

# “Inventario de flora vascular terrestre presente en la ladera sur del cerro Manquehue, comuna de Vitacura”



**Elaborado por:**

Diego Balcells Aguirre

Simón Gatica Olave



Diciembre, 2017

## Contenido

1. Introducción .....	3
2. Metodología de trabajo.....	3
<b>Imagen 1=</b> Recorridos para el levantamiento de información sobre flora realizados en la ladera sur del cerro Manquehue durante las campañas de octubre (días 15, 16 y 17), noviembre (días 6, 7 y 8) y diciembre (día 1). .....	6
3. Resultados.....	6
<b>Tabla 1=</b> Resumen de información taxonómica y de antecedentes de las especies de flora vascular terrestre hallada en la ladera sur del cerro Manquehue (Fuente: CODEFF). .....	6
4. Conclusiones y comentarios .....	10
5. Fuentes bibliográficas .....	11
6. Anexo 1: Fichas de flora .....	12
7. Anexo 2: Trama trófica simplificada sector cerro Manquehue .....	77

## 1. Introducción

El presente documento tiene por finalidad dar a conocer los resultados de una línea base sobre la flora vascular terrestre presente en la ladera sur del cerro Manquehue. La información fue recopilada a partir de 3 campañas de terreno realizadas durante la primavera de 2017. De acuerdo a lo solicitado por la Municipalidad de Vitacura, y especificado en las bases técnicas del concurso adjudicado, la información que aquí se presenta corresponde a un inventario de especies leñosas halladas en los sitio de muestreo, más información relativa a taxonomía, nombre común, estatus de conservación, etc. Hemos decidido también incorporar algunas herbáceas y suculentas, ya que en este grupo de plantas están representadas muchas especies endémicas de Chile, y que por lo tanto tienen un alto valor patrimonial para la comuna de Vitacura.

Los resultados de este trabajo se presenta de manera resumida y sistematizada en una tabla y como anexo se presenta una ficha por cada especie, cada una con su respectiva fotografía e información que la identifica.

## 2. Metodología de trabajo

### 2.1 Sitios de estudio

La línea base de flora vascular terrestre se llevó a cabo en la ladera sur del cerro Manquehue (quebrada Agua del Palo, cerros Manquehue y Manquehuito) que está ubicado en la comuna de Vitacura, región Metropolitana.

El clima del área de estudio corresponde al tipo mediterráneo, caracterizado por una estación seca prolongada y un invierno bien marcado con lluvias y temperaturas extremas que llegan a bajo cero grados (Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, 2006). Respecto a la temperatura, la media anual llega a 13,9°C, registrándose las mayores máximas en el mes de enero y las mínimas en el mes de julio (Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, 2006). En cuanto a las precipitaciones, estas se producen en la temporada invernal, alcanzando un promedio anual de 369,5 mm de agua caída (Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, 2006).

Gracias a las características del relieve de la cuenca de Santiago se generan diferencias climáticas locales por el efecto de biombo climático de la cordillera de la Costa, presentándose áreas de mayor sequedad con gran fluctuación térmica y menor precipitación desde la costa hacia la depresión intermedia (Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, 2006).



En los sectores naturales del área de estudio, esto es, quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue se desarrolla un tipo de vegetación que se ha clasificado como Bosque Esclerófilo Mediterráneo Andino de *Quillaja saponaria* y *Lithrea caustica* (Luebert & Pliscoff, 2006). Esta es dominada por especies arbóreas como litre (*Lithrea caustica*), quillay (*Quillaja saponaria*) y bollén (*Kageneckia oblonga*); el peumo (*Cryptocarya alba*) es localmente abundante en los sectores de mayor humedad (Luebert & Pliscoff, 2006). En cuanto a las especies arbustivas, destaca la presencia de corontillo (*Escallonia pulverulenta*), huañil (*Proustia cuneifolia*), colliguay (*Colliguaja odorifera*), menta de árbol (*Satureja gilliesi*) y oreganillo (*Teucrium bicolor*); en la estrata herbácea hay una importante presencia de geófitas como lirio del campo (*Alstroemeria haemantha*), azulillo (*Pasithea coerulea*) y maicillo (*Solenomelus pedunculatus*) (Luebert & Pliscoff, 2006).

En cuanto a su distribución, este piso vegetacional se desarrolla en laderas de la cordillera de Los Andes y en la vertiente oriental de la cordillera de la Costa de las regiones Libertador Bernardo O'Higgins, Metropolitana y Valparaíso, entre los 200 y 1.700 m.s.n.m. (Luebert & Pliscoff, 2006).

Respecto al estado de riesgo de conservación de estos ecosistemas, los bosques esclerófilos de la zona central de Chile han sido sometidos a fuertes presiones antropogénicas, entre ellas la expansión de ciudades como Santiago que han provocado un escenario de gran degradación para este tipo de formación que puede llegar a provocar cambios estructurales en su composición florística hasta un nivel severo alto en que el bosque se transforma en una formación de tipo espinal (Luebert & Pliscoff, 2006). Por lo anterior, la existencia de sitios y áreas con presencia de este tipo de ecosistema tiene un alto valor de conservación para el patrimonio natural de Chile.

## 2.2 Levantamiento línea base

El levantamiento de información se desarrolló durante los meses de octubre, noviembre y diciembre en un total de 3 campañas de terreno. El periodo establecido para los muestreos coincide con la época en que se recomienda hacer estudios de levantamiento de información de flora y fauna, ya que en el primer caso es posible observar floración de especies de interés y en el segundo hay mayor actividad de los individuos por lo cual existe una mayor probabilidad de avistamiento de especies.

La metodología aplicada en terreno consistió en la realización de transectos por los sectores de quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue (Imagen 1). La dirección y duración de los recorridos se decidió en el momento,

de acuerdo a la accesibilidad del terreno y a la representatividad de hábitats. Durante la realización de los transectos se registraron las especies encontradas, tanto a la izquierda como a la derecha del eje del recorrido. Aquellas especies de difícil identificación se colectaron para posteriormente identificarlas en gabinete con la ayuda de claves taxonómicas. Se asignaron valores semicuantitativos para estimar visualmente la frecuencia (frecuente, poco frecuente) y la abundancia (escasa, poco abundante, abundante y muy abundante) de cada especie hallada. La abundancia de una especie se entiende como el número de individuos presentes en un lugar determinado, mientras que frecuencia corresponde a la cantidad de veces que se repite una especie en un espacio determinado y, por ende, no refleja el número de individuos, sino que el número de avistamientos de la especie en cuestión.

Para identificar cada especie y definir su posición taxonómica, su nombre común, su forma de crecimiento y su origen geográfico se usaron los siguientes títulos: Flora de la Reserva Nacional Río Clarillo (Teillier et al., 2005), Flora Silvestre de Chile Zona Central (Hoffmann, 1978), Flora de la Cuenca de Santiago (Navas 1973, 1976 y 1979) y Manual de las Malezas que Crecen en Chile (Matthei, 1995). Información adicional se obtuvo en la página web Fundación R.A. Philippi de Estudios Naturales.

Para identificar el estatus oficial de conservación se revisó la última actualización de la Nómima de Especies Según Estado de Conservación, correspondiente al 13<sup>a</sup> Proceso de Clasificación de Especies Silvestres del Ministerio de Medio Ambiente.



**Imagen 1=** Recorridos para el levantamiento de información sobre flora realizados en la ladera sur del cerro Manquehue durante las campañas de octubre (días 15, 16 y 17), noviembre (días 6, 7 y 8) y diciembre (día 1).



### 3. Resultados

A continuación, en la tabla 1 se presenta el inventario de especies de flora vascular terrestre registradas en la ladera sur del cerro Manquehue.

