	*Tristagma bivalve*	Hierba perenne	Endémico	-	-				X
Magnoliopsida	Loranthaceae	*Tristerix corimbosus*	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Triticum* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Apocynaceae	*Tweedia birostrata*	Subarbusto trepador	Endémico	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Urticaceae	*Urtica dioica*	Hierba anual	Introducido						X
Magnoliopsida	Scrophulariaceae	*Verbascum* sp.	Hierba perenne	Nativo	-	-	X	X	X	X
Magnoliopsida	Scrophulariaceae	*Verbascum virgatum*	Hierba perenne	Nativo	-	-				X
Magnoliopsida	Fabaceae	*Vicia sativa*	Hierba anual	Introducido	-	-				X
Magnoliopsida	Apocynaceae	*Vinca major*	Hierba perenne	Introducido	-	-	X	X	X	X
Liliopsida	Poaceae	*Vulpia* sp.	Hierba anual	Introducido	-	-	X	X	X	X

Siglas: LC: Preocupación Menor, NT: Casi Amenazado y VU: Vulnerable; ECC: Especies en Categoría de Conservación.

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente sección se indican los resultados promedios de la abundancia de las especies por cada unidad COT muestreada, según los puntos de muestreo realizados para la metodología Braun-Blanquet.

Tabla 13. Resumen Braun-Blanquet (BB) por temporada y Unidad COT

Unidad	U1				U2				U3				U4				U5				U6			
Campaña	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I
Acacia caven	2	3	2	1	2	4	3	3	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2	-	3	3
Adesmia tenella	-	-	-	1	-	-	-	-	0.5	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adiantum capillus-veneris	-	1	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Adiantum chilense	0.6	1	-	1	-	-	-	-	0.5	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adiantum sulphureum	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Ageratina glechonophylla	0.5	1	1	1	-	-	-	-	0.5	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agrostis sp.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Aira caryophyllea	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-
Alonsoa meridionalis	0.5	-	-	1	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alstroemeria ligtu	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alstroemeria pulchra	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alstroemeria sp.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthemis cotula	0.5	1	-	-	1	-	-	-	0.5	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-		-	-	-	-
Anthriscus caucalis	0.7	-	-	1	-			-	0.7	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Aristeguietia salvia	0.8	1	1	1	-	-	-	-	0.3	1	1	1	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Aristotelia chilensis	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Avena barbata	-	3	2	2	-	-	1	-	-	1	2	-	3	3	2	-	-	2	2	-	-	-	2	-
Avena fatua	2	1	1	-	-	-	-	-	0.5	1	1	-	3	3	1		-	1	1		-	3	-	-
Azara celastrina	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2
Azorella spinosa	0.8	1	-		-	-	-		0.6	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
Baccharis linearis	-	2	1	1	-	2	-	-	-	1	1	1	2	2	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Baccharis macraei	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baccharis paniculata	0.5	-	1	-	-	-	1		0.5	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-		2	-
Baccharis rhomboidalis	0.6	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Baccharis salicifolia	0.5	1	1	1	-	-	-	-	0.5	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Berberis chilensis	0.9	1	1	1	1	-	-	-	0.5	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Brassica rapa	0.5	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	0.5	1	-	1	-	-	-	-
Briza maxima	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Briza minor	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-
Bromus sp.	-	3	1		-	-	1		-	1	1		-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Calandrinia ciliata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calceolaria corymbosa	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calceolaria integrifolia	-	1	-		-	-	-		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-
Calydorea xiphioides	0.5	1	1	1	-	-	-	-	0.5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidad	U1				U2				U3				U4				U5				U6			
Campaña	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I
Carduus pycnocephalus	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Carex sp.	-	1	-		-	-	-	-	-	1	-		1	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Carthamus lanatus	0.5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cestrum parqui	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Chaetanthera linearis	-	1	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Cheilanthes hypoleuca	-	1	-	-	-	-	-	-	0.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloraea multiflora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Chloraea trachysepala	-	-	-		-	-	-		-	1	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Chusquea cumingii	0.5	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clarkia tenella	0.9	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Colliguaja odorifera	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conanthera bifolia	0.7	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-		-	-	-	-
Conanthera campanulata	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Conanthera parvula	0.7	1	-		0.5	-	-		-	1	-		-	-	-		-	1	-		-	-	-	-
Conium maculatum	-	3	-	1	-	-	-	1		-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Convolvulus arvensis	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-		-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Convolvulus chilensis	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crataegus monogyna	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1		1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cuscuta chilensis	0.5	1	1		-	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cynara cardunculus	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Cynosurus echinatus	0.5	1	1	-	-	-	-		0.5	-	1		-	-	-		-	-	1	-	-	-	-	-
Dichondra microcalyx	0.5	1	-	1	-	-	-	-	0.5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichondra sericea	0.6	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
Dioscorea bryoniifolia	-	-	-	-	-	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Dioscorea humifusa	0.5	-	-	1	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Dioscorea humilis	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
Dioscorea pedicellata	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eccremocarpus scaber	0.5	1	-		-	-	-		0.9	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
Echinopsis chiloensis	0.5	1	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eleocharis macrostachya	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephedra chilensis	-	1	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eriosyce curvispina	0.5	-	1	1	-		-	-	0.7	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-		2	-
Erodium cicutarium	0.5	1	-	1	-	-	-	-	0.5	1	-	1	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Erodium moschatum	0.5	-	-	1	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	1	-	-	-
Eryngium paniculatum	-	1	1	4	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Eschscholzia californica	4	1	3		-	-	-		4	1	3		-	-	2		-	1	4		-	-	-	
Eucalyptus globulus	-	2	4	1	-	-	-	-	-	2	3	4	3	3	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-
Euphorbia collina	0.5	5	-		-	-	-		0.5	4	-		-	-	-		-	-	-		-	2	-	
Euphorbia peplus	0.6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Festuca sp.	0.6	2	-	1	-	-	-	-	0.5	1	-	1	3	3	-	1	3	2	-	1	-	-	-	1

Unidad	U1				U2				U3				U4				U5				U6			
Campaña	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I
Fragaria sp.	0.5	2	4	1	-	-	-	1	0.5	2	5	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Fumaria agraria	-	1	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Galium aparine	1.5	-	-	2	-	-		-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geranium core-core	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Geranium purpureum	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gochnatia foliolosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gutierrezia resinosa	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helenium aromaticum	0.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		-	-	-	-
Herbertia lahue	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hordeum marinum	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
Hordeum .sp.	0.5	1	1		-	1	-		-	1	1		-	-	2		-	-	1		-	-	-	-
Hypochaeris radicata	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Hypochaeris sp.	-	1	-		-	1	-		-	1	-		-	-	-	-	-	1	-		-	-	-	-
Juncus articulatus	0.5	1	1		-	-	-	-	0.5	-	1		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Kageneckia oblonga	1.9	1	-	2	-	-	-	-	0.5	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucocoryne sp.	-	1	-	1	-	-	-	2		1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Linum macraei	0.7	-	1		-	-	-		0.7	-	1		-	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-
Lithrea caustica	-	1	1	-	-	-	-	-	0.5	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Loasa tricolor	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lolium multiflorum	0.6	2	1	1	0.5	-	1	-	0.5	-	1	-	2	4	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
Margyricarpus pinnatus	-	2	-	1	-	-	-	1		3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1
Marrubium vulgare	0.5	1	1		-	-	-		0.5	-	1		1	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-
Maytenus boaria	-	1	1	-	-	-	-	-	0.5	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Muehlenbeckia hastulata	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Nasella chilensis	0.5	1	1		-	-	-		-	1	1		-	-	1		-	-	-		-	-	-	-
Olsynium scirpoideum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxalis micrantha	0.5	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Oxalis perdicaria	0.5	-	1	1	-	-	1	-	0.5	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Oxalis rosea	1.3	1	-	1	-	-	-	-	0.5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Oxalis sp	2.5	-	-	1	1.5	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-
Pasithea caerulea	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Peumus boldus	-	1	1	3	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	-	2	-	-	1	1	-	-	-	5
Phacelia brachyantha	1	2	-	-	-	-	-		-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	2	-	-
Phalaris aquatica	-	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Phalaris sp.	0.5	1	-		-	-	-	-	0.6	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinus radiata	0.5	1	1	1	-	-	-	-	0.5	1	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Plantago lanceolata	2	1	1	1	-	-	-	-	0.5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Poa sp.	0.5	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Podanthus mitiqui	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Populus nigra	0.5	1	3		-	-	-		-	1	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	

Unidad	U1				U2				U3				U4				U5				U6			
Campaña	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I
Proustia cuneifolia	0.5	1	1	1	-	-	-	-	0.5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Pseudognaphalium luteoalbum	0.5	1		1	-	-		-	0.8	1		1	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-
Puya chilensis	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puya coerulea	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Quillaja saponaria	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Raphanus raphanistrum	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Raphanus sativus	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Retanilla trinervia	-	3	3	-	-	2	-	-	-	2	1	-	4	4	3	-	-	-	1	-	-	-	4	-
Rhodophiala sp.	0.5	1	-	-	-	-	-	-	0.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rubus constrictus	2	1	-	1	-	-	-	-	0.5	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Rubus ulmifolius	0.5	2	1	2	-	-	1	-	0.5	-	1	1	-	-	-	-	0.5	-	1	-	-	2	-	-
Rumex acetocella	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1		-	-	-
Salix humboldtiana	0.5	1	-		-	-	-		0.5	1	-		-	-	-		-	1	-		-	-	-	
Sanicula crassicaulis	0.5	1	-	1	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Schinus latifolius	0.8	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Schinus polygamus	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Schizanthus porrigens	0.5	1	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
Senecio aquaticus	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senecio sp.	-	1	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senna candolleana	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silybum marianum	0.5	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sisyrinchium cuspidatum	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sisyrinchium graminifolium	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Solanum nigrum	-	1	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidago chilensis	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonchus asper	2	1	-	2	2	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Sophora macrocarpa	0.5	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Spergula arvensis	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stachys grandidentata	0.5	1	-	1	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	1	1	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-
Tolpis barbata	0.6	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trevoa quinquenervia	0.5	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trevoa trinervis	1.2	-	-	1	-	-	-	-	1.3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Triptilion spinosum	0.5	4	-	1	0.5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-	-	-
Tristagma bivalve	0.5			1	-	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tristerix corimbosus	0.5	1	1	1	-	-	-	-	0.5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Triticum sp.	0.5	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tweedia birostrata	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
Urtica dioica	0.5	-	-	1	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verbascum sp.	0.5	1	1	1	0.5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	0.5	1	-	-	-	-	-	-
Verbascum virgatum	0.5	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	1	-	-	-	-

Unidad	U1				U2				U3				U4				U5				U6			
Campaña	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I	P	V	O	I
Vicia sativa	r	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinca major	0.5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Vulpia sp.	0.5	1	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

Siglas: U: corresponde a las unidades definidas en la COT; P: campaña primavera 2024; V: campaña verano 2025; O: campaña otoño 2025; I: campaña invierno 2025; BB: promedio de la abundancia según Braun-Blanquet (BB) de los puntos pertenecientes a la misma unidad (U); r: un individuo; ≤1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.

Fuente: Elaboración propia.

En términos generales, las mayores coberturas promedio se concentraron en pocas especies y fueron muy estacionales. Destacan *Euphorbia collina* en las unidades Bosque Nativo (U1: máximo de 5 en verano (V)); *Fragaria* sp. en la unidad de Plantación forestal (U4; máximo de 5 en otoño (O)); y *Peumus boldus* en la unidad Intervenido (U7; máximo de 5 en invierno (I)), evidenciando dominancias puntuales por unidad y temporada. *Eucalyptus globulus* alcanza valores altos y recurrentes (hasta 4 en U4 y U6), mientras *Retanilla trinervia* presenta abundancias sostenidas (3–4 en U1, U4 y U7). *Acacia caven* es una de las más frecuentes en todo el muestreo, con coberturas medias a altas (hasta 4 en U2-Verano; 2–3 en varias unidades), y las gramíneas anuales como *Avena barbata* y *Briza maxima* tienden a maximizar su cobertura en verano (valores 3–4 según unidad).

Por unidad COT, U1 (leñosas nativas) muestran una matriz dominada por *A. caven* y *R. trinervia*, con pulsos herbáceos notorios (*E. collina* y *Eschscholzia californica*) que elevan los promedios en primavera–verano. La U2 mantiene coberturas más bajas y homogéneas, salvo incrementos estacionales de *A. caven* (V=4) y *Eryngium paniculatum* (I=4). U4 exhibe los mayores picos combinando *Fragaria* sp. (O=5), *Eucalyptus globulus* (hasta 4) y *Festuca* sp. (3 en P–V). U5 presenta abundancias intermedias, con *A. caven* (3 en P–V) y presencia moderada de *Eucalyptus*. La unidad Agrícola (U6) tiende a gramíneas y herbáceas (p. ej., *Festuca sp*. 2–3; *E. californica* I=4), y U7 corresponde a un ensamble más boscoso, donde *P. boldus* domina claramente en invierno (I=5), acompañado por *R. trinervia* (I=4) y A. caven (O–I=3). En este último cabe resaltar, que los caminos se encuentran colindantes a las formaciones boscosas y de matorral, motivo por el cual se encuentran dominados en sus bordes por dichas especies. Lo anterior, se aclara para evitar confusiones de la unidad Intervenido con presencia de especies leñosas. El detalle y desglose para cada punto muestreado se encuentra en el Anexo del presente documento.

5.3 Especies en Categoría de Conservación

De acuerdo con los resultados obtenidos durante las campañas de terreno se identificaron nueve especies de flora clasificadas en alguna categoría de conservación, las que se indican en la tabla a continuación.

Tabla 14. Especies de flora en categoría de conservación

Especie	Categoría de Conservación	Referencia	Formación en que se observó
Adiantum chilense	Preocupación Menor	D.S. 19/2012 MMA.	Bosque medio abierto de *Q. saponaria* y *A. caven* Bosque bajo semidenso de *A. caven* y *P. boldus*

Especie	Categoría de Conservación	Referencia	Formación en que se observó
			Bosque mixto de *A.caven* y *E. globulus* Matorral nativo semidenso de *B. linearis* P. Forestal alta semidensa de *E. globulus* Bosque bajo abierto de *A. caven* Bosque medio semidenso de *Q. saponaria* y *P. boldus*
Adiantum sulphureum	Preocupación Menor	D.S. 38/2015 MMA.	Bosque bajo abierto de *A. caven*
Alstroemeria pulchra	Preocupación Menor	D.S. 13/2013 MMA.	Bosque medio abierto de *Q. saponaria* y *A. caven*
Calydorea xiphioides	Casi Amenazada	D.S. 02/2024 MMA.	Bosque medio denso de *A. caven* P. Forestal alta semidensa de *E. globulus* Bosque bajo abierto de *A. caven* Bosque bajo abierto de *A. caven* y *L. caustica* Bosque medio denso de *A. caven* y *Q. saponaria*
Cheilanthes hypoleuca	Preocupación Menor	D.S. 38/2015 MMA.	Bosque medio abierto de *Q. saponaria* y *A. caven* Bosque bajo semidenso de *A. caven* y *P. boldus* P. Forestal alta semidensa de *E. globulus*
Conanthera campanulata	Preocupación Menor	D.S. 13/2013 MMA.	Bosque bajo muy abierto de *A. caven* Bosque medio semidenso de *S. latifolius* y *P. boldus* Bosque bajo semidenso de *A. caven* y *P. boldus* Bosque mixto de *A. caven* y *P. nigra* Bosque medio semidenso de *A. caven* y *Q. saponaria* Bosque bajo abierto de *A. caven* P. Forestal alta semidensa de *E. globulus* Bosque medio abierto de *Q. saponaria* y *A. caven* Bosque medio semidenso de *Q. saponaria* y *P. boldus* Cultivo Agrícola
Echinopsis chiloensis	Casi Amenazada	D.S. 41/2011 MMA.	P. Forestal alta semidensa de *E. globulus* Bosque bajo abierto de *A. caven*

Especie	Categoría de Conservación	Referencia	Formación en que se observó
			Matorral nativo abierto de *Trevoa quinquinervia* Bosque medio abierto de *Q. saponaria* y *A. caven*
Eriosyce curvispina	Casi amenazada	D.S. 41/2011 MMA.	P. Forestal alta semidensa de *E. globulus* Bosque medio abierto de *A. caven* y *P. boldus*
Puya chilensis	Preocupación Menor	D.S. 42/2011 MMA.	Bosque mixto de *A.caven* y *E. globulus* P. Forestal alta semidensa de *E. globulus* Bosque bajo abierto de *A. caven* Bosque medio abierto de *Q. saponaria* y *A. caven* Bosque medio semidenso de *Q. saponaria* y *P. boldus* Matorral nativo abierto de *Trevoa quinquinervia* Bosque medio abierto de *A. caven* y *P. boldus* Bosque medio semidenso de *Q. saponaria*

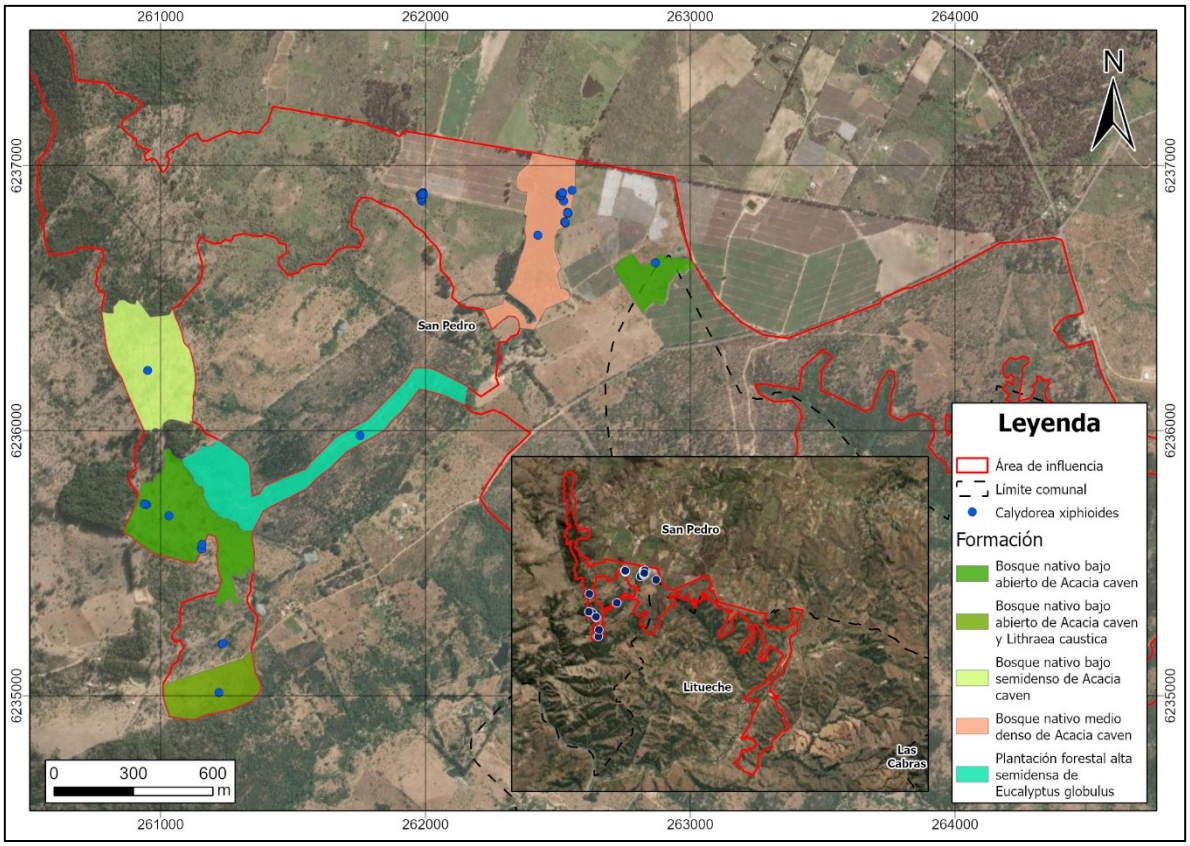
Fuente: Elaboración propia.

La mayoría de las especies se encuentran clasificadas con estado de conservación Preocupación Menor (LC). Cabe mencionar que esta categoría se les otorga a las especies que no cumplen con los criterios para ser clasificadas en categorías de amenaza, tales como Vulnerable (VU), En Peligro (EN) o En Peligro Crítico (CR), y que, debido a su amplia distribución y alta abundancia, no se encuentran próximas a cumplirlos.

Por otro lado, se registran tres especies en categoría Casi Amenazada (NT), las cuales corresponden a *Calydorea xiphioides, Echinopsis chiloensis y Eriosyce curvispina*, siendo *E. chiloensis* una de las más frecuentes dentro del área de influencia.

En octubre de 2025 se realizó una campaña especial de microrruteo para la especie *Calydorea xiphioides* (ver Anexo 3 del presente documento), realizando un recorrido por sectores con características de hábitat de preferencia para el desarrollo de la especie, considerando también las obras proyectadas que intervendrán superficies de mayor amplitud. El resultado de este microrruteo se entrega en mayor detalle en el documento "Informe Prospección *Calydorea xiphioides",* en él, se observaron 37 registros o hallazgos de la especie y conociendo con mayor certeza sus locaciones al interior del AI del Proyecto. La ubicación de los ejemplares registrados en el área de influencia se entrega en el archivo KML Anexo 4 y los puntos se muestran en la siguiente figura.

Figura 7. Ejemplares de especie en categoría de conservación *Calydorea xiphioides* presentes en el área de influencia

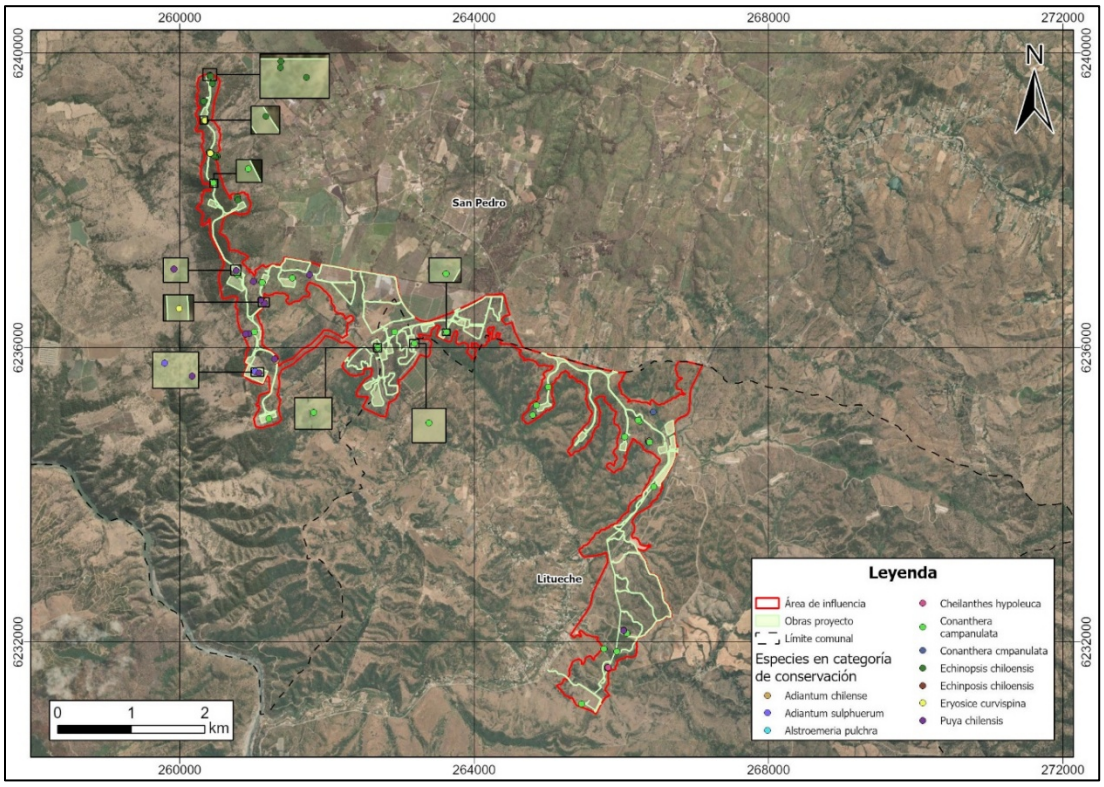


Fuente: Elaboración propia.

Se observa respecto de la distribución de los hallazgos de *C. xiphioides* que en general las plantas se encuentran agrupadas de manera aleatoria o se encuentran de manera aislada, aunque muy asociada a la presencia de espinales o bosques de *A. caven*, sin embargo, también se registra un individuo en una plantación forestal de *E. globulus* y dos individuos en terrenos agrícolas, cabe destacar que con anterioridad estos dos últimos tipos de uso de suelo correspondían a formaciones nativas que han sufrido cambios de uso de suelo de manera histórica.

Para el resto de las especies se realizaron microrruteos en todas las campañas de terreno de los ejemplares presentes en el área de influencia. La ubicación de los ejemplares se entrega en archivo formato KML en el Anexo 5 del presente documento, y los registros se observan en la figura a continuación:

Figura 8. Ejemplares de especies en categoría de conservación presentes en el área de influencia



Fuente: Elaboración propia.

Estas especies fueron identificadas principalmente en la Unidad Bosque Nativo y, en menor medida, dentro de la Unidad Plantación Forestal.

5.4 Aplicación Ley 20.283

Al analizar las formaciones vegetales presentes en el área de influencia bajo los criterios establecidos por la Ley N° 20.283 sobre recuperación del bosque nativo y fomento forestal, se desprende la siguiente tabla con sus tipificaciones y superficies correspondientes.

