

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIA AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

MEMORIA DE TÍTULO

**CARACTERIZACIÓN FLORÍSTICA DE LAS FORMACIONES DE VEGETACIÓN
DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA**

RODRIGO ANDRÉS FLORES FUENTES

Santiago, CHILE
2016

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIA AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

MEMORIA DE TÍTULO

**CARACTERIZACIÓN FLORÍSTICA DE LAS FORMACIONES DE VEGETACIÓN
DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA**
**FLORISTIC CHARACTERIZATION OF VEGETATION FORMATIONS OF ARICA
AND PARINACOTA REGION**

RODRIGO ANDRÉS FLORES FUENTES

Santiago, CHILE
2016

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

**CARACTERIZACIÓN FLORÍSTICA DE LAS FORMACIONES DE VEGETACIÓN
DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA**

Memoria para optar al título profesional de:
Ingeniero Agrónomo

RODRIGO ANDRÉS FLORES FUENTES

| Profesor Guía | Calificaciones |
|---|-----------------------|
| Ricardo Pertuzé C. Ingeniero Agrónomo, Ph.D. | 6,8 |
| Profesores Evaluadores | |
| Carlos Muñoz S. Ingeniero Agrónomo, M.S., Ph. D. | 6,3 |
| Jaime Auger S. Ingeniero Agrónomo, MS., Ph. D. | 6,9 |
| Colaborador | |
| Luis Faúndez Y. Ingeniero Agrónomo. | |

Santiago, Chile

2016

Para mi madre y Aira, las mujeres más importantes de mi vida...

AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer a mis padres Jeannette y Andrés, por todos sus esfuerzos, apoyo y enseñanzas a lo largo de toda mi vida.

A mis hermanos, Mariana, Andrea y Pablo, han sido la mejor familia que pude tener y siempre me han apoyado en todas mis decisiones.

Al profesor Luis Faundez, mi maestro y amigo, te agradezco profundamente todas tus enseñanzas y el tiempo que has dedicado a enseñarme sin recelo todo lo que sabes, has sido una guía durante gran parte de mi vida y espero que siga siendo así durante mucho tiempo más.

A mi compañera de vida Aira Faundez, por todo su apoyo y ayuda realizado en la elaboración de este trabajo, que sin su motivación no hubiera sido capaz de terminar. Tu espíritu y ganas de aprender aún más, siempre me han inspirado a querer ser una persona que pueda estar a tu altura.

A todos mis amigos que estuvieron conmigo en mi época universitaria, Marcelo, Gonzalo, Víctor, Rodrigo, Felipe, Camila Patricio y Dani, les agradezco de corazón por estar allí siempre que los necesite.

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| RESUMEN..... | 1 |
| ABSTRACT | 2 |
| INTRODUCCIÓN | 3 |
| Objetivos | 4 |
| MATERIALES Y MÉTODOS | 5 |
| Lugar de estudio..... | 5 |
| Materiales y métodos | 5 |
| Revisión de antecedentes | 5 |
| Elaboración de un catálogo preliminar | 5 |
| Definición de Formaciones de Vegetación | 5 |
| Evaluación del cubrimiento espacial de la información preliminar y definición de las áreas de muestreo..... | 6 |
| Visitas a terreno para toma de información | 6 |
| Complementación de la información preliminar y análisis de la información..... | 6 |
| Comparación de la flora presente en las distintas formaciones de vegetación | 6 |
| RESULTADOS..... | 8 |
| Flora regional | 8 |
| Formaciones de vegetación presentes en la Región de Arica y Parinacota | 10 |
| Desierto interior | 11 |
| Matorral ripario de las quebradas y los oasis | 13 |
| Matorral desértico con suculentas columnares | 15 |
| Estepa arbustiva prealtiplánica..... | 17 |
| Estepa alto-andina altiplánica | 19 |
| Altas cumbres sin vegetación..... | 21 |
| Especies significativas | 23 |
| DISCUSIÓN | 26 |
| Flora regional | 26 |
| Formaciones de vegetación y composición florística | 27 |
| Índice Jaccard..... | 29 |
| Origen de las especies | 31 |
| Especies sin determinar..... | 32 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Especies significativas | 32 |
| Base de datos..... | 33 |
| CONCLUSIONES | 34 |
| BIBLIOGRAFÍA | 35 |
| APÉNDICES | 39 |

RESUMEN

La importancia de conocer la biodiversidad de un determinado lugar, radica en que los seres humanos como sociedad dependemos de los servicios ecosistémicos que nos prestan las diferentes especies. Además, conocer su distribución facilita determinar si están correctamente protegidas y conservadas. Mediante el uso de revisiones bibliográficas, diversas campañas en terreno y la determinación de materiales colectados, se logró establecer que a la fecha existen por lo menos 726 especies de plantas vasculares en la Región de Arica y Parinacota, de las cuales un 90,8% corresponden a especies autóctonas. El total de especies registradas representan un 12,7% de la flora nacional, un porcentaje relevante si se toma en cuenta que cerca del 40% de la superficie de la región corresponde a desierto absoluto. Las familias con más especies en la región corresponden a Asteraceae, Poaceae y Fabaceae, mientras que los géneros más diversos corresponden a *Senecio*, *Nototriche* y *Stipa*. Dentro de la Región de Arica y Parinacota se encuentran seis formaciones de vegetación, cada una con distinta diversidad de especies, siendo la estepa alto andina, la formación con el mayor número de especies con 518 taxa en el área. Por otra parte, se lograron establecer 83 especies significativas y su distribución en las formaciones presentes en la región; estas especies corresponden a entidades autóctonas endémicas de Chile y/o que presentan algún grado de amenaza en su conservación.

ABSTRACT

The importance of knowing the biodiversity of a certain place, is that human beings as a society depend on the ecosystem services provided by the different species. In addition, knowing their distribution facilitates assessments of their conservation status. Through the literature reviews, various field campaigns and the determination of collected materials, it was established that there are at least 726 vascular plant species in the Region of Arica and Parinacota, of which 90.8% belongs to native taxa. The total recorded species, represent 12.7% of the national flora, a relevant percentage taking into account that about 40% of the region area is an to absolute desert. The families with most species in the region correspond to Asteraceae, Poaceae and Fabaceae, while the most diverse genera correspond to *Senecio*, *Nototriche* and *Stipa*. Within the Region of Arica and Parinacota there are six vegetation types, each with different specie diversities, being the high andean steppe the formation with the greater number of species, with taxa in the area. On the other hand, it was possible to establish 83 significant species and their distribution in the vegetation types present in the region; these species correspond to Chilean endemic species and / or they present some conservation threat.

INTRODUCCIÓN

El concepto flora se refiere al conjunto de especies vegetales que se encuentran en un lugar determinado (Gajardo, 1994). Por su parte la especie se define como la unidad fundamental constitutiva de una comunidad vegetal (Gajardo, 1983). La vegetación, por otra parte, es la estructura o modo en que las especies vegetales ocupan el espacio disponible o también el aspecto propio que presentan agrupaciones de plantas como componentes de un paisaje (Gajardo, 1994). La distribución de la vegetación está determinada por la interacción entre la naturaleza individual de las plantas y los factores ambientales que la rodean (Navas, 1973).

Dentro de estos conceptos otro elemento importante a considerar son las “especies significativas”, que se consideran como especies endémicas y aquellas descritas oficialmente con problemas de conservación (Faúndez, 2012). Éstas especies son especialmente importantes en las zonas con una fuerte presión antrópica (Ormazábal, 1993).

Existe escasa información relacionada con las especies de flora vascular que habitan en las regiones administrativas de Chile, pues solamente seis de ellas (Arica y Parinacota, Atacama, Coquimbo Tarapacá O'Higgins y Magallanes) disponen de un catálogo de estas entidades. Para las regiones de Coquimbo, Atacama y O'Higgins estos catálogos fueron elaborados para los libros rojos regionales cuya finalidad principal era establecer el estado de conservación de las especies dentro de cada una. A nivel de país, se ha publicado solo un catálogo relativamente reciente de la flora vascular nacional (Marticorena y Quezada, 1985), el cual se encuentra incompleto debido a posteriores incorporaciones a la flora nacional (Gajardo, 1997). Solo a partir del año 2008 se puede consultar acerca de la flora nacional, en el Catálogo de la Flora del Cono Sur (Argentina, Paraguay, Uruguay, sur de Brasil y Chile), tanto en la versión impresa (Zuloaga *et al*, 2008 a, b y c) o en la versión en línea, la cual es actualizada periódicamente (disponible en <http://www.darwin.edu.ar>).

La Región de Arica y Parinacota surge de una segregación de la Región de Tarapacá en el año 2007 bajo la Ley N° 20.175 y se ubica en el extremo norte de Chile. Más de un tercio de la superficie de la región (39%) corresponde a desierto absoluto (BIOTA, 2016).

Existen escasos estudios de flora de la zona norte de Chile (Gajardo, 1997), las primeras expediciones botánicas en el área fueron las de Meyen entre los años 1830 y 1832, y la de F. Philippi en 1885 el cual investigó el desierto de Atacama, recopilando información de la precordillera y el altiplano del Norte Grande (Philippi, 1891). Pese a que en los años posteriores se han realizado otros estudios en la región, estos son de carácter parcial enfocados a algún determinado sector o localidad con una fuerte heterogeneidad de los resultados (Gajardo, 1997).

La primera aproximación de la riqueza florística de la región, es el trabajo realizado por Gajardo (1997), en éste se realizó una caracterización de la flora de los distintos ambientes que componían la antigua Región de Tarapacá, luego en el año 2014 se publica el libro “Biodiversidad terrestre de la región de Arica y Parinacota” (Hernandez *et al.* 2014) donde, en anexos, se incluye un catalogo con la flora presente a nivel regional. La información más reciente que se puede obtener de las especies presentes en la región de Arica y Parinacota, se encuentra en Gatica-Castro *et al.* (2015). No obstante estos últimos trabajos, los nuevos registros detectados en la zona y el acceso a nueva información acerca de los ya establecidos, hace necesaria la elaboración de un listado actualizado a nivel regional, junto con establecer las especies que conforman las distintas unidades de vegetación que son posibles de encontrar en la región.

La importancia de conocer y conservar la biodiversidad es realmente trascendental, al punto de que Soulé y Orians (2001) la comparan según ellos, con la cura del cáncer, identificar el genoma humano o vivir en Marte, esto debido a que la sociedad en la que vivimos actualmente y como la conocemos, depende de los servicios ecosistémicos que nos presta la biodiversidad.

Conocer y caracterizar la flora de una región resulta relevante, especialmente su ubicación (altitud, clima y asociaciones con otras especies), para de esta forma determinar si están correctamente protegidas y conservadas (Ormazábal, 1993).

Objetivos

- ▶ Elaborar un catálogo de las especies de la flora vascular de la Región de Arica y Parinacota, considerando las especies autóctonas y alóctonas.
- ▶ Establecer la flora que compone las distintas formaciones de vegetación, que se encuentran en la región.
- ▶ Determinar y evaluar la distribución espacial de las especies significativas de la región.

MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de estudio

El estudio se desarrolló en la Región de Arica y Parinacota, la cual limita al norte con la República del Perú, al sur con la Región de Tarapacá, al este con la República de Bolivia y al oeste con el Océano Pacífico. Esta región abarca aproximadamente desde los paralelos 17° 30' a los 21° 28' de latitud sur, y tiene una superficie de 16.898,6 km² (Ley N° 20.175, 2007)

Materiales y métodos

Este estudio se llevó cabo en las siguientes etapas:

Revisión de antecedentes

En esta etapa se recopiló, revisó y ordenó toda la información bibliográfica disponible, considerada relevante para el área y para los objetivos de este estudio. Para este propósito se utilizaron estudios taxonómicos, estudios ecológicos, estudios de impacto ambiental (EIA) y la revisión de materiales herborizados en colecciones públicas y privadas.

Elaboración de un catálogo preliminar

A partir de la información recopilada, se creó una base de datos georeferenciada de las entidades registradas en el punto anterior, para esto se consideraron tanto las especies de origen autóctono, endémico y las alóctonas, entendiendo autóctono como “que ha nacido o se ha originado en el mismo lugar donde se encuentran”, endémico como “Propio y exclusivo de determinadas localidades o regiones” y alóctono como aquella “que no es originario del lugar en que se encuentra” (RAE, 2001). A cada registro de especie se le asignaron, a lo menos: nombre científico, familia, clase, sinónimos, localidad tipo, colector, fecha de colecta y el origen de la información. En caso de que dentro de la información obtenida incluyera cubrimiento (%) o datos de la población y la formación vegetal en la que participan, esta información también fue registrada en la base de datos.

Definición de Formaciones de Vegetación

Para definir las formaciones de vegetación presentes en el área de estudio, se usó como

referencias las publicaciones “Sistema básico de clasificación de la vegetación nativa chilena” (Gajardo, 1983), y “La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica” (Gajardo, 1994).

Evaluación del cubrimiento espacial de la información preliminar y definición de las áreas de muestreo

Los antecedentes obtenidos en las etapas anteriores fueron integrados a un sistema de información geográfica (SIG), el cual contiene diferentes capas de información (puntos georeferenciados y polígonos de las formaciones de vegetación). De esta forma se contó con un set de datos de la riqueza preliminar de especies de plantas vasculares asociadas a cada una de las formaciones de vegetación presentes en la región. Por otro lado, se obtuvo una primera aproximación de la distribución espacial de cada una de las entidades taxonómicas regionales conocidas. Además, permitió conocer las áreas o unidades dentro de la región que carecen de información. Las áreas o formaciones con escasa o baja información fueron las zonas de muestreo prioritarias en el trabajo de terreno.