**Tabla 1=** Resumen de información taxonómica y de antecedentes de las especies de flora vascular terrestre hallada en la ladera sur del cerro Manquehue (Fuente: CODEFF).

Nombre científico	Nombre común	Forma de crecimiento	Origen	Estado de conservación vigente	Decreto	Ubicación	Presencia
División Pteridophyta							
Clase Filicopsida							
Familia Adiantaceae							
<i>Adiantum chilense</i> var. <i>chilense</i>	Helecho palito negro	Hierba perenne	Nativa	LC (Chile continental); NT (Juan Fernández)	DS 19/2012 MMA	QAP, CMe y CMo	Frecuente, poco abundante
<i>Adiantum excisum</i>	Helecho palito negro	Hierba perenne	Nativa	LC	DS 38/2015 MMA	QAP	Escasa

Nombre científico	Nombre común	Forma de crecimiento	Origen	Estado de conservación vigente	Decreto	Ubicación	Presencia
<i>Adiantum chilense</i> var. <i>hirsutum</i>	Helecho palito negro	Hierba perenne	Nativa	-	-	CMe	Escasa
<i>Cheilanthes hypoleuca</i>	Doradilla	Hierba perenne	Nativa	LC	DS 38/2015 MMA	CMe	Frecuente, poco abundante
División Pinophyta							
Clase Gnetopsida							
Familia Ephedraceae							
<i>Ephedra chilensis</i>	Pingo-pingo	Arbusto	Nativa	-	-	CMe y CMo	Frecuente, poco abundante
División Magnoliophyta							
Clase Magnoliopsida							
Familia Anacardiaceae							
<i>Lithraea caustica</i>	Litre	Árbol	Endémica	-	-	QAP, CMe y CMo	Muy frecuente y abundante
<i>Schinus polygama</i>	Huingán	Arbusto	Nativa	-	-	CMe	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Apiaceae							
<i>Anthriscus caucalis</i>	S/l	Hierba anual	Exótica, asilvestrada	-	-	QAP	Poco frecuente, localmente abundante
<i>Sanicula crassicaulis</i>	Pajinamúm	Hierba perenne	Nativa	-	-	QAP	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Asteraceae							
<i>Carduus pycnocephalus</i>	Cardo	Hierba anual	Exótica, asilvestrada	-	-	QAP	Poco frecuente, localmente abundante
<i>Chaetanthera ciliata</i>	Chinita	Hierba anual	Endémica	-	-	CMo	Poco frecuente
<i>Leucheria cerberoana</i>	Blanquillo	Hierba anual	Endémica	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente y abundante
<i>Matricaria chamomilla</i>	Manzanilla	Hierba anual	Exótica, asilvestrada	-	-	CMe QAP	Frecuente y muy abundante
<i>Moschardia pinnatifida</i>	Almizcle	Hierba anual	Endémica	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente y muy abundante
<i>Mutisia latifolia</i>	Clavel del aire	Arbusto trepador	Endémica	-	-	CMe y CMo	Frecuente, poco abundante
<i>Podanthus mitiqui</i>	Mitique	Arbusto	Endémica	-	-	QAP	Frecuente y muy abundante
<i>Proustia cuneifolia</i>	Huañil	Arbusto	Nativa	-	-	CMe y CMo	Frecuente
<i>Silybum marianum</i>	Cardo mariano	Hierba anual	Exótica, asilvestrada	-	-	QAP	Poco frecuente y escasa
Familia Bignoniaceae							
<i>Eccremocarpus scaber</i>	Chupa-chupa	Arbusto trepador	Nativa	-	-	QAP y CMo	Poco frecuente y escasa
Familia Boraginaceae							
<i>Amsinckia calycina</i>	Cuncuna amarilla	Hierba anual	Nativa	-	-	QAP, CMe y CMo	Muy frecuente y abundante
Familia Cactaceae							
<i>Echinopsis chiloensis</i>	Quisco	Arbusto suculento	Endémica	NT	DS 41/2011 MMA	QAP, CMe y CMo	Poco frecuente
<i>Eriosyce curvispina</i>	Quisquito	Arbusto suculento	Endémica	LC	DS 41/2011 MMA	CMe y CMo	Poco frecuente y poco abundante
Familia Caryophyllaceae							
<i>Stellaria chilensis</i>	Quilloy-quilloy	Hierba perenne	Endémica	-	-	QAP	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Celastraceae							

Nombre científico	Nombre común	Forma de crecimiento	Origen	Estado de conservación vigente	Decreto	Ubicación	Presencia
<i>Maytenus boaria</i>	Maitén	Árbol	Nativa	-	-	QAP y CMe	Poco frecuente
Familia Euphorbiaceae							
<i>Colliguaja integririma</i>	Duraznillo	Arbusto	Nativa	-	-	CMe	Poco frecuente, localmente abundante
<i>Colliguaja odorifera</i>	Colliguay	Arbusto	Endémica	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente y abundante
Familia Fabaceae							
<i>Adesmia arborea</i>	Espinillo	Arbusto	Endémica	-	-	CMe y CMo	Poco frecuente y escasa
Familia Geraniaceae							
<i>Erodium moschatum</i>	Alfilerillo	Hierba anual	Exótica, asilvestrada	-	-	QAP	Poco frecuente, localmente abundante
<i>Geranium bertereanum</i>	Core-core	Hierba perenne	Nativa	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente, poco abundante
Familia Hydrophyllaceae							
<i>Phacelia brachyantha</i>	Té de burro	Hierba anual	Endémica	-	-	CMo	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Lamiaceae							
<i>Teucrium bicolor</i>	Oreganillo	Arbusto	Endémica	-	-	CMo	Poco frecuente y escasa
Familia Lauraceae							
<i>Cryptocarya alba</i>	Peumo	Árbol	Endémica	-	-	QAP	Frecuente, localmente abundante
Familia Loasaceae							
<i>Loasa tricolor</i>	Ortiga brava	Hierba anual	Nativa	-	-	QAP	Poco frecuente y escasa
<i>Loasa triloba</i>	Ortiga caballuna	Hierba anual	Nativa	-	-	QAP	Frecuente y muy abundante
Familia Mimosaceae							
<i>Acacia caven</i>	Espino	Árbol	Nativa	-	-	CMe	Poco frecuente y poco abundante
Familia Onagraceae							
<i>Clarkia tennella</i>	Huasita	Hierba anual	Nativa	-	-	CMe y CMo	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Oxalidaceae							
<i>Oxalis rosea</i>	Vinagrillo	Hierba anual	Endémica	-	-	CMo	Poco frecuente y poco abundante
Familia Papaveraceae							
<i>Fumaria officinalis</i>	Flor de la culebra	Hierba anual	Exótica, asilvestrada	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente
<i>Papaver somniferum</i>	Amapola	Hierba anual	Exótica, asilvestrada	-	-	QAP	Poco frecuente y poco abundante
Familia Rhamnaceae							
<i>Colletia hystrix</i>	Crucero	Arbusto	Nativa	-	-	CMe	Poco frecuente y poco abundante
<i>Retanilla trinervia</i>	Tebo	Arbusto	Endémica	-	-	QAP	Poco frecuente, localmente abundante
<i>Talgueña quinquinervia</i>	Tralhuén	Arbusto	Endémica	-	-	CMe y CMo	Frecuente, poco abundante
Familia Rosaceae							
<i>Kageneckia oblonga</i>	Bollén	Árbol	Endémica	-	-	CMe y CMo	Frecuente y