Tabla 15. Formaciones según Ley N° 20.283

Unidad	Formación	Superficie (ha)	Porcentaje %	Superficie afecta a obras (ha)	Porcentaje %
Bosque Nativo	Bosque Nativo de Conservación y Protección	11,31	1,5	0,0	0,0
	Bosque Nativo de Uso Múltiple	411,74	55,3	63,18	36,3
	Sub-Total Bosque Nativo	**423,05**	**56,8**	**63,18**	**36,3**
Plantación	Plantación Forestal	**204,60**	**27,5**	**61,33**	**35,3**
Otros usos de suelo	Formaciones no tipificadas	**91,71**	**12,3**	48,76	28,03
	No aplica	**25,76**	**3,5**	0,68	0,4
Total		**745,12**	**100**	**173,95**	**100**

Fuente: Elaboración propia.

Como se puede visualizar, según la tipificación de la Ley 20.283, la mayor proporción de la superficie corresponde a Bosque Nativo de Uso Múltiple con un total de 423,05 hectáreas, equivalentes al 56,8% del total del área de influencia. Estas formaciones de bosque nativo están compuestas principalmente por la especie *Acacia caven*, y como especies acompañantes, *Quillaja saponaria* y *Peumus boldus*, entre otras. El proyecto contempla obras que intervendrían directamente en 63,18 ha de esta unidad (36,3% del total a intervenir), por lo que aplica la presentación de los antecedentes técnicos y formales del PAS 148.

La segunda tipología con mayor superficie corresponde a Plantaciones Forestales. Estas formaciones corresponden principalmente a plantaciones forestales de la especie alóctona *Eucalyptus globulus*, las cuales, en general, se encuentran en tallas medias a altas, siendo plantaciones juveniles sin una alta densidad y en las cuales, gracias al ingreso de luz a través del dosel, se genera una cubierta de sotobosque nativo, con diversos árboles, arbustos, hierbas y cactáceas nativas. Su superficie abarca 204,60 ha, equivalentes al 27,5% del AI. El proyecto contempla obras que intervendrían directamente en 61,33 ha de esta unidad (35,3% del total a intervenir), por lo que aplica la presentación de antecedentes técnicos y formales del PAS 149.

Por otra parte, los Bosques Nativos de Conservación y Protección, son aquellos bosques que se encuentran en laderas de cerros con alta pendiente, por lo que su presencia contribuye a la estabilidad y mantención del recurso suelo, siendo un importante agente retenedor, acumulador y generador de suelos, evitando a la vez la ocurrencia de deslizamientos. Están compuestos mayoritariamente por especies arbóreas y arbustivas nativas, en la estrata herbácea destaca la presencia tanto de plantas nativas como alóctonas. Su superficie abarca 11,31 hectáreas equivalentes al 1,5% del total del AI. El proyecto no contempla obras que intervendrían directamente a esta unidad.

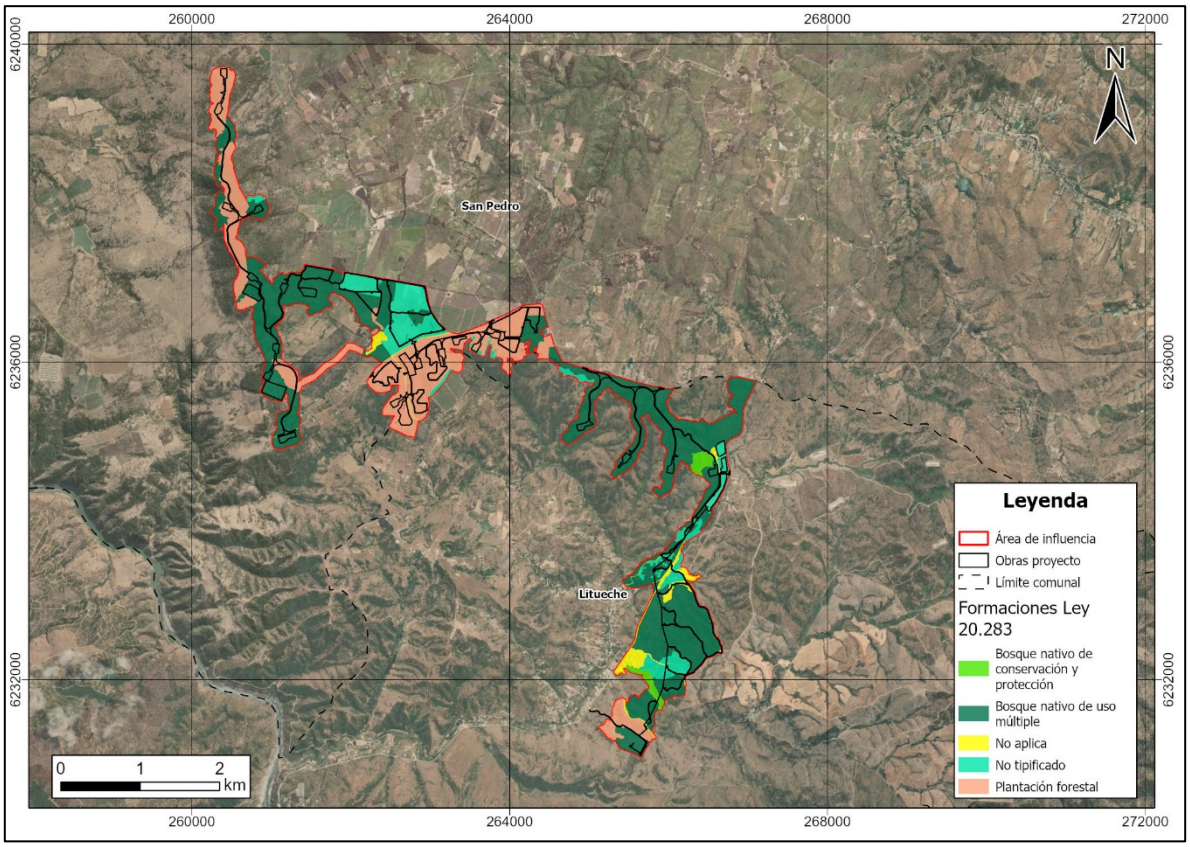
No se registran Bosques de Preservación ni Formaciones xerofíticas al interior del Área de Influencia del Proyecto.

Las formaciones no tipificadas corresponden a formaciones arbóreas no boscosas, matorrales y terrenos agrícolas. Su superficie abarca 91,71 hectáreas equivalentes al 12,3% del total del AI. El proyecto contempla obras que intervendrían directamente en 48,76 ha de esta unidad (28,03% del total a intervenir).

Finalmente, la superficie que no aplica corresponde a Zonas edificadas abarca 25,76 hectáreas equivalentes al 3,5% del total del AI. El proyecto contempla obras que intervendrían directamente en 0,68 ha de esta unidad (0,4% del total a intervenir).

A continuación, se puede observar la figura correspondiente a las formaciones según Ley N° 20.283.

Figura 9. Formaciones vegetales afectas a Ley 20.283 con obras



Fuente: Elaboración propia.

5.5 Análisis Singularidades Ambientales

A continuación, se detallan los resultados de las singularidades en función de lo definido en la "Guía de Evaluación Ambiental: Criterios para la participación de CONAF en el SEIA" (CONAF, 2020), cuyos resultados se detallan a continuación.

Tabla 16. Resultados Singularidades Ambientales

Singularidad	Resultado
1) Presencia de formaciones vegetales únicas, escasas o de baja representatividad nacional.	En el área de influencia no se observan formaciones vegetales únicas, escasas o de baja representatividad.
2) Presencia de formaciones vegetales relictuales.	No existen formaciones relictuales en el área de influencia.
3) Presencia de formaciones vegetales reliquias.	No hay presencia de formaciones reliquias en el área de influencia.
4) Presencia de formaciones vegetales remanentes.	No hay presencia de formaciones remanentes en el área de influencia.
5) Presencia de formaciones vegetales frágiles.	No hay presencia de formaciones frágiles en el área de influencia.
6) Presencia de bosque nativo de preservación	En el área de influencia no se identifican formaciones boscosas correspondientes a bosque nativo de preservación.
7) Presencia de bosque nativo al interior de unidades del SNASPE	El área de influencia no se encuentra dentro de unidades SNASPE.

Singularidad	Resultado
8) Presencia de especies vegetales protegidas por regulaciones especiales.	En el área de influencia no se registran especies protegidas por regulaciones especiales.
9) Presencia de especies endémicas.	En el área de influencia se registran 36 especies de flora endémica, las que representan el 33,6% del total de especies registradas en el área de influencia.
10) Presencia de especies en categoría CITES.	No se observan especies en categoría CITES.
11) Localización en o próxima al límite de distribución geográfica de la especie	Ninguna de las especies registradas en el área de influencia se encuentra en o próximas al límite de su distribución geográfica.
12) Presencia de especies de distribución restringida	No se identifican especies de flora de distribución restringida.
13) Localización en o próxima al límite altitudinal de la especie.	No hay presencia de especies que se encuentren en o próximas a su límite altitudinal.
14) Actividad en o colindante con sitios prioritarios para la conservación de la diversidad definidos en las estrategias regionales	En el sector sur del proyecto se encuentra el sitio prioritario “La Roblería/Cordillera de la Costa Norte y Cocalán”
15) Actividad en o colindante con áreas bajo protección oficial	El proyecto no se encuentra en ni colinda con áreas bajo protección oficial.
16) Actividad en o colindante con áreas protegidas privadas.	El proyecto no se encuentra en ni colinda con áreas protegidas privadas.
17) Actividad en o colindante con áreas de protección (Ley Nº 18.378).	El proyecto no se encuentra dentro ni colinda con área de protección regulada por la Ley N° 18.378
18) Actividad en o colindante con o aguas arriba de Humedales	El proyecto no se encuentra aguas arriba de Humedales.
19) Longevidad, Reclutamiento, Endemismo y Susceptibilidad a los efectos del Cambio Climático.	El área de influencia se encuentra en un sector con riesgo moderado a pérdida de especies de flora, por disminución en las precipitaciones y, en riesgo bajo por aumento de la temperatura.
20) Presencia de especies clasificadas en categorías de conservación.	En el área de influencia se identifican nueve especies clasificadas en categoría de conservación. Donde *Calydorea xiphioides*, *Echinopsis chiloensis* y *Eriosyce curvispina* se hallan en la categoría “Casi Amenzada” (NT).
21) Otras singularidades.	No se identifican otras singularidades ambientales para el componente flora y vegetación.

Fuente: “Guía de Evaluación Ambiental: Criterios para la participación de CONAF en el SEIA” (SEA, 2020).

5.6 Análisis de los Efectos del Cambio Climático

Para la evaluación de los efectos adversos en relación con el cambio climático dentro del área de influencia del proyecto, se consideró para ambas comunas donde se emplaza el mismo. Estas corresponden a las comunas de Litueche, ubicada en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, y San Pedro de Melipilla, ubicado en la Región Metropolitana de Santiago. En cuanto a los factores a considerar dentro de la evaluación se recopilaron los siguientes efectos; pérdida de biodiversidad por cambios en las precipitaciones, pérdida de flora por aumento de temperatura, mapa de especies, impacto de incendios forestales en bosque nativo y plantaciones, cambio en el verdor y pérdida de este.

En relación con el nivel de riesgo de pérdida de biodiversidad de flora por cambios en las **precipitaciones** para ambas comunas, Litueche y San Pedro, se exponen los siguientes resultados. Para el caso de la comuna de **Litueche**, este **riesgo** es **Alto** (0.7042), con un grado de amenaza Moderado (0.3444), un grado de exposición Alto (0.5647) y una vulnerabilidad Muy Alta (0.8501). Por otra parte, la comuna de **San Pedro** tiene un nivel de **riesgo** clasificado como **Alto** (0.6965), que se encuentra configurado por un grado de amenaza bajo (0.3299), un nivel de intervención moderado (0.503) y una vulnerabilidad Muy Alta (1).

En cuanto a la pérdida de flora por aumento de las **temperaturas**, la comuna de **Litueche** presenta un **riesgo Moderado** (0.4371) que se determina por un nivel de amenaza Bajo (0.2026), un nivel de exposición o intervención Alto (0.5647) y una vulnerabilidad Baja (0.2816), mientras que, en **San Pedro**, el **riesgo** también se clasifica como **Moderado** (0.3813), configurado por un grado de amenaza Bajo (0.2026) y un nivel de intervención Alto (0.503) y vulnerabilidad más bien Moderada (0.3294).

De acuerdo con el **Mapa de Especies** de ARClim (2020), se registraron **43 especies con cambios en la probabilidad de presencia en el área de influencia del proyecto**, donde 36 de ellas presentan un aumento en su probabilidad de presencia, destacando a las especies *Retanilla trinervia*, *Adesmia tenella*, *Convolvulus chilensis* y *Tweedia birostrata*, con aumento de más del 25%. Por otro lado, se identificaron cinco especies con una disminución menor al 5% en su probabilidad de presencia. Mientras que dos de ellas no presentaron variación: *Quillaja saponaria* y *Eryngium paniculatum*. A continuación, se detallan las especies registradas en el Mapa de Especies ARClim (2020) con sus respectivos cambios de probabilidad de presencia:

Tabla 17. Cambio de probabilidad de presencia de especies

Especie	Litueche-San Pedro de Melipilla
Acacia caven	16.7
Adesmia tenella	**25.3**
Adiantum chilense	5.6
Alstroemeria ligtu	-3.5
Aristotelia chilensis	17.6
Azara celastrina	18.7
Baccharis linearis	9.9
Baccharis salicifolia	21.4
Baacharis rhomboidalis	-1.8
Berberis chilensis	-1.3
Calceolaria corymbosa	9.4
Calceolaria integrifolia	6.5
Cestrum parqui	13.6
Chaetanthera linearis	16

Especie	Litueche-San Pedro de Melipilla
Clarkia tenella	-5
Convolvulus chilensis	27
Cuscuta chilensis	10.9
Eccremocarpus scaber	11.4
Ephedra chilensis	3.4
Eryngium paniculatum	0.1
Kageneckia oblonga	2.5
Linum macraei	19.5
Lithraea caustica	17.3
Margyricarpus pinnatus	5
Maytenus boaria	8.2
Muehlenbeckia hastulata	19
Oxalis rosea	8.3
Pasithea caerulea	-1
Peumus boldus	10
Proustia cuneifolia	13
Podanthus mitiqui	21.5
Quillaja saponaria	0
Retanilla trinervia	**25**
Salix humboldtiana	5
Schinus polygamus	11
Schinus latifolius	19.5
Sisyrinchium graminifolium	5
Solidago chilensis	4.5
Sophora macrocarpa	10.5
Trevoa quinquinervia	17
Triptilion spinosum	9
Tristerix corymbosus	19
Tweedia birostrata	**30**

Fuente: Elaboración propia.

Con relación a la cadena de impactos para **incendios forestales para las formaciones de bosque nativo**, la comuna de **Litueche** presenta un **riesgo Muy Bajo** (0.0258), determinada por un nivel de amenaza y exposición Muy bajo (0.0993 y 0.0515, respectivamente), y una sensibilidad Alta (0.68). Para la comuna de **San Pedro** el índice de **riesgo** se clasifica como **Bajo** (0.1664), con un nivel de amenaza Bajo (0.2205), una exposición también Baja (0.1589) y una sensibilidad Moderada (0.64). Por otra parte, en cuanto al riesgo de **incendios en plantaciones forestales**, la comuna de **Litueche** presenta un **riesgo Bajo** (0.0781), configurado por un nivel de amenaza también Bajo (0.3004), un nivel de exposición Muy bajo (0.0515) y una sensibilidad Alta (0.68). En la comuna de **San Pedro** el índice de **riesgo es Bajo** (0.4127), con un nivel de amenaza Moderado (0.5468), un nivel de exposición Baja (0.1589) y una sensibilidad también Moderada (0.64).

Respecto al análisis de **pérdida de verdor en el bosque nativo**, la comuna de Litueche presenta un índice de **riesgo** de pérdida de verdor considerado **Bajo** (0.1015), que se determina por un nivel de amenaza Moderada (0.644), una exposición Muy baja (0.0515) y una sensibilidad Moderada (0.6245). Mientras que, en la comuna de **San Pedro**, el índice **también es Bajo** (0.3684), con un nivel de amenaza Alta (0.7588), exposición Baja (0.1589) y una sensibilidad Moderada (0.6235). Respecto al análisis de **pérdida de verdor en plantaciones**

forestales, la comuna de **Litueche** presenta un índice de **riesgo Bajo** (0.3112), configurado por un nivel de amenaza Muy alta (1.9744), una exposición Muy Baja (0.0515) y una sensibilidad Moderada (0.6245). Mientras que, para la comuna de **San Pedro**, el índice de **riesgo** de disminución del verdor se considera **Muy alto** (1.4102), con una amenaza Muy Alta (2.9048), y con exposición Muy baja (0.1589) y sensibilidad Moderada (0.62359).

En cuanto a las cadenas de impacto relacionadas al bosque nativo, se debe considerar que la superficie de bosque nativo dentro del área de influencia es la más presente con un 56,3% de su superficie. Seguido de las plantaciones forestales con un 26,5% de la superficie del AI. Por otro lado, el proyecto considera una intervención en formaciones de bosque nativo, mayormente en espinal de *Acacia caven*, que se desarrollan en el área de influencia y que no influiría negativamente en el verdor de este, considerando que la proyección considera riesgos bajos para ambas comunas. En cuanto a las cadenas de impacto relacionadas a las plantaciones forestales, se establece un riesgo bajo para la incidencia de incendios forestales, pero muy alto en la pérdida de verdor. El desarrollo del Proyecto considera la corta de áreas donde se desarrollan estas plantaciones, contribuyendo a disminuir el nivel de exposición para la incidencia de incendios forestales.

Según la revisión del Geoportal SIMBIO, el ecosistema presente en el área de influencia corresponde a “Bosque espinoso mediterráneo costero de *Acacia caven* - *Maytenus boaria*”, presenta una clasificación de estado de ecosistema Vulnerable (VU). Además, presenta una valoración de relevancia Alta, según el mapa de relevancia de ecosistemas de chile continental.

En conjunto, los resultados permiten concluir que el desarrollo del proyecto no incrementa los índices de riesgo climático existentes para el componente Flora y Vegetación. Por tanto, se establece que el proyecto, en el contexto de los escenarios climáticos futuros y considerando su magnitud y tipo de intervención, no generará efectos adversos significativos adicionales sobre la Flora y Vegetación.

6. CONCLUSIONES

El área de influencia presenta cambios en el uso de suelo debido a, principalmente, actividades de carácter productivas. Históricamente son dos las actividades predominantes en el área, siendo éstas las plantaciones forestales y cultivos agrícolas, que han desplazado a la vegetación original. Aun así, en el área de influencia se observa una importante presencia de Bosque Nativo, alcanzando una extensión de 418,81 ha, que equivale a un 56,2% de la superficie total del área de influencia. Sin perjuicio de lo anterior, se evidencia en todas las formaciones boscosas, varios signos de degradación, principalmente observables en el desarrollo de rebrotes de la mayoría de los ejemplares arbóreos.

La presencia de plantaciones forestales mayormente de la especie *Eucalyptus globulus* se observan en una superficie equivalente 204,60 ha, 27,5% del área de influencia, las cuales se encuentran en estado de desarrollo juvenil-adulto, existiendo un único sector en que la plantación fue recientemente cosechada.

Como principal formación bajo la tipología de la Ley N° 20.283 de recuperación del bosque nativo y fomento forestal, que será afecto al proyecto corresponde a "Bosque Nativo de Uso Múltiple" con 63,18 hectáreas (36,3% del total de intervención por obras). Estas formaciones de bosque nativo están compuestas principalmente por la especie *Acacia caven*, y como especies acompañantes, *Quillaja saponaria* y *Peumus boldus*, entre otras. Aplica la formulación de un PAS 148 para su corta, según los criterios formales aplicados en la modificación de la Ley 19.300. Se requerirá de un plan de manejo asociado que autorice su corta e intervención.

La segunda tipología con mayor superficie corresponde a Plantaciones Forestales. Estas formaciones corresponden principalmente a plantaciones forestales de la especie alóctona *Eucalyptus globulus*. Las obras intervienen 61,33 hectáreas (35,3% del total de obras). Siendo ambas tipologías las de mayor presencia dentro del layout de obras, casi con una equivalente participación. Para el caso de las plantaciones se deberá presentar un PAS 149 que autoriza formalmente la corta de plantaciones forestales en suelos APF (Aptitud Preferentemente Forestal), evaluar según calificación de suelos.

Los bosques nativos que están catalogados como Bosque nativo de Conservación y Protección según la Ley N° 20.283 de recuperación del bosque nativo y fomento forestal, corresponden a aquellos bosques que generan un efecto regulador y estabilizador sobre el suelo, evitando la ocurrencia de deslizamientos, en sectores de alta pendiente, así como protección a los cauces cuando se observan asociados a cuerpos de agua.. En el trazado del proyecto no contempla intervención directa de dichos bosques.

No se registran Bosques de Preservación ni Formaciones xerofíticas al interior del Área de Influencia del Proyecto.

Las formaciones no tipificadas corresponden a formaciones arbóreas no boscosas, matorrales y terrenos agrícolas. Su superficie abarca 91,71 hectáreas equivalentes al 12,3% del total del AI. El proyecto contempla obras que intervendrían directamente en 48,76 ha de esta unidad (28,03% del total a intervenir).

Finalmente, la superficie que no aplica corresponde a Zonas edificadas abarca 25,76 hectáreas equivalentes al 3,5% del total del AI. El proyecto contempla obras que intervendrían directamente en 0,68 ha de esta unidad (0,4% del total a intervenir).

Del total de especies de flora registradas en el área de influencia, se observa un alto nivel de endemismo que alcanza un 31,4% del total de especies. Respecto a su clasificación, se registran 9 especies en categoría de conservación, tres de ellas corresponden a especies en la categoría "Casi Amenazada" (NT). Todas fueron microruteados y georeferenciados, en el caso específico de *Calydorea xiphioides* se destinó una campaña adicional en la época de primavera, debido a su floración de periodo acotado. Mediante la ejecución de la

campaña de microruteo para *Calydorea xiphioides* se confirmó su presencia y distribución al interior del AI del Proyecto, destacando su asociación con los bosques de espino o *Acacia caven*, lo que da cuenta de sus preferencias de hábitat, ; a su vez, fue posible determinar que las obras que incurren en la afectación de ejemplares de esta especie están asociadas al emplazamiento de los paneles solares, a la construcción de un camino de servicio y a una cancha de acopio temporal.

Las especies restantes se encuentran en estado “Preocupación Menor” (LC), clasificación que no se considera una categoría de amenaza para las especies.

Respecto al análisis climático ARClim (2020), la pérdida de biodiversidad por cambios en las precipitaciones, en ambas comunas presentan un riesgo alto (Litueche 0.7042; San Pedro 0.6965); mientras que, para la pérdida de flora por aumento de temperatura, el riesgo se clasifica como moderado en ambas comunas. El Mapa de Especies del ARClim (2020) muestra un patrón predominantemente positivo, con 36 especies que incrementan su probabilidad de presencia, entre ellas *Retanilla trinervia*, *Adesmia tenella*, *Convolvulus chilensis* y *Tweedia birostrata*, con aumentos superiores al 25%. Solo cinco especies reducen levemente su probabilidad (<5%) y dos no presentan variación. Este resultado sugiere que, a nivel proyectado, el cambio climático no implica una pérdida generalizada de la riqueza florística, sino más bien una reconfiguración en la composición de especies, favoreciendo aquellas más resistentes a condiciones de aridez o con mayores rangos ecológicos.

Respecto de la cadena de impactos por incendios forestales, tanto en bosque nativo como en plantaciones, los niveles de riesgo son bajos o muy bajos, lo que refleja una baja probabilidad de ocurrencia de incendios de gran magnitud en el área de influencia, en coherencia con la reducida cobertura de formaciones continuas de vegetación inflamable. En el caso de la pérdida de verdor, los resultados muestran un riesgo bajo en el bosque nativo y muy alto en plantaciones forestales, siendo este último atribuible principalmente a la mayor sensibilidad de las especies exóticas a las variaciones de humedad y temperatura. Sin embargo, dado que el proyecto contempla la corta de áreas de plantaciones, la exposición efectiva al riesgo disminuye, contribuyendo a reducir la vulnerabilidad global frente a este tipo de impactos.

En conjunto, los resultados permiten concluir que el desarrollo del proyecto no incrementa los índices de riesgo climático existentes para el componente Flora y Vegetación.

7. REFERENCIAS

- Baeza, M; E. Barrera; J. Flores; C. Ramírez y R. Rodríguez. 1998. Categorías de conservación de Pteridophyta nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 23-46.
- Benoit, I. 1996. Representatividad ecológica del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado. En Libro rojo de los sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica en Chile. Corporación Nacional Forestal, Santiago. pp. 149 - 153.
- Belmonte, E., L. Faúndez, J. Flores, A. Hoffmann, M. Muñoz, S. Teillier. 1998. "Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile". Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.
- Corporación Nacional Forestal (CONAF). 1989. Libro rojo de la flora terrestre de Chile. I. Benoit Ed. Santiago de Chile. 157 pp.
- Corporación Nacional Forestal (CONAF) 2009. Resolución N°586 sobre "Aplicación del libro rojo de la flora terrestre de 1989, de la CONAF en relación con la Ley N°20.283 sobre recuperación del bosque nativo.
- DECRETO SUPREMO N° 10/2023 del Ministerio del Medio Ambiente. Aprueba y oficializa nómina para el decimoctavo proceso de clasificación de especies según su estado de conservación. Diario Oficial, abril 2023. Santiago, Chile.
- Etienne, M. Y y C. Prado. 1982. "Descripción de la vegetación mediante la cartografía de la ocupación de tierras. Conceptos y manual de uso práctico". Revista Ciencias Agrícolas, 10. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. 120 pp.
- Finot, V., C. Baeza, M. Muñoz, E. Ruiz, J. Espejo, D. Alarcón, P. Carrasco, P. Novoa & MT, Eyzaguirre. 2018. "Guía de Campo Alstroemerias Chilenas".
- Gajardo, R. 1994. "La vegetación natural de Chile". Editorial Universitaria. Santiago de Chile.165 pp.
- Luebert, F. y P. Pliscoff. 2006. "Sinopsis climática y vegetacional de Chile". Editorial Universitaria. 316 pp.
- Riedemann, P. & G. Aldunate. 2004. "Flora nativa de valor ornamental: identificación y propagación". Chile zona centro. 567 pp.
- Rodríguez, R. et al. 2018. "Catálogo de las Plantas Vasculares de Chile" Gayana Bot. 75(1): 1-430, 2018.