Visitas a terreno para toma de información

La toma de información se realizó en tres períodos; diciembre del año 2012, abril y septiembre del año 2013. Cada visita en terreno fue de aproximadamente 20 días con el fin de superponer el momento óptimo del desarrollo de la flora vascular, esto debido a las distintas dinámicas fenológicas que componen la flora presente en el área de estudio. La toma de información se efectuó mediante inventarios florísticos, en donde se registraron datos ambientales y geográficos (coordenadas geográficas, exposición, pendiente, formación de vegetación) y para las especies detectadas en ellos su participación en porcentaje y fenología. Las especies de difícil determinación taxonómica en terreno, fueron colectadas y herborizadas, para luego ser determinadas en laboratorio.

Complementación de la información preliminar y análisis de la información

La información obtenida mediante las tres visitas de terreno, se utilizó para complementar la información de la base de datos preliminar. De esta forma se obtuvo un listado de las especies presentes en cada formación de vegetación, un listado de la flora regional y en qué sectores se localizan las especies significativas.

Comparación de la flora presente en las distintas formaciones de vegetación

Con el fin de interpretar las similitudes y diferencias más relevantes entre los tipos de vegetación sobre la base de su composición florística, se utilizó el índice de similitud de Jaccard (IJ). Este índice expresa el grado de semejanza entre dos muestras según las

entidades presentes en ellas, va desde valores 0 cuando los sitios no comparten taxones, a 1 cuando su composición de taxones es la misma. Para calcularlo se usó la siguiente fórmula:

$$IJ = \frac{c}{a+b-c}$$

Donde:

- a = número de taxones presentes en el sitio A.
- b = número de taxones presentes en el sitio B.
- c = número de taxones presentes en ambos sitios, A y B.

RESULTADOS

Flora regional

A través de la revisión de citas bibliográficas y la colecta de especies en terreno y su posterior determinación en laboratorio se logró establecer una base de datos con un total de 11.862 registros georreferenciados (Figura 1) lo que permite indicar:

La flora vascular de la región de Arica y Parinacota está compuesta por a lo menos 726 especies, las cuales se encuentran divididas en 329 géneros y 88 familias (Cuadro 1), las que se incluyen en cinco de las ocho clases de plantas vasculares que se encuentran en Chile. De estas especies, un 90,8% (659) corresponden a especies autóctonas de nuestro país, de las cuales 591 corresponden a especies autóctonas no endémicas y 68 del total de los taxones fue clasificado como especies autóctonas endémicas de Chile, este último valor equivale a un 9,4% de la flora registrada durante el desarrollo de este trabajo. Un 7,2% de las especies (52) posee un origen alóctono y un 2% de las especies (15) no fue posible asignar su origen. (Cuadro 2).

Al comparar el número de especies registradas con la flora nacional (Cuadro 1), la región presenta un 50% de las familias, un 33% de los géneros y un 12,6% de la flora presente en nuestro país.

Las familias con mayor número de especies registradas corresponden a: *Asteraceae* con 155 especies, *Poaceae* con 106 especies, *Fabaceae* y *Solanaceae* con 43 y 37 especies respectivamente. Los géneros con el mayor número de especies corresponden a *Senecio* y *Nototriche*, el primero pertenece a la familia *Asteraceae* con 30 especies, en cambio el género *Nototriche* pertenece a la familia *Malvaceae* y cuenta con 21 especies localizadas en la región.

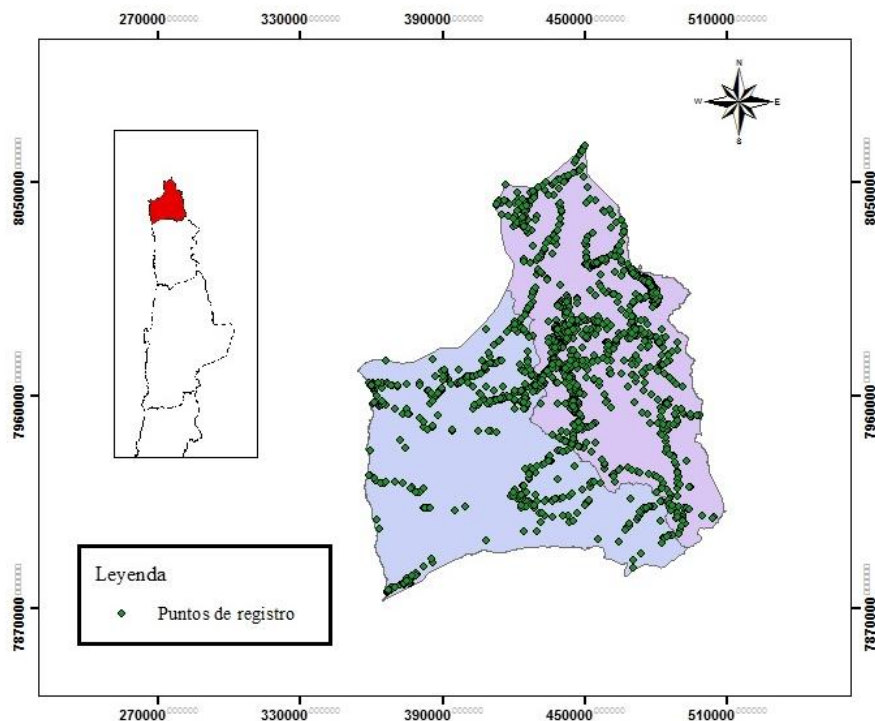


Figura 1. Ubicación de los puntos de registros en la Región de Arica y Parinacota.

Cuadro 1. Especies, géneros y familias presentes en la Región de Arica y Parinacota, y su comparación con el total de Chile (Marticorena, 1990).

| División | Clase | FAMILIAS | | | GÉNEROS | | | ESPECIES | | |
|------------------------------|-----------------------|----------|-------|-------|---------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | | A&P | Chile | % | A&P | Chile | % | A&P | Chile | % |
| <i>Polypodiophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Polypodiopsida</i> | 5 | 14 | 35,71 | 11 | 35 | 31,43 | 17 | 115 | 14,78 |
| | <i>Equisetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | <i>Lycopsidea</i> | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| | <i>Psilotopsida</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | Total División | 6 | 19 | 31,58 | 12 | 39 | 30,77 | 19 | 124 | 15,32 |
| <i>Pinophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Pinopsida</i> | 0 | 3 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| | <i>Gnetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 7 | 28,57 |
| | Total División | 1 | 4 | 25,00 | 1 | 9 | 11,11 | 2 | 16 | 12,50 |
| <i>Magnoliphyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Liliopsida</i> | 18 | 30 | 60,00 | 65 | 214 | 30,37 | 155 | 1.185 | 13,08 |
| | <i>Magnoliopsida</i> | 63 | 132 | 47,73 | 251 | 743 | 33,78 | 550 | 4.414 | 12,46 |
| | Total División | 81 | 162 | 50,00 | 316 | 957 | 33,02 | 705 | 5.599 | 12,59 |
| Total | | 88 | 185 | 47,57 | 329 | 1.005 | 32,74 | 726 | 5.739 | 12,65 |

Cuadro 2. Origen de las especies registradas a nivel regional.

| Origen | N° de especies | % |
|-----------------------------|----------------|------------|
| Alóctona | 52 | 7,16 |
| Autóctona no endémica | 591 | 81,40 |
| Autoctona endémica de Chile | 68 | 9,37 |
| N/A | 15 | 2,07 |
| Total | 726 | 100 |

Formaciones de vegetación presentes en la Región de Arica y Parinacota

En la Región de Arica y Parinacota se encuentran seis formaciones de vegetación distintas, jerarquizadas, en primera instancia en dos regiones de vegetación distintas: la región del desierto, y la región de la estepa alto-andina, limitadas aproximadamente desde el meridiano 70,5° hacia el oeste y este, respectivamente. La región del desierto se encuentra integrada por las sub-regiones del desierto absoluto y la sub-región del desierto andino. En la subregión del desierto absoluto es posible encontrar las formaciones de desierto interior y el matorral ripario de las quebradas y los oasis, mientras que en la subregión del desierto andino se reconoce solamente la formación del matorral desértico con suculentas columnares. Por su parte, en la región de la estepa alto andina se registra la subregión del altiplano y la puna, en ésta última se discriminan las formaciones de la estepa alto-andina altiplánica, la formación de la estepa arbustiva pre-altiplánica y las altas cumbres sin vegetación (Cuadro 3).

Cuadro 3. Formaciones de vegetación presentes en la Región de Arica y Parinacota.

| Región | Subregión | Formación de vegetación |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| Región del desierto | Subregión del desierto absoluto | Desierto interior Matorral ripario de las quebradas y los oasis |
| | Subregión del desierto andino | Matorral desértico con suculentas columnares |
| Región de la estepa alto-andina | Subregión del altiplano y la puna | Estepa alto-andina altiplánica Estepa arbustiva pre-altiplánica Altas cumbres sin vegetación |

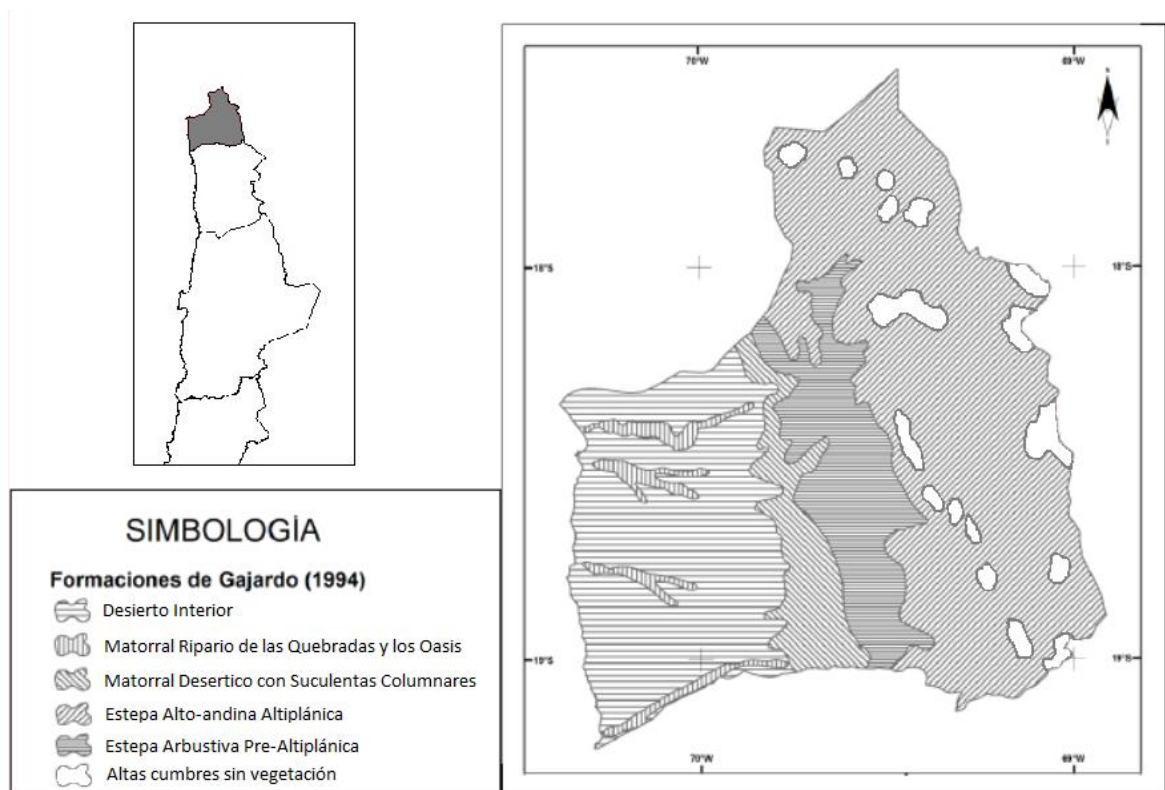


Figura 2. Formaciones presentes en la Región de Arica y Parinacota (Fuente: Elaboración propia en base a Gajardo, 1994).

Desierto interior

La formación del desierto interior (Figura 3) se caracteriza por presentar grandes extensiones sin presencia de vegetación, no obstante, es posible encontrar ciertas especies asociadas a sectores con mayor humedad correspondientes a enclaves del desierto costero, los casos más significativos son los sectores costeros como Punta Madrid o el cerro Camaraca. También es posible encontrar especies en pequeñas quebradas, en sectores con napas subterráneas superficiales y áreas con algún tipo de intervención humana. Se reconoce una sola comunidad formada por *Tessaria absinthioides* y *Distichlis spicata* (Gajardo, 1994).

Se logró determinar que la flora de esta formación es de a lo menos 74 especies, lo que representa un 10,2 % de la flora registrada en la región. Del total de registros, el 75,9% (56) de las especies corresponden a autóctonas no endémicas y 18,9% (14) pertenecen a entidades autóctonas endémicas de Chile. (Cuadro 5). De las 74 especies presentes, éstas se encuentran divididas en 33 familias y 59 géneros (Cuadro 4). Es importante indicar que algunas de estas especies pueden ser registradas solamente en eventos de lluvia.