Nombre científico	Nombre común	Forma de crecimiento	Origen	Estado de conservación vigente	Decreto	Ubicación	Presencia
							abundante
<i>Quillaja saponaria</i>	Quillay	Árbol	Endémica	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente y abundante
Familia Sapindaceae							
<i>Guindilia trinervis</i>	Guindilla	Arbusto	Nativa	-	-	CMe	Escasa
Familia Scrophulariaceae							
<i>Alonsoa meridionalis</i>	Ajicillo	Hierba anual	Nativa	-	-	CMe y QAP	Frecuente
<i>Calceolaria ascendens</i>	Calceolaria	Arbusto	Endémica	-	-	CMe y CMo	Frecuente y abundante
<i>Calceolaria corymbosa</i>	Capachito	Hierba perenne	Endémica	-	-	CMe y CMo	Frecuente
<i>Calceolaria nudicaulis</i>	Capachito	Hierba perenne	Endémica	-	-	CMe y CMo	Poco frecuente y poco abundante
<i>Calceolaria purpurea</i>	Boca de vieja	Hierba perenne	Endémica	-	-	CMe	Poco frecuente y poco abundante
<i>Calceolaria thyrsoflora</i>	Hierba dulce	Arbusto	Endémica	-	-	CMe	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Solanaceae							
<i>Cestrum parqui</i>	Palqui	Arbusto	Nativa	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente
<i>Schizanthus pinnatus</i>	Mariposita	Hierba anual	Endémica	-	-	CMo	Poco frecuente, localmente abundante
<i>Solanum ligustrinum</i>	Tomatillo	Arbusto	Nativa	-	-	QAP y CMo	Escasa
Familia Tropaeolaceae							
<i>Tropaeolum tricolor</i>	Soldadito rojo	Hierba perenne, trepadora	Endémica	-	-	CMe y CMo	Frecuente, poco abundante
Familia Vivianiaceae							
<i>Viviania marifolia</i>	Oreganillo	Arbusto	Nativa	-	-	CMe y CMo	Poco frecuente y poco abundante
Familia Zygophyllaceae							
<i>Porlieria chilensis</i>	Guayacán	Árbol	Endémica	VU	DS 51/2008 MINSEGPR ES	CMe y CMo	Frecuente y abundante
Clase Liliopsida							
Familia Alliaceae							
<i>Leucocoryne ixioides</i>	Huilli	Hierba perenne, bulbosa	Endémica	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente y abundante
Alstroemeriaceae							
<i>Alstroemeria ligtu spp. simsii</i>	Lirio del campo	Hierba perenne, tuberosa	Endémica	-	-	CMo	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Amaryllidaceae							
<i>Placea arzae</i>	Macaya	Hierba perenne, bulbosa	Endémica	-	-	CMe	Poco frecuente y escasa
Familia Bromeliaceae							
<i>Puya berteroniana</i>	Chagual	Hierba perenne	Endémica	-	-	CMe	Poco frecuente, localmente abundante
Familia Dioscoreaceae							
<i>Dioscorea humifusa</i>	Jabón de monte	Hierba perenne, trepadora	Endémica	-	-	QAP	Poco frecuente, localmente abundante

Nombre científico	Nombre común	Forma de crecimiento	Origen	Estado de conservación vigente	Decreto	Ubicación	Presencia
Familia Hemerocallidaceae							
<i>Pasithea coerulea</i>	Azulillo	Hierba perenne	Nativa	-	-	QAP, CMe y CMo	Frecuente y abundante
Familia Iridaceae							
<i>Olsynium scirpoideum</i>	Huilmo	Hierba perenne	Endémica	-	-	CMe	Poco frecuente y escasa
Familia Tecophilaeaceae							
<i>Conanthera trimaculata</i>	Flor de la viuda	Hierba perenne, bulbosa	Endémica	-	-	CMe	Poco frecuente

**Nota:** LC= Preocupación Menor; NT= Casi Amenazada; VU= Vulnerable; S/I= sin información; -= sin categoría de conservación.

**Nota:** Las siglas utilizadas en la columna Ubicación corresponden a: QAP: Quebrada Agua del Palo; CMe: Cerro Manquehue; CMo: Cerro Manquehuito; PB: Parque Bicentenario; BrM: Borde Río Mapocho; PR: Parque Rabat; PU: Parques urbanos (hace referencia a todos los parques urbanos); PUi: Parques urbanos menos río Mapocho; PUii: parques urbanos menos río Mapocho y Parque Bicentenario.

## 4. Conclusiones y comentarios

La línea base elaborada por esta asesoría da cuenta de la presencia de especies de flora vascular terrestre nativas que constituyen los ecosistemas naturales relictos de la región metropolitana, como es el caso del cerro Manquehue. Entre ellas ha sido posible registrar un buen número de especies endémicas, cuyo valor de conservación es alto debido que su rango de distribución es restringido, estando sólo presentes en Chile. También se registró la presencia de especies en categoría de conservación como *Echinopsis chiloensis* (casi amenazada) y *Porlieria chilensis* (vulnerable), esta última presente con una población importante.

El bosque esclerófilo se encuentra altamente amenazado y perturbado en todo su rango de distribución nacional. En consecuencia, la existencia de sitios y áreas con presencia de este tipo de ecosistema tiene una alta importancia para la conservación del patrimonio natural del país y, en particular, para la comuna de Vitacura.

Por lo anterior se sugiere generar un programa de monitoreo de flora y fauna permanente en estos sitios que considere campañas de primavera-verano y de otoño-invierno. Además, se sugiere desarrollar un estudio que permita evaluar las amenazas que puedan afectar la conservación de esos 3 sitios, así como también uno que permita identificar medidas de conservación, manejo y protección de los sectores en cuestión. Complementariamente se sugiere diseñar e implementar un programa de educación ambiental a los visitantes y vecinos de la comuna, con el propósito de dar a conocer la importancia patrimonial que tienen estos sitios, e involucrar a la comunidad en su protección y cuidado.

## 5. Fuentes bibliográficas

- Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, 2006. Clima y vegetación región metropolitana de Santiago, [en línea]. [Fecha consulta: 28 diciembre de 2017]. Disponible en: <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region13/clima.htm>
- Fundación R.A. Philippi de Estudios Naturales, 2001. Sección: catálogo flora [en línea]. [Fecha consulta: 20, 21 y 22 de noviembre de 2017]. Disponible en: <http://fundacionphilippi.cl/catalogo>
- Hoffmann A., 1978. Flora Silvestre de Chile Zona Central. Ediciones Fundación Claudio Gay, Chile. 254 pp.
- Luebert F. & P. Pliscoff, 2006. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria. Chile 316 pp.
- Matthei O., 1995. Manual de las malezas que crecen en Chile. Proyecto Fondecyt. Santiago, Chile. 545 pp.
- Ministerio del Medio Ambiente, 2015. Sección: Especies, clasificación según estado de conservación [en línea]. [Fecha consulta: 15 noviembre de 2017]. Disponible en: <http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/listado-especies-nativas-segun-estado-2014.htm>
- Navas L., 1973. Flora de la Cuenca de Santiago de Chile. Tomo I: Pteridophyta Gimnospermae Monocotyledoneae. Ediciones de la Universidad de Chile. Editorial Andrés Bello, Santiago. 299 pp.
- Navas L., 1976. Flora de la Cuenca de Santiago. Tomo II: Dicotyledoneae Archichlamydae. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago. 509 pp.
- Navas L., 1979. Flora de la Cuenca de Santiago. Tomo III. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago. 559 pp.
- Teillier S., Aldunate G., Riedemann P. & H. Niemeyer, 2005. Flora de la Reserva Nacional Río Clarillo, Guía de identificación de especies. 367 pp.

## 6. Anexo 1: Fichas de flora

### FICHA N° 1: *Adiantum chilense* var. *chilense*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Adiantum chilense* Kaulf. var. *chilense*

**Nombre común:** Helecho palito negro.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y XII, también en las islas de Juan Fernández, desde el nivel del mar hasta los 1.700 msnm.