ANEXOS

Anexo 1. Listado de especies de flora potencialmente presentes en el área de influencia

Tabla 18. Especies de flora potencialmente presentes en el área de influencia

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Acacia caven	Espino	Arbóreo	Nativa
Acacia dealbata	Aromo	Arbusto o Arbóreo pequeño	Introducida
Acacia melanoxylon	Aromo australiano	Arbóreo	Introducida
Acaena integerrima	s/n	Herbácea	Nativa
Acaena splendens	Abrojo	Herbácea	Nativa
Acaena trifida	Pimpinela	Herbácea	Endémica
Achillea millefolium	s/n	Herbácea	Introducida
Acrisione cymosa	Matico	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Acrisione denticulata	s/n	Arbusto	Endémica
Adenocaulon chilense	s/n	Herbácea	Nativa
Adenopeltis serrata	Colliguay macho	Arbusto	Endémica
Adesmia bicolor	s/n	Herbácea	Nativa
Adesmia brachysemeon	s/n	Herbácea	Endémica
Adesmia denticulata	s/n	Subarbusto	Endémica
Adesmia glaucescens	s/n	Herbácea	Endémica
Adesmia landbecki	s/n	Herbácea	Endémica
Adesmia microcalyx	s/n	Herbácea	Endémica
Adesmia mucronata	s/n	Herbácea	Endémica
Adesmia papposa	s/n	Herbácea	Nativa
Adesmia papposa	s/n	Herbácea	Nativa
Adesmia parvifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Adesmia pearcei	s/n	Arbusto	Endémica
Adesmia viscida	s/n	Herbácea	Endémica
Adiantum chilense	Palito negro	Herbácea	Nativa
Adiantum scabrum	s/n	Herbácea	Nativa
Adiantum excisum	s/n	Herbácea	Endémica
Adiantum sulphureum	s/n	Herbácea	Nativa
Aextoxicon punctatum	Olivillo	Arbóreo	Nativa
Agrostemma githago	s/n	Herbácea	Introducida
Agrostis capillaris	s/n	Herbácea	Introducida
Agrostis castellana	s/n	Herbácea	Introducida
Agrostis gigantea	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Agrostis scabra	s/n	Herbácea	Introducida
Agrostis stolonifera	s/n	Herbácea	Introducida
Agrostis stolonifera	s/n	Herbácea	Introducida
Ailanthus altissima	s/n	Arbóreo	Introducida
Aira caryophyllea	s/n	Herbácea	Introducida
Albizia lophantha	s/n	Arbóreo	Introducida
Aldama revoluta	Botón de oro del monte	Herbácea o subarbusto	Nativa
Alisma lanceolatum	s/n	Herbácea	Introducida
Alisma plantago-aquatica	s/n	Herbácea	Introducida
Alnus glutinosa	Aliso	Arbóreo	Introducida
Alonsoa meridionalis	Flor del soldad	Herbácea	Nativa
Alstroemeria hookeri	s/n	Herbácea	Endémica
Alstroemeria hookeri	s/n	Herbácea	Endémica
Alstroemeria ligtu	Liuto	Herbácea	Endémica
Alstroemeria ligtu	s/n	Herbácea	Endémica
Alstroemeria revoluta	s/n	Herbácea	Endémica
Alyssum alyssoides	s/n	Herbácea	Introducida
Amaranthus deflexus	s/n	Herbácea	Introducida
Amaranthus hybridus	s/n	Herbácea	Introducida
Amaranthus hybridus	s/n	Herbácea	Introducida
Amaranthus retroflexus	s/n	Herbácea	Introducida
Ambrosia chamissonis	s/n	Herbácea	Introducida
Ambrosia elatior	s/n	Herbácea	Introducida
Ambrosia tenuifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Amomyrtus luma	Luma	Arbóreo	Nativa
Amomyrtus meli	Meli	Arbóreo	Endémica
Amsinckia calycina	Hierba rocilla	Herbácea	Nativa
Anagallis alternifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Anagallis alternifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Anagallis arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Anemone decapetala	Centella	Herbácea	Nativa
Anemone decapetala	Centella	Herbácea	Nativa
Anemone multifida	s/n	Herbácea	Nativa
Anoda cristata	s/n	Herbácea	Introducida
Anthemis arvensis	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Anthemis cotula	s/n	Herbácea	Introducida
Anthoxanthum odoratum	s/n	Herbácea	Introducida
Anthriscus caucalis	s/n	Herbácea	Introducida
Antidaphne punctulata	s/n	Arbusto parásito	Endémica
Apium nodiflorum	s/n	Herbácea	Introducida
Apium panul	Panul	Herbácea	Nativa
Apium prostratum	Rapa	Herbácea	Nativa
Apodasmia chilensis	Canutillo	Herbácea	Endémica
Aquilegia vulgaris	s/n	Herbácea	Introducida
Arabidopsis thaliana	s/n	Herbácea	Introducida
Arachnitis uniflora	Flor de la araña	Herbácea	Nativa
Arctium minus	s/n	Herbácea	Introducida
Arctotheca calendula	s/n	Herbácea	Introducida
Arenaria serpyllifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Aristida pallens	Coirón	Herbácea	Nativa
Aristida pallens	Coirón	Herbácea	Nativa
Aristotelia chilensis	Maqui	Arbóreo	Nativa
Armeria maritima	s/n	Herbácea	Nativa
Arrhenatherum elatius	s/n	Herbácea	Introducida
Arrhenatherum elatius	s/n	Herbácea	Introducida
Artemisia absinthium	s/n	Subarbusto	Introducida
Arundo donax	s/n	Herbácea	Introducida
Astragalus berteri	s/n	Herbácea	Endémica
Astragalus berterianus	s/n	Herbácea	Endémica
Atriplex chilensis	s/n	Herbácea	Endémica
Atriplex patula	s/n	Herbácea	Introducida
Atriplex prostrata	s/n	Herbácea	Introducida
Avena barbata	s/n	Herbácea	Introducida
Avena fatua	s/n	Herbácea	Introducida
Avena sativa	s/n	Herbácea	Introducida
Avena strigosa	s/n	Herbácea	Introducida
Azara celastrina	Lilén	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Azara lanceolata	s/n	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Azara microphylla	Chinchín	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Azorella lycopodioides	Llareta	Subarbusto	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Azorella monantha	Llareta	Subarbusto	Nativa
Azorella prolifera	Neneo	Arbusto	Nativa
Azorella spinosa	s/n	Herbácea	Endémica
Azorella trifurcata	Llareta	Subarbusto	Nativa
Baccharis concava	Vautro	Arbusto	Endémica
Baccharis glutinosa	Chilca	Herbácea	Nativa
Baccharis linearis	Romerillo	Arbusto	Nativa
Baccharis linearis	s/n	Arbusto	Nativa
Baccharis lycioides	Romerillo	Arbusto	Nativa
Baccharis magellanica	s/n	Arbusto	Nativa
Baccharis neaei	Romerillo del monte	Arbusto	Nativa
Baccharis obovata	Chilca	Arbusto	Nativa
Baccharis paniculata	s/n	Arbusto	Endémica
Baccharis patagonica	s/n	Arbusto	Nativa
Baccharis racemosa	Chilca	Arbusto	Nativa
Baccharis rhomboidalis	s/n	Arbusto	Endémica
Baccharis sagittalis	Verbena de tres esquinas	Subarbusto	Nativa
Baccharis salicifolia	Chilca	Arbusto	Nativa
Baccharis sessilifolia	s/n	Subarbusto	Endémica
Baccharis sphaerocephala	Rari	Arbusto	Endémica
Baccharis vernalis	s/n	Arbusto	Endémica
Bahia ambrosioides	Chamicilla	Subarbusto	Endémica
Balbisia gracilis	s/n	Subarbusto	Nativa
Barbarea verna	s/n	Herbácea	Introducida
Bellardia trixago	s/n	Herbácea	Introducida
Bellardia viscosa	s/n	Herbácea	Introducida
Bellis perennis	s/n	Herbácea	Introducida
Berberis darwinii	Michay	Arbusto	Nativa
Berberis empetrifolia	Zarcilla	Subarbusto	Nativa
Berberis microphylla	Calafate	Arbusto	Nativa
Berberis valdiviana	Clen	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Bidens aurea	s/n	Herbácea	Introducida
Bidens laevis	s/n	Herbácea	Introducida
Bidens pilosa	s/n	Herbácea	Nativa
Bidens pilosa	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Blennosperma chilense	s/n	Herbácea	Endémica
Blepharocalyx cruckshanksii	Temu	Arbóreo	Endémica
Blumenbachia prietea	s/n	Herbácea	Nativa
Blumenbachia silvestris	Ortiga caballuna	Herbácea	Nativa
Boerhavia diffusa	s/n	Herbácea	Introducida
Bomarea salsilla	Salsilla	Herbácea	Nativa
Boquila trifoliolata	Pilpilvoqui	Arbusto trepador	Nativa
Borago officinalis	s/n	Herbácea	Introducida
Bowlesia incana	s/n	Herbácea	Nativa
Brachypodium distachyon	s/n	Herbácea	Introducida
Brachystele unilateralis	Nuil	Herbácea	Nativa
Brassica napus	s/n	Herbácea	Introducida
Brassica nigra	s/n	Herbácea	Introducida
Brassica rapa	s/n	Herbácea	Introducida
Briza maxima	s/n	Herbácea	Introducida
Briza minor	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus erectus	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus hordeaceus	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus rigidus	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus scoparius	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus secalinus	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus squarrosus	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus stamineus	s/n	Herbácea	Introducida
Bromus sterilis	s/n	Herbácea	Introducida
Buddleja globosa	Matico	Arbusto	Nativa
Calandrinia ciliata	s/n	Herbácea	Nativa
Calandrinia colchaguensis	s/n	Herbácea	Nativa
Calandrinia compressa	s/n	Herbácea	Nativa
Calandrinia graminifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Calandrinia monandra	s/n	Herbácea	Nativa
Calceolaria alba	s/n	Subarbusto	Endémica
Calceolaria biflora	s/n	Herbácea	Nativa
Calceolaria corymbosa	Arguenita del cerro	Subarbusto	Endémica
Calceolaria dentata	s/n	Arbusto o subarbusto	Nativa
Calceolaria integrifolia	s/n	Arbusto o subarbusto	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Calceolaria tenella	s/n	Herbácea	Nativa
Calceolaria thyrsiflora	Hierba dulce	Arbusto o subarbusto	Endémica
Calceolaria valdiviana	s/n	Herbácea	Endémica
Caldcluvia paniculata	Tiaca	Arbóreo	Nativa
Calendula arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Calendula officinalis	s/n	Herbácea	Introducida
Callitriche deflexa	s/n	Herbácea	Nativa
Callitriche heterophylla	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Callitriche lechleri	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Callitriche terrestris	s/n	Herbácea	Nativa
Caltha appendiculata	s/n	Herbácea	Nativa
Caltha sagittata	Maillico	Herbácea	Nativa
Calydorea xiphioides	Lahue	Herbácea	Endémica
Calystegia sepium	s/n	Arbusto trepador	Introducida
Camissonia dentata	s/n	Herbácea	Nativa
Camissonia dentata	s/n	Herbácea	Endémica
Campsidium valdivianum	Pilpilvoqui blanco	Arbusto trepador	Nativa
Capsella bursa-pastoris	s/n	Herbácea	Introducida
Cardamine bonariensis	Berro picante	Herbácea	Nativa
Cardamine chilensis	s/n	Herbácea	Nativa
Cardamine hirsuta	s/n	Herbácea	Introducida
Cardamine rostrata	s/n	Herbácea	Nativa
Cardamine tenuirostris	s/n	Herbácea	Nativa
Cardamine tuberosa	s/n	Herbácea	Nativa
Cardamine variabilis	s/n	Herbácea	Nativa
Cardamine vulgaris	s/n	Herbácea	Nativa
Carduus pycnocephalus	s/n	Herbácea	Introducida
Carex acutata	s/n	Herbácea	Endémica
Carex aematorhyncha	s/n	Herbácea	Nativa
Carex araucana	s/n	Herbácea	Endémica
Carex banksii	s/n	Herbácea	Nativa
Carex berteroana	s/n	Herbácea	Endémica
Carex bonariensis	s/n	Herbácea	Nativa
Carex bracteosa	s/n	Herbácea	Endémica
Carex brongniartii	s/n	Herbácea	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Carex chilensis	s/n	Herbácea	Nativa
Carex chillanensis	s/n	Herbácea	Nativa
Carex decidua	s/n	Herbácea	Nativa
Carex distenta	s/n	Herbácea	Nativa
Carex excelsa	Cortadera	Herbácea	Nativa
Carex fuscula	s/n	Herbácea	Nativa
Carex gayana	s/n	Herbácea	Nativa
Carex inconspicua	s/n	Herbácea	Nativa
Carex macloviana	s/n	Herbácea	Nativa
Carex macloviana	s/n	Herbácea	Nativa
Carex magellanica	s/n	Herbácea	Nativa
Carex multispicata	s/n	Herbácea	Endémica
Carex phalaroides	s/n	Herbácea	Nativa
Carex poeppigii	s/n	Herbácea	Endémica
Carex pumila	s/n	Herbácea	Introducida
Carex trachycystis	s/n	Herbácea	Nativa
Carpobrotus chilensis	Doca	Herbácea	Nativa
Carpobrotus edulis	s/n	Herbácea	Introducida
Carthamus lanatus	s/n	Herbácea	Introducida
Carthamus tinctorius	s/n	Herbácea	Introducida
Castilleja attenuata	s/n	Herbácea	Introducida
Catapodium rigidum	s/n	Herbácea	Introducida
Centaurea bulbosa	s/n	Herbácea	Endémica
Centaurea calcitrapa	s/n	Herbácea	Introducida
Centaurea melitensis	s/n	Herbácea	Introducida
Centaurea monocephala	s/n	Herbácea	Endémica
Centaurium cachanlahuen	Canchanlahue	Herbácea	Nativa
Centunculus minimus	s/n	Herbácea	Introducida
Cerastium arvense	s/n	Herbácea	Introducida
Cerastium fontanum	s/n	Herbácea	Introducida
Cerastium glomeratum	s/n	Herbácea	Introducida
Cestrum parqui	Palqui	Arbusto	Nativa
Chaetanthera chilensis	s/n	Herbácea	Nativa
Chaetanthera chilensis	s/n	Herbácea	Nativa
Chaetanthera ciliata	s/n	Herbácea	Endémica

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Chaetanthera elegans	s/n	Herbácea	Nativa
Chaetanthera elegans	s/n	Herbácea	Nativa
Chaetanthera microphylla	s/n	Herbácea	Nativa
Chaetanthera moenchioides	s/n	Herbácea	Nativa
Chaetanthera serrata	s/n	Herbácea	Endémica
Chaptalia exscapa	s/n	Herbácea	Endémica
Chascolytrum subaristatum	s/n	Herbácea	Nativa
Cheilanthes glauca	s/n	Herbácea	Nativa
Cheilanthes hypoleuca	s/n	Herbácea	Nativa
Chenopodiastrum murale	s/n	Herbácea	Introducida
Chenopodium album	s/n	Herbácea	Introducida
Chenopodium papulosum	s/n	Herbácea	Nativa
Chevreulia pusilla	s/n	Herbácea	Nativa
Chevreulia sarmentosa	Pasto dulce	Herbácea	Nativa
Chiliotrichum diffusum	Fascine	Arbusto	Nativa
Chiropetalum tricuspidatum	Ventosilla	Subarbusto	Nativa
Chloraea alpina	Tulipán del monte	Herbácea	Nativa
Chloraea barbata	s/n	Herbácea	Nativa
Chloraea bidentata	s/n	Herbácea	Nativa
Chloraea chrysantha	Pico de loro	Herbácea	Endémica
Chloraea chrysochlora	s/n	Herbácea	Nativa
Chloraea crispa	Gavilú	Herbácea	Endémica
Chloraea galeata	s/n	Herbácea	Endémica
Chloraea gaudichaudii	s/n	Herbácea	Nativa
Chloraea gavilu	s/n	Herbácea	Endémica
Chloraea lamellata	s/n	Herbácea	Endémica
Chloraea longipetala	s/n	Herbácea	Endémica
Chloraea magellanica	s/n	Herbácea	Nativa
Chloraea multiflora	Gavilú	Herbácea	Endémica
Chloraea nudilabia	s/n	Herbácea	Endémica
Chloraea parviflora	s/n	Herbácea	Endémica
Chloraea philippii	s/n	Herbácea	Nativa
Chloraea speciosa	s/n	Herbácea	Nativa
Chloraea virescens	Piquichén	Herbácea	Nativa
Chloraea viridiflora	s/n	Herbácea	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Chrysanthemum coronarium	s/n	Herbácea	Introducida
Chusquea culeou	Coligüe	Herbácea	Nativa
Cicendia quadrangularis	s/n	Herbácea	Nativa
Cichorium intybus	s/n	Herbácea	Introducida
Cirsium arvense	s/n	Herbácea	Introducida
Cirsium vulgare	s/n	Herbácea	Introducida
Cissus striata	Pilpilvoqui	Arbusto trepador	Nativa
Cistanthe arenaria	s/n	Herbácea	Nativa
Cistanthe fenzlii	s/n	Herbácea	Endémica
Cistanthe grandiflora	Doquilla	Herbácea	Endémica
Citronella mucronata	Naranjillo	Arbóreo	Endémica
Cladanthus mixtus	s/n	Herbácea	Introducida
Clarkia tenella	s/n	Herbácea	Endémica
Clarkia tenella	s/n	Herbácea	Endémica
Clarkia tenella	s/n	Herbácea	Nativa
Cliococca selaginoides	Merulahuén	Herbácea	Nativa
Codonorchis lessonii	Palomita	Herbácea	Nativa
Colletia hystrix	Crucero	Arbusto	Nativa
Colletia ulicina	Crucero	Arbusto	Endémica
Colliguaja dombeyana	Colliguay	Arbusto	Endémica
Colliguaja odorifera	Colliguay	Arbusto	Endémica
Colobanthus quitensis	s/n	Herbácea	Nativa
Conanthera campanulata	s/n	Herbácea	Endémica
Conium maculatum	s/n	Herbácea	Introducida
Convolvulus arvensis	s/n	Herbácea trepadora	Introducida
Convolvulus hermanniae	s/n	Herbácea trepadora	Nativa
Conyza bonariensis	Puringa hiva	Herbácea	Nativa
Conyza depilis	s/n	Herbácea	Endémica
Conyza gayana	s/n	Herbácea	Endémica
Conyza pencana	s/n	Herbácea	Endémica
Conyza primulifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Conyza sumatrensis	s/n	Herbácea	Nativa
Correorchis cylindrostachya	s/n	Herbácea	Nativa
Corrigiola squamosa	s/n	Herbácea	Endémica
Corynabutilon salicifolium	s/n	Arbusto	Endémica