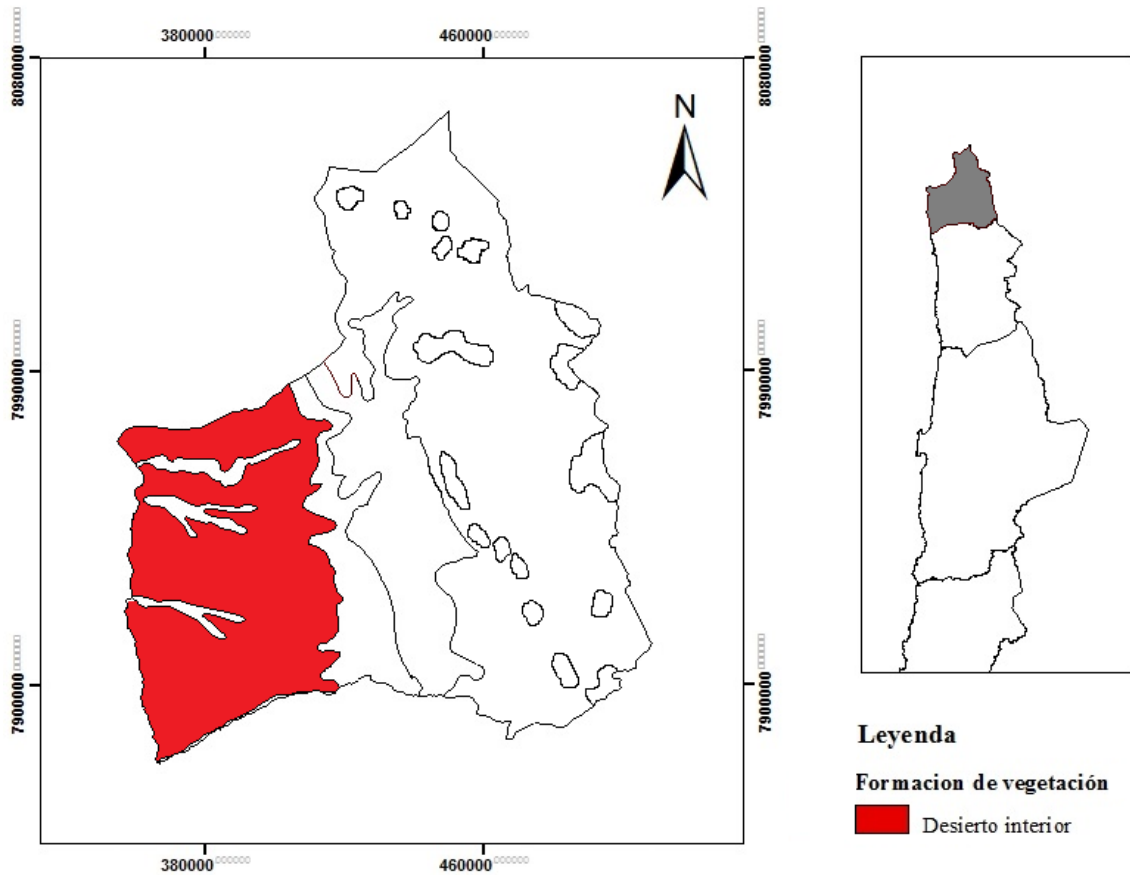


Figura 3. Ubicación de la formación de vegetación “Desierto interior” en la Región de Arica y Parinacota.

Los géneros con el mayor número de especies corresponden a *Nolana*, con 4 entidades distintas y el género *Solanum* con 3 especies distintas. El primero es un género propio de climas secos.

Las familias con el mayor número de especies corresponden a Asteraceae con 9 especies, seguidas de Solanaceae con 7 especies y Malvaceae con Cactaceae, ambas con 5 especies registradas en la formación.

Cuadro 4. Especies, géneros y familias presentes en la formación “Desierto interior” (DI) y su comparación con el total de la Región de Arica y Parinacota.

| División | Clase | FAMILIAS | | | GÉNEROS | | | ESPECIES | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|-------|---------|------|-------|----------|------|-------|
| | | DI | Reg. | % | DI | Reg. | % | DI | Reg. | % |
| <i>Polypodiophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Polypodiopsida</i> | 1 | 5 | 20,00 | 1 | 11 | 9,09 | 1 | 17 | 5,88 |
| | <i>Equisetopsida</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | Total División | 1 | 6 | 16,67 | 1 | 12 | 8,33 | 1 | 19 | 5,26 |
| <i>Pinophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Gnetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 2 | 50,00 |
| | Total División | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 2 | 50,00 |
| <i>Magnoliophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Liliopsida</i> | 6 | 18 | 33,33 | 8 | 65 | 12,31 | 10 | 155 | 6,45 |
| | <i>Magnoliopsida</i> | 25 | 63 | 39,68 | 49 | 251 | 19,52 | 62 | 550 | 11,27 |
| | Total División | 31 | 81 | 38,27 | 57 | 316 | 18,04 | 72 | 705 | 10,21 |
| | Total | 33 | 88 | 37,50 | 59 | 329 | 17,93 | 74 | 726 | 10,19 |

Cuadro 5. Origen geográfico de las especies registradas en la formación del “Desierto interior”.

| Origen | N° de especies | % |
|-----------------------------|----------------|------------|
| Alóctona | 3 | 4,05 |
| Autóctona no endémica | 56 | 75,68 |
| Autoctona endémica de Chile | 14 | 18,92 |
| N/A | 1 | 1,35 |
| Total | 74 | 100 |

Matorral ripario de las quebradas y los oasis

Esta formación se encuentra localizada exclusivamente en las quebradas de la Región de Arica y Parinacota, las cuales corresponden a los valles de Lluta, Azapa, Chaca y el valle de Camarones (Figura 4). En estos sectores se encuentran las principales zonas agrícolas de la región y por ello es una formación con un gran nivel de alteración con un alto número de especies de origen alóctono. Para esta formación, Gajardo, 1994, menciona 4 tipos de comunidades principales, *Tessaria absinthioides* - *Distichlis spicata*, *Prosopis alba* - *Geoffroea decorticans*, *Sarcocornia fruticosa* - *Juncus* sp, y *Asclepias curassavica* - *Telanthera densiflora*, esta última formación, compuesta por especies introducidas, no fue posible confirmarla con los registros obtenidos.

Con los registros obtenidos se puede determinar que la flora de esta formación está compuesta por a lo menos 115 especies, lo que representa un 15,8% del total de las especies encontradas en la región, las cuales se encuentran divididas en 87 géneros y 35 familias

(Cuadro 6). Un 69,6% (80) corresponden a especies autóctonas no endémicas de nuestro país y solamente un 7% (8) del total de las especies registradas corresponden a entidades autóctonas endémicas de Chile (Cuadro 7). Por otra parte, un 21% corresponden a especies de origen alóctono, un alto porcentaje debido a las razones mencionadas anteriormente.

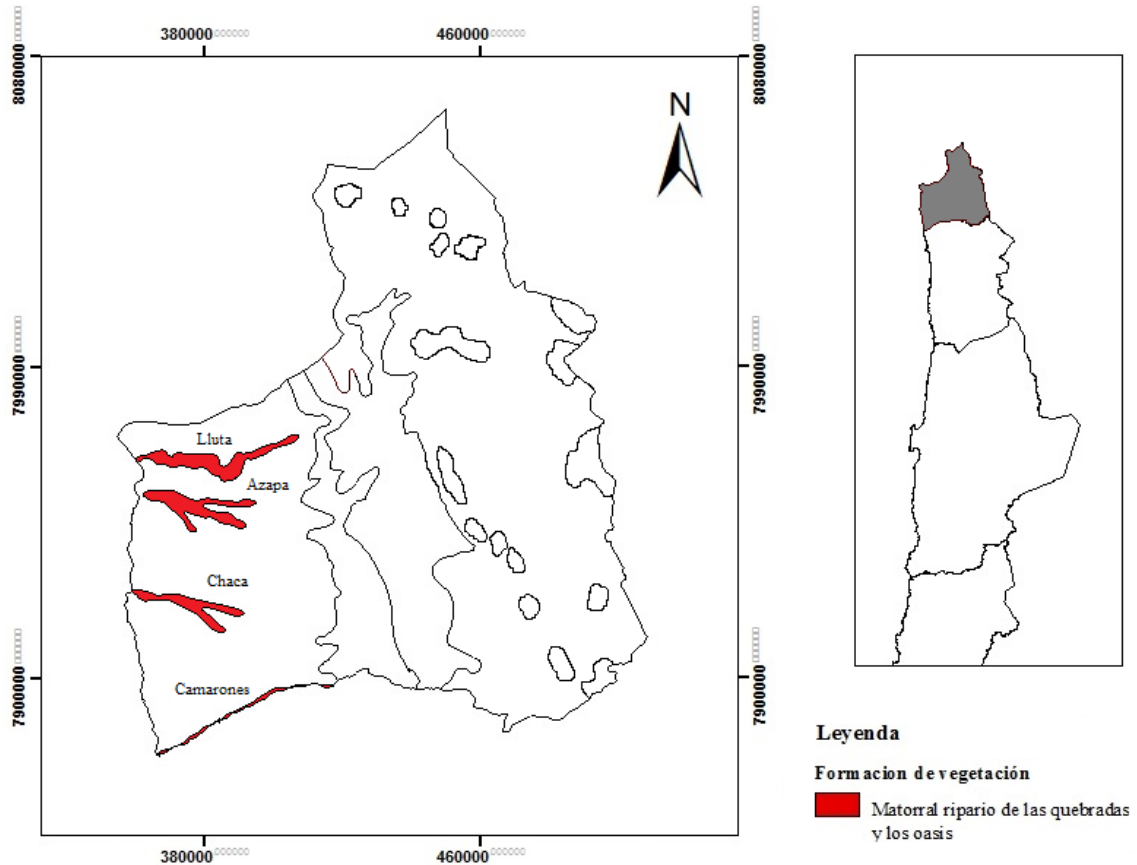


Figura 4. Ubicación de la formación de vegetación “Matorral ripario de las quebradas y los oasis” en la Región de Arica y Parinacota.

Los géneros con el mayor número de especies corresponden a *Solanum*, con 5 entidades distintas y el género *Atriplex* con una participación de 4 especies en la formación.

Las familias con el mayor número de especies corresponden a Asteraceae con 14 especies, seguida por la familia Fabaceae con 13 especies y Poaceae con 9 especies, registradas en la formación.

Cuadro 6. Especies, géneros y familias presentes en la formación del “Matorral ripario de las quebradas y los oasis” (MRQO) y su comparación con el total de la Región de Arica y Parinacota.

| División | Clase | FAMILIAS | | | GÉNEROS | | | ESPECIES | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|-------|---------|------|-------|----------|------|-------|
| | | MRQO | Reg. | % | MRQO | Reg. | % | MRQO | Reg. | % |
| <i>Polypodiophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Polypodiopsida</i> | 2 | 5 | 40,00 | 2 | 11 | 18,18 | 3 | 17 | 17,65 |
| | <i>Equisetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | Total División | 3 | 6 | 50,00 | 3 | 12 | 25,00 | 5 | 19 | 26,32 |
| <i>Pinophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Gnetopsida</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | Total División | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| <i>Magnoliphyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Liliopsida</i> | 4 | 18 | 22,22 | 20 | 65 | 30,77 | 27 | 155 | 17,42 |
| | <i>Magnoliopsida</i> | 28 | 63 | 44,44 | 64 | 251 | 25,50 | 83 | 550 | 15,09 |
| | Total División | 32 | 81 | 39,51 | 84 | 316 | 26,58 | 110 | 705 | 15,60 |
| Total | | 35 | 88 | 39,77 | 87 | 329 | 26,44 | 115 | 726 | 15,84 |

Cuadro 7. Origen geográfico de las especies registradas en la formación del “Matorral ripario de las quebradas y los oasis”.

| Origen | N° de especies | % |
|-----------------------------|----------------|-------|
| Alóctona | 24 | 20,87 |
| Autóctona no endémica | 80 | 69,57 |
| Autoctona endémica de Chile | 8 | 6,96 |
| N/A | 3 | 2,61 |
| Total | 115 | 100 |

Matorral desértico con suculentas columnares

Esta formación (Figura 5) es una continuación del “piso de las cactáceas columnares y de reducida vegetación herbácea” (Weberbauer, 1945) ubicado al sur de Perú, y que se extiende atravesando la Región de Arica y Parinacota hasta aproximadamente la quebrada de Tarapacá, ubicada en la Región de Tarapacá. Se caracteriza por presentar especies de cactáceas de tipo columnar (principalmente *Browningia candelaris* y *Corryocactus brevistylus*), con algunas especies arbustivas del tipo xerofítico y una baja densidad de especies herbáceas. Se reconocen las formaciones de *Browningia candelaris*, *Glandularia gynobasis* y *Adesmia spinosissima* – *Balbisia sp.* (Gajardo, 1994).

La flora de esta formación está compuesta por a lo menos 129 especies, lo que representa un 17,8% del total de las especies encontradas en la región, las cuales se encuentran divididas en 88 familias y 97 géneros (Cuadro 8). Un 75,2% (97) corresponden a especies

autóctonas no endémicas, y un 14,7% (19) de las especies registradas fueron clasificadas como autóctonas endémicas de Chile. Solamente un 6,2% (8) de las especies poseen un origen alóctono y un 3,9% (5) de las especies no fue posible asignar su origen (Cuadro 9).