**Hábitat:** Crece dentro y fuera del bosque, incluso en terrenos expuestos al sol.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente, pero poco abundante en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

**FICHA N° 2: *Adiantum excisum***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Adiantum excisum* Kunze

**Nombre común:** Helecho palito negro.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX, desde cerca del nivel del mar hasta los 1.700 m de altitud en la Cordillera de los Andes.

**Hábitat:** Crece en sitios sombríos, dentro y fuera del bosque.

**Presencia en el área estudiada:** Especie escasa en la zona estudiada. Presente en quebrada Agua del Palo.

**FICHA N° 3: *Adiantum chilense* var. *hirsutum***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Adiantum chilense* Kaulf. var. *hirsutum* Hook. Et Grev.

**Nombre común:** Helecho palito negro.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones II y VII.

**Hábitat:** Crece en sitios sombríos, dentro y fuera del bosque.

**Presencia en el área estudiada:** Especie escasa en la zona estudiada. Presente en el cerro Manquehue.

#### FICHA N° 4: *Cheilanthes hypoleuca*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Cheilanthes hypoleuca* (Kunze) Mett.

**Nombre común:** Culantrillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX, desde los 10 a los 1.700 msnm.

**Hábitat:** Crece en sitios soleados, entre rocas y pircas.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente, pero poco abundante en la zona estudiada. Presente en el cerro Manquehue.

## FICHA N° 5: *Ephedra chilensis*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Ephedra chilensis* K. Presl

**Nombre común:** Pingo-pingo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones II y IX, desde la costa hasta los 3.000 msnm.

**Hábitat:** Crece en terrenos secos y escarpados, asociado a vegetación arbustiva principalmente.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente, pero poco abundante en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

### FICHA N° 6: *Lithraea caustica*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Lithraea caustica* (Molina) Hook. et Arn.

**Nombre común:** Litre.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX.

**Hábitat:** Crece sobre terrenos planos y laderas. Especie principal del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie muy frecuente y abundante, presente en la quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

### FICHA N° 7: *Schinus polygama*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Schinus polygama* (Cav.) Cabrera

**Nombre común:** Huingán.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones III y X, tanto en la costa como en el interior.

**Hábitat:** Forma parte del matorral y bosque esclerófilo, creciendo en terrenos planos, laderas y sitios alterados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, registrada principalmente en el piedemonte del cerro Manquehue donde es localmente abundante.

## FICHA N° 8: *Anthriscus caucalis*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Anthriscus caucalis* M.Bieb.

**Nombre común:** Sin nombre común.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V a VI y en la VIII.

**Hábitat:** Crece en sectores sombríos dentro del bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente en el área de estudio, pero localmente abundante en quebrada Agua del Palo.

### FICHA N° 9: *Sanicula crassicaulis*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Sanicula crassicaulis* Poepp. Ex DC.

**Nombre común:** Pajinamúm.

**Distribución geográfica:** Planta cosmopolita.

**Hábitat:** Crece dentro y en los márgenes del bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente en el área de estudio, pero localmente abundante en quebrada Agua del Palo.

**FICHA N° 10: *Carduus pycnocephalus***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Carduus pycnocephalus* L.

**Nombre común:** Cardo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y X.

**Hábitat:** Especie indicadora de sitios alterados, crece a orilla de caminos y en prados.

**Presencia en el área estudiada:** Poco frecuente, pero localmente abundante en la entrada de quebrada Agua del Palo.

**FICHA N° 11: *Chaetanthera ciliata***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Chaetanthera ciliata* Ruiz et Pav.

**Nombre común:** Chinita.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en las provincias centrales de Chile.

**Hábitat:** Crece formando extensos parches en las laderas soleadas.

**Presencia en el área estudiada:** Poco frecuente en el área estudiada, pero muy abundante en la ladera norte del cerro Manquehuito.

**FICHA N° 12: *Leucheria cerberoana***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Leucheria cerberoana* Remy

**Nombre común:** Blanquillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y V, tanto en la costa como en el interior.

**Hábitat:** Crece en sectores abiertos del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante en el área de estudio, encontrándose en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

**FICHA N° 13: *Matricaria chamomilla***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Matricaria chamomilla* L.

**Nombre común:** Manzanilla.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en las regiones II, V, Metropolitana, VIII, X y Juan Fernández.

**Hábitat:** Especie indicadora de sitios alterados, crece a orilla de caminos y en prados.

**Presencia en el área estudiada:** Frecuente en las áreas bajas del cerro Manquehue, siendo muy abundante en la entrada de quebrada Agua del Palo.

### FICHA N° 14: *Moscharia pinnatifida*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Moscharia pinnatifida* Ruiz et Pav.

**Nombre común:** Almizcle.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VII, tanto en la costa como en el interior.

**Hábitat:** Crece en sectores abiertos o a la sombra en el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y muy abundante en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

**FICHA N° 15: *Mutisia latifolia***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Mutisia latifolia* D.Don

**Nombre común:** Clavel del aire.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV, V y Metropolitana.

**Hábitat:** Crece enredada entre el matorral y bosque esclerófilo. Se desarrolla principalmente en laderas asoleadas.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente, pero poco abundante en el área de estudio. Presente en el cerro Manquehuito y en el cerro Manquehue.

### FICHA N° 16: *Podanthus mitiqui*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Podanthus mitiqui* Lindl.

**Nombre común:** Mitique.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones III y VII.

**Hábitat:** Forma parte del matorral y bosque esclerófilo, creciendo principalmente en laderas secas.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente en el área estudiada. Muy abundante en las laderas de quebrada Agua del Palo.

### FICHA N° 17: *Proustia cuneifolia*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Proustia cuneifolia* D.Don

**Nombre común:** Huañil.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX.

**Hábitat:** Constituye las comunidades de matorral esclerófilo que crecen en las laderas de exposición norte.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente en el área estudiada. Presente en el cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

**FICHA N° 18: *Silybum marianum***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

**Nombre común:** Cardo mariano.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VI, VIII y X, islas de Juan Fernández e isla Santa Clara.

**Hábitat:** Especie indicadora de sitios alterados, crece a orilla de caminos y en prados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área estudiada. Presente en la quebrada Agua del Palo.

FICHA N° 19: *Eccremocarpus scaber*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Eccremocarpus scaber* Ruiz et Pav.

**Nombre común:** Chupa-chupa.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y X, creciendo en las partes bajas de la Cordillera de la Costa y de la Cordillera de los Andes.

**Hábitat:** Crece enredada entre el matorral y bosque esclerófilo. Se desarrolla principalmente en laderas húmedas y quebradas.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área estudiada. Presente en quebrada Agua del Palo y en el cerro Manquehuito.

FICHA N° 20: *Amsinckia calycina*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Amsinckia calycina* (Moris) Chater

**Nombre común:** Cuncuna amarilla.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones I y XII, desde el nivel del mar hasta las altas cordilleras.

**Hábitat:** Amplio rango de ambientes (terrenos planos y laderas, bosque y matorral esclerófilo, sitios alterados, etc.).

**Presencia en el área estudiada:** Especie muy frecuente y abundante en el área estudiada. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

**FICHA N° 21: *Echinopsis chiloensis***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Echinopsis chiloensis* (Colla) Fiedrich et G.D.Rowley

**Nombre común:** Quisco.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VII.

**Hábitat:** Constituye las comunidades de matorral que crecen en las laderas de exposición norte.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente en el área estudiada. Presente en la quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

## FICHA N° 22: *Eriosyce curvispina*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Eriosyce curvispina* (Bertero ex Colla) Katt.