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Corynabutilon vitifolium	Huella	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Corynephorus divaricatus	s/n	Herbácea	Introducida
Cotula australis	s/n	Herbácea	Introducida
Cotula coronopifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Crassula peduncularis	s/n	Herbácea	Nativa
Crassula tillaea	s/n	Herbácea	Introducida
Crepis capillaris	s/n	Herbácea	Introducida
Crepis pulchra	s/n	Herbácea	Introducida
Crepis vesicaria	s/n	Herbácea	Introducida
Crinodendron patagua	Patagua	Arbóreo	Endémica
Croton setiger	s/n	Herbácea	Introducida
Cryptantha glomerata	s/n	Herbácea	Endémica
Cryptocarya alba	Peumo	Arbóreo	Endémica
Cuscuta campestris	s/n	Herbácea parásita	Introducida
Cuscuta suaveolens	Cabello de ángel	Herbácea parásita	Nativa
Cyclospermum laciniatum	s/n	Herbácea	Nativa
Cyclospermum leptophyllum	s/n	Herbácea	Nativa
Cymbalaria muralis	s/n	Herbácea	Introducida
Cynara cardunculus	s/n	Herbácea	Introducida
Cynodon dactylon	Mati	Herbácea	Introducida
Cynoglossum creticum	s/n	Herbácea	Introducida
Cynosurus cristatus	s/n	Herbácea	Introducida
Cynosurus echinatus	s/n	Herbácea	Introducida
Cyperus aggregatus	s/n	Herbácea	Nativa
Cyperus difformis	s/n	Herbácea	Introducida
Cyperus eragrostis	s/n	Herbácea	Nativa
Cyperus eragrostis	Hikukio'e	Herbácea	Nativa
Cyperus fraternus	s/n	Herbácea	Nativa
Cyperus grammicus	s/n	Herbácea	Endémica
Cyperus megapotamicus	s/n	Herbácea	Nativa
Cyperus reflexus	Morcacho	Herbácea	Nativa
Cyperus rigens	Ñocha	Herbácea	Nativa
Cyperus rotundus	Coquillo	Herbácea	Introducida
Cyperus squarrosus	s/n	Herbácea	Introducida
Cyperus xanthostachyus	Cortadera	Herbácea	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Cystopteris fragilis	s/n	Herbácea	Nativa
Cytisus scoparius	s/n	Arbusto	Introducida
Cytisus striatus	s/n	Arbusto	Introducida
Dactylis glomerata	s/n	Herbácea	Introducida
Datura ferox	s/n	Herbácea	Introducida
Datura stramonium	s/n	Herbácea	Introducida
Daucus carota	s/n	Herbácea	Introducida
Daucus pusillus	s/n	Herbácea	Introducida
Delairea odorata	s/n	Herbácea	Introducida
Desfontainia fulgens	Chapico	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Desmaria mutabilis	s/n	Arbusto parásito	Endémica
Dichondra sericea	s/n	Herbácea	Nativa
Dichondra sericea	s/n	Herbácea	Nativa
Digitalis purpurea	s/n	Herbácea	Introducida
Digitaria aequiglumis	s/n	Herbácea	Introducida
Digitaria ischaemum	s/n	Herbácea	Introducida
Digitaria sanguinalis	s/n	Herbácea	Introducida
Dioscorea andina	Papa cimarrona	Herbácea trepadora	Nativa
Dioscorea antucoana	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea auriculata	Ñame	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea besseriana	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea brachystachya	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea bridgesii	Papa cimarrona	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea humifusa	Huanqui	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea humilis	s/n	Herbácea	Endémica
Dioscorea litoralis	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea pedicellata	Papa cimarrona	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea saxatilis	Papa cimarrona	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea stenocolpus	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea uliginosa	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Dioscorea variifolia	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Diostea juncea	Retama	Arbusto	Nativa
Dipsacus sativus	s/n	Herbácea	Introducida
Discaria articulata	Crucero	Arbusto	Nativa
Discaria chacaye	Chacaye	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Discaria trinervis	Chacay	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Downingia pusilla	s/n	Herbácea	Nativa
Draba verna	s/n	Herbácea	Introducida
Drimys winteri	Canelo	Arbóreo	Endémica
Drimys winteri	Canelo	Arbóreo	Nativa
Dysopsis glechomoides	s/n	Herbácea	Nativa
Dysphania ambrosioides	Paico	Herbácea	Nativa
Dysphania chilensis	Paico	Herbácea	Nativa
Dysphania multifida	s/n	Herbácea	Introducida
Echinochloa colona	s/n	Herbácea	Introducida
Echinochloa crusgalli	s/n	Herbácea	Introducida
Echinochloa crusgalli	s/n	Herbácea	Introducida
Echinochloa crus-pavonis	s/n	Herbácea	Introducida
Echium plantagineum	s/n	Herbácea	Introducida
Echium vulgare	s/n	Herbácea	Introducida
Egeria densa	s/n	Herbácea acuática	Introducida
Eichhornia crassipes	s/n	Herbácea acuática	Introducida
Elatine triandra	Yerbilla	Herbácea	Nativa
Eleocharis bonariensis	s/n	Herbácea	Nativa
Eleocharis flavescens	s/n	Herbácea	Nativa
Eleocharis fuscopurpurea	s/n	Herbácea	Nativa
Eleocharis macrostachya	s/n	Herbácea	Nativa
Eleocharis melanocephala	s/n	Herbácea	Nativa
Eleocharis melanostachys	s/n	Herbácea	Nativa
Eleocharis pachycarpa	s/n	Herbácea	Nativa
Eleocharis radicans	s/n	Herbácea	Nativa
Eleusine tristachya	s/n	Herbácea	Introducida
Elytropus chilensis	Poroto del campo	Arbusto trepador	Nativa
Embothrium coccineum	Notro	Arbóreo	Nativa
Empetrum rubrum	Brecillo	Arbusto	Nativa
Epilobium australe	s/n	Herbácea	Nativa
Epilobium brachycarpum	s/n	Herbácea	Introducida
Epilobium ciliatum	s/n	Herbácea	Nativa
Epilobium glaucum	s/n	Herbácea	Nativa
Epilobium obscurum	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Epilobium puberulum	s/n	Herbácea	Nativa
Epilobium subdentatum	s/n	Herbácea	Nativa
Epilobium tetragonum	s/n	Herbácea	Introducida
Eragrostis curvula	s/n	Herbácea	Introducida
Ercilla spicata	Coralillo	Arbusto trepador	Endémica
Erigeron karvinskianus	s/n	Herbácea	Introducida
Erigeron myosotis	s/n	Herbácea	Nativa
Erigeron othonnifolius	s/n	Subarbusto	Endémica
Eriosyce subgibbosa	s/n	Arbusto suculento	Endémica
Erodium botrys	s/n	Herbácea	Introducida
Erodium cicutarium	s/n	Herbácea	Introducida
Erodium moschatum	s/n	Herbácea	Introducida
Eryngium humifusum	s/n	Herbácea	Endémica
Eryngium pseudojunceum	s/n	Herbácea	Nativa
Eryngium rostratum	Caucha	Herbácea	Endémica
Erythranthe bridgesii	Placa	Herbácea	Nativa
Mimulus glabratus var. externus	Oqororo	Herbácea	Nativa
Erythranthe lutea	s/n	Herbácea	Nativa
Escallonia gayana	s/n	Arbusto	Endémica
Escallonia illinita	Corontillo	Arbusto	Endémica
Escallonia leucantha	Luncillo	Arbusto	Nativa
Escallonia pulverulenta	Corontillo	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Escallonia pulverulenta	Corontillo	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Escallonia revoluta	Lun	Arbóreo	Endémica
Escallonia rosea	Siete camisas	Arbusto	Nativa
Escallonia rubra	Ñipa	Arbusto	Nativa
Escallonia virgata	Mata negra	Arbusto	Nativa
Eschscholzia californica	s/n	Herbácea	Introducida
Eucalyptus globulus	s/n	Arbóreo	Introducida
Eucryphia cordifolia	Ulmo	Arbóreo	Nativa
Eupatorium glechonophyllum	Barba de viejo	Arbusto	Nativa
Eupatorium salvium	Pegajosa	Arbusto	Endémica
Euphorbia collina	s/n	Herbácea	Nativa
Euphorbia helioscopia	s/n	Herbácea	Introducida
Euphorbia klotzschii	s/n	Herbácea	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Euphorbia klotzschii	s/n	Herbácea	Nativa
Euphorbia lathyris	s/n	Herbácea	Introducida
Euphorbia maculata	s/n	Herbácea	Introducida
Euphorbia peplus	s/n	Herbácea	Introducida
Euphorbia philippiana	s/n	Herbácea	Endémica
Euphorbia platyphyllos	s/n	Herbácea	Introducida
Euphorbia portulacoides	s/n	Herbácea	Nativa
Euphorbia serpens	Pato	Herbácea	Nativa
Euphorbia verna	s/n	Herbácea	Endémica
Euphrasia antarctica	s/n	Herbácea	Nativa
Euphrasia intricata	s/n	Herbácea	Endémica
Euphrasia philippii	s/n	Herbácea	Endémica
Evolvulus sericeus	s/n	Herbácea	Nativa
Facelis retusa	s/n	Herbácea	Nativa
Fascicularia bicolor	Puñeñe	Herbácea epífita o terrestre	Endémica
Festuca arundinacea	s/n	Herbácea	Introducida
Ficinia nodosa	s/n	Herbácea	Nativa
Foeniculum vulgare	s/n	Herbácea	Introducida
Fragaria chiloensis	Frutilla	Herbácea	Nativa
Francoa appendiculata	s/n	Herbácea	Endémica
Francoa appendiculata	Hierba del pasmo	Herbácea	Endémica
Fraxinus excelsior	s/n	Arbóreo	Introducida
Fuchsia magellanica	Chilco	Arbusto	Nativa
Fumaria agraria	s/n	Herbácea	Introducida
Fumaria capreolata	s/n	Herbácea	Introducida
Fumaria parviflora	s/n	Herbácea	Introducida
Galega officinalis	s/n	Herbácea	Introducida
Galinsoga parviflora	Pacoyuyo	Herbácea	Nativa
Galium aparine	s/n	Herbácea	Introducida
Galium araucanum	s/n	Herbácea	Endémica
Galium fuegianum	s/n	Herbácea	Nativa
Galium hypocarpium	Relbún	Herbácea	Nativa
Galium magellanicum	s/n	Herbácea	Nativa
Galium murale	s/n	Herbácea	Introducida
Galium tricornutum	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Gamochaeta aliena	s/n	Herbácea	Endémica
Gamochaeta americana	s/n	Herbácea	Nativa
Gamochaeta filaginea	s/n	Herbácea	Nativa
Gamochaeta simplicicaulis	s/n	Herbácea	Nativa
Gamochaeta subfalcata	s/n	Herbácea	Nativa
Gardoquia gilliesii	Oreganillo	Arbusto	Endémica
Clinopodium multiflorum	Menta de árbol	Arbusto	Endémica
Gastridium phleoides	s/n	Herbácea	Introducida
Gaultheria insana	Hued-hued	Arbusto	Nativa
Gaultheria marticorenae	Chaura	Arbusto	Nativa
Gaultheria mucronata	Chaura	Arbusto	Nativa
Gaultheria phillyreifolia	Chaura	Arbusto	Nativa
Gaultheria poeppigii	Chaura	Arbusto	Nativa
Gaultheria pumila	Chaura	Arbusto	Nativa
Gavilea araucana	s/n	Herbácea	Nativa
Gavilea chica	s/n	Herbácea	Nativa
Gavilea glandulifera	s/n	Herbácea	Nativa
Gavilea longibracteata	s/n	Herbácea	Endémica
Gavilea lutea	s/n	Herbácea	Nativa
Gavilea odoratissima	s/n	Herbácea	Nativa
Gavilea venosa	s/n	Herbácea	Endémica
Gentianella magellanica	s/n	Herbácea	Nativa
Geranium berteroanum	s/n	Herbácea	Nativa
Geranium core-core	Core-core	Herbácea	Nativa
Geranium dissectum	s/n	Herbácea	Introducida
Geranium magellanicum	s/n	Herbácea	Nativa
Geranium molle	s/n	Herbácea	Introducida
Geranium purpureum	s/n	Herbácea	Introducida
Geranium robertianum	s/n	Herbácea	Introducida
Geranium sessiliflorum	s/n	Herbácea	Nativa
Geum quellyon	Yerba del clavo	Herbácea	Endémica
Gilia laciniata	Latalata	Herbácea	Nativa
Gilliesia montana	s/n	Herbácea	Endémica
Glandularia corymbosa	Corre-caballito	Herbácea	Nativa
Glandularia laciniata	s/n	Herbácea	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Glinus radiatus	Hierba del pollo	Herbácea	Nativa
Glyceria fluitans	s/n	Herbácea	Introducida
Gochnatia foliolosa	Mira	Arbusto	Endémica
Gochnatia foliolosa	Mira	Arbusto	Endémica
Gomortega keule	Queule	Arbóreo	Endémica
Gratiola peruviana	s/n	Herbácea	Nativa
Grausa lateritia	s/n	Herbácea	Nativa
Grausa micrantha	s/n	Herbácea	Endémica
Greigia landbeckii	Ñocha	Herbácea	Endémica
Greigia sphacelata	Chupón	Herbácea	Endémica
Grindelia chiloensis	s/n	Subarbusto	Nativa
Griselinia jodinifolia	s/n	Arbusto	Endémica
Griselinia scandens	Yelmo	Arbusto	Endémica
Gunnera magellanica	s/n	Herbácea	Nativa
Gunnera tinctoria	Pangue	Herbácea	Nativa
Gunnera tinctoria	Pangue	Herbácea	Nativa
Habenaria pumila	s/n	Herbácea	Nativa
Hainardia cylindrica	s/n	Herbácea	Introducida
Haplopappus chrysanthemifolius	s/n	Arbusto	Endémica
Haplopappus donianus	s/n	Arbusto	Endémica
Hedera helix	Hiedra	Arbusto trepador	Introducida
Hedypnois cretica	s/n	Herbácea	Introducida
Hedypnois rhagadioloides	s/n	Herbácea	Introducida
Helenium glaucum	Poquil	Herbácea	Endémica
Helenium insulare	s/n	Herbácea	Endémica
Helianthus tuberosus	s/n	Herbácea	Introducida
Helictotrichon bulbosum	s/n	Herbácea	Nativa
Helminthotheca echioides	s/n	Herbácea	Introducida
Herbertia lahue	Lahue	Herbácea	Nativa
Herreria stellata	Zarza	Herbácea trepadora	Endémica
Hibiscus trionum	s/n	Herbácea	Introducida
Hieracium patagonicum	s/n	Herbácea	Nativa
Hippuris vulgaris	Pinito de agua	Herbácea	Nativa
Hirschfeldia incana	s/n	Herbácea	Introducida
Holcus lanatus	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Hordeum marinum	s/n	Herbácea	Introducida
Hordeum marinum	s/n	Herbácea	Introducida
Hordeum murinum	s/n	Herbácea	Introducida
Hordeum murinum	s/n	Herbácea	Introducida
Hordeum vulgare	s/n	Herbácea	Introducida
Hydrocotyle bonariensis	s/n	Herbácea	Nativa
Hydrocotyle chamaemorus	Malva del monte	Herbácea	Nativa
Hydrocotyle modesta	s/n	Herbácea	Nativa
Hydrocotyle poeppigii	s/n	Herbácea	Endémica
Hydrocotyle ranunculoides	Hierba de la plata	Herbácea	Nativa
Hydrocotyle umbellata	s/n	Herbácea	Nativa
Hydrocotyle verticillata	s/n	Herbácea	Nativa
Hymenoglossum cruentum	Helecho película	Herbácea epífita	Nativa
Hymenophyllum caudiculatum	Pallante chilote	Herbácea epífita	Nativa
Hymenophyllum darwinii	s/n	Herbácea epífita o saxícola	Nativa
Hymenophyllum dentatum	Shushu-lahuén	Herbácea epífita	Nativa
Hymenophyllum dicranotrichum	s/n	Herbácea	Endémica
Hymenophyllum falklandicum	s/n	Herbácea epífita	Nativa
Hymenophyllum fuciforme	s/n	Herbácea epífita o terrestre	Nativa
Hymenophyllum krauseanum	s/n	Herbácea epífita o saxícola	Nativa
Hymenophyllum pectinatum	s/n	Herbácea epífita o terrestre	Nativa
Hymenophyllum peltatum	s/n	Herbácea epífita o saxícola	Nativa
Hymenophyllum plicatum	s/n	Herbácea epífita o terrestre	Nativa
Hymenophyllum seselifolium	s/n	Herbácea epífita o terrestre	Nativa
Hymenophyllum tunbrigense	s/n	Herbácea epífita o terrestre	Nativa
Hypericum caespitosum	Ñanco	Herbácea	Endémica
Hypericum perforatum	s/n	Herbácea	Introducida
Hypochaeris gayana	s/n	Herbácea	Nativa
Hypochaeris laciniosa	s/n	Herbácea	Endémica
Hypochaeris palustris	s/n	Herbácea	Nativa
Hypochaeris pilosa	s/n	Herbácea	Endémica
Hypochaeris radicata	s/n	Herbácea	Introducida
Hypochaeris spathulata	s/n	Herbácea	Endémica
Hypochaeris tenerifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Hypochaeris thrincioides	s/n	Herbácea	Endémica

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Isoetes savatieri	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Isolepis cernua	s/n	Herbácea	Nativa
Jovellana punctata	s/n	Arbusto	Endémica
Jovellana violacea	s/n	Arbusto	Endémica
Juncus acuminatus	s/n	Herbácea	Endémica
Juncus bufonius	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus capillaceus	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus capitatus	s/n	Herbácea	Introducida
Juncus cyperoides	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus dichotomus	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus effusus	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus ernesti-barrosii	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus imbricatus	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus involucratus	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus microcephalus	s/n	Herbácea	Nativa
Juncus pallescens	Hierba de la vaca	Herbácea	Nativa
Juncus planifolius	s/n	Herbácea	Introducida
Juncus procerus	Junquillo	Herbácea	Nativa
Juncus tenuis	s/n	Herbácea	Nativa
Kickxia elatine	s/n	Herbácea	Introducida
Lactuca serriola	s/n	Herbácea	Introducida
Lactuca virosa	s/n	Herbácea	Introducida
Lagenophora hariotii	s/n	Herbácea	Nativa
Lagenophora nudicaulis	s/n	Herbácea	Nativa
Lagurus ovatus	s/n	Herbácea	Introducida
Lamium amplexicaule	s/n	Herbácea	Introducida
Lapageria rosea	Copihue	Arbusto trepador	Endémica
Lapsana communis	s/n	Herbácea	Introducida
Lardizabala biternata	Cóguil	Arbusto trepador	Endémica
Larrea divaricata	Jarrilla	Arbusto	Nativa
Lasthenia kunthii	Rancagua	Herbácea	Nativa
Lathyrus berteroanus	s/n	Herbácea trepadora	Endémica
Lathyrus cabrerianus	s/n	Herbácea	Nativa
Lathyrus crassipes	s/n	Herbácea	Nativa
Lathyrus hookeri	s/n	Herbácea trepadora	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Lathyrus japonicus	s/n	Herbácea	Introducida
Lathyrus magellanicus	Arvejilla	Herbácea trepadora	Nativa
Lathyrus multiceps	s/n	Herbácea	Nativa
Lathyrus pubescens	s/n	Herbácea	Nativa
Lathyrus sativus	s/n	Herbácea	Introducida
Lathyrus subandinus	s/n	Herbácea	Endémica
Laurelia sempervirens	Laurel	Arbóreo	Endémica
Laureliopsis philippiana	Tepa	Arbóreo	Nativa
Lemna gibba	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Lemna minuta	Lenteja de agua	Herbácea acuática	Nativa
Leontodon hirtus	s/n	Herbácea	Introducida
Leontodon saxatilis	s/n	Herbácea	Introducida
Lepechinia chilensis	Salvia	Arbusto	Endémica
Lepidium auriculatum	s/n	Herbácea	Nativa
Lepidium bipinnatifidum	Mosquetón	Herbácea	Nativa
Lepidium bonariense	Hierba del tapón	Herbácea	Nativa
Lepidium cumingianum	s/n	Herbácea	Endémica
Lepidium didymum	s/n	Herbácea	Nativa
Lepidium pseudodidymum	s/n	Herbácea	Nativa
Lepidium sativum	s/n	Herbácea	Introducida
Lepidium strictum	s/n	Herbácea	Endémica
Lepidoceras chilense	Chiuchiu	Arbusto parásito	Endémica
Leptocarpha rivularis	Palo negro	Arbusto	Endémica
Leptostigma arnottianum	s/n	Herbácea	Nativa
Lepuropetalon spathulatum	s/n	Herbácea	Nativa
Leucanthemum vulgare	s/n	Herbácea	Introducida
Leucheria achillaeifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Leucheria glacialis	s/n	Herbácea	Nativa
Leucheria millefolium	s/n	Herbácea	Nativa
Leucheria paniculata	s/n	Herbácea	Nativa
Leucheria senecioides	s/n	Herbácea	Endémica
Leucheria viscida	s/n	Herbácea	Nativa
Libertia chilensis	Calle-calle	Herbácea	Nativa
Libertia sessiliflora	Trique	Herbácea	Endémica
Libertia tricocca	Trique	Herbácea	Endémica

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Lilaeopsis macloviana	Isru	Herbácea	Nativa
Limnobium laevigatum	s/n	Herbácea acuática	Introducida
Limosella australis	s/n	Herbácea	Nativa
Linaria canadensis	s/n	Herbácea	Introducida
Linaria vulgaris	s/n	Herbácea	Introducida
Lindernia dubia	s/n	Herbácea	Nativa
Linum bienne	s/n	Herbácea	Introducida
Linum chamissonis	Ñanco	Herbácea	Endémica
Linum macraei	Ñancolahuén	Herbácea	Endémica
Linum macraei	s/n	Herbácea	Endémica
Linum usitatissimum	s/n	Herbácea	Introducida
Lithrea caustica	Litre	Arbóreo	Endémica
Loasa acanthifolia	Ortiga brava	Herbácea	Nativa
Loasa acerifolia	Ortiga brava	Herbácea	Nativa
Loasa sclareifolia	Ortiga brava	Herbácea	Nativa
Loasa triloba	s/n	Herbácea	Endémica
Lobelia anceps	s/n	Herbácea	Introducida
Lobelia oligophylla	Qatari	Herbácea	Nativa
Lobelia tupa	Tupa	Herbácea	Endémica
Lobularia maritima	s/n	Herbácea	Introducida
Logfia gallica	s/n	Herbácea	Introducida
Lolium multiflorum	s/n	Herbácea	Introducida
Lolium perenne	s/n	Herbácea	Introducida
Lolium rigidum	s/n	Herbácea	Introducida
Lolium temulentum	s/n	Herbácea	Introducida
Lomatia dentata	Avellanillo	Arbóreo	Nativa
Lomatia ferruginea	Fuinque	Arbóreo	Nativa
Lomatia hirsuta	Radal	Arbóreo	Nativa
Lotus corniculatus	s/n	Herbácea	Introducida
Lotus pedunculatus	s/n	Herbácea	Introducida
Lotus subpinnatus	s/n	Herbácea	Endémica
Lotus tenuis	s/n	Herbácea	Introducida
Ludwigia peploides	Pasto de la rana	Herbácea acuática	Nativa
Luma chequen	Chequén	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Lupinus albus	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Lupinus angustifolius	s/n	Herbácea	Introducida
Lupinus arboreus	s/n	Arbusto	Introducida
Lupinus microcarpus	Altramuz	Herbácea	Nativa
Luzula campestris	s/n	Herbácea	Introducida
Luzuriaga polyphylla	Quilineja	Subarbusto trepador	Endémica
Luzuriaga radicans	Quilineja	Subarbusto trepador	Nativa
Lychnis coronaria	s/n	Herbácea	Introducida
Lysimachia sertulata	s/n	Herbácea	Nativa
Lythrum hyssopifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Macrachaenium gracile	s/n	Herbácea	Nativa
Madia sativa	Madi	Herbácea	Nativa
Malva nicaeensis	s/n	Herbácea	Introducida
Malva parviflora	s/n	Herbácea	Introducida
Margyricarpus pinnatus	Perlilla	Arbusto o subarbusto	Nativa
Marrubium vulgare	s/n	Herbácea	Introducida
Matricaria chamomilla	s/n	Herbácea	Introducida
Matricaria discoidea	s/n	Herbácea	Introducida
Maytenus boaria	Maitén	Arbóreo	Nativa
Maytenus disticha	s/n	Arbusto o subarbusto	Nativa
Maytenus magellanica	Leña dura	Arbóreo	Nativa
Medicago arabica	s/n	Herbácea	Introducida
Medicago lupulina	s/n	Herbácea	Introducida
Medicago polymorpha	s/n	Herbácea	Introducida
Medicago polymorpha	s/n	Herbácea	Introducida
Medicago polymorpha	s/n	Herbácea	Introducida
Medicago sativa	s/n	Herbácea o subarbusto	Introducida
Megalastrum spectabile	Pesebre	Herbácea	Nativa
Melilotus albus	s/n	Herbácea o subarbusto	Introducida
Melilotus indicus	s/n	Herbácea o subarbusto	Introducida
Melissa officinalis	s/n	Herbácea	Introducida
Menonvillea linearis	s/n	Herbácea	Endémica
Mentha aquatica	s/n	Herbácea	Introducida
Mentha pulegium	s/n	Herbácea	Introducida
Mentha suaveolens	s/n	Herbácea	Introducida
Mentha x	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Microphyes minima	s/n	Herbácea	Endémica
Microseris pygmaea	s/n	Herbácea	Introducida
Microsteris gracilis	s/n	Herbácea	Nativa
Mirabilis jalapa	s/n	Herbácea	Introducida
Misodendrum brachystachium	Cabello de ángel	Subarbusto parásito	Nativa
Misodendrum gayanum	s/n	Subarbusto parásito	Nativa
Misodendrum linearifolium	s/n	Subarbusto parásito	Nativa
Misodendrum oblongifolium	Cabello de ángel	Subarbusto parásito	Nativa
Misodendrum punctulatum	Injerto	Subarbusto parásito	Nativa
Misodendrum quadriflorum	s/n	Subarbusto parásito	Nativa
Modiola caroliniana	s/n	Herbácea	Introducida
Monnina linearifolia	Agua-rica	Herbácea	Nativa
Montia fontana	s/n	Herbácea	Nativa
Montiopsis berteroana	s/n	Herbácea	Nativa
Montiopsis cistiflora	s/n	Herbácea	Nativa
Montiopsis gayana	s/n	Herbácea	Nativa
Montiopsis umbellata	Flor de la mistela	Herbácea	Nativa
Muehlenbeckia hastulata	s/n	Arbusto	Nativa
Muehlenbeckia hastulata	Mollaca	Arbusto	Nativa
Mutisia decurrens	s/n	Subarbusto trepador	Nativa
Mutisia oligodon	s/n	Subarbusto trepador	Nativa
Mutisia spinosa	Clavel del campo	Subarbusto trepador	Nativa
Mutisia spinosa	Clavel del campo	Subarbusto trepador	Nativa
Mutisia subulata	s/n	Subarbusto trepador	Nativa
Mutisia tridens	s/n	Subarbusto	Endémica
Myoschilos oblongum	Orocoi	Arbusto	Nativa
Myosotis arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Myosotis latifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Myosotis laxa	s/n	Herbácea	Introducida
Myosurus patagonicus	s/n	Herbácea	Nativa
Myrceugenia colchaguensis	s/n	Arbusto	Endémica
Myrceugenia exsucca	Pitra	Arbóreo	Nativa
Myrceugenia leptospermoides	Macella	Arbusto	Endémica
Myrceugenia obtusa	Rarán	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Myrceugenia ovata	Huillipeta	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Myrceugenia parvifolia	Chequén	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Myrceugenia pinifolia	s/n	Arbusto	Endémica
Myriophyllum aquaticum	Lima	Herbácea acuática	Nativa
Myriophyllum quitense	Loroma	Herbácea acuática	Nativa
Nassauvia pygmaea	s/n	Herbácea	Nativa
Nassella tenuis	s/n	Herbácea	Nativa
Nasturtium officinale	s/n	Herbácea	Introducida
Nierembergia repens	s/n	Herbácea	Nativa
Noccaea magellanica	s/n	Herbácea	Nativa
Nolana paradoxa	Suspiro del campo	Herbácea	Endémica
Notanthera heterophylla	Quintral del boldo	Arbusto parásito	Endémica
Nothofagus antarctica	Ñirre	Arbóreo	Nativa
Nothofagus dombeyi	Coigüe	Arbóreo	Nativa
Nothofagus obliqua	Hualle	Arbóreo	Nativa
Nothofagus pumilio	Lenga	Arbóreo	Nativa
Nothoscordum gracile	s/n	Herbácea	Nativa
Nothoscordum gramineum	s/n	Herbácea	Nativa
Nothoscordum nublense	s/n	Herbácea	Endémica
Noticastrum eriophorum	s/n	Herbácea	Endémica
Noticastrum sericeum	s/n	Herbácea	Nativa
Nymphaea alba	s/n	Herbácea acuática	Introducida
Ochagavia carnea	Cardoncillo	Herbácea	Endémica
Oenothera acaulis	Colsilla	Herbácea	Endémica
Oenothera picensis	s/n	Herbácea	Nativa
Oenothera ravenii	s/n	Herbácea	Endémica
Oenothera rosea	s/n	Herbácea	Introducida
Oenothera stricta	Don Diego de la noche	Herbácea	Nativa
Oldenlandia salzmannii	s/n	Herbácea	Nativa
Olsynium nigricans	s/n	Herbácea	Endémica
Olsynium scirpoideum	s/n	Herbácea	Endémica
Olsynium scirpoideum	s/n	Herbácea	Nativa
Olsynium scirpoideum	s/n	Herbácea	Nativa
Ophioglossum crotalophoroides	s/n	Herbácea	Nativa
Oreobolus obtusangulus	s/n	Herbácea	Nativa
Ornithopus compressus	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Ornithopus pinnatus	s/n	Herbácea	Introducida
Ornithopus sativus	s/n	Herbácea	Introducida
Orobanche minor	s/n	Herbácea parásita	Introducida
Orobanche ramosa	s/n	Herbácea parásita	Introducida
Oryza sativa	s/n	Herbácea	Introducida
Osmorhiza chilensis	Asta de cabra	Herbácea	Nativa
Osmorhiza depauperata	s/n	Herbácea	Nativa
Ourisia coccinea	s/n	Herbácea	Nativa
Ourisia ruelloides	s/n	Herbácea	Nativa
Ovidia pillo-pillo	Lloime	Arbusto	Endémica
Oxalis adenophylla	s/n	Herbácea	Nativa
Oxalis arenaria	s/n	Herbácea	Endémica
Oxalis articulata	s/n	Herbácea	Introducida
Oxalis aureoflava	s/n	Herbácea	Endémica
Oxalis clandestina	s/n	Herbácea	Endémica
Oxalis corniculata	s/n	Herbácea	Introducida
Oxalis dumetorum	s/n	Herbácea	Endémica
Oxalis gyrorhiza	s/n	Herbácea	Endémica
Oxalis laxa	s/n	Herbácea	Nativa
Oxalis megalorrhiza	s/n	Herbácea	Nativa
Oxalis micrantha	s/n	Herbácea	Nativa
Oxalis perdicaria	Flor de mayo	Herbácea	Nativa
Oxalis pes-caprae	s/n	Herbácea	Introducida
Oxalis rosea	Culle colorado	Herbácea	Endémica
Oxybasis macrosperma	s/n	Herbácea	Nativa
Oziroë arida	s/n	Herbácea	Endémica
Panicum capillare	s/n	Herbácea	Introducida
Panicum dichotomiflorum	s/n	Herbácea	Introducida
Panicum miliaceum	s/n	Herbácea	Introducida
Panicum racemosum	s/n	Herbácea	Nativa
Papaver somniferum	s/n	Herbácea	Introducida
Parapholis incurva	s/n	Herbácea	Introducida
Parapholis strigosa	s/n	Herbácea	Introducida
Parentucellia latifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Paronychia chilensis	s/n	Herbácea	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Paronychia chilensis	s/n	Herbácea	Endémica
Pasithea caerulea	Flor del queltehue	Herbácea	Nativa
Paspalum chilense	s/n	Herbácea	Endémica
Paspalum distichum	s/n	Herbácea	Introducida
Pastinaca sativa	s/n	Herbácea	Introducida
Pectocarya linearis	s/n	Herbácea	Introducida
Pelletiera verna	s/n	Herbácea	Nativa
Perezia recurvata	s/n	Herbácea	Nativa
Perezia recurvata	s/n	Herbácea	Nativa
Persea lingue	Lingue	Arbóreo	Nativa
Persicaria maculosa	s/n	Herbácea	Introducida
Petrorhagia dubia	s/n	Herbácea	Introducida
Petrorhagia prolifera	s/n	Herbácea	Introducida
Peumus boldus	Boldo	Arbóreo	Endémica
Phacelia secunda	s/n	Herbácea	Nativa
Phalaris aquatica	s/n	Herbácea	Introducida
Phalaris canariensis	s/n	Herbácea	Introducida
Phalaris coerulescens	s/n	Herbácea	Introducida
Phalaris minor	s/n	Herbácea	Introducida
Phleum alpinum	s/n	Herbácea	Nativa
Phleum pratense	s/n	Herbácea	Introducida
Phycella australis	Amancay	Herbácea	Endémica
Phyla nodiflora	s/n	Herbácea	Nativa
Physalis viscosa	s/n	Herbácea	Nativa
Phytolacca bogotensis	Carmín	Herbácea	Nativa
Picris echioides	s/n	Herbácea	Introducida
Picrosia longifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Pilea elegans	Coyanlahuén	Subarbusto	Endémica
Pilularia americana	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Pinnasa pinnatifida	s/n	Herbácea	Nativa
Pinnasa volubilis	s/n	Herbácea	Endémica
Pinus pinaster	Pino marítimo	Arbóreo	Introducida
Pinus radiata	Pino insigne	Arbóreo	Introducida
Piptochaetium depressum	s/n	Herbácea	Endémica
Pitavia punctata	Pitao	Arbóreo	Endémica