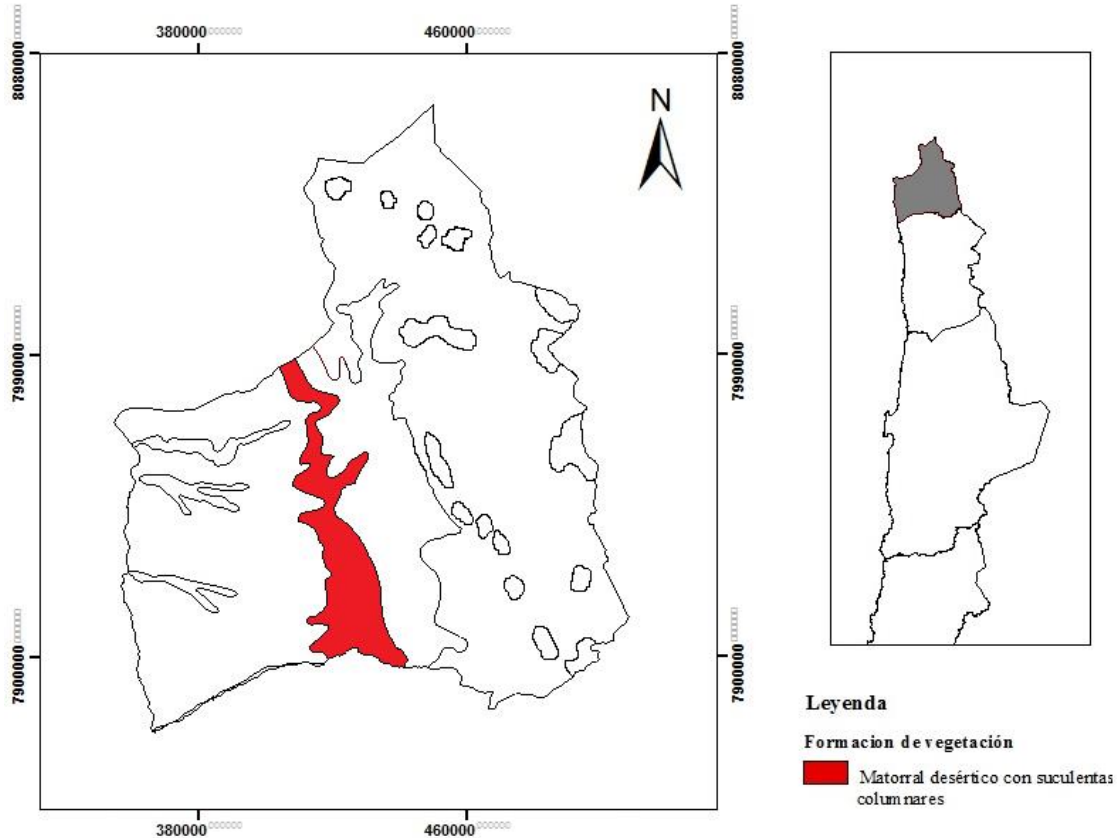


Figura 5. Ubicación de la formación de vegetación del “Matorral desértico con suculentas columnares” en la Región de Arica y Parinacota.

Los géneros con el mayor número de especies corresponden a *Senecio* y *Eragrostis*, ambos con 5 taxones distintos y el género *Baccharis* con una participación de 4 especies en la formación.

Las familias con el mayor número de especies corresponden a Asteraceae, Poaceae y Solanaceae cada una con 18, 15 y 12 especies respectivamente.

Cuadro 8. Especies, géneros y familias presentes en la formación “Matorral desértico con suculentas columnares” (MDSC) y su comparación con el total de la Región de Arica y Parinacota.

| División | Clase | FAMILIAS | | | GÉNEROS | | | ESPECIES | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|-------|---------|------|-------|----------|------|-------|
| | | MDSC | Reg. | % | MDSC | Reg. | % | MDSC | Reg. | % |
| <i>Polypodiophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Polypodiopsida</i> | 1 | 5 | 20,00 | 3 | 11 | 27,27 | 5 | 17 | 29,41 |
| | <i>Equisetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | Total División | 2 | 6 | 33,33 | 4 | 12 | 33,33 | 7 | 19 | 36,84 |
| <i>Pinophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Gnetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 2 | 50,00 |
| | Total División | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 2 | 50,00 |
| <i>Magnoliphyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Liliopsida</i> | 2 | 18 | 11,11 | 12 | 65 | 18,46 | 16 | 155 | 10,32 |
| | <i>Magnoliopsida</i> | 27 | 63 | 42,86 | 80 | 251 | 31,87 | 105 | 550 | 19,09 |
| | Total División | 29 | 81 | 35,80 | 92 | 316 | 29,11 | 121 | 705 | 17,16 |
| | Total | 32 | 88 | 36,36 | 97 | 329 | 29,48 | 129 | 726 | 17,77 |

Cuadro 9. Origen geográfico de las especies registradas en la formación del “Matorral desértico con suculentas columnares”.

| Origen | Nº de especies | % |
|-----------------------------|----------------|-------|
| Alóctona | 8 | 6,20 |
| Autóctona no endémica | 97 | 75,19 |
| Autoctona endémica de Chile | 19 | 14,73 |
| N/A | 5 | 3,88 |
| Total | 129 | 100 |

Estepa arbustiva prealtiplánica

Esta formación precordillerana se origina en el norte en una pequeña franja con el límite con Perú, y tiene su fin en la quebrada de Quispica en la Región de Tarapacá. Al tratarse de una formación principalmente montañosa algunos sectores pueden llegar a superar los 5.000 metros de elevación (Figura 6). Se pueden encontrar diversos ambientes, lo que da pie a una gran variedad de especies de flora (Gajardo, 1994). Se reconocen las siguientes formaciones: *Polylepis rugulosa* – *Fabiana denudata*, *Fabiana densa* – *Tagetes multiflora*, *Adesmia spinosissima* – *Balbisia sp.* y *Parastrephia quadrangularis* – *Festuca ortophylla*.

La flora de esta formación está compuesta por a lo menos 324 especies, siendo la segunda formación con la mayor diversidad florística. Este total representa un 44,6 % del total de las especies localizadas en la región, correspondientes a 60 familias y 186 géneros (Cuadro 10). Del total registrado, un 84,3 % corresponden a especies autóctonas no endémicas, un

9,6% (31) corresponden a entidades autóctonas endémicas de Chile, un 3,4% (11) corresponden a especies de origen alóctono, y un 2,8% (9) no fue posible asignarles su origen. (Cuadro 11).

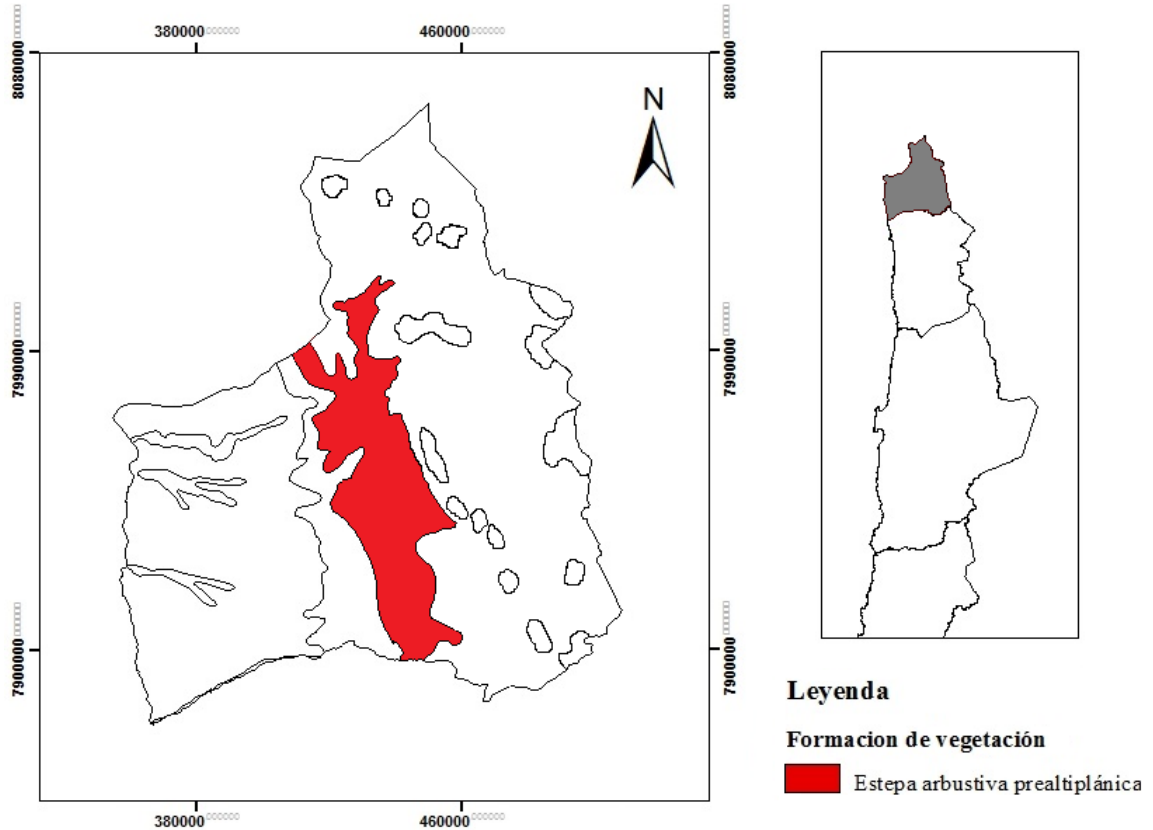


Figura 6. Ubicación de la formación de vegetación “Estepa arbustiva preatliplánica” en la Región de Arica y Parinacota.

Los géneros con el mayor número de especies corresponden a *Stipa* y *Senecio* con 14 y 12 especies respectivamente, a estos le siguen *Baccharis*, *Calandrinia*, *Cryptantha* y *Solanum*, todos ellos con 6 especies registradas en la formación.

La familia con el mayor número de especies corresponde a Asteraceae con un total de 85, seguida por Poaceae con 47 especies y Solanaceae con 20 especies en la formación.

Cuadro 10. Especies, géneros y familias presentes en la formación “Estepa arbustiva prealtiplánica” (EAP) y su comparación con el total de la Región de Arica y Parinacota.

| División | Clase | FAMILIAS | | | GÉNEROS | | | ESPECIES | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|-------|---------|------|-------|----------|------|-------|
| | | EAP | Reg. | % | EAP | Reg. | % | EAP | Reg. | % |
| <i>Polypodiophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Polypodiopsida</i> | 4 | 5 | 80,00 | 7 | 11 | 63,64 | 11 | 17 | 64,71 |
| | <i>Equisetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 1 | 2 | 50,00 |
| | Total División | 5 | 6 | 83,33 | 8 | 12 | 66,67 | 12 | 19 | 63,16 |
| <i>Pinophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Gnetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | Total División | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| <i>Magnoliphyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Liliopsida</i> | 9 | 18 | 50,00 | 30 | 65 | 46,15 | 64 | 155 | 41,29 |
| | <i>Magnoliopsida</i> | 45 | 63 | 71,43 | 147 | 251 | 58,57 | 246 | 550 | 44,73 |
| | Total División | 54 | 81 | 66,67 | 4177 | 316 | 56,01 | 310 | 705 | 43,97 |
| | Total | 60 | 88 | 68,18 | 186 | 329 | 56,53 | 324 | 726 | 44,63 |

Cuadro 11. Origen de las especies registradas en la formación de la “Estepa arbustiva prealtiplánica”.

| Origen | N° de especies | % |
|-----------------------------|----------------|------------|
| Alóctona | 11 | 3,40 |
| Autóctona no endémica | 273 | 84,26 |
| Autoctona endémica de Chile | 31 | 9,57 |
| N/A | 9 | 2,78 |
| Total | 324 | 100 |

Estepa alto-andina altiplánica

Esta formación comienza en el extremo norte y este del país, desde el límite con Perú y Bolivia, hasta aproximadamente el nevado de Cariquima (latitud 19° 30' Sur) en la Región de Tarapacá (Conaf, 1997), abarcando desde los 4.000 a 5.000 m.s.n.m. representando gran parte del altiplano chileno (Figura 6). Presenta una gran diversidad florística debido a sus condiciones climáticas, relieve y cursos de agua. Se reconocen 6 formaciones principalmente: *Festuca orthophylla* – *Parastrephia lucida*, *Festuca orthophylla* – *Deyeuxia breviaristata*, *Azorella compacta*, *Polylepis tarapacana*, *Parastrephia quadrangularis* - *Festuca orthophylla* y la formación de *Oxychloë andina* correspondiente a los bofedales.

Se logró establecer que la flora de esta formación está compuesta por a lo menos 518 especies, lo que representa un 71,3% de las especies localizadas en la región y corresponde a la formación con el mayor número de especies en la Región de Arica y Parinacota, las

cuales se encuentran organizadas en 171 géneros y 68 familias (Cuadro 12). De las especies registradas un 86,5% (448) corresponden a especies autóctonas no endémicas y un 8,1% (42), corresponden a especies autoctonas endémicas de Chile, con tan solo un 3,5 % (18) de las especies con un origen alóctono (Cuadro 13).