**Nombre común:** Quisquito.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV, V y Metropolitana.

**Hábitat:** Constituye las comunidades de matorral que crecen en las laderas de exposición norte.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante en el área estudiada. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

**FICHA N° 23: *Stellaria chilensis***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Stellaria chilensis* Pedersen

**Nombre común:** Quilloy-quilloy.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones III y XI.

**Hábitat:** Crece en los márgenes del bosque y matorral esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente en el área estudiada. Presente en quebrada Agua del Palo donde es localmente abundante.

**FICHA N° 24: *Maytenus boaria***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Maytenus boaria* Molina

**Nombre común:** Maitén.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones I y XII.

**Hábitat:** Amplio rango de ambientes (terrenos planos y laderas, bosque y matorral esclerófilo, sitios alterados, etc.).

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente en el área estudiada. Presente en quebrada Agua del Palo y en las laderas bajas del cerro Manquehue.

### FICHA N° 25: *Colliguaja integerrima*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Colliguaja integerrima* Gillies et Hook.

**Nombre común:** Duraznillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones Metropolitana y XII.

**Hábitat:** Forma parte de las comunidades arbustivas que crecen en las altas cordilleras andinas.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en la parte alta del cerro Manquehue.

**FICHA N° 26: *Colliguaja odorifera***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Colliguaja odorifera* Molina

**Nombre común:** Colliguay.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones Metropolitana y XII.

**Hábitat:** Forma parte del matorral esclerófilo, creciendo principalmente en laderas pedregosas y asoleadas.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

## FICHA N° 27: *Adesmia arborea*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Adesmia arborea* Bertero

**Nombre común:** Espinillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VI.

**Hábitat:** Crece en terrenos secos y soleados en donde constituye el matorral esclerófilo de las laderas de exposición norte.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

**FICHA N° 28: *Erodium moschatum***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Erodium moschatum* (L.) L'Hér. Ex Aiton

**Nombre común:** Alfilerillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV a VIII y X.

**Hábitat:** Especie indicadora de sitios alterados, crece a orilla de caminos y en prados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en la entrada de quebrada Agua del Palo.

**FICHA N° 29: *Geranium berteroanum***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Geranium berteroanum* Colla

**Nombre común:** Core-core.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones Metropolitana y VIII.

**Hábitat:** Crece sobre terrenos pastosos y en los límites del bosque.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente, pero poco abundante en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

**FICHA N° 30: *Phacelia brachyantha***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Phacelia brachyantha* Benth

**Nombre común:** Té de burro.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones III y VII.

**Hábitat:** Crece entre el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en el cerro Manquehuito.

**FICHA N° 31: *Teucrium bicolor***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Teucrium bicolor* Sm.

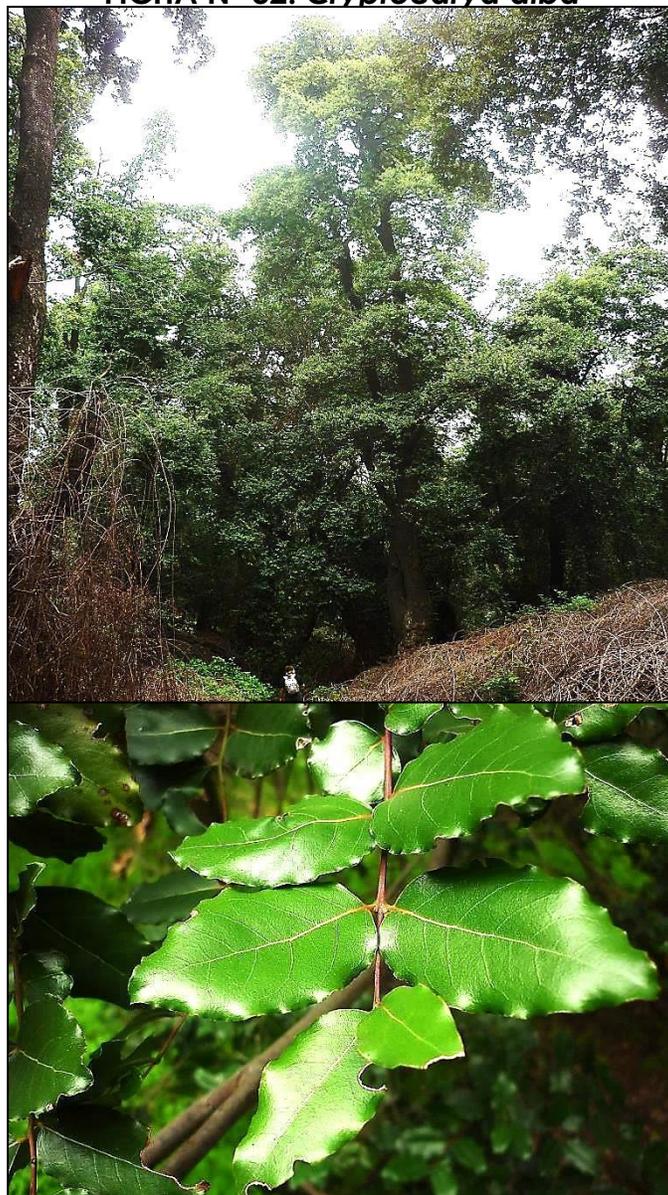
**Nombre común:** Oreganillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX.

**Hábitat:** Crece en laderas soleadas, asociado a matorral esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área de estudio. Presente en el cerro Manquehuito.

**FICHA N° 32: *Cryptocarya alba***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Cryptocarya alba* (Molina) Looser

**Nombre común:** Peumo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y X.

**Hábitat:** Especie principal del bosque esclerófilo. Crece en fondos de quebradas y laderas húmedas.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente en toda el área de estudio. Es localmente abundante en quebrada Agua del Palo, en donde forma un bosque monoespecífico.

**FICHA N° 33: *Loasa tricolor***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Loasa tricolor* KerGawl

**Nombre común:** Ortiga brava.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VII, desde la costa hacia el interior.

**Hábitat:** Crece en las laderas de los cerros, en claros del matorral y bosque esclerófilo, también en terrenos alterados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo.

**FICHA N° 34: *Loasa triloba***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Loasa triloba* Dombey ex Juss.

**Nombre común:** Ortiga caballuna.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones III y IX.

**Hábitat:** Crece en sectores sombríos dentro del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente en toda el área de estudio. Muy abundante en las laderas de la quebrada Agua del Palo.

## FICHA N° 35: *Acacia caven*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Acacia caven* (Molina) Molina

**Nombre común:** Espino.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VIII.

**Hábitat:** Forma espinales en terrenos llanos o con poca pendiente expuestos al sol.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante en toda el área de estudio. Muy abundante en las laderas de exposición norte del cerro Manquehue.

FICHA N° 36: *Clarkia tennella*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Clarkia tennella* (Cav.) F.H.Lewis et M.R.Lewis

**Nombre común:** Huasita.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y X.

**Hábitat:** Crece sobre terrenos llanos y en laderas expuestas al sol.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en el cerro Manquehuito. También presente en el cerro Manquehue.

FICHA N° 37: *Oxalis rosea*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Oxalis rosea* Jack.

**Nombre común:** Vinagrillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y X.

**Hábitat:** Crece en laderas sombrías bajo el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante. Presente en el cerro Manquehuito.

**FICHA N° 38: *Fumaria officinalis***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Fumaria officinalis* L.

**Nombre común:** Flor de la culebra.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en las provincias del norte y centro de Chile.

**Hábitat:** Especie indicadora de sitios alterados en el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

FICHA N° 39: *Papaver somniferum*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Papaver somniferum* L.

**Nombre común:** Amapola.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en las regiones IV, Metropolitana, X y en Isla Robinson Crusoe.