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Pittosporum crassifolium	s/n	Arbusto o Arbóreo pequeño	Introducida
Plagiobothrys corymbosus	s/n	Herbácea	Nativa
Plagiobothrys fulvus	s/n	Herbácea	Endémica
Plagiobothrys gracilis	s/n	Herbácea	Endémica
Plagiobothrys myosotoides	s/n	Herbácea	Nativa
Plagiobothrys polycaulis	s/n	Herbácea	Endémica
Plagiobothrys procumbens	s/n	Herbácea	Nativa
Plagiobothrys pulchellus	s/n	Herbácea	Endémica
Plantago australis	s/n	Herbácea	Nativa
Plantago australis	s/n	Herbácea	Nativa
Plantago brasiliensis	s/n	Herbácea	Nativa
Plantago coronopus	s/n	Herbácea	Introducida
Plantago firma	s/n	Herbácea	Endémica
Plantago hispidula	Llantén	Herbácea	Endémica
Plantago lanceolata	s/n	Herbácea	Introducida
Plantago major	s/n	Herbácea	Introducida
Plantago tehuelcha	s/n	Herbácea	Nativa
Plantago truncata	s/n	Herbácea	Endémica
Pleopeltis macrocarpa	s/n	Herbácea epífita o terrestre	Nativa
Poa annua	s/n	Herbácea	Introducida
Poa pratensis	s/n	Herbácea	Introducida
Poa trivialis	s/n	Herbácea	Introducida
Podanthus ovatifolius	Mitique	Arbusto	Endémica
Polycarpon tetraphyllum	s/n	Herbácea	Introducida
Polygala gayi	s/n	Herbácea	Endémica
Polygala gnidioides	Chin-chín	Herbácea	Nativa
Polygala salasiana	s/n	Herbácea	Nativa
Polygala subandina	s/n	Herbácea	Nativa
Polygonum acuminatum	Tavari	Herbácea	Introducida
Polygonum aviculare	s/n	Herbácea	Introducida
Polygonum convolvulus	s/n	Herbácea	Introducida
Polygonum hydropiper	s/n	Herbácea	Introducida
Polygonum hydropiperoides	s/n	Herbácea	Introducida
Polygonum lapathifolium	s/n	Herbácea	Introducida
Polygonum maritimum	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Polygonum orientale	s/n	Herbácea	Introducida
Polygonum sanguinaria	Sanguinaria	Subarbusto	Endémica
Polypogon maritimus	s/n	Herbácea	Introducida
Polypogon monspeliensis	s/n	Herbácea	Introducida
Polypogon viridis	s/n	Herbácea	Introducida
Polypsecadium litorale	s/n	Herbácea	Endémica
Polystichum andinum	s/n	Herbácea	Nativa
Polystichum chilense	Pelomén-lahuén	Herbácea	Nativa
Polystichum plicatum	s/n	Herbácea	Nativa
Polystichum subintegerrimum	s/n	Herbácea	Endémica
Pombalia parviflora	s/n	Herbácea	Nativa
Populus nigra	s/n	Arbóreo	Introducida
Portulaca oleracea	s/n	Herbácea	Introducida
Potamogeton linguatus	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Potamogeton montevidensis	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Potamogeton pusillus	Espiga de agua	Herbácea acuática	Introducida
Potentilla anserina	s/n	Herbácea	Introducida
Prunella vulgaris	s/n	Herbácea	Introducida
Pseudognaphalium cheiranthifolium	Té de burro	Herbácea	Nativa
Pseudognaphalium cymatoides	Hierba de San Juan	Herbácea	Nativa
Pseudognaphalium viravira	Hierba de la diuca	Herbácea	Nativa
Pteris chilensis	s/n	Herbácea	Endémica
Puya pumila	s/n	Herbácea	Endémica
Quercus robur	Encino	Arbóreo	Introducida
Quillaja saponaria	Quillay	Arbóreo	Nativa
Quinchamalium chilense	Quinchamalí	Herbácea	Nativa
Ranunculus apiifolius	Apio cimarrón	Herbácea	Nativa
Ranunculus aquatilis	s/n	Herbácea acuática	Introducida
Ranunculus arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Ranunculus bonariensis	s/n	Herbácea	Nativa
Ranunculus chilensis	Cáustico de vega	Herbácea	Nativa
Ranunculus flagelliformis	s/n	Herbácea	Nativa
Ranunculus hydrophilus	s/n	Herbácea	Nativa
Ranunculus minutiflorus	s/n	Herbácea	Nativa
Ranunculus parviflorus	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Ranunculus peduncularis	s/n	Herbácea	Nativa
Ranunculus peduncularis	s/n	Herbácea	Nativa
Ranunculus repens	s/n	Herbácea	Introducida
Ranunculus repens	s/n	Herbácea	Introducida
Raphanus raphanistrum	s/n	Herbácea	Introducida
Raphanus sativus	s/n	Herbácea	Introducida
Rapistrum rugosum	s/n	Herbácea	Introducida
Raukaua laetevirens	Sauco cimarrón	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Raukaua valdiviensis	Curaco	Arbusto trepador	Endémica
Reseda lutea	s/n	Arbusto	Introducida
Reseda luteola	s/n	Herbácea	Introducida
Reseda phyteuma	s/n	Herbácea	Introducida
Retanilla ephedra	Retamilla	Arbusto	Endémica
Rhamnus diffusus	Murta negra	Arbusto	Endémica
Rhaphithamnus spinosus	Arrayán macho	Arbusto	Nativa
Rhodolirium chilense	s/n	Herbácea	Endémica
Rhodophiala pratensis	s/n	Herbácea	Endémica
Rhodophiala rosea	s/n	Herbácea	Endémica
Ribes cucullatum	Zarzaparrilla	Arbusto	Nativa
Ribes magellanicum	Zarzaparrilla	Arbusto	Nativa
Ribes trilobum	Parrilla	Arbusto	Endémica
Ribes valdivianum	s/n	Arbusto	Nativa
Ricinus communis	s/n	Herbácea o subarbusto	Introducida
Robinia pseudoacacia	s/n	Arbóreo	Introducida
Romulea rosea	s/n	Herbácea	Introducida
Rorippa palustris	s/n	Herbácea	Introducida
Rorippa philippiana	s/n	Herbácea	Nativa
Rorippa sylvestris	s/n	Herbácea	Introducida
Rosa canina	s/n	Arbusto	Introducida
Rosa rubiginosa	s/n	Arbusto	Introducida
Rubus constrictus	Mora	Arbusto	Introducida
Rubus geoides	Miñe miñe	Herbácea	Nativa
Rubus praecox	Mora	Arbusto	Introducida
Rubus ulmifolius	Mora	Arbusto	Introducida
Rumex acetosella	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Rumex conglomeratus	s/n	Herbácea	Introducida
Rumex crispus	s/n	Herbácea	Introducida
Rumex cuneifolius	s/n	Herbácea	Nativa
Rumex longifolius	s/n	Herbácea	Introducida
Rumex maricola	s/n	Herbácea	Endémica
Rumex obtusifolius	s/n	Herbácea	Introducida
Rumex pulcher	s/n	Herbácea	Introducida
Rumohra adiantiformis	Yerba del lagarto	Herbácea	Nativa
Ruta chalepensis	s/n	Arbusto	Introducida
Rytidosperma pictum	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Sagina apetala	s/n	Herbácea	Introducida
Sagina procumbens	s/n	Herbácea	Introducida
Sagittaria montevidensis	Lengua de vaca	Herbácea	Endémica
Sagittaria montevidensis	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Salix alba	s/n	Arbóreo	Introducida
Salix babylonica	s/n	Arbóreo	Introducida
Salix caprea	s/n	Arbusto	Introducida
Salix humboldtiana	Sauce amargo	Arbóreo	Nativa
Salix viminalis	s/n	Arbusto o Arbóreo pequeño	Introducida
Salsola kali	s/n	Herbácea	Introducida
Sambucus nigra	s/n	Arbusto o Arbóreo pequeño	Introducida
Samolus latifolius	s/n	Herbácea	Endémica
Samolus repens	s/n	Herbácea	Nativa
Sanguisorba minor	s/n	Herbácea	Introducida
Saponaria officinalis	s/n	Herbácea	Introducida
Sarcocornia neei	Sosa	Arbusto	Nativa
Sarmienta scandens	Italahuén	Subarbusto epífito	Endémica
Saxifraga magellanica	s/n	Herbácea	Nativa
Scabiosa atropurpurea	s/n	Herbácea o subarbusto	Introducida
Scandix pecten-veneris	s/n	Herbácea	Introducida
Schinus patagonicus	Laura	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Schinus patagonicus	Litrecillo	Arbusto	Endémica
Schinus polygamus	Huingán	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Schizachyrium sanguineum	s/n	Herbácea	Introducida
Schoenoplectus americanus	s/n	Herbácea	Nativa

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Schoenoplectus californicus	Totora	Herbácea	Nativa
Schoenoplectus mucronatus	s/n	Herbácea	Introducida
Schoenoplectus pungens	s/n	Herbácea	Nativa
Schoenus nitens	s/n	Herbácea	Nativa
Scleranthus annuus	s/n	Herbácea	Introducida
Scutellaria racemosa	s/n	Herbácea	Nativa
Scutellaria valdiviana	s/n	Arbusto	Endémica
Scyphanthus elegans	Monjita	Herbácea trepadora	Endémica
Selaginella apoda	s/n	Herbácea	Introducida
Selkirkia limense	s/n	Herbácea	Endémica
Selliera radicans	Roseta nudosa de los pantanos	Herbácea	Endémica
Senecio aquaticus	s/n	Herbácea	Introducida
Senecio aquaticus	s/n	Herbácea	Introducida
Senecio bracteolatus	s/n	Arbusto	Nativa
Senecio buglossus	Hualtata	Herbácea	Endémica
Senecio calocephalus	s/n	Herbácea	Endémica
Senecio candidans	s/n	Herbácea	Nativa
Senecio haloragis	s/n	Subarbusto	Endémica
Senecio linariifolius	s/n	Subarbusto	Endémica
Senecio nigrescens	Nilhue	Herbácea	Endémica
Senecio sylvaticus	s/n	Herbácea	Introducida
Senecio vulgaris	s/n	Herbácea	Introducida
Senna stipulacea	Quebracho	Arbusto	Endémica
Seseli libanotis	s/n	Herbácea	Introducida
Setaria parviflora	s/n	Herbácea	Introducida
Setaria pumila	s/n	Herbácea	Introducida
Setaria verticillata	s/n	Herbácea	Introducida
Setaria viridis	s/n	Herbácea	Introducida
Sherardia arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Silene armeria	s/n	Herbácea	Introducida
Silene gallica	s/n	Herbácea	Introducida
Silybum marianum	s/n	Herbácea	Introducida
Sisymbrium altissimum	s/n	Herbácea	Introducida
Sisymbrium officinale	s/n	Herbácea	Introducida
Sisymbrium orientale	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Sisyrinchium arenarium	s/n	Herbácea	Nativa
Sisyrinchium chilense	Clavelillo	Herbácea	Nativa
Sisyrinchium cuspidatum	s/n	Herbácea	Nativa
Sisyrinchium graminifolium	Ñuño	Herbácea	Nativa
Sisyrinchium patagonicum	s/n	Herbácea	Nativa
Sisyrinchium striatum	Maicillo	Herbácea	Nativa
Solanum crispum	Hierba del chabalongo	Arbusto	Nativa
Solanum maglia	Papa cimarrona	Herbácea	Nativa
Solanum nigrum	s/n	Herbácea	Introducida
Solanum palustre	Papa de monte	Herbácea	Nativa
Solanum pseudocapsicum	s/n	Subarbusto	Nativa
Soleirolia soleirolii	s/n	Herbácea	Introducida
Solenomelus pedunculatus	Maicillo	Herbácea	Endémica
Solenomelus segethii	s/n	Herbácea	Nativa
Solidago chilensis	Fulel	Herbácea	Nativa
Soliva sessilis	Dicha	Herbácea	Nativa
Sonchus asper	s/n	Herbácea	Introducida
Sonchus oleraceus	s/n	Herbácea	Introducida
Sonchus tenerrimus	s/n	Herbácea	Introducida
Sophora cassioides	Pilo	Arbóreo	Endémica
Sophora macrocarpa	Mayu	Arbusto o Arbóreo pequeño	Endémica
Sorghum halepense	Toroko	Herbácea	Introducida
Spartium junceum	s/n	Arbusto	Introducida
Spergula arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Spergula bocconii	s/n	Herbácea	Introducida
Spergula cerviana	s/n	Herbácea	Endémica
Spergula platensis	s/n	Herbácea	Nativa
Spergula rubra	s/n	Herbácea	Introducida
Spergula villosa	s/n	Herbácea	Nativa
Spergularia marina	s/n	Herbácea	Introducida
Spergularia media	s/n	Herbácea	Introducida
Sphaeralcea purpurata	Malva loca	Herbácea	Nativa
Stachys gilliesii	s/n	Herbácea	Nativa
Stachys grandidentata	Hierba santa	Herbácea	Endémica
Stachys macraei	s/n	Herbácea	Endémica

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Stachys ochroleuca	s/n	Herbácea	Endémica
Stachys pannosa	s/n	Herbácea	Endémica
Stellaria arvalis	s/n	Herbácea	Nativa
Stellaria chilensis	s/n	Herbácea	Endémica
Stellaria media	s/n	Herbácea	Introducida
Stenandrium dulce	s/n	Herbácea	Nativa
Stenotaphrum secundatum	s/n	Herbácea	Introducida
Sticherus quadripartitus	Yerba loza	Herbácea	Nativa
Stuckenia pectinata	s/n	Herbácea acuática	Nativa
Symphyotrichum squamatum	s/n	Herbácea	Nativa
Symphyotrichum vahlii	s/n	Herbácea	Nativa
Synammia feuillei	Calahuala	Herbácea epífita o saxícola	Nativa
Tanacetum parthenium	s/n	Herbácea	Introducida
Tanacetum vulgare	s/n	Herbácea	Introducida
Taraxacum officinale	s/n	Herbácea	Introducida
Teline monspessulana	Retamilla	Arbusto	Introducida
Tepualia stipularis	Tepu	Arbusto o Arbóreo pequeño	Nativa
Tessaria absinthioides	Brea	Arbusto	Nativa
Tetraglochin alatum	Pimpinela	Arbusto	Nativa
Tetragonia tetragonoides	s/n	Herbácea	Nativa
Teucrium bicolor	Oreganillo	Arbusto	Endémica
Thelypteris argentina	Regalis	Herbácea	Nativa
Tillandsia usneoides	Barbón	Herbácea epífita	Nativa
Tolpis barbata	s/n	Herbácea	Introducida
Torilis arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Torilis nodosa	s/n	Herbácea	Introducida
Tragopogon porrifolius	s/n	Herbácea	Introducida
Trichocline aurea	Hierba de la yesca	Herbácea	Endémica
Trichopetalum plumosum	Flor de la plumilla	Herbácea	Endémica
Trifolium angustifolium	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium antucoense	s/n	Herbácea	Endémica
Trifolium arvense	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium campestre	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium dubium	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium glomeratum	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Trifolium hybridum	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium incarnatum	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium microdon	s/n	Herbácea	Nativa
Trifolium physanthum	s/n	Herbácea	Endémica
Trifolium polymorphum	s/n	Herbácea	Nativa
Trifolium polymorphum	s/n	Herbácea	Nativa
Trifolium pratense	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium repens	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium striatum	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium subterraneum	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium tomentosum	s/n	Herbácea	Introducida
Trifolium triaristatum	s/n	Herbácea	Nativa
Triglochin striata	s/n	Herbácea	Nativa
Triptilion achilleae	s/n	Herbácea	Nativa
Triptilion spinosum	Siempreviva	Herbácea	Endémica
Tristagma bivalve	s/n	Herbácea	Endémica
Tristerix corymbosus	Quintral	Arbusto parásito	Nativa
Tristerix verticillatus	Quintral	Arbusto parásito	Nativa
Tropaeolum leptophyllum	s/n	Herbácea	Endémica
Tropaeolum majus	s/n	Herbácea	Introducida
Tropaeolum nuptae-jucundae	s/n	Herbácea	Endémica
Tropaeolum speciosum	Martillo del carpintero	Herbácea	Endémica
Tropaeolum tricolor	Relicario	Herbácea	Endémica
Tweedia andina	Voquicillo	Subarbusto trepador	Endémica
Tweedia birostrata	Voquicillo	Subarbusto trepador	Endémica
Typha angustifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Typha domingensis	s/n	Herbácea	Introducida
Ulantha grandiflora	s/n	Herbácea	Endémica
Ulex europaeus	s/n	Arbusto	Introducida
Uncinia erinacea	s/n	Herbácea	Endémica
Uncinia macloviana	s/n	Herbácea	Nativa
Uncinia multifaria	Quinquina	Herbácea	Endémica
Uncinia phleoides	Quinquín	Herbácea	Nativa
Uncinia trichocarpa	s/n	Herbácea	Endémica
Urtica dioica	s/n	Arbusto	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Urtica magellanica	Ortiga caballuna	Herbácea	Nativa
Urtica urens	s/n	Herbácea	Introducida
Utricularia gibba	Chupa bichos	Herbácea acuática	Nativa
Valeriana carnosa	s/n	Herbácea	Nativa
Valeriana grandifolia	s/n	Herbácea	Endémica
Valeriana hyalinorrhiza	s/n	Herbácea	Nativa
Valeriana obtusifolia	s/n	Herbácea	Endémica
Valeriana polemoniifolia	s/n	Herbácea	Nativa
Valeriana valdiviana	s/n	Herbácea	Endémica
Valeriana virescens	s/n	Herbácea	Nativa
Valerianella eriocarpa	s/n	Herbácea	Introducida
Valerianella locusta	s/n	Herbácea	Introducida
Verbascum thapsus	s/n	Herbácea	Introducida
Verbascum virgatum	s/n	Herbácea	Introducida
Verbena bonariensis	Verbena	Herbácea	Nativa
Verbena hispida	s/n	Herbácea	Nativa
Verbena litoralis	Verbena	Herbácea	Nativa
Verbena officinalis	s/n	Herbácea	Introducida
Veronica anagallis-aquatica	s/n	Herbácea	Introducida
Veronica arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Veronica durantifolia	Contrayerba	Herbácea acuática	Nativa
Veronica peregrina	s/n	Herbácea	Introducida
Veronica persica	s/n	Herbácea	Introducida
Veronica serpyllifolia	s/n	Herbácea	Introducida
Vicia benghalensis	s/n	Herbácea	Introducida
Vicia hirsuta	s/n	Herbácea	Introducida
Vicia linearifolia	s/n	Herbácea trepadora	Nativa
Vicia magellanica	s/n	Herbácea	Nativa
Vicia nana	s/n	Herbácea trepadora	Nativa
Vicia nigricans	s/n	Herbácea	Nativa
Vicia sativa	s/n	Herbácea	Introducida
Vicia sativa	s/n	Herbácea	Introducida
Vicia vicina	s/n	Herbácea	Endémica
Vicia villosa	s/n	Herbácea	Introducida
Vinca major	s/n	Herbácea	Introducida

Nombre científico	Nombre común	Hábito de crecimiento	Origen
Viola arvensis	s/n	Herbácea	Introducida
Viola capillaris	s/n	Subarbusto	Endémica
Viola capillaris	s/n	Subarbusto	Nativa
Viola capillaris	s/n	Subarbusto	Endémica
Viola maculata	Pilludén	Herbácea	Nativa
Viola minutiflora	s/n	Herbácea	Endémica
Viola odorata	s/n	Herbácea	Introducida
Viola portalesia	s/n	Subarbusto	Endémica
Viola pusilla	s/n	Herbácea	Endémica
Viola reichei	s/n	Herbácea	Nativa
Viola rubella	s/n	Subarbusto	Endémica
Viola tricolor	s/n	Herbácea	Introducida
Vitis vinifera	Vid	Arbusto trepador	Introducida
Vulpia bromoides	s/n	Herbácea	Introducida
Vulpia muralis	s/n	Herbácea	Introducida
Vulpia myuros	s/n	Herbácea	Introducida
Vulpia myuros	s/n	Herbácea	Introducida
Wahlenbergia linarioides	Uño-perquén	Herbácea	Nativa
Weinmannia trichosperma	Tineo	Arbóreo	Nativa
Xanthium spinosum	s/n	Herbácea	Introducida
Xanthium strumarium	s/n	Herbácea	Introducida

Fuente: Elaboración propia en base a información bibliográfica.