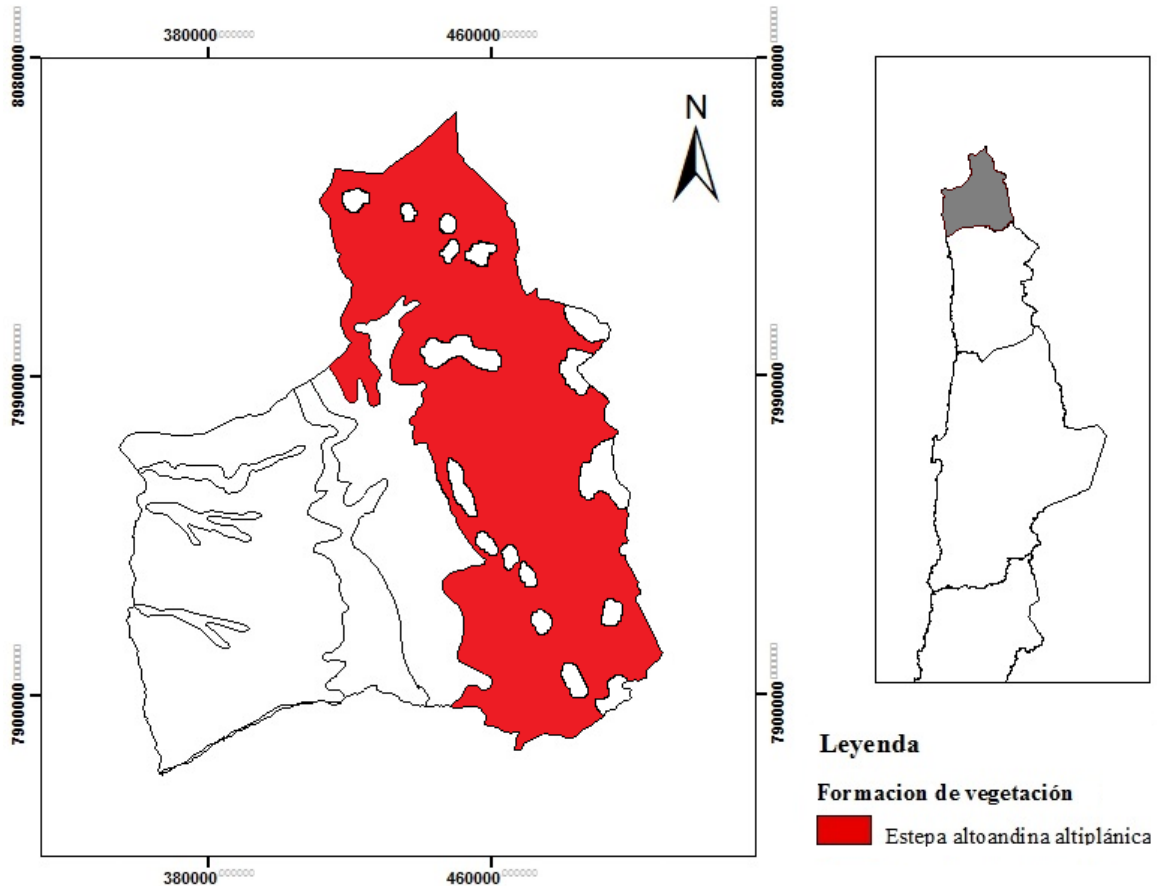


Figura 7. Ubicación de la formación de vegetación de la “Estepa altoandina altiplánica” en la Región de Arica y Parinacota.

El género con el mayor número de especies corresponde a *Senecio* con 29 registros, seguido por *Nototriche*, *Stipa* y *Deyeuxia* con 20, 17 y 16 especies respectivamente.

La familia con el mayor número de especies corresponde a Asteraceae con un total de 127, seguida por *Poaceae* con 82 especies y Brassicaceae y Malvaceae con 29 especies cada una.

Cuadro 12. Especies, géneros y familias presentes en la formación “Estepa alto-andina altiplánica” (EAA) y su comparación con el total de la Región de Arica y Parinacota.

| División | Clase | FAMILIAS | | | GÉNEROS | | | ESPECIES | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|-------|---------|------|-------|----------|------|-------|
| | | EAA | Reg. | % | EAA | Reg. | % | EAA | Reg. | % |
| <i>Polypodiophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Polypodiopsida</i> | 5 | 5 | 100 | 8 | 11 | 72,73 | 11 | 17 | 64,71 |
| | <i>Equisetopsida</i> | 0 | 1 | 0, | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | Total División | 5 | 6 | 83,33 | 8 | 12 | 66,67 | 11 | 19 | 57,89 |
| <i>Pinophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Gnetopsida</i> | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| | Total División | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 100 | 2 | 2 | 100 |
| <i>Magnoliphyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Liliopsida</i> | 14 | 18 | 77,78 | 30 | 65 | 46,15 | 118 | 155 | 76,13 |
| | <i>Magnoliopsida</i> | 48 | 63 | 76,19 | 132 | 251 | 52,59 | 387 | 550 | 70,36 |
| | Total División | 62 | 81 | 76,54 | 162 | 316 | 51,27 | 505 | 705 | 71,63 |
| | Total | 68 | 88 | 77,27 | 171 | 329 | 51,98 | 518 | 726 | 71,35 |

Cuadro 1. Origen geográfico de las especies registradas en la formación de la “Estepa altoandina altiplánica”.

| Origen | N° de especies | % |
|-----------------------------|----------------|------------|
| Alóctona | 18 | 3,47 |
| Autóctona no endémica | 448 | 86,49 |
| Autoctona endémica de Chile | 42 | 8,11 |
| N/A | 10 | 1,93 |
| Total | 518 | 100 |

Altas cumbres sin vegetación

Corresponden a las áreas ubicadas sobre los 4.800 metros sobre el nivel del mar, las pocas especies de plantas que son posibles de localizar en estas áreas no forman comunidades por lo cual tal como dice su nombre, no es posible encontrar vegetación en estos sectores.

La flora de esta formación está compuesta por 32 especies, equivalentes a un 4,4% de la flora regional registrada. Las especies localizadas se dividen en 7 familias y 18 géneros (Cuadro 14). Del total de especies encontradas en esta área, un 87,5% (28) corresponden a especies autóctonas no endémicas, un 6,3% (2) a especies autóctonas endémicas de Chile y un 6,3% (2) de las especies no fue posible asignar su origen (Cuadro 15).

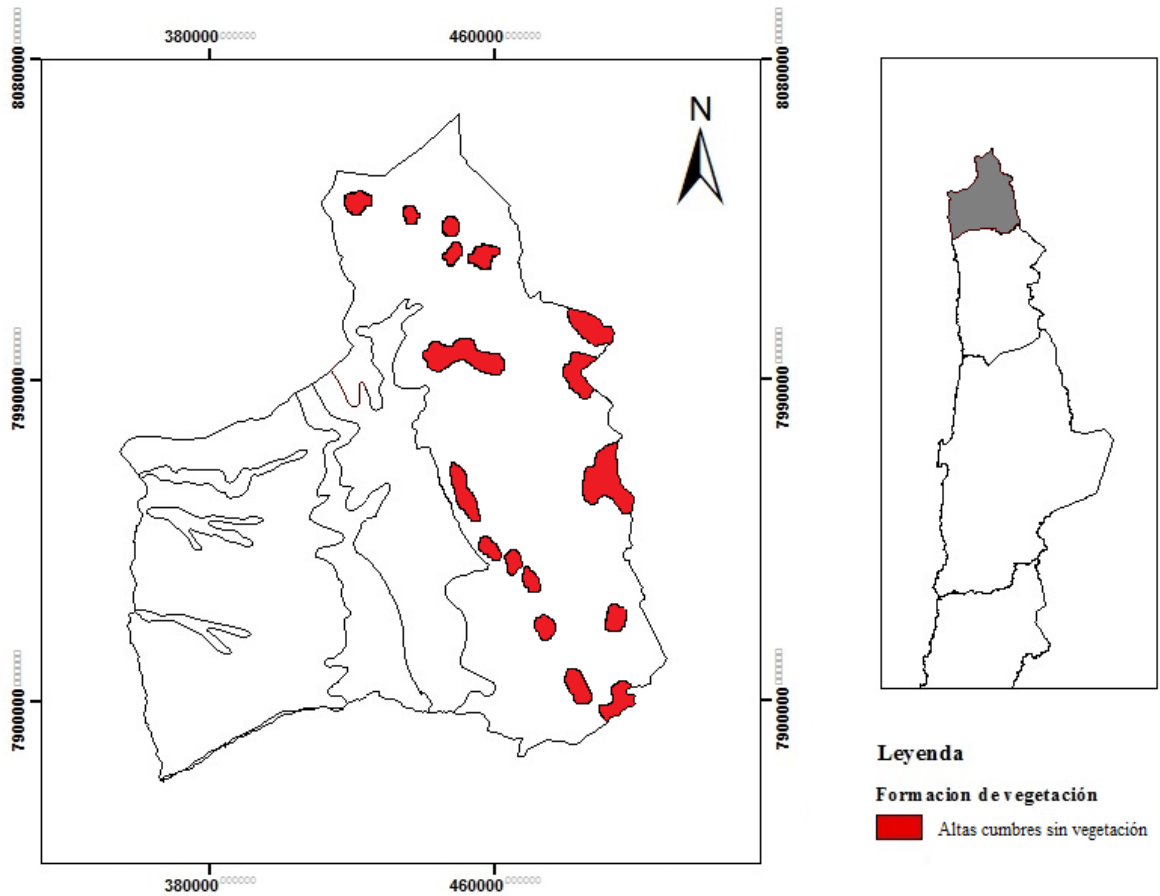


Figura 8. Ubicación de la formación de vegetación de las “Altas cumbres sin vegetación” en la Región de Arica y Parinacota.

Los géneros con el mayor número de especies corresponden a *Senecio* y *Deyeuxia* con 6 y 4 especies respectivamente, seguidos por *Werneria* y *Parastrephia*, ambos con 3 especies registradas en la formación.

La familia con el mayor número de especies corresponde a Asteraceae con un total de 15 taxones, seguida por Poaceae con 9 especies y Caryophyllaceae con 3 registros en la formación.

Cuadro 14. Especies, géneros y familias presentes en la formación “Altas cumbres sin vegetación” (ACSV) y su comparación con el total de la Región de Arica y Parinacota.

| División | Clase | FAMILIAS | | | GÉNEROS | | | ESPECIES | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|-------|---------|------|------|----------|------|------|
| | | ACSV | Reg. | % | ACSV | Reg. | % | ACSV | Reg. | % |
| <i>Polypodiophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Polypodiopsida</i> | 0 | 5 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 17 | 0 |
| | <i>Equisetopsida</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | Total División | 0 | 6 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 19 | 0 |
| <i>Pinophyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Gnetopsida</i> | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | Total División | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| <i>Magnoliphyta</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Liliopsida</i> | 0 | 18 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 155 | 0 |
| | <i>Magnoliopsida</i> | 7 | 63 | 11,11 | 18 | 251 | 7,17 | 32 | 550 | 5,81 |
| | Total División | 7 | 81 | 8,64 | 18 | 316 | 5,70 | 32 | 705 | 4,53 |
| | Total | 7 | 88 | 7,95 | 18 | 329 | 5,47 | 32 | 726 | 4,41 |

Cuadro 15. Origen de las especies registradas en la formación de la “Altas cumbres sin vegetación”.

| Origen | N° de especies | % |
|-----------------------------|----------------|------------|
| Alóctona | 0 | 0,00 |
| Autóctona no endémica | 28 | 87,50 |
| Autoctona endémica de Chile | 2 | 6,25 |
| N/A | 2 | 6,25 |
| Total | 32 | 100 |

Especies significativas

Corresponden a las especies que tienen la particularidad de ser endémicas de Chile (es decir que crecen solamente en nuestro país) y/o las especies que están en alguna categoría de amenaza de extinción, lo que consta luego que han pasado por algún proceso de clasificación de su estado de conservación (procesos 1 al 11, según Reglamento de clasificación de especies silvestres, (MMA 2011), o aparezcan citadas en listados “ad hoc” previos (Benoit, 1989, Belmonte et al., 1997, Ravenna et al., 1997 y Rodríguez et al., 1997). En relación a las especies endémicas se puede indicar que en la Región de Arica y Parinacota se localizaron 68 de éstas especies (Cuadro 17), las cuales se encuentran divididas en 25 familias y 48 géneros.

En la región existe un total de 46 especies que han pasado por algún proceso de clasificación y éste se encuentra vigente (Cuadro 16). Las especies que se encuentran

amenazadas de extinción se encuentran en las categorías; vulnerable, en peligro y en peligro y raras. En la región se localizaron un total de 21 especies dentro de éstas tres categorías.

Cabe mencionar que 6 especies cumplen con el criterio de ser endémicas de Chile y encontrarse dentro de uno de las tres categorías de amenazas de extinción, estas son; *Islaya iquiquensis*, *Malesherbia auristipulata*, *Malesherbia tenuifolia*, *Oreocereus australis*. clasificadas como vulnerables y *Eulychnia aricensis* junto con *Prosopis tamarugo* ambas clasificadas en peligro.

A nivel regional el número de especies significativas corresponde a 83, a nivel de formación, el mayor número de éstas se encuentra en la formación de la estepa alto-andina altiplánica con un total de 49 entidades, seguida por la formación de la estepa arbustiva pre-altiplánica con 39 registros, la formación con el menor número de especies significativas corresponde a las altas cumbres sin vegetación (cuadro 18), donde solo se localizaron tres especies, *Azorella compacta*, clasificada en categoría vulnerable, *Senecio laucanus* y *Senecio pfisteri* ambas especies endémicas de Chile.

Cuadro 16. Resumen de especies registradas en la región de Arica y Parinacota por formación, que han pasado por algún proceso de clasificación.