**Hábitat:** Crece en las laderas de los cerros y en bordes de caminos.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante. Presente en la entrada de quebrada Agua del Palo.

FICHA N° 40: *Colletia hystrix*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Colletia hystrix* Clos

**Nombre común:** Crucero.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y X.

**Hábitat:** Crece en laderas soleadas formando parte del matorral esclerófilo y subandino.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante en el área estudiada. Presente en el cerro Manquehue.

FICHA N° 41: *Retanilla trinervia*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Retanilla trinervia* (Gillies et Hook.) Hook. et Arn.

**Nombre común:** Tebo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y VII, desde la costa hacia el interior.

**Hábitat:** Crece en laderas soleadas formando parte del matorral esclerófilo. También es indicadora de terrenos alterados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en las laderas de quebrada Agua del Palo.

**FICHA N° 42: *Talguenea quinquinervia***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Talguenea quinquinervia* Gillies et Hook.

**Nombre común:** Tralhuén.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VI.

**Hábitat:** Forma parte del matorral esclerófilo que crece en las laderas de exposición norte. También es indicadora de terrenos alterados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente, pero poco abundante en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

FICHA N° 43: *Kageneckia oblonga*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Kageneckia oblonga* Ruiz et Pav.

**Nombre común:** Bollén.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX.

**Hábitat:** Forma parte del matorral y bosque esclerófilo que crece en las laderas de exposición sur.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante en el área de estudio. Presente principalmente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

### FICHA N° 44: *Quillaja saponaria*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Quillaja saponaria* Molina

**Nombre común:** Quillay.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX, desde los 15 hasta los 1.600 msnm.

**Hábitat:** Es un componente importante del bosque esclerófilo. Crece dentro de un amplio espectro de ambientes, aunque tiende a ser más abundante en terrenos asoleados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante en el área de estudio. Presente en las laderas de quebrada Agua del Palo y en los cerros Manquehuito y Manquehue.

FICHA N° 45: *Guindilia trinervis*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Guindilia trinervis* Gillies ex Hook. et Arn.

**Nombre común:** Guindilla.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VII, desde los 1.400 a los 2.200 msnm.

**Hábitat:** Crece en laderas montañosas de las cordilleras de la Costa y de los Andes. Especie principal en el matorral subandino.

**Presencia en el área estudiada:** Especie escasa en el área de estudio. Presente en el cerro Manquehue.

**FICHA N° 46: *Alonsoa meridionalis***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Alonsoa meridionalis* (L.f.) Kuntze

**Nombre común:** Ajcillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones III y VIII, desde la costa hacia el interior.

**Hábitat:** Crece en las laderas de los cerros, bajo el dosel del bosque y entre la vegetación arbustiva.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo y en el cerro Manquehuito.

**FICHA N° 47: *Calceolaria ascendens***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Calceolaria ascendens* Lind.

**Nombre común:** Calceolaria.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV a V y Metropolitana.

**Hábitat:** Crece entre la vegetación arbustiva que se desarrolla en las laderas bajas de los cerros.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

**FICHA N° 48: *Calceolaria corymbosa***

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Calceolaria corymbosa* Ruiz et Pav.

**Nombre común:** Capachito.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y X.

**Hábitat:** Crece en sectores húmedos dentro del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

**FICHA N° 49: *Calceolaria nudicaulis***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Calceolaria nudicaulis* Benth.

**Nombre común:** Capachito.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y VI.

**Hábitat:** Crece en sectores húmedos dentro del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

**FICHA N° 50: *Calceolaria purpurea***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Calceolaria purpurea* Graham

**Nombre común:** Boquita de vieja.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y VI.

**Hábitat:** Crece en laderas bajas de las cordilleras de la Costa y de los Andes.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante en el área de estudio. Presente en el cerro Manquehue.

**FICHA N° 51: *Calceolaria thysiflora***

Fuente: CODEFF

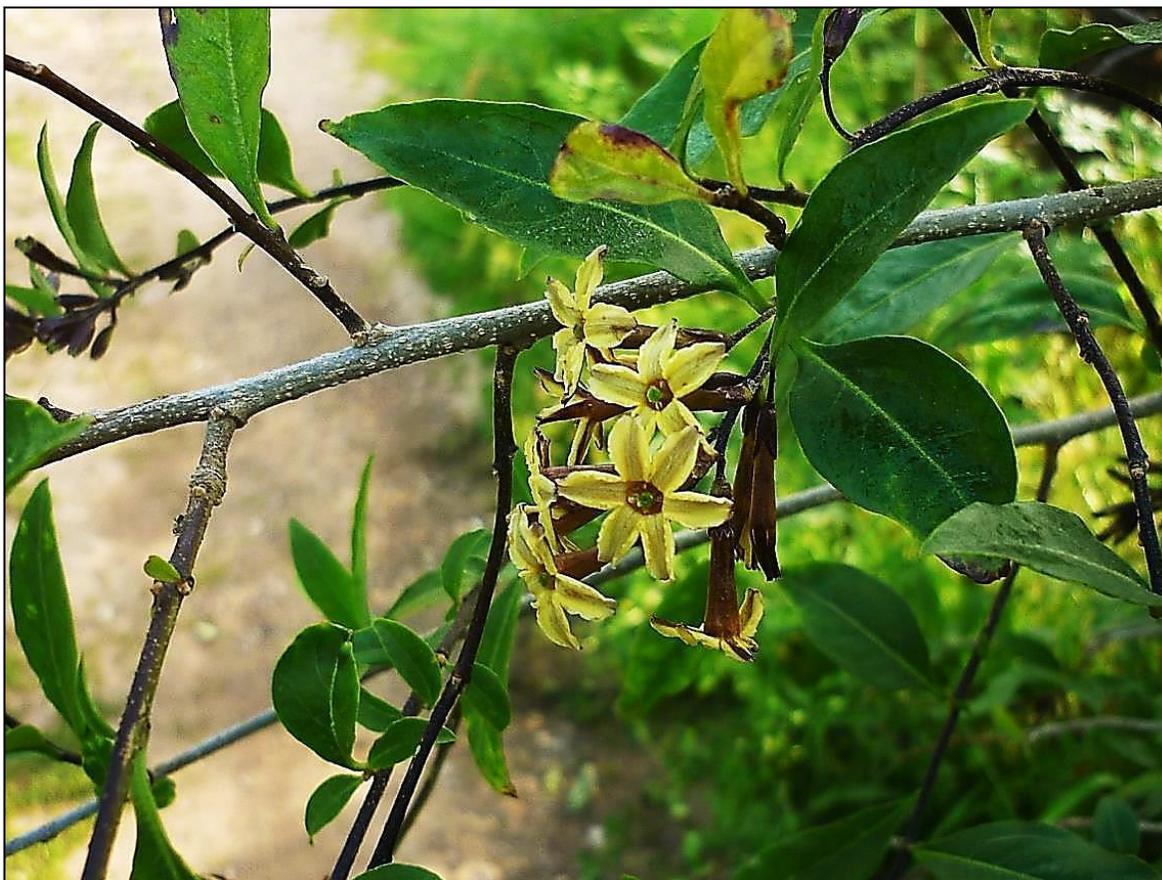
**Nombre científico:** *Calceolaria thysiflora* Graham

**Nombre común:** Hierba dulce.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VII.

**Hábitat:** Crece en laderas bajas de las cordilleras de la Costa y de los Andes, en claros del bosque y matorral esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Poco frecuente, pero localmente en el cerro Manquehuito.

FICHA N° 52: *Cestrum parqui*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Cestrum parqui* L'Her.