Anexo 2. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en el área de influencia

Tabla 19. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña primavera 2024 (parte 1 de 2)

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie / Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Acacia caven	3	1	2	4	2	4	3	4	3	2	2	2	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3				1	1	+	1
Adesmia tenella																																					
Adiantum capillus-veneris			+											+																							
Adiantum chilense			+											+																+	+			+			+
Adiantum sulphureum																																					
Ageratina glechonophylla														+																				1	1		1
Agrostis sp.																			+	+		+														+	
Aira caryophyllea																											+							+	+	+	+
Alstroemeria ligtu			+	+	+	1								1																				+	+		+
Alstroemeria pulchra			+																																		
Alstroemeria sp.																																					
Anthemis cotula										+																										+	
Aristeguietia salvia											2																1	+	1		2				+	+		+
Aristotelia chilensis																															+						
Avena barbata						4	4	2	3						3			4		1			4					3		2					+	+	+
Avena fatua			1	1	2	4		2	3	1		3	2	1					1	1		2				+	1						3	1	1	+	1
Azara celastrina																																					
Azorella spinosa																																					
Baccharis linearis	1	+			1	1		+	2								4	+	1	+	2	+	3	2	2			+	3	2	3	1		2	2		2
Baccharis macraei																																					
Baccharis rhomboidalis																																					
Baccharis salicifolia			1		+						1			+								+				2	1	1						+	+		+
Berberis chilensis																																					
Brassica rapa															+			1																		+	
Briza maxima																														4	1			+	+		
Briza minor																											+							+	+	+	+
Bromus sp.																		3																			
Calceolaria corymbosa			+								+																+				+						
Calceolaria integrifolia								+																													
Calydorea xiphioides																																					
Carduus pycnocephalus	+	+	+	+	1	+		1		+				1			2	1	1	+	+	1			+			1	r				1	+	+		+
Carex sp.										+									+								+										
Cestrum parqui																						+															
Chaetanthera linearis																											+	+									

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie / Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Cheilanthes hypoleuca			+											+																							
Chloraea multiflora																																+					
Chloraea trachysepala																																+					
Chusquea cumingii																											+										
Clarkia tenella		+				2																															
Conanthera bifolia			+	+							+			+																			2	+	+		+
Conanthera campanulata	+			+	+	+					+	+		+				1	+								+	+						+	+		+
Conanthera parvula																																					
Conium maculatum								2									3													3							
Convolvulus arvensis															1								+													+	
Convolvulus chilensis							+																														
Crataegus monogyna			1	1	2					1				1			+	+	1	+	2	+		+	2	1	+	+									
Cuscuta chilensis																				+		1															
Cynara cardunculus															1						1		+		1												
Cynosurus echinatus																																					
Dichondra microcalyx		1						+																						2				+	+		+
Dioscorea bryoniifolia																									r												
Dioscorea pedicellata		+																															r	+			+
Eccremocarpus scaber														1																							
Echinopsis chiloensis																																					
Eleocharis macrostachya																																					
Ephedra chilensis			+		+						+																	+								
Erodium cicutarium										1		1		1	2				1	+		+						1						+	+		+
Eryngium paniculatum																																					
Eschscholzia californica							+								+																			+	+		+
Eucalyptus globulus		4	1																											4	3	3		5	4		5
Euphorbia collina																																					
Euphorbia peplus												+		+						+		+												+	+		+
Festuca sp.		+													2	3				+			3	4					3	3	3						
Fragaria sp.																																				4	
Fumaria agraria			1	+	+					+		1	+	1					1	+		+						+						+	+		+
Gutierrezia resinosa			2	1	2					2		1	1	1					1	1		+						1									
Helenium aromaticum															+																						
Herbertia lahue																																					
Hordeum marinum	2													1	1		4	3	1	1		1					1	1						1	1		1
Hordeum sp.																					+				+											+	
Hypochaeris radicata	1		1	1	1									2				1	1	+		+						+						+	+	+	+
Hypochaeris sp.								2													+				+												
Juncus articulatus																																					
Kageneckia oblonga			+	+	+																						1				1			+	+		+
Leucocorine sp.																																r					
Linum macraei																																		+	+		+

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie / Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Lithrea caustica							2				2			2					+	1		1				1	1	1	+	2				2	1		1
Loasa tricolor						2																															
Lolium multiflorum						4		3		+		1	1		2	3	4		+	+		+								2								
Margyricarpus pinnatus																																					
Marrubium vulgare						+																															
Maytenus boaria					+						1		+	1			r		+							1	1	+		1				1	1		1
Muehlenbeckia hastulata			1	1	+		2				1									+		1						+	+				1	+	+		+
Nasella chilensis			1	+	+						+																										
Oxalis micrantha			+		+																																
Oxalis rosea			+																																		
Pasithea caerulea			+	+	+						+			+														+		1				1	+		+
Peumus boldus		+	+	+	+				+	1	3	1	+	2					1	1	+	1		+	+	1	1	2	2	3				2	1		2
Phacelia brachyantha																																					
Phalaris aquatica															1	3		2																			
Phalaris sp.												+	+																								
Pinus radiata			1		+																											+		+	+		+
Plantago lanceolata												+	+	+		1	1		+								+	+						+	+		+
Poa sp.																																3					
Podanthus mitiqui																																					
Populus nigra														2																							
Proustia cuneifolia			1	+	1															+		+					+				+						
Pseudognaphalium luteoalbum																																		+	+		+
Puya chilensis																														+							
Puya venusta																																					
Quillaja saponaria			3	2	1					1	1			1			2		1	1		1				1	1	+		2	+			2	1		2
Raphanus raphanistrum															1																						
Raphanus sativus												1								+		+															
Retanilla trinervia		4	3	4	5	4	2	5		5	2			2			1	1	2	3	2	2	3	4	2	1	3	3	3	2	4			3	2		3
Rhodophiala sp.																																					
Rubus constrictus																	1																				
Rubus ulmifolius											1			3				1		1		2						r						2	2		2
Rumex acetocella																				+		+												1	1	+	1
Salix humboldtiana														1																							
Sanicula crassicaulis											+																										
Schinus latifolius										+	3	1	+	+					+							1	1	1		+				+	+		+
Schinus polygamus																																					
Schizanthus porrigens			+		+																							+								
Senecio sp.																											+										
Sisyrinchium cuspidatum											+						+										+		+	r	1			+	+		+
Sisyrinchium graminifolium																															+						

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie / Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Solanum nigrum												+		+			r	+				+					+										
Solidago chilensis																																					
Sonchus asper	2																	1		+		+														+	
Sophora macrocarpa			1																																		
Spergula arvensis																																					
Stachys grandidentata								+																													
Tolpis barbata																																					
Trevoa quinquenervia						3			2										+			1															
Triptilion spinosum																																+		+	+		+
Tristerix corimbosus																																					
Triticum sp.																																					
Tweedia birostrata																																					
Verbascum sp.							1							+	+		+																				
Vinca major														+																							
Vulpia sp.																																3					

Siglas: p: fuera de la parcela; r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 20. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña primavera 2024 (parte 2 de 2)

Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Especie / Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	1	1	7
Acacia caven	1	3	2		3	3	4	1	3	3	3	2	2	+	1	2	+	+		5	2	
Adesmia tenella		2																				
Adiantum capillus-veneris																						
Adiantum chilense				+						+	+	+		+	1		+	+				
Adiantum sulphureum										+												
Ageratina glechonophylla	1			+						+	+	+		+	+		+	+	+			
Agrostis sp.								1	1				1									
Aira caryophyllea	+							+	+			+	+									
Alstroemeria ligtu	+											+			+						+	
Alstroemeria pulchra																						
Alstroemeria sp.														+	+	+	+					
Anthemis cotula									+													
Aristeguietia salvia	+			1						+	+	1		1	+	+	1	1	+			3
Aristotelia chilensis		1	2											1	1	1						
Avena barbata	1	1						+	1													
Avena fatua	1			1				+	1	+	+	1	1	1	1	1	1	2	1			
Azara celastrina			2	1							+	+	1	1	1	+	1					
Azorella spinosa															+							

Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Especie / Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	**1**	**1**	**7**
Baccharis linearis	2	3	2		1		3	+	2						1	+	+					
Baccharis macraei		2	2				2							+		+	+		+			
Baccharis rhomboidalis																	+		+			
Baccharis salicifolia	+			1						1	2	2	2	1	1	1	1	+	1			
Berberis chilensis				+											+			1	+		1	1
Brassica rapa								+	1													
Briza maxima	+																					
Briza minor	+				1		2	+	+			+	+				+			1		
Bromus sp.																						
Calceolaria corymbosa			1															+	+			
Calceolaria integrifolia																			+			
Calydorea xiphioides					+																	
Carduus pycnocephalus	+						2	+	+	+	1	1	+			+		1			1	
Carex sp.												+	+		+	+						
Cestrum parqui									+			+	+							+		
Chaetanthera linearis																						
Cheilanthes hypoleuca																		+				
Chloraea multiflora																						
Chloraea trachysepala																						
Chusquea cumingii														1	1			+				
Clarkia tenella																						
Conanthera bifolia	+			+								+	1		+		+		+			+
Conanthera campanulata	+						2		+	+	+	+	+				+	+	+			
Conanthera parvula																		+	+	+		
Conium maculatum																						
Convolvulus arvensis								+	+													
Convolvulus chilensis																						
Crataegus monogyna																						
Cuscuta chilensis																						
Cynara cardunculus																						
Cynosurus echinatus															+							
Dichondra microcalyx	+			+			3		+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+		3	
Dioscorea bryoniifolia																						
Dioscorea pedicellata				+			+		+		+			+	+							
Eccremocarpus scaber																						
Echinopsis chiloensis				1					+					+				1	1			
Eleocharis macrostachya																			+			
Ephedra chilensis																						
Erodium cicutarium	+							+	1	+	+	+	+	+	+	+		1				
Eryngium paniculatum				1											+	+		+	+			
Eschscholzia californica	+								+													
Eucalyptus globulus	4	5	5	4				3						5		5	5	4	5			

Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Especie / Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	**1**	**1**	**7**
Euphorbia collina													+									
Euphorbia peplus	+							+		+		+				+	+	+				
Festuca sp.			2																		2	
Fragaria sp.																						
Fumaria agraria	+								+	+	1	+	1	+								
Gutierrezia resinosa									+	1												
Helenium aromaticum																						
Herbertia lahue										+												
Hordeum marinum	1			1						+	+	1	1	1		+	+	+	1	3		
Hordeum sp.									+											1	1	
Hypochaeris radicata	+									1		+	+			1		1	+			
Hypochaeris sp.									+													
Juncus articulatus					+																	
Kageneckia oblonga	+		1											1	+			+	+			
Leucocorine sp.																						
Linum macraei	+														+							
Lithrea caustica	1	2	1	1					+	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1			
Loasa tricolor																						
Lolium multiflorum					2		1														1	2
Margyricarpus pinnatus													+									
Marrubium vulgare																						
Maytenus boaria	1	2	2		1		r		+	+	1	+	+		1			+		+		
Muehlenbeckia hastulata	+	2		1			2	+	1	+	1	+	1	+	+	1	+	+	+		+	
Nasella chilensis				+					+					+	+	+	+	+				
Oxalis micrantha																		+				
Oxalis rosea																						
Pasithea caerulea	+	2		+	2		2						+	1	1	+	1			2		
Peumus boldus	1	2	2	2			3		+	1	2	2	2	1	1	2	1	2			3	2
Phacelia brachyantha															+							
Phalaris aquatica																						
Phalaris sp.																						
Pinus radiata	+		+													1	1					
Plantago lanceolata	+																					
Poa sp.					2	3	1															
Podanthus mitiqui				+									+					1				
Populus nigra																						
Proustia cuneifolia										+									+			
Pseudognaphalium luteoalbum	+							+	+					+			+	+	+			
Puya chilensis			2	1	3	+				1	1		+	1	+			+	+		+	
Puya venusta															+							
Quillaja saponaria	1	2	2		+		3		2	2	2	4	3	1	3	2	2	3	+		4	2
Raphanus raphanistrum									+													

Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Especie / Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	**1**	**1**	**7**
Raphanus sativus								+	+													
Retanilla trinervia	2		1	2			5		1	+	+	+	+	2	+	2	2	3	+		3	
Rhodophiala sp.																				2		
Rubus constrictus																				4		
Rubus ulmifolius	2		1	1	1			+	+	+	1	+	1	1	+	1	1	1				
Rumex acetocella	1	2			1		+	+	+	+			+	+	+	1	+	+				
Salix humboldtiana																						
Sanicula crassicaulis												+	+		+							
Schinus latifolius	+	1	2								+	+	+									
Schinus polygamus															1							
Schizanthus porrigens																						
Senecio sp.												+	+									
Sisyrinchium cuspidatum	+				3						+	+	+						+	3	3	
Sisyrinchium graminifolium																						
Solanum nigrum												+			+		+					
Solidago chilensis															+							
Sonchus asper								+	+				+									
Sophora macrocarpa																						
Spergula arvensis															+							
Stachys grandidentata				+						+	+	+	+		+							
Tolpis barbata													+									
Trevoa quinquenervia																						
Triptilion spinosum	+										+	+	+		+							
Tristerix corimbosus											+	+	+									
Triticum sp.													3									
Tweedia birostrata											+											
Verbascum sp.																						
Vinca major																						
Vulpia sp.		2			2															1	1	

Siglas: p: fuera de la parcela; r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña verano 2025 (parte 1 de 2)

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**5**	**1**	**1**	**1**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**6**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**5**	**1**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**6**	**4**
Acacia caven	3	1	2	4	2	4	3	4	3	2	2	2	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3				1	1	+	1
Adesmia tenella																																					
Adiantum capillus-veneris			+											+																							
Adiantum chilense			+											+																+	+			+			+

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Adiantum sulphureum																																					
Ageratina glechonophylla														+																				1	1		1
Agrostis sp.																			+	+		+														+	
Aira caryophyllea																											+							+	+	+	+
Alstroemeria ligtu			+	+	+	1								1																					+	+		+
Alstroemeria pulchra			+																																		
Alstroemeria sp.																																					
Anthemis cotula										+																										+	
Aristeguietia salvia											2																1	+	1		2			+	+		+
Aristotelia chilensis																															+						
Avena barbata						4	4	2	3						3			4		1			4					3		2				+	+	+
Avena fatua			1	1	2	4		2	3	1		3	2	1					1	1		2				+	1						3	1	1	+	1
Azara celastrina																																					
Azorella spinosa																																					
Baccharis linearis	1	+			1	1		+	2								4	+	1	+	2	+	3	2	2			+	3	2	3	1		2	2		2
Baccharis macraei																																					
Baccharis rhomboidalis																																					
Baccharis salicifolia			1		+						1			+								+				2	1	1						+	+		+
Berberis chilensis																																					
Brassica rapa															+			1																		+	
Briza maxima																														4	1			+	+		
Briza minor																											+							+	+	+	+
Bromus sp.																		3																			
Calceolaria corymbosa			+								+																+				+						
Calceolaria integrifolia								+																													
Calydorea xiphioides																																					
Carduus pycnocephalus	+	+	+	+	1	+		1		+				1			2	1	1	+	+	1			+			1	r				1	+	+		+
Carex sp.										+									+								+										
Cestrum parqui																						+															
Chaetanthera linearis																											+	+									
Cheilanthes hypoleuca			+											+																							
Chloraea multiflora																																+					
Chloraea trachysepala																																+					
Chusquea cumingii																											+										
Clarkia tenella		+				2																															
Conanthera bifolia			+	+							+			+																			2	+	+		+
Conanthera campanulata	+			+	+	+					+	+		+				1	+								+	+						+	+		+
Conanthera parvula																																					
Conium maculatum								2									3													3							
Convolvulus arvensis															1								+													+	
Convolvulus chilensis							+																														
Crataegus monogyna			1	1	2					1				1			+	+	1	+	2	+		+	2	1	+	+									

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Cuscuta chilensis																				+		1															
Cynara cardunculus															1						1		+		1												
Cynosurus echinatus																																					
Dichondra microcalyx		1						+																						2				+	+		+
Dioscorea bryoniifolia																									r												
Dioscorea pedicellata		+																															r	+			+
Eccremocarpus scaber														1																							
Echinopsis chiloensis																																					
Eleocharis macrostachya																																					
Ephedra chilensis			+		+						+																	+									
Erodium cicutarium										1		1		1	2				1	+		+						1						+	+		+
Eryngium paniculatum																																					
Eschscholzia californica							+								+																			+	+		+
Eucalyptus globulus		4	1																											4	3	3		5	4		5
Euphorbia collina																																					
Euphorbia peplus												+		+						+		+												+	+		+
Festuca sp.		+													2	3				+			3	4					3	3	3						
Fragaria sp.																																				4	
Fumaria agraria			1	+	+					+		1	+	1					1	+		+				+		+						+	+		+
Rhodophiala sp.																																					
Gutierrezia resinosa			2	1	2					2		1	1	1					1	1		+						1									
Helenium aromaticum					2										+																						
Herbertia lahue																																					
Hordeum marinum	2													1	1		4	3	1	1		1					1	1						1	1		1
Hordeum sp.																					+				+											+	
Hypochaeris radicata	1		1	1	1			2						2				1	1	+		+						+						+	+	+	+
Hypochaeris sp.								2													+				+												
Juncus articulatus																																					
Kageneckia oblonga			+	+	+																						1				1			+	+		+
Leucocorine sp.																																r					
Linum macraei																																		+	+		+
Lithrea caustica											2			2					+	1		1				1	1	1	+	2				2	1		1
Loasa tricolor							2																														
Lolium multiflorum						4		3		+		1	1		2	3	4		+	+		+							2							
Margyricarpus pinnatus																																					
Marrubium vulgare						+																															
Maytenus boaria					+						1		+	1			r		+							1	1	+		1				1	1		1
Muehlenbeckia hastulata			1	1	+		2				1									+		1						+	+			1		+	+		+
Nasella chilensis			1	+	+						+																										
Oxalis micrantha			+		+																																
Oxalis rosea			+																																		
Pasithea caerulea			+	+	+						+			+														+		1				1	+		+

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Peumus boldus		+	+	+	+				+	1	3	1	+	2					1	1	+	1		+	+	1	1	2	2	3				2	1		2
Phacelia brachyantha																																					
Phalaris aquatica															1	3		2																			
Phalaris sp.												+	+																								
Pinus radiata			1		+																											+		+	+		+
Plantago lanceolata												+	+	+		1	1		+								+	+						+	+		+
Poa sp.																																3					
Podanthus mitiqui																																					
Populus nigra														2																							
Proustia cuneifolia			1	+	1															+		+					+				+						
Pseudognaphalium luteoalbum																																		+	+		+
Puya chilensis																														+							
Puya venusta																																					
Quillaja saponaria			3	2	1					1	1			1			2		1	1		1				1	1	+		2	+			2	1		2
Raphanus raphanistrum															1																						
Raphanus sativus												1								+		+															
Retanilla trinervia		4	3	4	5	4	2	5		5	2			2			1	1	2	3	2	2	3	4	2	1	3	3	3	2	4			3	2		3
Rubus constrictus																	1																				
Rubus ulmifolius											1			3				1		1		2							r					2	2		2
Rumex acetocella																				+		+												1	1	+	1
Salix humboldtiana														1																							
Sanicula crassicaulis											+																										
Schinus latifolius										+	3	1	+	+					+							1	1	1		+				+	+		+
Schinus polygamus																																					
Schizanthus porrigens			+		+																							+								
Senecio sp.																											+										
Sisyrinchium cuspidatum											+						+										+		+	r	1			+	+		+
Sisyrinchium graminifolium																															+						
Solanum nigrum												+		+			r	+				+					+										
Solidago chilensis																																					
Sonchus asper	2																	1		+		+														+	
Sophora macrocarpa			1																																		
Spergula arvensis																																					
Stachys grandidentata								+																													
Tolpis barbata																																					
Trevoa quinquenervia						3			2										+			1															
Triptilion spinosum																																+		+	+		+
Tristerix corimbosus																																					
Triticum sp.																																					
Tweedia birostrata																																					
Verbascum sp.							1							+	+		+																				
Vinca major														+																							

Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Vulpia sp.																																3					

Siglas: p: fuera de la parcela; r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña verano 2025 (parte 2 de 2)

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	1	1	7	1	1	4	1	1
Acacia caven	1	3	2		3	3	4	1	3	3	3	2	2	+	1	2	+	+		5	2		3	2	2		4
Adesmia tenella		2																									
Adiantum capillus-veneris																											
Adiantum chilense				+						+	+	+		+	1		+	+									
Adiantum sulphureum										+																	+
Ageratina glechonophylla	1			+						+	+	+		+	+		+	+	+								
Agrostis sp.								1	1				1														
Aira caryophyllea	+							+	+			+	+														
Alstroemeria ligtu	+											+			+						+						
Alstroemeria pulchra																											
Alstroemeria sp.														+	+	+	+										
Anthemis cotula									+																		
Aristeguietia salvia	+			1						+	+	1		1	+	+	1	1	+			3					
Aristotelia chilensis		1	2											1	1	1											
Avena barbata	1	1						+	1																+		+
Avena fatua	1			1				+	1	+	+	1	1	1	1	1	1	2	1				+				
Azara celastrina			2	1							+	+	1	1	1	+	1										
Azorella spinosa															+												
Baccharis linearis	2	3	2		1		3	+	2						1	+	+								+	+	
Baccharis macraei		2	2				2							+		+	+		+								
Baccharis rhomboidalis																	+		+								
Baccharis salicifolia	+			1						1	2	2	2	1	1	1	1	+	1								1
Berberis chilensis				+											+			1	+		1	1					r
Brassica rapa								+	1																		
Briza maxima	+																								+		
Briza minor	+				1		2	+	+			+	+				+			1							
Bromus sp.																									+		2
Calceolaria corymbosa			1															+	+								
Calceolaria integrifolia																			+								
Calydorea xiphioides					+																						
Carduus pycnocephalus	+						2	+	+	+	1	1	+			+		1			1						
Carex sp.												+	+		+	+											

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	1	1	7	1	1	4	1	1
Cestrum parqui									+			+	+							+							
Chaetanthera linearis																											
Cheilanthes hypoleuca																		+									
Chloraea multiflora																											
Chloraea trachysepala																											
Chusquea cumingii														1	1			+									
Clarkia tenella																											
Conanthera bifolia	+			+								+	1		+		+		+			+					
Conanthera campanulata	+						2		+	+	+	+	+				+	+	+								
Conanthera parvula																		+	+	+							
Conium maculatum																											
Convolvulus arvensis								+	+																		
Convolvulus chilensis																											
Crataegus monogyna																											
Cuscuta chilensis																											
Cynara cardunculus																											
Cynosurus echinatus															+												
Dichondra microcalyx	+			+			3		+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+		3						
Dioscorea bryoniifolia																											
Dioscorea pedicellata				+			+		+		+			+	+												
Eccremocarpus scaber																											
Echinopsis chiloensis				1					+					+				1	1								
Eleocharis macrostachya																			+								
Ephedra chilensis																											
Erodium cicutarium	+							+	1	+	+	+	+	+	+	+		1									
Eryngium paniculatum				1											+	+		+	+								
Eschscholzia californica	+								+																		
Eucalyptus globulus	4	5	5	4				3						5		5	5	4	5						3	5	
Euphorbia collina													+														
Euphorbia peplus	+							+		+		+				+	+	+									
Festuca sp.			2																		2						
Fragaria sp.																											
Fumaria agraria	+								+	+	1	+	1	+													
Rhodophiala sp.																				2							
Gutierrezia resinosa									+	1																	
Helenium aromaticum																											
Herbertia lahue										+																	
Hordeum marinum	1			1						+	+	1	1	1		+	+	+	1	3							
Hordeum sp.									+											1	1						
Hypochaeris radicata	+									1		+	+			1		1	+								+
Hypochaeris sp.									+																		
Juncus articulatus					+																						

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Especie /Unidad	**4**	**4**	**4**	**4**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**4**	**4**	**4**	**1**	**1**	**7**	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**
Kageneckia oblonga	+		1											1	+			+	+						r	+	
Leucocorine sp.																											
Linum macraei	+														+												
Lithrea caustica	1	2	1	1					+	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1							+	2
Loasa tricolor																											
Lolium multiflorum					2		1														1	2			3		
Margyricarpus pinnatus													+														
Marrubium vulgare																											
Maytenus boaria	1	2	2		1		r		+	+	1	+	+		1			+		+					1		
Muehlenbeckia hastulata	+	2		1			2	+	1	+	1	+	1	+	+	1	+	+	+		+						
Nasella chilensis				+					+					+	+	+	+	+									
Oxalis micrantha																		+									
Oxalis rosea																											
Pasithea caerulea	+	2		+	2		2						+	1	1	+	1			2							
Peumus boldus	1	2	2	2			3		+	1	2	2	2	1	1	2	1	2			3	2			+	+	2
Phacelia brachyantha															+												
Phalaris aquatica																											
Phalaris sp.																											
Pinus radiata	+		+													1	1										
Plantago lanceolata	+																										
Poa sp.					2	3	1																		+		
Podanthus mitiqui				+									+					1									
Populus nigra																											
Proustia cuneifolia										+									+								
Pseudognaphalium luteoalbum	+							+	+					+			+	+	+						+		+
Puya chilensis			2	1	3	+				1	1		+	1	+			+	+		+						
Puya venusta															+												
Quillaja saponaria	1	2	2		+		3		2	2	2	4	3	1	3	2	2	3	+		4	2		4	2		3
Raphanus raphanistrum									+																		
Raphanus sativus								+	+																		
Retanilla trinervia	2		1	2			5		1	+	+	+	+	2	+	2	2	3	+		3			1	3		
Rubus constrictus																				4							
Rubus ulmifolius	2		1	1	1			+	+	+	1	+	1	1	+	1	1	1							1		1
Rumex acetocella	1	2			1		+	+	+	+			+	+	+	1	+	+									
Salix humboldtiana																											
Sanicula crassicaulis												+	+		+												
Schinus latifolius	+	1	2								+	+	+												+		
Schinus polygamus															1												
Schizanthus porrigens																											
Senecio sp.												+	+														
Sisyrinchium cuspidatum	+				3						+	+	+						+	3	3						
Sisyrinchium graminifolium																											

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Especie /Unidad	**4**	**4**	**4**	**4**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**4**	**4**	**4**	**1**	**1**	**7**	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**
Solanum nigrum												+			+		+										
Solidago chilensis															+												
Sonchus asper								+	+				+														
Sophora macrocarpa																											
Spergula arvensis															+												
Stachys grandidentata				+						+	+	+	+		+												
Tolpis barbata													+														
Trevoa quinquenervia																							4				
Triptilion spinosum	+										+	+	+		+												
Tristerix corimbosus											+	+	+														
Triticum sp.													3														
Tweedia birostrata											+																
Verbascum sp.																											
Vinca major																											
Vulpia sp.		2			2															1	1						

Siglas: p: fuera de la parcela; r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.