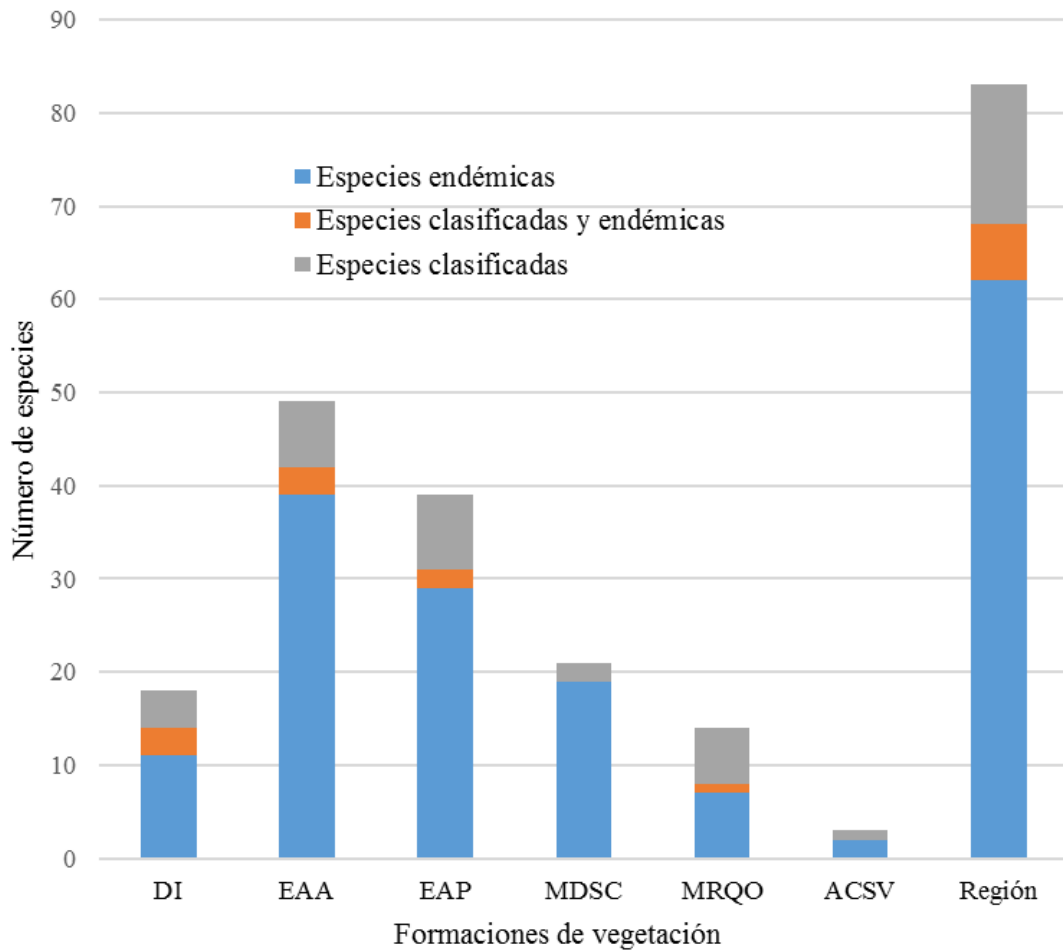
| Categoría | Región | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------------------------|--------|----|-----|-----|------|------|------|
| Vulnerable | 12 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 |
| En peligro | 6 | 2 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| En peligro y rara | 3 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| Insuficientemente conocida | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Preocupación menor | 16 | 0 | 12 | 13 | 7 | 2 | 0 |
| Casi amenazada | 7 | 1 | 5 | 7 | 2 | 1 | 0 |
| Total | 46 | 8 | 28 | 31 | 11 | 11 | 1 |

Cuadro 17. Resumen de especies endémicas registradas por formación y a nivel regional.

| Formación | Total de especies |
|--|-------------------|
| Desierto interior | 14 |
| Estepa altoandina altiplánica | 42 |
| Estepa arbustiva prealtiplánica | 31 |
| Matorral desértico con suculentas columnares | 19 |
| Matorral ripario de las quebradas y oasis | 8 |
| Altas cumbres sin vegetación | 2 |
| Región | 68 |

Cuadro 18. Resumen de las especies significativas registradas en la región.

| Formación | Total de especies significativas |
|--|----------------------------------|
| Desierto interior | 18 |
| Estepa altoandina altiplánica | 49 |
| Estepa arbustiva prealtiplánica | 39 |
| Matorral desértico con suculentas columnares | 21 |
| Matorral ripario de las quebradas y oasis | 14 |
| Altas cumbres sin vegetación | 3 |
| Región | 83 |

**Figura 9.** Distribución de las especies significativas por formación registrada en la región.

DISCUSIÓN

Flora regional

La información disponible respecto al número total de la flora vascular de la Región de Arica y Parinacota está referida principalmente a la antigua Región de Tarapacá. Los primeros datos corresponden a Gajardo (1997), donde se indica que la flora para la antigua región estaría formada por cerca de 700 especies. Luego Banister *et al.* (2012) mediante análisis estadísticos latitudinales del país, indican que la flora de esta región está compuesta por cerca de 600 especies. Recientemente y referidos específicamente a la región de Arica y Parinacota, Hernández *et al.* (2014) mencionan un total de 618 especies, mientras que García-Castro *et al.* (2015) indican que la flora de la Región de Arica y Parinacota y la Región de Tarapacá, está compuesta por al menos 717 especies. De este último trabajo se puede obtener indirectamente el número total de especies que estarían solamente en la región de Arica y Parinacota cuyo total correspondería a 598 especies. Durante el desarrollo de este trabajo se pudo establecer que la flora de la región está compuesta por a lo menos 726 especies, de las cuales 659 corresponden a entidades autóctonas, de éstas 591 corresponden a especies autóctonas no endémicas y 68 a especies autóctonas endémicas de Chile, 52 a especies alóctonas y 15 especies que no fueron posibles de atribuir en alguna de las categorías anteriores. Si se tomaran en cuenta solamente las especies autóctonas y las endémicas, el total correspondería 659 especies, no obstante, en todos los trabajos anteriores se incluyen entidades de carácter alóctono, por lo que este número no serviría para realizar una comparación. El aumento significativo del número de especies registradas, se puede explicar por nuevos trabajos publicados en la región y diversas campañas realizadas entre los años 2012 y 2014 lo permitió aumentar el número de registros de especies que se tenían para la Región de Arica y Parinacota.

Al comparar el total de registros de especies dentro de la región con la flora nacional, se aprecia que los valores de participación del nivel familias dentro de las clases taxonómicas poseen porcentajes de participación relativa similares. La mayor diferencia se encuentra en la clase Liliopsida, donde las familias de este grupo a nivel nacional representan un 16,21% y a nivel regional esta clase contribuye con el 20,5% de las familias presentes en la Región de Arica y Parinacota. Las clases Lycopsidea, Psilotopsida y Pinopsida, no se encuentran presentes en la región, pero estos tres grupos representan solamente un 3,5% de las familias a nivel nacional y un 0,3% del total de las especies en nuestro país.

De forma similar ocurre con las tres familias que presentan la mayor cantidad de especies a nivel nacional, estas corresponden a Asteraceae, con 16,2%, del total nacional correspondiente a 927 especies, de las cuales 155 se registraron en la región lo que equivale a un 21,3% del total de la flora registrada a nivel regional, Poaceae con 561 (9,8%) en el país y 106 (14,6%) en el área de estudio y Fabaceae con 347 (6%) especies y

con 43 (5,9%) en la Región de Arica y Parinacota. Estas tres familias representan el 32% de las especies a nivel nacional y un 41,9% de las especies a nivel regional.

Otras familias importantes de mencionar con un alto número de especies son las Solanaceae (37 especies), Malvaceae (36) y Brassicaceae (32), las cuales representan un 5,1%, 5% y 4,4% respectivamente de la florea regional registrada.

Los tres géneros con el mayor número de especies presentes en la región son *Senecio*, *Nototriche* y *Stipa*, estos tres géneros representan el 9,6% de la flora regional registrada, cada uno aporta con un 4,1 %, 2,9 % y 2,6 % respectivamente a la flora de la región de Arica y Parinacota. A nivel nacional los géneros más representativos son *Senecio*, *Adesmia* y *Neoporteria* en donde cada uno representa el 4,4 %, 2,4 % y 2,3 % del total de las especies del país. Se puede apreciar que el género *Senecio*, mantiene una participación relativa similar dentro de la región comparado a nivel nacional.

Formaciones de vegetación y composición florística

El desierto interior, la segunda formación con el mayor número de km², y es la que presenta el segundo número menor de especies registradas con un total de 74 especies, lo que representa un 10,2% de la flora registrada en la región. De estas especies un 18,9% (14) corresponden a especies endémicas, equivalentes al 18,1% de las especies localizadas de este tipo a nivel regional. La baja diversidad de especies localizadas, se podría deber a las escasas precipitaciones que recibe gran parte de formación, pudiendo localizar registros en sectores costeros o con algún grado de alteración humana. Es importante mencionar que 35 de las especies se pueden localizar solo en esta area, lo que equivale a un 47,3% de las especies registradas en la formación.

El matorral ripario de las quebradas y los oasis corresponden a los grandes valles que son posibles de localizar dentro de la región. En esta formación se registraron un total de 115 especies lo que representa un 15,8% de la flora regional. Del total de especies en la región, 66 se encuentran exclusivamente en esta formación (Cuadro 20). Al presentar los principales sectores de cultivo de la región en esta area, es posible encontrar en esta formación el mayor número de especies introducidas de todas las formaciones (24) lo que equivale a un 21,7% de la flora de la formación y a un 46,2% de las especies aloctonas registradas en toda la región.

La formación del matorral desértico con suculentas columnares corresponde a una zona de transición entre el desierto y la precordillera, se caracteriza por presentar especies de *Cactaceae* columnares, las cuales son típicas del paisaje en esta formación. En esta formación se localizaron 126 especies, lo que respresenta el 17,4% de las especies de la región. Del total de especies registradas, 25 se localizan de forma exclusiva en esta área, al tratarse de un sector con baja alteración humana se localizaron solamente 8 especies introducidas.

La estepa arbustiva pre-altiplánica corresponde a la segunda formación con el mayor número de especies registradas con un total de 324 entidades, lo que corresponde a 44,6% de la flora regional (cuadro 19). Del total de especies registradas en la región, 56 se registraron exclusivamente en esta formación y además comparte con sus dos formaciones vecinas (estepa alto-andina altiplánica y el matorral desértico con suculentas columnares) un total de 66 especies.

La estepa altoandina altiplánica, registra, a la fecha, 518 especies lo que la transforma en la formación con la mayor diversidad a nivel regional, lo que se ve reflejado en el gran número de géneros (256) y familias (238) que son posibles de encontrar. De estas especies, 256 fueron registradas solamente en esta formación. La gran cantidad de especies que son posibles de detectar en esta formación se puede deber a la cantidad de recursos hídricos que posee la formación, tanto como precipitaciones y cursos de agua, geografía y diversidad de ambientes (Gajardo, 1994).

Las altas cumbres sin vegetación, corresponden al área con el menor número de especies encontradas, con tan solo 32 especies registradas, lo que equivale al 4,4% de la flora regional. Esta formación no presenta especies exclusivas, compartiendo todos sus registros con la estepa alto-andina altiplánica y la estepa arbustiva pre-altiplánica. Es la formación con el menor número de familias (7) y generos (18). Presenta 2 registros de especies endémicas (*Senecio laucanus* y *Senecio pfisteri*) y no presenta especies aloctonas, lo que indica un alto nivel de adaptación de las especies que se encuentran en el área para sobrevivir a grandes altitudes.

Cuadro 19. Número de especies, familias y géneros encontrados a nivel regional y por formación.

| Formación | Regional | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|-----------|----------|----|-----|-----|------|------|------|
| Especies | 726 | 74 | 518 | 324 | 129 | 115 | 32 |
| Géneros | 329 | 59 | 238 | 186 | 32 | 87 | 18 |
| Familias | 86 | 33 | 66 | 58 | 97 | 35 | 7 |

De las 726 especies registradas en la región, un 57,3% (416) fueron registradas de forma exclusiva en solo una formación, un 29,3% (213) en dos formaciones y solo un 13,4% (97) de las especies es posible localizarlas en tres o más formaciones (Cuadro 21).

Cuadro 20. Distribución del número de especies exclusivas por formación en la Región de Arica y Parinacota.

| Formación | Total de especies en la formación | Nº Especies singulares |
|---|-----------------------------------|------------------------|
| Desierto interior | 74 | 35 |
| Estepa alto-andina altiplánica | 518 | 239 |
| Estepa arbustiva pre-altiplánica | 324 | 51 |
| Matorral desértico con suculentas columnares | 129 | 25 |
| Matorral ripario de las quebradas y los oasis | 115 | 66 |
| Altas cumbres sin vegetación | 32 | 0 |
| Total | | 416 |

Cuadro 21. Distribución de las especies por número de formaciones

| Total de especies | Nº de formaciones |
|-------------------|-------------------|
| 416 | 1 |
| 213 | 2 |
| 72 | 3 |
| 19 | 4 |
| 6 | 5 |
| 726 | Total |

Índice Jaccard

Mediante el índice o coeficiente de similitud Jaccard (Ecuación 1), se analizó la similitud de las distintas formaciones de vegetación que están presentes en la Región de Arica y Parinacota (Cuadro 22). Este índice expresa el grado en que dos formaciones son semejantes entre ellas, mediante las especies que están presentes en ellas. Los resultados de este índice se expresan en valores entre los rangos cero y uno, en el cual cero significa que no hay similitud, es decir, no hay especies en común entre las formaciones y un uno en donde las formaciones poseen las mismas especies.

$$IJ = \frac{c}{a+b-c}$$

Ecuación 1: Fórmula del índice de Jaccard (IJ)

Donde:

- a = número de taxones presentes en el área A.
- b = número de taxones presentes en el área B.
- c = número de taxones presentes en ambos sitios, A y B.

Cuadro 22. Similitud florística entre las distintas formaciones de vegetación de la Región de Arica y Parinacota.

| Formación | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| DI | 74 | 0,04 | 0,07 | 0,13 | 0,08 | 0 |
| EAA | 20 | 518 | 0,39 | 0,12 | 0,05 | 0,06 |
| EAP | 27 | 238 | 324 | 0,24 | 0,07 | 0,04 |
| MDSC | 23 | 71 | 88 | 129 | 0,13 | 0 |
| MRQO | 14 | 27 | 27 | 28 | 115 | 0 |
| ACSV | 0 | 29 | 12 | 0 | 0 | 32 |

(Los números sobre la diagonal, corresponden al índice de Jaccars (IJ), los números en diagonal resaltados corresponden al total de especies en la formación y los números bajo la diagonal son las especies que poseen en común las formaciones. EAA = Formación de Estepa altoandina altiplánica, EAP = Formación de la estepa arbustiva prealtiplánica, DI = Formación del desierto interior, MDSC = Formación del matorral desértico con suculentas columnares, MRQO = Formación del matorral ripario de las quebradas y los Oasis, ACSV= Altas cumbres sin vegetación)

Las formaciones con el mayor índice de similitud corresponden a la estepa altoandina altiplánica y la estepa arbustiva prealtiplánica, con 238 especies compartidas, lo que significa un 39,4% de similitud y las formaciones de la estepa arbustiva prealtiplánica con el matorral desértico con suculentas columnares presentan 88 especies en común y un 24,1% de similitud. Hay que tener en cuenta que la formación de la estepa arbustiva prealtiplánica limita en su extensión este con la estepa altoandina altiplánica y similar es el caso que sucede con la formación de matorral desértico con suculentas columnares ya que ésta limita al este con la formación de la estepa arbustiva prealtiplánica. El factor común de las formaciones que presentan los mayores valores de similitud corresponde a que se tratan de formaciones colindantes entre si. Ésta situación se repite en la formación del desierto interior y el matorral desértico con suculentas columnares las cuales poseen el tercer valor más alto del índice de Jaccard, con un 12,8% de similitud.