**Nombre común:** Palqui.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VIII.

**Hábitat:** Especie indicadora de sitios alterados en el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

### FICHA N° 53: *Schizanthus pinnatus*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Schizanthus pinnatus* Ruiz et Pav.

**Nombre común:** Mariposita.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y X.

**Hábitat:** Crece en claros del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en el cerro Manquehuito.

## FICHA N° 54: *Solanum ligustrinum*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Solanum ligustrinum* Lodd

**Nombre común:** Tomatillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VII.

**Hábitat:** Crece en las laderas de los cerros. Especie indicadora de sitios alterados en el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie escasa en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo y cerro Manquehuito.

FICHA N° 55: *Tropaeolum tricolor*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Tropaeolum tricolor* Sweet

**Nombre común:** Soldadito rojo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones II y X.

**Hábitat:** Crece enredada entre el matorral y bosque esclerófilo. Se desarrolla principalmente en terrenos asoleados.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente, pero poco abundante en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

FICHA N° 56: *Viviania marifolia*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Viviania marifolia* Cav.

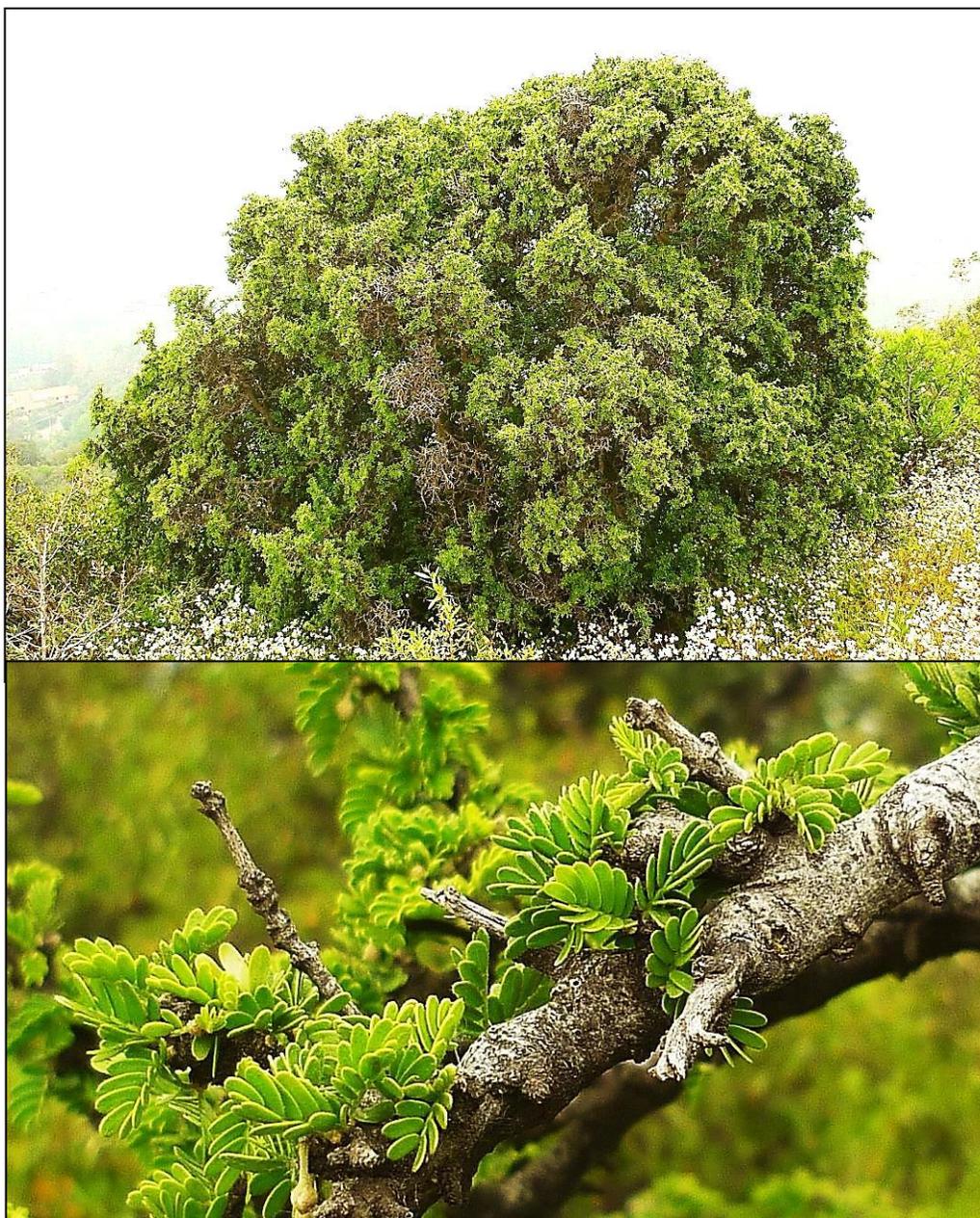
**Nombre común:** Oreganillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VI.

**Hábitat:** Crece sobre terrenos pedregosos, en laderas soleadas de las cordilleras bajas. Forma parte del matorral subandino.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y poco abundante en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

**FICHA N° 57: *Porlieria chilensis***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Porlieria chilensis* I.M.Johnst.

**Nombre común:** Guayacán.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VI.

**Hábitat:** Crece en laderas soleadas formando parte del matorral esclerófilo

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante en el área de estudio. Presente en los cerros Manquehuito y Manquehue.

**FICHA N° 58: *Leucocoryne ixioides***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Leucocoryne ixioides* (Sims) Lindl.

**Nombre común:** Huilli.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VIII, desde los 800 a los 1.100 msnm.

**Hábitat:** Crece sobre terrenos llanos y en laderas expuestas al sol. También entre el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

**FICHA N° 59: *Alstroemeria ligtu* spp. *simsii***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Alstroemeria* L. *ligtu* spp. *simsii* (Sprengel) Bayer

**Nombre común:** Lirio del campo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y IX, desde la costa hacia el interior.

**Hábitat:** Crece sobre laderas húmedas, en claros del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente en el área de estudio, pero localmente abundante en el cerro Manquehuito.

FICHA N° 60: *Placea arzae*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Placea arzae* Phil.

**Nombre común:** Macaya.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y VI.

**Hábitat:** Crece en la laderas soleadas de los cerros, en sitios abiertos del matorral esclerófilo y subandino.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área de estudio. Presente en el cerro Manquehue.

### FICHA N° 61: *Puya berteroniana*



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Puya berteroniana* Mez.

**Nombre común:** Chagual.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y VI, desde la costa hasta los 2.000 msnm.

**Hábitat:** Crece en laderas rocosas expuestas al sol.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en el cerro Manquehue.

FICHA N° 62: *Dioscorea humifusa*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Dioscorea humifusa* Poepp.

**Nombre común:** Jabón de monte.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones IV y IX, desde la costa hasta la precordillera.

**Hábitat:** Crece enredada entre el matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente, pero localmente abundante en quebrada Agua del Palo.