Tabla 23. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña otoño 2025 (parte 1 de 2)

Especie / Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**5**	**1**	**1**	**1**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**6**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**5**	**1**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**6**	**4**
Acacia caven	2	1	2	3		2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	4	2	2	4	2	3	3	4	3	3	4	2	2	1	p	+	p	1		1
Adesmia tenella																																					
Adiantum capillus-veneris																																					
Adiantum chilense																																					
Adiantum sulphureum																														+							
Ageratina glechonophylla																																		+			
Agrostis sp.																																					
Aira caryophyllea						+			+																					2	2	+	+	1			
Alstroemeria ligtu																																					
Alstroemeria pulchra																																					
Alstroemeria sp.																																					
Anthemis cotula																																					
Aristeguietia salvia											r																				2						+
Aristotelia chilensis																																					
Avena barbata						4	3	+	1			+												+		+				3	2	+	2	1			2
Avena fatua	1		2	+	2	2				1	1		+	+		1	+	+	1	1	+	+	+		+		+	+	+						+		
Azara celastrina																																					
Azorella spinosa																																					

Especie / Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Baccharis linearis							1							1													3		1	3	+	+	1				+
Baccharis macraei																																					
Baccharis paniculata			1	1	1	+	2	1	1	1	1	2	1	1		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	+	2	+		+			+
Baccharis rhomboidalis																																					+
Baccharis salicifolia														1																							
Berberis chilensis																														+	+			+			
Brassica rapa																																					
Briza maxima																														+							
Briza minor						+			+																					+	+	+	+	+			
Bromus sp.	+	+	1	+	1				+	1	2	1	1	+	1	3	+	2	3	1	+	+	+	2	1	1	2	1	1	2	1		+	2	+		
Calceolaria corymbosa																																					
Calceolaria integrifolia																																					
Calydorea xiphioides																																					
Carduus pycnocephalus																																					
Carex sp.																																					
Carthamus lanatus			1				+					+			3	+	1	+			+			+	+			+				+			r		
Cestrum parqui																																					
Chaetanthera linearis																																					
Cheilanthes hypoleuca																																					
Chloraea multiflora																																					+
Chloraea trachysepala																																					
Chusquea cumingii																																					
Clarkia tenella																																	+				
Conanthera bifolia																																					
Conanthera campanulata								+																													
Conanthera parvula																																					
Conium maculatum																																					
Convolvulus arvensis																																					+
Convolvulus chilensis																																					
Crataegus monogyna			1	1						+	+			2					+	1	+			r	+		+	+									
Cuscuta chilensis																																					+
Cynara cardunculus												+			2	+	1				+		+	+	+												
Cynosurus echinatus																																	+				+
Dichondra microcalyx																																					
Dioscorea bryoniifolia																																					
Dioscorea pedicellata																																					
Eccremocarpus scaber																																					
Echinopsis chiloensis																																					
Eleocharis macrostachya																																					
Ephedra chilensis																																					

Especie / Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Erodium cicutarium																																		p			
Eryngium paniculatum																																					
Eryosice curvispina						+	+	+	+																								+				
Eschscholzia californica																																2		3			4
Eucalyptus globulus		4																																	4		
Euphorbia collina																																					
Euphorbia peplus																																					
Festuca sp.																																					
Fragaria sp.																																				5	
Fumaria agraria																																					
Gochnatia foliolosa																																					
Gutierrezia resinosa																																					
Helenium aromaticum																																					
Herbertia lahue																																					
Hordeum marinum	+	+		+												1				1																	
Hordeum sp.						3	2	+	+																								1				
Hypochaeris radicata																																					
Hypochaeris sp.																																					
Juncus articulatus																														+				+			
Kageneckia oblonga																																					
Leucocorine sp.																																					
Linum macraei																														+	1			+			+
Lithrea caustica			2					+			1																		1								
Loasa tricolor																																					
Lolium multiflorum	+																		+				+	+		+									+		
Margyricarpus pinnatus																																					
Marrubium vulgare																														1				p			+
Maytenus boaria			1		1		+		p																		1			p			1				+
Muehlenbeckia hastulata							+	1	+																				2	3	2						+
Nasella chilensis																														+		+	+				
Oxalis micrantha																														+		+	1	+			+
Oxalis perdicaria																+			r			r				1	+		+								
Oxalis rosea																																					
Pasithea caerulea																																					
Peumus boldus					2	p			+			3							2	r	r				1		r	2	2	1	2			1			+
Phacelia brachyantha																																					
Phalaris aquatica													+																								
Phalaris sp.																																					
Pinus radiata																																+					+
Plantago lanceolata																1		+												+							

Especie / Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Poa sp.																																					
Podanthus mitiqui																																					
Populus nigra													3																								
Proustia cuneifolia								+																													
Puya chilensis																																					
Puya coerulea																																+	+				+
Puya venusta																																					
Quillaja saponaria			3		p	1	p																				1			p	2			+			
Raphanus raphanistrum																																					
Raphanus sativus																																					
Retanilla trinervia		2	4	1	5	4	3	4	3	4	2							3	3			3	3	3			1		3	+	4			1			+
Rhodophiala sp.																																					
Rubus constrictus																																					
Rubus ulmifolius				3										5				1		1						1											+
Rumex acetocella																+									+							+					+
Salix humboldtiana																																					
Sanicula crassicaulis																																					
Schinus latifolius											2	r							r								r		3	+	1			+			+
Schinus polygamus																																					
Schizanthus porrigens																																					
Senecio sp.																																					
Sisyrinchium cuspidatum																																					
Sisyrinchium graminifolium																																					
Solanum nigrum																																					
Solidago chilensis																																					
Sonchus asper																																					
Sophora macrocarpa																																					
Spergula arvensis																																					
Stachys grandidentata							+																														
Tolpis barbata																																					
Trevoa quinquenervia						p														4		3															
Triptilion spinosum																																					
Tristerix corimbosus																																					
Triticum sp.																																					
Tweedia birostrata																																					
Verbascum sp.							+								+															+							
Vinca major																																					
Vinca major																																					
Vulpia sp.																																					

Siglas: p: fuera de la parcela: r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña otoño 2025 (parte 2 de 2)

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	38
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	1	1	7	1	1	4	1	1	1	4
Acacia caven	1	+	+		2	2	2		2	2	2	1	2			1				2	1	2	3	3	+	+	2		1
Adesmia tenella																													
Adiantum capillus-veneris																													
Adiantum chilense																													
Adiantum sulphureum																													
Ageratina glechonophylla		+				+						2																	
Agrostis sp.																													
Aira caryophyllea	+	+	+			+		+	+		1	2	2							2		+	+		+		+		+
Alstroemeria ligtu																													
Alstroemeria pulchra																													
Alstroemeria sp.																													
Anthemis cotula																													
Aristeguietia salvia	+			+								+		1		+	+				1	2			+	+			+
Aristotelia chilensis													p	+		1	p									+			
Avena barbata	2	2	2		2	1	2		2		1		1							3	3	2	2		1	2	+		2
Avena fatua				+										1	1	1	+							1			+		
Azara celastrina													+				r												
Azorella spinosa																													
Baccharis linearis	+	+				+		+	2	1	1	+	3	+		1						+	p		+		+		+
Baccharis macraei																													
Baccharis paniculata	+	+	+			1	1		2		2	1	2	1	2	2		1			+	+	2			+	1	1	+
Baccharis rhomboidalis																													
Baccharis salicifolia				+															+										
Berberis chilensis					+	1	1					+	p		r			+			+	+				+			
Brassica rapa																													
Briza maxima																													
Briza minor					+							+											+						
Bromus sp.	1	1	1	+	3		1	2	1	2	2	2	3	1	1	1	1	+		1		+		1		1	2	1	1
Calceolaria corymbosa																													
Calceolaria integrifolia																				+									
Calydorea xiphioides								+	+	+	+																		
Carduus pycnocephalus																													
Carex sp.																													
Carthamus lanatus																													
Cestrum parqui																													

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	38
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	1	1	7	1	1	4	1	1	1	4
Chaetanthera linearis																													
Cheilanthes hypoleuca																													
Chloraea multiflora	+																												+
Chloraea trachysepala																													
Chusquea cumingii														2															
Clarkia tenella																													
Conanthera bifolia																													
Conanthera campanulata																													
Conanthera parvula																													
Conium maculatum																													
Convolvulus arvensis																													
Convolvulus chilensis																													
Crataegus monogyna																											+		
Cuscuta chilensis	+	+	+		+				+	+	+	+														+			+
Cynara cardunculus																													
Cynosurus echinatus	+	+	+			+			+	+	+		+													+	+		+
Dichondra microcalyx																													
Dioscorea bryoniifolia																													
Dioscorea pedicellata																													
Eccremocarpus scaber																													
Echinopsis chiloensis				1														2	2										
Eleocharis macrostachya																													
Ephedra chilensis																													
Erodium cicutarium																													
Eryngium paniculatum															p	+			+										
Eryosice curvispina						+	+		+	1	+								+			+	2						
Eschscholzia californica	3		3																						3	4			3
Eucalyptus globulus		3		3				4						3		4	5	3	4							+			
Euphorbia collina																													
Euphorbia peplus																													
Festuca sp.																													
Fragaria sp.																													
Fumaria agraria																													
Gochnatia foliolosa															1			1											
Gutierrezia resinosa																+	+	2											
Helenium aromaticum																													
Herbertia lahue																													
Hordeum marinum						+	+		+		+					+						+		1			+	+	
Hordeum sp.					+	+			+	+	+										2						+		
Hypochaeris radicata																													
Hypochaeris sp.																													
Juncus articulatus									+																+				

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	38
Especie /Unidad	**4**	**4**	**4**	**4**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**4**	**4**	**4**	**1**	**1**	**7**	**1**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**4**
Kageneckia oblonga																													
Leucocorine sp.																													
Linum macraei	+		+		p	+	p		1	+	+	+	+									p				1	+		+
Lithrea caustica				1										1			1	1	+										
Loasa tricolor																													
Lolium multiflorum				+		+								+	1			+								+			
Margyricarpus pinnatus																													
Marrubium vulgare	+	+	+		+	+			+											p		p			+	+	+		+
Maytenus boaria						1	+		+				+		1					+	+	p					p		
Muehlenbeckia hastulata	+	+	+					+	+																1				+
Nasella chilensis					+																								
Oxalis micrantha	+	+	+		+	1	+	+	+	+	+		+									+				+	+		+
Oxalis perdicaria														+	+													+	
Oxalis rosea																													
Pasithea caerulea																													
Peumus boldus	+	+	+	2	p	+	2			+	1	1	1	2	2	+	1	2		+	1	1			+	+	+	r	+
Phacelia brachyantha																													
Phalaris aquatica																													
Phalaris sp.																													
Pinus radiata	+	+	+					+									r								+	+			+
Plantago lanceolata																													
Poa sp.																													
Podanthus mitiqui																													
Populus nigra																													
Proustia cuneifolia																													
Puya chilensis				1	p	p							p						+		+								
Puya coerulea	+	+	+					+										2							+	+		5	+
Puya venusta																													
Quillaja saponaria				r	+		1	+	p	p	+	3	2	+	3	2	2	p		1	2	1	p	5	+		2		
Raphanus raphanistrum																													
Raphanus sativus																													
Retanilla trinervia	+		+						+			1						2			1	3	4	2	2	+			+
Rhodophiala sp.																													
Rubus constrictus																													
Rubus ulmifolius	+	+	+		+	1	p				+	+	+	+		1	+			2	+	p				+			+
Rumex acetocella	+	+	+		+	+				+	+															+			+
Salix humboldtiana																													
Sanicula crassicaulis																													
Schinus latifolius														1															
Schinus polygamus																													
Schizanthus porrigens																													
Senecio sp.																													

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	38
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	1	1	7	1	1	4	1	1	1	4
Sisyrinchium cuspidatum																													
Sisyrinchium graminifolium					+															+								
Solanum nigrum																													
Solidago chilensis																													
Sonchus asper																													
Sophora macrocarpa																													
Spergula arvensis																													
Stachys grandidentata																													
Tolpis barbata																													
Trevoa quinquenervia																								1					
Triptilion spinosum																													
Tristerix corimbosus							p		+		+	+	+								p	p			+	+			
Triticum sp.																													
Tweedia birostrata																													
Verbascum sp.																													
Vinca major																													
Vulpia sp.																													

Siglas: p: fuera de la parcela; r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña invierno 2025 (parte 1 de 2)

Especie / Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Acacia caven	2	1	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2		2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3				+	1				2
Adesmia tenella																																			+		
Adiantum chilense																																					
Ageratina glechonophylla																																					
Alonsoa meridionalis																																					
Anthriscus caucalis											+			+					+						1				2		P			+			
Aristeguietia salvia		+																																			1
Aristotelia chilensis																																					
Aristotelia chilensis								+	+		+																										
Avena barbata									1																												
Azara celastrina			2					2	2	3		2					2		2					2			1	2	2			+					
Baccharis linearis																																			+		+
Baccharis rhomboidalis																																					
Baccharis salicifolia	1	1																																			
Berberis chilensis																																					
Brassica rapa										1	+	1	1	+	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			+		+			
Briza maxima											+			+	+			+		+		+														
Briza minor						+																															
Calandrinia ciliata						+																															
Calceolaria corymbosa						+																															
Calydorea xiphioides																																					
Carduus pycnocephalus																																					
Cestrum parqui																																					
Cheilanthes hypoleuca						+																															
Chloraea multiflora																																					+
Chusquea cumingii																																					
Clarkia tenella							+																														
Colliguaja odorifera									+			1		1					1		1			1	1		+										
Conanthera campanulata						+				+	+	1			+		+		+		1		1	+	1	+		+									
Conium maculatum			1	1		1	+	1			1	1	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	1		+								
Cynara cardunculus																																					
Dichondra microcalyx																																					
Dichondra sericea		+																																			
Dioscorea bryoniifolia				1	1	+	+	1	+				1		+		+			+	+	+		+	+	+		+									
Dioscorea humifusa		+																																			+
Dioscorea humilis																																					
Dioscorea pedicellata																																					
Echinopsis chiloensis																																					
Eleocharis macrostachya								+	+		+																										
Ephedra chilensis					+			+																													

Especie / Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Eriosyce curvispina						+																															
Erodium cicutarium	+	1																															+				
Erodium moschatum		+																																			
Eryngium paniculatum					+	+	+	+		1					+		+						+														
Eucalyptus globulus	r																																		3		4
Euphorbia peplus																																					
Festuca sp.			1		+	+	+	1	+		+									+	+	+															
Fragaria sp.				1						+		1	+					+	+				+	+		+	+	+					+			3	
Fumaria agraria		+																																			
Galium aparine																																					
Geranium core-core											2																+		3		P			+			
Geranium purpureum																																					
Herbertia lahue												+					R																				
Hordeum marinum							2																										1				
Hypochaeris radicata	+																																				
Kageneckia oblonga																																					
Leucocoryne sp.												2		2					2					2		2	1	2	3		P			+			
Lithrea caustica																																					1
Loasa tricolor		+																																			
Lolium multiflorum																																2					
Margyricarpus pinnatus					+	+		1	+														+		+	+							+				+
Maytenus boaria																																					+
Muehlenbeckia hastulata																																					
Olsynium scirpoideum																																					
Oxalis micrantha						+																															
Oxalis perdicaria																																					
Oxalis rosea																																					
Oxalis sp	+	+	4							+																	+		3		P			+			
Peumus boldus																																					1
Peumus boldus			3	4	3	3	2	4	5	4	3				1			2	2	2	2	3	2	3	2		1	2	2					2			
Phalaris aquatica											+	2		2	2		1	1	+			+				1	1		+								
Pinus radiata																																			+		
Plantago lanceolata																																					
Poa sp.											2																		2								
Podanthus mitiqui																																					
Proustia cuneifolia																																					
Pseudognaphalium luteoalbum																																			+		
Puya chilensis																																					
Puya coerulea						+																															
Quillaja saponaria		1																																			
Rubus constrictus																																					
Rubus ulmifolius						1																															

Especie / Punto de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Especie /Unidad	1	4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	1	5	4	4	4	4	6	4
Rumex acetocella																																			+	+	+
Sanicula crassicaulis																																					+
Schinus latifolius																												+									
Schinus polygamus						+	+	1																													
Senecio aquaticus																																					
Senna candolleana					+																																
Silybum marianum			+		+	+		+				+											+		+					P						
Sisyrinchium cuspidatum						+																															
Sisyrinchium graminifolium						+																															
Solanum nigrum						+																															
Solidago chilensis						+																															
Sonchus asper						2	2				2		1	2				2	2	2	2	2	2		2	2					P		1	1			
Sophora macrocarpa				+					+																												
Spergula arvensis			+																																		
Stachys grandidentata										1					+		+	+		+			+	+	+			+	+			+					
Tolpis barbata												1		+									+			+		+	+								
Trevoa quinquenervia																								+													
Trevoa trinervis	1	3																																			1
Triptilion spinosum											+			+	+			+		+	+		+	+	+			+	+								
Tristagma bivalve		+												p												+											
Tristerix corimbosus																											+										
Triticum sp.														+												+											
Tweedia birostrata																																2		2			
Urtica dioica																																					
Verbascum sp.																					+				+											+	
Verbascum virgatum														+	+		+	+		+	+				+												
Vicia sativa														R																							
Vinca major																																					
Vulpia sp.																	+																				

Siglas: p: fuera de la parcela; r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Abundancia de especies de flora vascular terrestre presente en área de influencia, campaña invierno 2025 (parte 2 de 2)

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	6	1	1	7	1	1	4	1	1	1	4	1	4	1	1
Acacia caven	2	+	+		1	1	1		1	2	2	2	2								2	1	2	3		+		1						2
Adesmia tenella																		+																
Adiantum chilense					+										+	+		+				+						+	+	+		+	1	
Ageratina glechonophylla			+																										+					

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	6	1	1	7	1	1	4	1	1	1	4	1	4	1	1
Alonsoa meridionalis		+										+					+																	
Anthriscus caucalis				+	+		+							+							+													
Aristeguietia salvia		+		1								+		+		+	+	1	+								+		+	+	1	1	+	+
Aristotelia chilensis			+											+		+	+					1												+
Aristotelia chilensis																																		
Avena barbata																																		
Azara celastrina			+									+					+							2					+					r
Baccharis linearis	+	+	+	1	+	+	+	+	2	+	+	+	2	+	1	+	+	+	+							+	+			1	+			1
Baccharis rhomboidalis														+			+		+														+	
Baccharis salicifolia												+															+	+						
Berberis chilensis						+	+				+	+	+	+	+		+	+	+										+	+	+	+	+	+
Brassica rapa																							1		1									
Briza maxima																																		
Briza minor																																		
Calandrinia ciliata																																		
Calceolaria corymbosa																																		
Calydorea xiphioides																																		
Carduus pycnocephalus		+				+	+			+	+										+													
Cestrum parqui																					+													
Cheilanthes hypoleuca																																		
Chloraea multiflora				+																														
Chusquea cumingii																														r				
Clarkia tenella																																		
Colliguaja odorifera																									1									
Conanthera campanulata																																		
Conium maculatum																									+									
Cynara cardunculus					+																													
Dichondra microcalyx															+	+			+			+								+				
Dichondra sericea							+																					+				+	+	
Dioscorea bryoniifolia																								+	1									
Dioscorea humifusa				+																														
Dioscorea humilis			+	+										+	+		+	+	+									+				+		
Dioscorea pedicellata				+										+					+															
Echinopsis chiloensis				1														1	1										+	1	+	+		
Eleocharis macrostachya																																		
Ephedra chilensis																																		
Eriosyce curvispina																		+	+													r		
Erodium cicutarium									+	+	+	+	+																			+		+
Erodium moschatum													+																			+		
Eryngium paniculatum				+											+	1		+	+				1	+	+					+	+			
Eucalyptus globulus	3	+	5	4				4						5		5	4	4	4							5	4			4	4		4	
Euphorbia peplus			+	r			+				+	+										+						+		+		+		+

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	6	1	1	7	1	1	4	1	1	1	4	1	4	1	1
Festuca sp.																								+										
Fragaria sp.																																		
Fumaria agraria						+	+					+																						
Galium aparine														+																		+		
Geranium core-core																																		
Geranium purpureum																		+																
Herbertia lahue																																		
Hordeum marinum																																		
Hypochaeris radicata																																		
Kageneckia oblonga																		+									+							
Leucocoryne sp.																																		
Lithrea caustica	+	+	+	+		+				+	1	1	+	1		+	+	1	1							+	1	+		+	+	1	+	1
Loasa tricolor																																		
Lolium multiflorum																																		
Margyricarpus pinnatus																								+									+	
Maytenus boaria	+	+	+		+	+	+					+			+		r				+					+	+		+				
Muehlenbeckia hastulata		+		+	+		+	r					+		+	+	+		r			+								+	r			
Olsynium scirpoideum							+						+		+																			+
Oxalis micrantha																																		
Oxalis perdicaria																																	+	
Oxalis rosea															+			+												+	+			
Oxalis sp	+	+										+	+					+	+				2		3	+	+				+			
Peumus boldus	1			1		+	1		+	1	1	3	2	+	1	+	1	1			+					+	+		1	+		2	1	1
Peumus boldus																							1	5	2									
Phalaris aquatica																							1											
Pinus radiata		+	+					r									+									1	+					+	
Plantago lanceolata					+		+	+	+				+		+	+											+		+				
Poa sp.																	+									+								
Podanthus mitiqui				r		+												1											+					
Proustia cuneifolia															+														+					
Pseudognaphalium luteoalbum		+						+										+												+	+			
Puya chilensis				1										+				+				+							+		+	1	r	
Puya coerulea																		1											1					
Quillaja saponaria			+	+	+		1	r	1	+	1	4	3	1	2	+	+	1	+			2				+		1	1	+	1	3	+	1
Rubus constrictus					+	+					+					+																+	+
Rubus ulmifolius	+		+					+						+			r								2				r				
Rumex acetocella		+			+			+							+																		
Sanicula crassicaulis											+	+															+							
Schinus latifolius		+	+																											+				
Schinus polygamus																																		
Senecio aquaticus																													+					
Senna candolleana																																		

Especie / Punto de Muestreo	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Especie /Unidad	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	4	4	4	4	6	1	1	7	1	1	4	1	1	1	4	1	4	1	1
Silybum marianum																																		
Sisyrinchium cuspidatum																																		
Sisyrinchium graminifolium																																		
Solanum nigrum																	+	+	+											+				
Solidago chilensis																																		
Sonchus asper																																		
Sophora macrocarpa																																		
Spergula arvensis																																		
Stachys grandidentata																							+											
Tolpis barbata																																		
Trevoa quinquenervia																									+									
Trevoa trinervis							+				1	1	+					+				3				1	1		1		1	1	+	
Triptilion spinosum																									+									
Tristagma bivalve												+																						
Tristerix corimbosus												+														+								
Triticum sp.																																		
Tweedia birostrata																							2											
Urtica dioica				+										+														+						
Verbascum sp.																																		
Verbascum virgatum																																		
Vicia sativa																																		
Vinca major																																		
Vulpia sp.																									+									

Siglas: p: fuera de la parcela; r: un individuo; +: cobertura muy baja; 1: cobertura menor al 5%; 2: cobertura del 5 al 25%; 3: cobertura del 25 al 50%; 4: cobertura del 50 al 75%; 5: cobertura igual o superior al 75%.

Fuente: Elaboración propia.

- Inventario forestal presente en el área de influencia

Tabla 27. Inventario forestal presente en el área de influencia por unidad COT y punto de muestreo, campaña verano 2025

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM03	*Quillaja saponaria*	8	<5	7,25	10,10
1	PM03	*Trevoa trinervis*	38	<5	2	6,10
1	PM03	*Pinus radiata*	1	<5	6	7,10
1	PM04	*Vachellia caven*	23	<5	2,25	7,10
1	PM04	*Trevoa trinervis*	7	<5	1,5	4,90

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM04	*Muehlenbeckia hastulata*	3	<5	1	4,10
1	PM04	*Baccharis linearis*	3	<5	0,5	4,10
1	PM05	*Trevoa trinervis*	25	<5	2	6,60
1	PM05	*Vachellia caven*	16	<5	1,5	6,00
1	PM06	*Trevoa quinquenervia*	34	<5	2,5	6,70
1	PM06	*Vachellia caven*	7	<5	1,5	4,60
1	PM06	*Quillaja saponaria*	1	<5	3	6,60
1	PM07	*Vachellia caven*	20	<5	1,8	5,60
1	PM07	*Trevoa quinquenervia*	23	<5	0,7	4,20
1	PM07	*Baccharis linearis*	2	<5	1	4,10
1	PM07	*Muehlenbeckia hastulata*	1	<5	0,5	4,40
1	PM08	*Trevoa trinervis*	48	<5	3	8,10
1	PM08	*Vachellia caven*	5	<5	1,5	6,10
1	PM09	*Trevoa quinquenervia*	35	<5	2	6,10
1	PM09	*Vachellia caven*	18	<5	2,3	9,00
1	PM09	*Baccharis linearis*	8	<5	1,5	4,30
1	PM09	*Peumus boldus*	1	<5	3	6,60
5	PM10	*Vachellia caven*	11	<5	2,25	6,20
5	PM10	*Trevoa trinervis*	48	<5	2,5	8,10
5	PM10	*Baccharis linearis*	4	<5	0,75	4,50
5	PM10	*Crataegus monogyna*	1	<5	0,5	3,70
1	PM11	*Retanilla trinervia*	34	<5	2,3	9,80
1	PM11	*Baccharis salicifolia*	21	<5	1,8	7,40
1	PM11	*Acacia caven*	19	13.5	2,9	7,50
1	PM11	*Schinus latifolius*	4	6.0	3,1	9,90
1	PM11	*Lithraea caustica*	1	6.0	2,7	10,60
1	PM11	*Crataegus monogyna*	2	<5	1,4	5,50

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM11	*Proustia coneifolia*	1	<5	0,7	4,10
1	PM11	*Rubus ulmifolius*	1	<5	1,5	6,60
1	PM12	*Vachellia caven*	20	<5	2,66	7,20
1	PM12	*Peumus boldus*	5	<5	4,16	9,80
1	PM12	*Baccharis linearis*	11	<5	0,5	5,10
1	PM13	*Vachellia caven*	23	<5	3,16	9,50
1	PM13	*Baccharis linearis*	4	<5	0,5	4,10
1	PM14	*Acacia caven*	38	7.3	5,5	13,80
1	PM14	*Baccharis salicifolia*	6	<5	1,6	6,80
1	PM14	*Maytenus boaria*	1	7.0	3,4	8,10
1	PM14	*Crataegus monogyna*	4	<5	2,5	6,60
1	PM14	*Rubus ulmifolius*	8	<5	3,8	13,60
1	PM14	*Populus nigra*	1	40.0	20	21,10
1	PM14	*Peumus boldus*	3	<5	0,5	4,50
6	PM15	*Vachellia caven*	7	<5	2,8	7,40
1	PM16	*Vachellia caven*	16	<5	1,35	6,20
1	PM17	*Acacia caven*	23	16.0	3,9	11,90
1	PM17	*Baccharis salicifolia*	2	<5	1,4	5,40
1	PM18	*Vachellia caven*	19	<5	2,5	7,50
1	PM18	*Baccharis linearis*	11	<5	0,8	5,90
1	PM18	*Trevoa trinervis*	2	<5	3	10,10
1	PM19	*Retanilla trinervia*	36	<5	3,5	10,10
1	PM19	*Acacia caven*	6	<5	2	6,80
1	PM19	*Baccharis salicifolia*	19	<5	1,7	5,40
1	PM20	*Acacia caven*	41	7.0	2,8	8,70
1	PM20	*Baccharis salicifolia*	33	<5	1	7,10
1	PM20	*Crataegus monogyna*	11	<5	2	6,90