Las formaciones de las altas cumbres sin vegetación con el desierto interior, las altas cumbres sin vegetación con la formación del matorral desértico con suculentas columnares y las altas cumbres sin vegetación con formación del matorral ripario de las quebradas y los oasis no poseen especies en común por lo que su valor de similitud es cero. Las formaciones con el menor índice de similitud y que poseen especies en común corresponden a la estepa alto andina altiplánica con el desierto interior (3,5%) y las formaciones del matorral ripario de las quebradas y oasis con la estepa alto-andina altiplánica (4,5%). Estas formaciones se encuentran alejadas entre ellas con una o más formaciones entre ellas, perteneciendo a diferentes macro ambientes, esto explicaría el bajo número de especies en común entre ellas (20 y 27 especies respectivamente).

Origen de las especies

Dentro de los registros de especies con que se construyó la base de datos y posteriormente los catálogos florísticos, se tomó en cuenta tanto especies de origen autóctono como alóctono que se encontraban en estado silvestre dentro de la región, dejando de lado las especies cultivadas.

De las 726 especies que se registraron en la región, 659 corresponden a entidades de origen autóctono, lo que corresponde a un 90,8 % de la flora a nivel regional y a un 12,9% de la flora total nacional. Mientras que 52 especies registradas corresponde a entidades de origen alóctono, lo que equivale a un 7,1% de la flora regional. Por último, 15 especies quedaron sólo a nivel de género, no pudiendo atribuirles origen alguno (cuadro 23).

Dentro de las especies autóctonas se encuentran 68 especies endémicas, las cuales hásta la fecha solo han sido registradas en Chile, lo que equivale a un 9,4% de la flora regional. Estas especies forman parte de las especies significativas de la región y son de gran importancia ya que la mayoría de ellas presenta una distribución reducida dentro de nuestro país.

La formación con el mayor número de especies autóctonas corresponde a la estepa altoandina altiplánica con 490 de estas entidades. Dentro de esta formación es posible encontrar a la fecha, el mayor número de especies endémicas, con un total de 42 taxa, lo que equivale a un 61,7% de la flora endémica encontrada en la Región de Arica y Parinacota.

En relación a las especies de origen alóctono, la mayor cantidad de estas entidades fueron registradas en la formación del matorral ripario de las quebradas y los oasis, con 24 especies lo que equivale a un 20,9% del total de la flora registrada dentro de la formación. Este porcentaje es el más alto de las formaciones que componen la vegetación de la región y se debe, principalmente, a que se trata de una formación con un alto nivel de intervención humana, ya que en estas áreas se ubican las principales zonas agrícolas de la región.

Cuadro 23. Origen de las especies a nivel regional y en las formaciones presentes en la región.

| Origen | Regional | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|-----------------------------|----------|----|-----|-----|------|------|------|
| Alóctona | 52 | 3 | 18 | 11 | 8 | 24 | 0 |
| Autóctona no endémica | 591 | 56 | 448 | 273 | 97 | 80 | 28 |
| Autóctona endémica de Chile | 68 | 14 | 42 | 31 | 19 | 8 | 2 |
| N/A | 15 | 1 | 10 | 9 | 5 | 3 | 2 |
| Total | 726 | 74 | 518 | 324 | 129 | 115 | 32 |

Especies sin determinar

Durante el desarrollo de éste trabajo, en el proceso de determinación de las muestras que se colectaron y a las que se tuvo acceso, existieron diversos registros de los que solo se pudo establecer su identidad a nivel de género, esto debido a la falta de elementos reproductivos de la muestra o que no se disponían de los materiales necesarios para su correcta determinación. Estas especies quedaron con un origen desconocido, ya que esto no se puede establecer sin conocer la especie.

Para la elaboración del catálogo taxonómico regional, no se consideraron en el total los registros que quedaron a nivel de género y que poseían alguna especie del mismo género ya determinada, ya que existe la posibilidad de que se trate de alguna de las especies determinadas anteriormente y esto aumentaría el número de especies, injustificadamente. No obstante, si el registro es el único dentro de su género, éste fue contabilizado como una especie más.

Para la elaboración de los cuadros de cada una de las formaciones, se realizó el mismo proceso descrito en el párrafo anterior, pero considerando sólo las especies que estaban registradas dentro en ellas. Esto significa que una formación puede tener un registro a nivel de género, pero éste puede desaparecer en el catálogo regional, si una especie del mismo género fue determinada en otra formación.

Especies significativas

De las 83 especies consideradas como “especies significativas” de la región, 68 corresponden a especies endémicas, 21 a especies han pasado por algún proceso de clasificación y se encuentran en una categoría de clasificación de amenaza de extinción. De las 83 especies significativas, 6 de estos táxas poseen estos dos criterios.

El número de especies endémicas para Chile continental corresponde a 2.630 (Marticorena, 1990), lo que significa que dentro de la región existiría un 2,6 % de la flora endémica de Chile. Por otra parte, las especies que han pasado por algún proceso de clasificación corresponden a 619, en la región se encuentran un 46 de estas entidades lo que corresponde a un 7,8 % , del total nacional.

La formación con el mayor número de especies significativas corresponde a la estepa altoandina altiplánica con 66 registros, esto se justifica ya que esta formación dentro de la región también posee la mayor diversidad florística, por lo que el número de especies significativas está asociado al número de especies encontradas por formación.

Base de datos

La información obtenida durante el desarrollo de este trabajo quedó disponible en un archivo de formato Microsoft Excel ©, en donde cada registro contiene la información de; fuente de la información, especie citada, especie actualizada con su respectivo nombre científico, coordenadas en UTM, y la formación a la que pertenece.

CONCLUSIONES

La flora de la Región de Arica y Parinacota está compuesta, a la fecha, por a lo menos 726 especies, lo que equivale al 12,7% de la flora total nacional. Estas especies se encuentran en cinco de las ocho clases taxonómicas presentes en Chile.

Del total de especies registradas, 659 corresponden a entidades de origen autóctono, 59 a especies alóctonas y 15 especies quedaron solo a nivel de género no pudiendo establecer alguna categoría.

Las especies registradas se encuentran divididas en 86 familias, de las cuales las que presentan la mayor participación de entidades corresponden a Asteraceae, Poaceae y Fabaceae. Estas tres familias representan el 41,9% de la flora registrada en la Región de Arica y Parinacota.

Las especies presentes en la región se encuentran distribuidas en 329 géneros, de los cuales *Senecio*, *Nototriche* y *Stipa* poseen el mayor número de especies y representan el 9,6% de la flora registrada en la región.

De las cinco formaciones presentes en la región, la formación de la estepa altoandina altiplánica corresponde a la formación con el mayor número de especies, con 518 entidades. La formación con el menor número de especies registradas corresponde a las altas cumbres sin vegetación con 32 especies en total.

Se establecieron 83 especies significativas para la región, de las cuales 68 corresponden a entidades endémicas y 21 corresponden a especies que presentan algún grado de amenaza en su conservación, 6 de las 83 especies poseen estos dos atributos.

La formación con el mayor número de especies significativas corresponde a la estepa altoandina altiplánica con un total de 49 de éstas entidades, seguida a continuación por la estepa arbustiva pre-altiplánica con un total de 39.

BIBLIOGRAFÍA

- 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.
- Bannister, J., O. Vidal, E. Teneb and V. Sandoval. 2012. Latitudinal patterns and regionalization of plant diversity along a 4270-km gradient in continental Chile. *Austral Ecology* 37: 500 – 509.
- Belmonte, E., L. Faúndez, J. Flores, A. Hoffmann, M. Muñoz y S. Teillier. 1998. Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural* 47: 69-89.
- Benoit, I. L. (Ed.). 1989. Libro rojo de la flora terrestre de Chile. CONAF. Santiago, Chile. 151 p.
- CONAF (Corporación nacional forestal). 1997. Plan de manejo reserva nacional Pampa del Tamarugal. Recuperado en: <http://www.conaf.cl/wp-content/files_mf/1382468768RNPampaTamarugal.pdf>. Consultado el: 20 de abril de 2016.
- Faúndez, L. 2012. Metodología Flora y Vegetación de Arica y Parinacota. en: Hernandez, J. 2012. Estudio diagnóstico: Levantamiento de la biodiversidad Región de Arica y Parinacota (Primer informe). Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. Santiago, Chile. 18 p.
- Gajardo, M. 1997. Caracterización florística de diferentes ambientes de la región de Tarapacá (I Región, Chile). Memoria Ingeniero Agrónomo. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas. Santiago, Chile. 118 p.
- Gajardo, R. 1983. Sistema básico de clasificación de la vegetación nativa chilena. U. de Chile - Conaf, Santiago. 316 p.
- Gajardo, R. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Ed. Universitaria, Santiago. 165 p.
- Gatica-Castro, A., A. Marticorena, G. Rojas, G. Arancio, F. Squeo. 2015. Estado de conservación de la flora nativa de las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá, Chile. *Gayana Botánica* 72 (2): 305-339.
- BIOTA Gestión y Consultorías Ambientales Ltda. 2016. Monitoreo de cambios, corrección cartográfica y actualización del catastro de los recursos vegetacionales nativo de la Región

de Arica y Parinacota. Departamento de Monitoreo de Ecosistemas Forestales, Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal, Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura. Santiago, Chile. 74 p.

Hernández, J; C. Estades; L. Faúndez y J. Herreros (eds.). 2014. Biodiversidad terrestre de la Región de Arica y Parinacota. 1ª. Ed. Santiago, Chile: Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. 413 p.

Lailhacar, S. 1981. Recursos forrajeros de la I región de Chile. In: Santibañez, F., Etienne, M. y Lailhacar, S. Delimitación y caracterización de los ecosistemas de la I Región de Chile. CORFO-SACOR, Santiago. 88 p.

Ley N° 20.175. Crea la XV Región de Arica y Parinacota y la provincia del Tamarugal en la Región de Tarapacá. [En línea]. 23 de marzo de 2007. Santiago, Chile: 11 de abril de 2007. Recuperado en: <<http://bcn.cl/1vrfv>>. Consultado el: 25 de agosto de 2016.

Martcorena, C. 1990. Contribuciones a la estadística de la flora vascular de Chile. *Gayana Botánica* 47 (3-4): 85-113.

Martcorena, C. y M. Quezada, 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana Botánica* 42: 1-157.

MINSEGPRES (Ministerio Secretaría General de la Presidencia). 2007. Decreto supremo 151/2007. Oficializa primera clasificación de especies silvestres según estado de conservación. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el sábado 24 de marzo de 2007.

MINSEGPRES (Ministerio Secretaría General de la Presidencia). 2008a. Decreto Supremo 50/2008. Aprueba y oficializa nómina para el segundo proceso de clasificación de especies según estado de conservación. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el lunes 30 de junio de 2008.

MINSEGPRES (Ministerio Secretaría General de la Presidencia). 2008b. Decreto Supremo 51/2008. Aprueba y oficializa nómina para el tercer proceso de clasificación de especies según estado de conservación. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el lunes 30 de junio de 2008.

MINSEGPRES (Ministerio Secretaría General de la Presidencia). 2009. Decreto Supremo 23/2009. Aprueba y oficializa nómina para el cuarto proceso de clasificación de especies silvestres según estado de conservación. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el jueves 7 de mayo de 2009.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012a. Decreto Supremo 33/2012. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, quinto proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el lunes 27 de febrero de 2012.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012b. Decreto Supremo 41/2012. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, sexto proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el miércoles 11 de abril de 2012.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012c. Decreto Supremo 42/2012. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, séptimo proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el miércoles 11 de abril de 2012.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012d. Decreto Supremo 92/2012. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, octavo proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el lunes 11 de febrero de 2013.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012e. Decreto Supremo 13/2013. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, noveno proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el viernes 25 de julio de 2013.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012f. Decreto Supremo 52/2014. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, décimo proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el viernes 29 de agosto de 2014.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012g. Decreto Supremo 52/2014. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, décimo proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el viernes 29 de agosto de 2014.

MMA (Ministerio del Medio Ambiente). 2012h. Decreto Supremo 38/2015. Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, undécimo proceso. Diario oficial de la república de Chile. Publicado el lunes 7 de septiembre de 2015.

Navas, L. E. 1973. Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Tomo I. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago, Chile. 301 p.

Ormazábal, C. 1993. The Conservation of biodiversity in Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 66: 383-402.

Philippi, R. A., 1891. Catalogus praevious plantarum in itinere ad Tarapacá a Federico Philippi lectarum. *Anales Museo Nacional de Historia Natural Chile* 2 (8): i-viii, 96 p.

Ravenna, P., S. Teiller, J. Macaya, R. Rodríguez y O. Zöllner. 1998. Categorías de Conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 47: 47-68.

Real Academia Española. (2001). Diccionario de la lengua española (22.^aed.). Recuperado en <<http://www.rae.es/rae.html>>. Consultado el: 15 de mayo de 2016.

Soulé, M. E. and G. H. Orians. 2001. Conservation biology. Research Priorities for the next Decade. Island Press, Washington, 258 p.