FICHA N° 63: *Pasithea coerulea*

Fuente: CODEFF

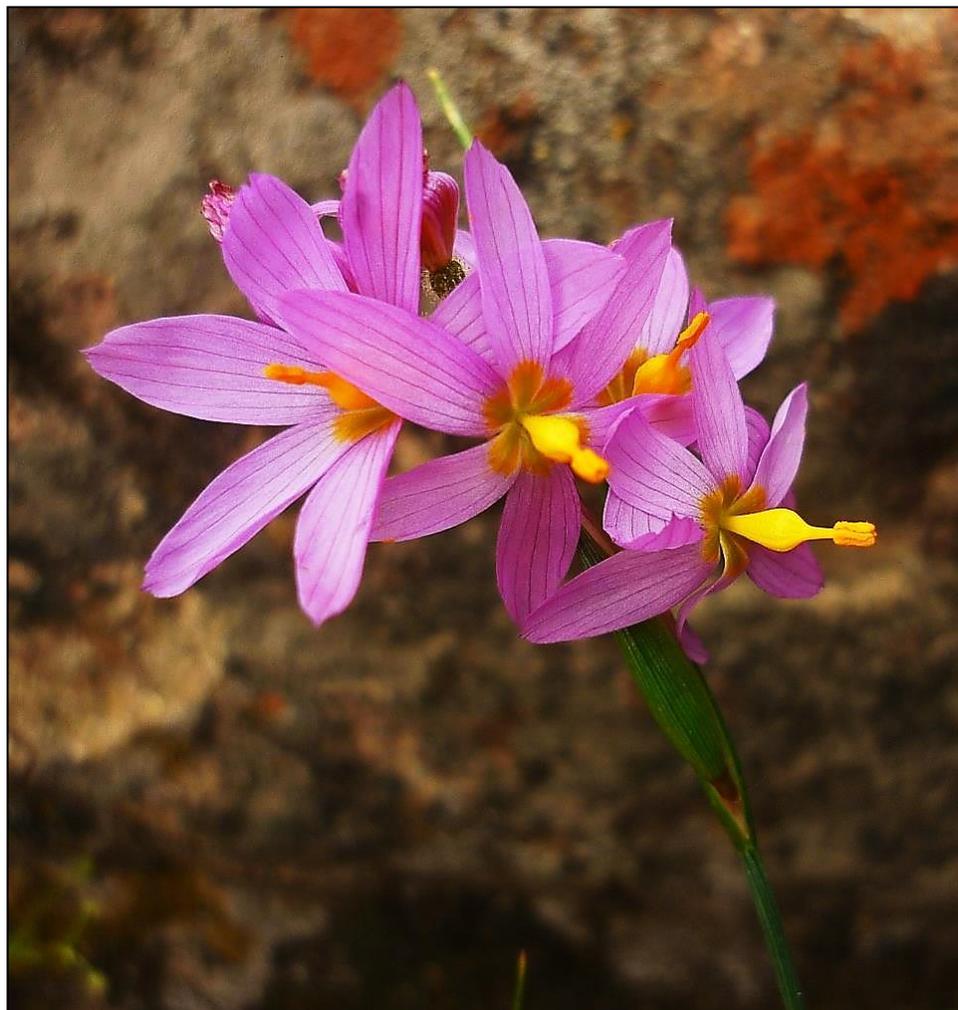
**Nombre científico:** *Pasithea coerulea* (Ruiz et Pav.) D.Don

**Nombre común:** Azulillo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones II y IX.

**Hábitat:** Crece en claros del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie frecuente y abundante en el área de estudio. Presente en quebrada Agua del Palo, cerro Manquehuito y cerro Manquehue.

FICHA N° 64: *Olsynium scirpoideum*

Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt

**Nombre común:** Huilmo.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones III y IX, desde los 1.500 a los 2.500 msnm.

**Hábitat:** Crece en las laderas soleadas de los cerros, en sitios abiertos del matorral esclerófilo y subandino.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área de estudio. Presente en el cerro Manquehue.

**FICHA N° 65: *Conanthera trimaculata***



Fuente: CODEFF

**Nombre científico:** *Conanthera trimaculata* (D.Don) F.Meigen

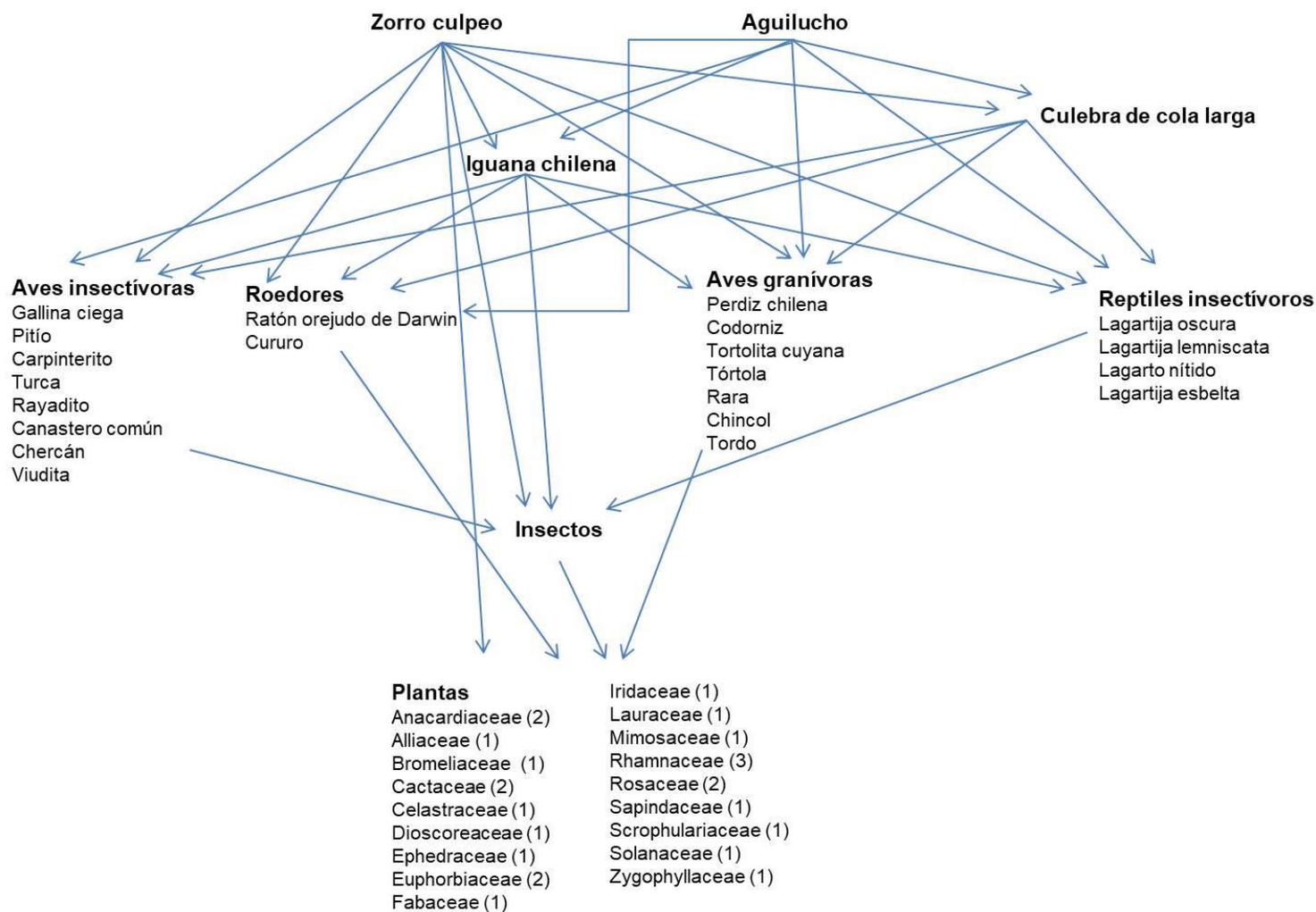
**Nombre común:** Flor de la viuda.

**Distribución geográfica:** Se distribuye entre las regiones V y Metropolitana.

**Hábitat:** Crece en la laderas soleadas de los cerros, en sitios abiertos del matorral y bosque esclerófilo.

**Presencia en el área estudiada:** Especie poco frecuente y escasa en el área de estudio. Presente en el cerro Manquehuito.

## 7. Anexo 2: Trama trófica simplificada sector cerro Manquehue



Fuente: CODEFF