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM20	*Rubus ulmifolius*	2	<5	2	9,10
1	PM20	*Retanilla trinervia*	6	<5	2,5	12,10
1	PM21	*Acacia caven*	38	8.0	3,9	9,60
1	PM21	*Baccharis salicifolia*	24	<5	1,6	6,90
1	PM21	*Crataegus monogyna*	1	<5	1,5	7,60
1	PM21	*Peumus boldus*	1	7.0	2	5,60
1	PM22	*Acacia caven*	18	8.0	2,3	11,10
1	PM22	*Baccharis salicifolia*	22	<5	1,9	8,40
1	PM22	*Retanilla trinervia*	13	<5	2,9	8,00
1	PM22	*Trevoa quinquinervia*	11	16.0	3,1	9,10
1	PM22	*Crataegus monogyna*	1	<5	0,8	3,90
1	PM23	*Acacia caven*	44	5.7	3,5	10,50
1	PM23	*Baccharis salicifolia*	16	<5	1,6	7,20
1	PM23	*Retanilla trinervia*	13	<5	4,3	11,10
1	PM24	*Acacia caven*	26	20.0	4,5	11,20
1	PM24	*Baccharis salicifolia*	18	<5	1,7	7,80
1	PM24	*Baccharis linearia*	1	<5	1,2	4,30
1	PM24	*Retanilla trinervia*	10	<5	4,1	10,90
1	PM24	*Crataegus monogyna*	2	<5	2	6,80
2	PM25	*Acacia caven*	26	14.0	4	11,60
2	PM25	*Crataegus monogyna*	3	<5	2	7,10
2	PM25	*Baccharis salicifolia*	19	<5	1,5	6,20
2	PM25	*Eupathorium salvia*	1	<5	1	4,20
2	PM25	*Retanilla trinervia*	6	<5	2	8,60
1	PM26	*Acacia caven*	33	12.0	3,2	10,60
1	PM26	*Baccharis salicifolia*	18	<5	1,5	6,60
1	PM26	*Rubus ulmifolius*	1	<5	1,3	7,10

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM27	*Baccharis linearis*	43	<5	2,2	8,10
1	PM27	*Baccharis salicifolia*	20	<5	1,8	6,60
1	PM27	*Retanilla trinervia*	7	<5	2,8	8,60
1	PM27	*Rubus ulmifolius*	3	<5	2,8	9,10
1	PM27	*Acacia caven*	13	14.0	3,8	9,60
1	PM27	*Lithraea caustica*	2	<5	1,8	6,60
1	PM27	*Crataegus monogyna*	2	<5	1,4	5,60
1	PM27	*Maytenus boaria*	1	7.0	4	6,60
1	PM28	*Acacia caven*	44	20.0	5	13,60
1	PM28	*Peumus boldus*	1	20.0	4,5	10,60
1	PM28	*Baccharis salicifolia*	49	<5	1,8	7,10
1	PM28	*Retanilla trinervia*	2	<5	3,5	8,60
1	PM28	*Crataegus monogyna*	1	<5	1,5	6,10
5	PM29	*Schinus latifolius*	2	70.0	10	18,10
5	PM29	*Lithraea caustica*	11	14.0	8	12,90
5	PM29	*Peumus boldus*	2	10.0	6	11,10
5	PM29	*Retanilla trinervia*	33	<5	6	10,60
5	PM29	*Acacia caven*	8	10.0	3,5	8,60
5	PM29	*Baccharis linearis*	41	<5	1,3	5,80
5	PM29	*Baccharis salicifolia*	1	<5	1,7	6,60
5	PM29	*Eupathorium salvia*	1	<5	2,7	6,30
5	PM29	*Rubus ulmifolius*	1	<5	1,5	4,90
5	PM29	*Muehlenbeckia hastulata*	2	<5	1	4,90
1	PM30	*Lithrea caustica*	1	<5	2,5	14,10
1	PM30	*Vachellia caven*	11	<5	4	10,10
1	PM30	*Peumus boldus*	2	<5	3	12,10
1	PM30	*Eucalyptus globulus*	5	<5	13	12,10

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM30	*Baccharis linearis*	7	<5	1	5,10
1	PM30	*Maytenus boaria*	1	<5	1	4,10
5	PM31	*Quillaja saponaria*	6	<5	12	8,10
5	PM31	*Lithrea caustica*	3	<5	2,5	8,10
5	PM31	*Peumus boldus*	7	<5	5	8,10
5	PM31	*Trevoa trinervis*	10	<5	2	6,60
5	PM31	*Baccharis linearis*	11	<5	1	5,60
5	PM31	*Vachellia caven*	9	<5	3	6,10
5	PM31	*Schinus latifolius*	1	<5	4	11,10
4	PM32	*Crataegus monogyna*	3	<5	1	4,20
4	PM32	*Pinus radiata*	1	<5	0,4	3,60
4	PM33	*Baccharis linearis*	7	<5	0,6	5,10
4	PM34	*Eucalyptus globulus*	17	<5	15	11,10
4	PM34	*Trevoa trinervis*	4	<5	4	6,10
4	PM34	*Lithrea caustica*	4	<5	1,5	4,60
4	PM34	*Quillaja saponaria*	1	<5	1	4,60
4	PM34	*Berberis chilensis*	1	<5	1,2	3,80
4	PM34	*Kageneckia oblonga*	1	<5	2	6,60
4	PM34	*Peumus boldus*	3	<5	2	5,60
4	PM34	*Schinus latifolius*	3	<5	5	7,10
4	PM34	*Baccharis linearis*	12	<5	1	4,60
4	PM35	*Eucalyptus globulus*	24	12.0	9	12,50
4	PM35	*Acacia caven*	9	<5	1,8	7,30
4	PM35	*Baccharis salicifolia*	6		2,1	7,10
4	PM37	*Eucalyptus globulus*	17	17.0	20	16,60
4	PM37	*Acacia caven*	9	8.0	3,5	11,00
4	PM37	*Lithraea caustica*	3	<5	1,3	4,90

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
4	PM37	*Peumus boldus*	8	<5	1,5	5,30
4	PM37	*Maytenus boaria*	5	<5	1,2	4,50
4	PM37	*Eupathorium salvia*	5	<5	2	9,10
4	PM37	*Retanilla trinervia*	14	<5	2,7	9,60
4	PM37	*Baccharis linearis*	24	<5	1,2	4,40
4	PM37	*Quillaja saponaria*	1	<5	0,5	4,00
4	PM37	*Rubus ulmifolius*	2	<5	1,5	7,50
4	PM38	*Acacia caven*	17	10.0	4,2	11,30
4	PM38	*Baccharis linearis*	32	<5	1,6	6,70
4	PM38	*Peumus boldus*	1	<5	2,6	7,30
4	PM38	*Maytenus boaria*	1	<5	1,3	6,20
4	PM38	*Rubus ulmifolius*	2	<5	1,4	7,00
4	PM38	*Eucalyptus globulus*	9	25.0	14	15,10
4	PM39	*Eucalyptus globulus*	31	20.0	12	14,80
4	PM39	*Acacia caven*	10	8.0	2	8,90
4	PM39	*Baccharis linearis*	26	<5	1,5	4,40
4	PM39	*Lithraea caustica*	2	<5	2	7,60
4	PM39	*Maytenus boaria*	13	<5	1,6	5,30
4	PM39	*Rubus ulmifolius*	1	<5	1,5	5,20
4	PM40	*Eucalyptus globulus*	49	20.0	14	14,60
4	PM40	*Quillaja saponaria*	3	12.0	7,5	12,60
4	PM40	*Peumus boldus*	3	5.0	3,5	7,10
4	PM40	*Lithraea caustica*	4	<5	2	6,60
4	PM40	*Maytenus boaria*	15	<5	1,8	5,30
4	PM40	*Schinus latifolius*	5	<5	2	6,60
4	PM40	*Retanilla trinervia*	6	<5	2,4	10,10
4	PM40	*Acacia caven*	3	5.0	2,4	8,10

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
4	PM41	*Echinopsis chiloensis*	3	10.0	1,9	5,60
4	PM41	*Eucalyptus globulus*	33	15.0	9	9,10
4	PM41	*Lithraea caustica*	6	<5	2	6,30
4	PM41	*Peumus boldus*	7	20.0	5	14,10
4	PM41	*Eupathorium salvia*	2	<5	2	8,60
4	PM41	*Puya chilensis*	3	<5	1,5	7,10
1	PM42	*Vachellia caven*	26	<5	2,5	8,10
1	PM43	*Vachellia caven*	26	<5	1,5	4,60
1	PM43	*Berberis chilensis*	1	<5	1,64	5,10
1	PM43	*Lithrea caustica*	1	<5	2	7,60
1	PM43	*Maytenus boaria*	1	<5	4	5,10
1	PM44	*Vachellia caven*	10	<5	3,5	14,10
1	PM44	*Peumus boldus*	5	<5	5	14,10
1	PM44	*Quillaja saponaria*	2	5	10	14,10
1	PM44	*Baccharis linearis*	9	<5	0,5	4,60
1	PM44	*Muehlenbeckia hastulata*	1	<5	0,5	4,60
1	PM44	*Berberis chilensis*	2	<5	1	5,60
1	PM44	*Maytenus boaria*	1	<5	5	6,10
4	PM45	*Eucalyptus globulus*	28	<5	12	7,10
4	PM45	*Baccharis linearis*	3	<5	1	3,70
4	PM45	*Quillaja saponaria*	1	<5	1	3,90
1	PM46	*Lithraea caustica*	1	14.0	3,5	12,50
1	PM46	*Acacia caven*	9	10.0	4	10,60
1	PM46	*Retanilla trinervia*	1	<5	3,4	9,10
1	PM46	*Baccharis linearis*	39	<5	3	7,20
1	PM46	*Baccharis salicifolia*	29	<5	1,8	7,90
1	PM47	*Vachellia caven*	23	<5	3	13,60

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM47	*Baccharis linearis*	10	<5	1,3	5,10
1	PM48	*Peumus boldus*	1	<5	2	6,10
1	PM48	*Vachellia caven*	45	<5	3	10,10
1	PM49	*Quillaja saponaria*	44	<5	7	12,10
1	PM49	*Berberis chilensis*	3	<5	0,3	3,80
1	PM49	*Aristotelia chilensis*	3	<5	2,3	5,60
1	PM49	*Peumus boldus*	2	<5	0,2	3,40
1	PM49	*Vachellia caven*	1	<5	4	10,10
1	PM49	*Lithrea caustica*	1	<5	1,4	3,70
1	PM50	*Baccharis linearis*	19	<5	2,5	12,10
1	PM50	*Vachellia caven*	56	<5	2,5	7,60
1	PM50	*Peumus boldus*	2	<5	8	16,10
1	PM50	*Quillaja saponaria*	1	<5	7	12,10
1	PM50	*Lithrea caustica*	1	<5	1,4	5,10
4	PM51	*Eucalyptus globulus*	38	10.0	15,4	11,10
4	PM51	*Chusquea quila*	12	<5	2,6	12,10
4	PM51	*Peumus boldus*	6	8.0	4,7	10,20
4	PM51	*Quillaja saponaria*	4	<5	2,9	10,00
4	PM51	*Kageneckia oblonga*	2	15.0	5,1	11,80
4	PM51	*Lithraea caustica*	8	<5	2,2	6,70
4	PM51	*Eupathorium salvia*	5	<5	1,8	7,10
4	PM51	*Schinus latifolius*	2	8.0	4,2	8,80
4	PM51	*Rubus ulmifolius*	4		1,4	7,00
4	PM51	*Acacia caven*	3	5.0	1,7	5,60
4	PM51	*Aristotelia chilensis*	3	<5	1,9	4,90
4	PM51	*Baccharis linearis*	17	<5	1	3,80
4	PM51	*Baccharis salicifolia*	11	<5	1	3,80

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
4	PM51	*Retanilla trinervia*	1	<5	1,2	4,80
1	PM52	*Quillaja saponaria*	21	40.0	8,5	15,60
1	PM52	*Peumus boldus*	3	20.0	4,2	12,60
1	PM52	*Baccharis linearis*	28	<5	1,9	9,10
1	PM52	*Baccharis salicifolia*	20	<5	1,3	5,90
1	PM52	*Rubus ulmifolius*	2	<5	2	10,80
1	PM52	*Gochnatia foliolosa*	14	<5	1,9	7,60
1	PM52	*Lithraea caustica*	4	<5	1,6	5,40
1	PM52	*Berberis chilensis*	3	<5	2	7,30
1	PM52	*Maytenus boaria*	1	7.0	4,8	8,80
4	PM53	*Eucalyptus globulus*	22	14.0	9	8,80
4	PM53	*Acacia caven*	14	8.0	3,4	8,10
4	PM53	*Baccharis salicifolia*	9	<5	1,8	7,10
4	PM53	*Rubus ulmifolius*	6	<5	1,7	7,90
4	PM53	*Quillaja saponaria*	4	5.0	4,5	8,50
4	PM53	*Peumus boldus*	2	5.0	2,8	8,30
4	PM53	*Aristotelia chilensis*	6	<5	3	10,10
4	PM53	*Baccharis linearis*	8	<5	1,5	5,10
4	PM53	*Lithraea caustica*	6	<5	0,5	4,00
4	PM54	*Eucalyptus globulus*	34	10.0	9	8,10
4	PM54	*Quillaja saponaria*	3	12.0	7	10,90
4	PM54	*Aristotelia chilensis*	3	<5	2,3	7,90
4	PM54	*Baccharis linearis*	8	<5	1,6	5,30
4	PM54	*Lithraea caustica*	9	<5	1,5	5,10
4	PM54	*Peumus boldus*	4	<5	3,5	7,60
4	PM54	*Eupathorium salvia*	1	<5	1,9	7,20
4	PM54	*Azara celastrina*	1	<5	1,4	6,60

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
4	PM54	*Rubus ulmifolius*	2	<5	1	4,90
4	PM54	*Baccharis salicifolia*	10	<5	1	3,90
4	PM54	*Pinus radiata*	2	<5	1	4,00
4	PM55	*Eucalyptus globulus*	27	20.0	12	13,10
4	PM55	*Baccharis salicifolia*	38	<5	1,2	7,10
4	PM55	*Retanilla trinervia*	8	<5	4	10,10
4	PM55	*Eupathorium salvia*	5	<5	1,6	8,60
4	PM55	*Gochnatia foliolosa*	5	<5	1,7	7,60
4	PM55	*Puya chilensis*	2	<5	2	7,10
4	PM55	*Kageneckia oblonga*	6	<5	1,3	5,30
4	PM55	*Lithraea caustica*	4	6.0	3	8,40
4	PM55	*Echinopsis chiloensis*	1	20.0	2,9	6,90
4	PM55	*Quillaja saponaria*	1	<5	0,8	4,00
4	PM56	*Eriosyce curvispina*	10	15.0	0,5	4,00
4	PM56	*Echinopsis chiloensis*	5	10.0	1,7	3,90
4	PM56	*Eucalyptus globulus*	48	10.0	10	8,60
4	PM56	*Kageneckia oblonga*	1	<5	1,2	3,80
4	PM56	*Quillaja saponaria*	1	<5	0,6	4,00
4	PM56	*Baccharis macraei*	1	<5	1,5	6,00
1	PM57	*Vachellia caven*	1	<5	5	9,40
1	PM57	*Maytenus boaria*	1	<5	2,5	0,78
1	PM57	*Cestrum parqui*	16	<5	3,5	9,42
1	PM58	*Quillaja saponaria*	8	<5	10	7,85
1	PM58	*Vachellia caven*	3	<5	3	6,20
1	PM58	*Berberis chilensis*	5	<5	2,5	2,19
1	PM58	*Peumus boldus*	53	<5	6	3,77
1	PM59	*Trevoa trinervis*	3	<5	3	1,88

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM59	*Quillaja saponaria*	1	<5	8	9,42
1	PM59	*Peumus boldus*	4	<5	3	1,89
1	PM59	*Berberis chilensis*	3	<5	0,4	0,19
1	PM59	*Baccharis salicifolia*	23	<5	0,4	0,12
1	PM60	*Vachellia caven*	23	<5	2,5	3,29
1	PM60	*Trevoa trinervis*	11	<5	2	9,42
1	PM61	*Quillaja saponaria*	6	<5	10	6,28
1	PM61	*Vachellia caven*	7	<5	1,5	3,14
1	PM61	*Trevoa trinervis*	3	<5	1,5	6,28
4	PM62	*Quillaja saponaria*	4	18.0	12	94,20
4	PM62	*Acacia caven*	38	9.0	4	41,50
4	PM62	*Retanilla trinervia*	2	<5	4	28,30
4	PM62	*Eupathorium salvia*	15	<5	1,6	12,60
4	PM62	*Peumus boldus*	9	<5	0,4	0,10
4	PM62	*Maytenus boaria*	4	<5	1,8	7,10
4	PM62	*Rubus ulmifolius*	23	<5	2,2	15,10
4	PM62	*Eucalyptus globulus*	1	10.0	4,9	33,00
4	PM62	*Kagenckia oblonga*	3	<5	2,1	13,80
4	PM62	*Baccharis linearis*	4	<5	0,6	0,40
4	PM62	*Schinus latifolius*	21	<5	1,1	3,10
1	PM63	*Eucalyptus globulus*	5	<5	20	131,90
1	PM63	*Lithrea caustica*	10	<5	1	0,20
1	PM63	*Peumus boldus*	2	<5	0,2	0,20
1	PM63	*Baccharis salicifolia*	1	<5	0,5	0,10
1	PM63	*Kageneckia oblonga*	4	<5	0,3	0,10
1	PM64	*Quillaja saponaria*	8	40.0	16	175,90
1	PM64	*Lithraea caustica*	45	10.0	5,5	34,90

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM64	*Acacia caven*	8	12.0	2,5	38,50
1	PM64	*Peumus boldus*	27	8.0	5	69,10
1	PM64	*Quillaja saponaria*	3	<5	0,3	0,40
1	PM64	*Baccharis salicifolia*	1	<5	1,4	7,10
1	PM64	*Eupathorium salvia*	27	<5	1	1,30
1	PM64	*Berberis chilensis*	1	<5	0,4	0,50
1	PM64	*Rubus ulmifolius*	27	<5	1,3	3,10

Siglas: Unidad-COT: corresponde a la unidad definida en la COT. Cabe resaltar que para este caso la unidad 3 formación arbórea queda dentro de la unidad 1 bosque nativo, ya que dicha distención es posterior; N°: número de individuos; DAP: diámetro a la altura del pecho; H: altura; Cob: cobertura de la copa
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 28. Inventario forestal presente en el área de influencia por unidad COT y punto de muestreo, campaña otoño 2025

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM52	*Quillaja saponaria*	6	<5	4,3	62,1
1	PM52	*Peumus boldus*	3	<5	3,8	78,3
1	PM52	*Baccharis salicifolia*	21	<5	1,4	14,1
1	PM52	*Maytenus boaria*	2	<5	2,8	12,4
1	PM52	*Gochnatia fololiosa*	3	<5	1,8	11,3
1	PM52	*Berberis chilensis*	1	<5	1	9,4
1	PM52	*Rubus ulmifolius*	1	<5	3	31,4
1	PM65	*Acacia caven*	40	<5	1,3	5,7
4	PM36	*Eucalyptus globulus*	33	<5	6,3	25,9
4	PM36	*acacia caven*	6	<5	2,9	13,1
4	PM36	*Retanilla trinervis*	18	<5	2,8	37,1
1	PM03	*Acacia caven*	11	<5	2,1	9,9
1	PM03	*Crataegus monogyna*	4	<5	1,2	11,3
1	PM03	*Lithrea caustica*	1	<5	3	44,3
1	PM03	*Maytenus boaria*	5	<5	4,5	19,2

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM03	*Quillaja saponaria*	21	<5	4,1	43,3
1	PM03	*Retanilla trinervis*	19	<5	2,5	50,3
1	PM03	*Baccharis salicifolia*	5	<5	1,4	3,8
5	PM06	*Acacia caven*	11	<5	2,8	11,7
5	PM06	*Retanilla trinervia*	56	<5	2,5	15,7
5	PM06	*Quillaja saponaria*	3	7	3	33
5	PM06	*Baccharis paniculata*	1	<5	1	1,3
1	PM09	*Acacia caven*	31	5.5	1,8	14,4
1	PM09	*Retanilla trinervia*	63	<5	2,5	20,7
1	PM09	*Peumus boldus*	1	<5	2,5	12,6
1	PM09	*Baccharis paniculata*	9	<5	1,3	8,5
1	PM30	*Acacia caven*	7	9.7	3,4	37,1
1	PM30	*Kageneckia oblonga*	1	7.0	3,5	19,6
1	PM30	*Maytenus boaria*	20	3.0	4,7	3,1
1	PM30	*Peumus boldus*	4	4.0	2,7	12,6
1	PM30	*Lithraea caustica*	7	<5	1,2	3,1
1	PM30	*Schinus latifolius*	3	<5	1,3	2,2
1	PM30	*Baccharis linearis*	69	0	1,6	9,4
1	PM30	*Baccharis paniculata*	5	0	1,3	6,1
1	PM30	*Berberis chilensis*	5	<5	0,6	2,5
1	PM30	*Retanilla trinervia*	4	<5	2,5	14,5
5	PM31	*Quillaja saponaria*	5	11.0	5,3	28,1
5	PM31	*Peumus boldus*	7	6.0	6	9,6
5	PM31	*Lithraea caustica*	6	3	1,9	4,5
5	PM31	*Schinus latifolius*	1	20	6,3	37,7
5	PM31	*Berberis chilensis*	1	0	1,2	0,3
5	PM31	*Acacia caven*	5	5	2,5	11,3

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
5	PM31	*Retanilla trinervia*	40	0	1,6	3,1
5	PM31	*Baccharis paniculata*	15	0	0,7	0,6
5	PM31	*Aristeguietia salvia*	21	0	1	3,8
5	PM31	*Teucrium bicolor*	1	0	0,9	4,1
5	PM31	*Baccharis linearis*	1	0	0,7	0,4
1	PM42	*Acacia caven*	33	11.5	2	22,1
1	PM42	*Quillaja saponaria*	1	8.0	4	19,6
1	PM42	*Maytenus boaria*	6	5.5	3,1	7,3
1	PM42	*Rubus ulmifolius*	5	<5	2	12,6
1	PM42	*Berberis chilensis*	1	<5	0,7	0,8
1	PM42	*Acacia caven*	10	7.7	2,5	22,2
1	PM42	*Quillaja saponaria*	2	18.5	6,8	55,3
1	PM42	*Peumus boldus*	3	12.0	5	62,8
1	PM42	*Baccharis paniculata*	12	<5	1	3,8
1	PM42	*Berberis chilensis*	10	<5	1,5	8,5
1	PM42	*Muehlenbeckia hastulata*	2	<5	1,2	5,7
1	PM50	*Peumus boldus*	2	13.5	5,5	84,7
1	PM50	*Quillaja saponaria*	3	15.0	6	33
1	PM50	*Lithraea caustica*	3	1.0	1,7	9,4
1	PM50	*Baccharis paniculata*	36	<5	1	2,5
1	PM50	*Baccharis linearis*	51	<5	1,7	7,4
1	PM50	*Muehlenbeckia hastulata*	4	<5	1	12,6
1	PM50	*Rubus ulmifolius*	5	<5	2	15,7
1	PM50	*Acacia caven*	72	<5	1,2	2,5
1	PM50	*Azara celastrina*	3	<5	2	8
1	PM58	*Quillaja saponaria*	7	19.0	7,3	63,6
1	PM58	*Acacia caven*	9	7.0	2,9	30,6

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM58	*Peumus boldus*	2	13.0	5	44
1	PM58	*Quillaja saponaria*	4	6.0	4	22
1	PM58	*Retanilla trinervia*	27	<5	3	15,7
1	PM58	*Aristeguietia salvia*	8	<5	2	15,7
1	PM58	*Berberis chilensis*	10	<5	1,2	4,7
1	PM58	*Rubus ulmifolius*	8	<5	0,6	3,1
1	PM58	*Muehlenbeckia hastulata*	4	<5	1,3	12,6

Siglas: Unidad-COT: corresponde a la unidad definida en la COT. Cabe resaltar que para este caso la unidad 3 formación arbórea queda dentro de la unidad 1 bosque nativo, ya que dicha distención es posterior; N°: número de individuos; DAP: diámetro a la altura del pecho; H: altura; Cob: cobertura de la copa
Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Inventario forestal presente en el área de influencia por unidad COT y punto de muestreo, campaña invierno 2025

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM52	*Quillaja saponaria*	6	<5	4,9	63,4
1	PM52	*Peumus boldus*	3	<5	3,8	78,3
1	PM52	*Baccharis salicifolia*	21	<5	1,4	14,1
1	PM52	*Maytenus boaria*	2	<5	2,8	12,4
1	PM52	*Gochnatia fololiosa*	3	<5	1,8	11,3
1	PM52	*Berberis chilensis*	1	<5	1	9,4
1	PM52	*Rubus ulmifolius*	1	<5	3	31,4
1	PM01	*Acacia caven*	40	<5	1,3	5,7
4	PM02	*Eucalyptus globulus*	33	<5	6,3	25,9
4	PM02	*Acacia caven*	6	<5	2,9	13,1
4	PM02	*Retanilla trinervis*	18	<5	2,8	37,1
1	PM03	*Acacia caven*	11	<5	2,1	9,6
1	PM03	*Crataegus monogyna*	4	<5	1,2	11,3
1	PM03	*Lithrea caustica*	1	<5	3	44,3
1	PM03	*Maytenus boaria*	5	<5	4,5	19,2

Unidad- COT	Punto muestreo	Especie	N°	DAP (cm)	H (m)	Cob (m2)
1	PM03	*Quillaja saponaria*	21	<5	4,1	43,3
1	PM03	*Retanilla trinervis*	19	<5	2,5	50,3
1	PM03	*Baccharis salicifolia*	5	<5	1,4	3,8

Siglas: Unidad-COT: corresponde a la unidad definida en la COT. Cabe resaltar que para este caso la unidad 3 formación arbórea queda dentro de la unidad 1 bosque nativo, ya que dicha distención es posterior; N°: número de individuos; DAP: diámetro a la altura del pecho; H: altura; Cob: cobertura de la copa.
Fuente: Elaboración propia.