Weberbauer, A. 1945. El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos. Estudio fitogeográfico. Estación experimental de La Molina. Dirección de Agricultura. Lima-Perú. 776 p.

APÉNDICES

Apéndice I. Catálogo florístico de las especies registradas en la Región de Arica y Parinacota.

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|------------------|-------|---------|---|------------------------|-------------------|
| Magnoliophyta | | | | | |
| Liliopsida | | | | | |
| Alliaceae | | | | | |
| | | | <i>Leucocoryne appendiculata</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| Alstroemeriaceae | | | | | |
| | | | <i>Alstroemeria violacea</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Bomarea dulcis</i> (Hook.) Beauverd | En peligro y rara | Autóctona |
| | | | <i>Bomarea involucrosa</i> (Herb.) Baker | En peligro y rara | Autóctona |
| Amaryllidaceae | | | | | |
| | | | <i>Clinanthus humilis</i> (Herb.) Meerow | - | Autóctona |
| Bromeliaceae | | | | | |
| | | | <i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav. f. <i>capillaris</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav. f. <i>virescens</i> L.B.Sm. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tillandsia landbeckii</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tillandsia marconae</i> W. Till & Vitek | En peligro | Autóctona |
| Cyperaceae | | | | | |
| | | | <i>Carex macrorrhiza</i> Boeck. | - | Autóctona |
| | | | <i>Carex maritima</i> Gunnerus | - | Autóctona |
| | | | <i>Cyperus corymbosus</i> Rottb. var. <i>subnodosus</i> (Nees & Meyen) Knk. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cyperus laevigatus</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Eleocharis maculosa</i> (Vahl) Roem. & Schult. | - | Autóctona |
| | | | <i>Eleocharis melanocephala</i> E. Desv. | - | Autóctona |
| | | | <i>Eleocharis pseudoalbibracteata</i> S. González & Guagl. | - | Autóctona |
| | | | <i>Eleocharis tucumanensis</i> Barros | - | Autóctona |
| | | | <i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|------------------|---|------------------------|-----------|
| | | | <i>Phylloscirpus acaulis</i> (Phil.) Goetgh. & D.A. Simpson | - | Autóctona |
| | | | <i>Phylloscirpus boliviensis</i> (Barros) Dhooge & Goetgh. | - | Autóctona |
| | | | <i>Phylloscirpus deserticola</i> (Phil.) Dhooge & Goetgh. | - | Autóctona |
| | | | <i>Pycreus lanceolatus</i> (Poir.) C.B. Clarke | - | Autóctona |
| | | | <i>Schoenoplectus americanus</i> (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller | - | Autóctona |
| | | | <i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják var. <i>californicus</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla | - | Autóctona |
| | | | <i>Scirpus asper</i> J. Presl & C. Presl var. <i>asper</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Zameioscirpus atacamensis</i> (Phil.) Dhooge & Goetgh. | - | Autóctona |
| | | | <i>Zameioscirpus muticus</i> Dhooge & Goetgh. | - | Autóctona |
| | | Hyacinthaceae | | | |
| | | | <i>Oziroë acaulis</i> (Baker) Speta | - | Autóctona |
| | | | <i>Oziroë biflora</i> (Ruiz & Pav.) Speta | - | Autóctona |
| | | | <i>Oziroë pomensis</i> Ravenna | - | Autóctona |
| | | Hydrocharitaceae | | | |
| | | | <i>Elodea potamogeton</i> (Bertero) Espinosa | - | Autóctona |
| | | Iridaceae | | | |
| | | | <i>Mastigostyla cyrtophylla</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Olsynium acaule</i> (Klatt) Goldblatt | - | Autóctona |
| | | | <i>Olsynium junceum</i> (E. Mey. ex C. Presl) Goldblatt | - | Autóctona |
| | | | <i>Olsynium trinerve</i> (Baker) R. Rodr. & Martic. | - | Autóctona |
| | | | <i>Sisyrinchium</i> sp. | - | N/A |
| | | Juncaceae | | | |
| | | | <i>Distichia filamentosa</i> Buchenau | - | Autóctona |
| | | | <i>Distichia muscoides</i> Nees & Meyen | - | Autóctona |
| | | | <i>Juncus stipulatus</i> Nees & Meyen | - | Autóctona |
| | | | <i>Luzula racemosa</i> Desv. var. <i>racemosa</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Oxychloë andina</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | Juncaginaceae | | | |
| | | | <i>Triglochin concinna</i> Burt Davy | - | Alóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|-------------|--|------------------------|-----------|
| | | Lemnaceae | <i>Lemna gibba</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lemna minuta</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | Orchidaceae | <i>Aa nervosa</i> (Kraenzl.) Schltr. | Vulnerable | Autóctona |
| | | Poaceae | <i>Agrostis tolucensis</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Aristida adscensionis</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Arundo donax</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Bouteloua simplex</i> Lag. | - | Autóctona |
| | | | <i>Bromus berterioanus</i> Colla | - | Autóctona |
| | | | <i>Bromus catharticus</i> Vahl | - | Autóctona |
| | | | <i>Bromus gunckelii</i> Matthei | - | Autóctona |
| | | | <i>Bromus lanatus</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Bromus tunicatus</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cenchrus myosuroides</i> Kunth var. <i>myosuroides</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Chloris gayana</i> Kunth | - | Alóctona |
| | | | <i>Cortaderia atacamensis</i> (Phil.) Pilg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cortaderia speciosa</i> (Nees & Meyen) Stapf | - | Autóctona |
| | | | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | - | Alóctona |
| | | | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Deyeuxia breviaristata</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia brevifolia</i> J. Presl | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia cabrae</i> (Parodi) Parodi | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia chrysantha</i> J. Presl | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia crista</i> Rúgolo & Villav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia curvula</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia deserticola</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia eminens</i> J. Presl | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia heterophylla</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia jamesonii</i> (Steud.) Munro ex Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia rigescens</i> (J. Presl) Türpe | - | Autóctona |
| | | | <i>Deyeuxia rigida</i> Kunth | - | Autóctona |

División

Clase

Familia

| Especie | Estado de conservación | Origen |
|---|------------------------|-----------|
| <i>Deyeuxia setiflora</i> Wedd. | - | Autóctona |
| <i>Deyeuxia velutina</i> Nees & Meyen var. <i>nardifolia</i> (Griseb.) Rúgolo | - | Autóctona |
| <i>Deyeuxia velutina</i> Nees & Meyen var. <i>velutina</i> | - | Autóctona |
| <i>Deyeuxia vicunarum</i> Wedd. | - | Autóctona |
| <i>Dielsiochloa floribunda</i> (Pilg.) Pilg. | - | Autóctona |
| <i>Distichlis humilis</i> Phil. | - | Autóctona |
| <i>Distichlis scoparia</i> (Kunth) Arechav. | - | Autóctona |
| <i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene | - | Autóctona |
| <i>Enneapogon desvauxii</i> P. Beauv. | - | Autóctona |
| <i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link ssp. <i>mexicana</i> | - | Autóctona |
| <i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link ssp. <i>virescens</i> (J. Presl) S.D. Koch & SanchÚz Vega | - | Autóctona |
| <i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud. | - | Autóctona |
| <i>Eragrostis peruviana</i> (Jacq.) Trin. | - | Autóctona |
| <i>Eragrostis weberbaueri</i> Pilg. | - | Autóctona |
| <i>Festuca chrysophylla</i> Phil. | - | Autóctona |
| <i>Festuca deserticola</i> Phil. | - | Autóctona |
| <i>Festuca hypsophila</i> Phil. | - | Autóctona |
| <i>Festuca nardifolia</i> Griseb. | - | Autóctona |
| <i>Festuca orthophylla</i> Pilg. | - | Autóctona |
| <i>Festuca rigescens</i> (J. Presl) Kunth | - | Autóctona |
| <i>Festuca rigidifolia</i> Tovar | - | Autóctona |
| <i>Festuca tectoria</i> St.-Yves | - | Autóctona |
| <i>Hordeum comosum</i> J. Presl | - | Autóctona |
| <i>Hordeum muticum</i> J. Presl | - | Autóctona |
| <i>Hordeum pubiflorum</i> Hook. f. ssp. <i>halophilum</i> (Griseb.) Baden & Bothmer | - | Autóctona |
| <i>Leptochloa fusca</i> (L.) Kunth ssp. <i>uninervia</i> (J. Presl) N.W. Snow | - | Autóctona |
| <i>Muhlenbergia asperifolia</i> (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi | - | Autóctona |
| <i>Muhlenbergia fastigiata</i> (J. Presl) Henrard | - | Autóctona |
| <i>Muhlenbergia peruviana</i> (P. Beauv.) Steud. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------|--|------------------------|-----------|
| | | | <i>Munroa andina</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Munroa decumbens</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nassella asplundii</i> Hitchc. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nassella meyeniana</i> (Trin. & Rupr.) Parodi | - | Autóctona |
| | | | <i>Nassella pubiflora</i> (Trin. & Rupr.) E. Desv | - | Autóctona |
| | | | <i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov. | - | Alóctona |
| | | | <i>Phalaris</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa androgyna</i> Hack. | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa gymnantha</i> Pilg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa humillima</i> Pilg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa kurtzii</i> R.E. Fr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa laetevirens</i> R.E. Fr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa lepidula</i> (Nees & Meyen) Soreng & L.J. Gillespie | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa lilloi</i> Hack. | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa pearsonii</i> Reeder | - | Autóctona |
| | | | <i>Poa perligulata</i> Pilg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Polypogon australis</i> Brongn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Polypogon interruptus</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Puccinellia frigida</i> (Phil.) I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Sporobolus</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze | - | Alóctona |
| | | | <i>Stipa annua</i> Mez | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa arcuata</i> R.E. Fr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa bomanii</i> Hauman | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa breviseta</i> Caro & E.A. Sánchez | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa chrysophylla</i> E. Desv. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa frigida</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa hans-meyeri</i> Pilg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pav.) Kunth var. <i>pungens</i> (Nees & Meyen) Kuntze | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa leptostachya</i> Griseb. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| | | | <i>Stipa nardoides</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa plumosula</i> Nees ex Steud. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa pubiflora</i> (Trin. & Rupr.) M. Muñoz | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa rigidiseta</i> (Pilg.) Hitchc. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa rupestris</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa speciosa</i> Trin. & Rupr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa subaristata</i> (Matthei) Caro & E.A. Sánchez | - | Autóctona |
| | | | <i>Stipa vaginata</i> Phil. | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Stipa venusta</i> Phil. | - | Chile |
| | | | <i>Trichoneura weberbaueri</i> Pilg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tripogon nicorae</i> Rúgolo & A.S.Vega | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Trisetum mattheii</i> Finot | - | Chile |
| | | | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmel. var. <i>myuros</i> | - | Alóctona |
| | | | <i>Vulpia octoflora</i> (Walter) Rydb. | - | Alóctona |
| | | Potamogetonaceae | | | |
| | | | <i>Stuckenia filiformis</i> (Pers.) Boehm. ssp. <i>alpina</i> (Blytt) R.R. Haynes, Les & M. Král | - | Autóctona |
| | | Ruppiaceae | | | |
| | | | <i>Ruppia filifolia</i> (Phil.) Skottsb. | - | Autóctona |
| | | | <i>Ruppia maritima</i> L. var. <i>maritima</i> | - | Autóctona |
| | | Tecophilaeaceae | | | |
| | | | <i>Zephyra elegans</i> D. Don | - | Endémica de Chile |
| | | Typhaceae | | | |
| | | | <i>Typha domingensis</i> Pers. | - | Autóctona |
| | | Magnoliopsida | | | |
| | | Aizoaceae | | | |
| | | | <i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Tetragonia crystallina</i> L'Hér. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tetragonia microcarpa</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tetragonia ovata</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | Amaranthaceae | | | |
| | | | <i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standl. ex Pittier | - | Autóctona |
| | | | <i>Amaranthus</i> sp. | - | N/A |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|----------------|--|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Gomphrena meyeniana</i> Walp. var. <i>meyeniana</i> | - | Autóctona |
| | | Anacardiaceae | <i>Haplorhus peruviana</i> Engl. | Vulnerable | Autóctona |
| | | | <i>Schinus areira</i> L. | - | Autóctona |
| | | Apiaceae | <i>Azorella compacta</i> Phil. | Vulnerable | Autóctona |
| | | | <i>Bowlesia paposana</i> I.M. Johnst. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Bowlesia tenella</i> Meyen | - | Autóctona |
| | | | <i>Bowlesia tropaeolifolia</i> Gillies & Hook. | - | Autóctona |
| | | | <i>Eremocharis confinis</i> I.M. Johnst | - | Autóctona |
| | | | <i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lilaeopsis macloviana</i> (Gand.) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | Asclepiadaceae | <i>Philibertia solanoides</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | Asteraceae | <i>Achyrocline tomentosa</i> Rusby | - | Autóctona |
| | | | <i>Aldama atacamensis</i> (Phil.) E.E.Schill. & Panero | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Aldama helianthoides</i> (Rich.) E.E.Schill. & Panero | - | Autóctona |
| | | | <i>Amblyopappus pusillus</i> Hook. & Arn. var. <i>pusillus</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Ambrosia artemisioides</i> Meyen & Walp. ex Meyen | - | Autóctona |
| | | | <i>Aphyllocladus denticulatus</i> (J. Remy) Cabrera var. <i>calvus</i> (Phil.) Cabrera | Casi amenazada | Endémica de Chile |
| | | | <i>Baccharis acaulis</i> (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis alnifolia</i> Meyen & Walp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis boliviensis</i> (Wedd.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis caespitosa</i> (Ruiz & Pav.) Pers. | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis juncea</i> (Lehm.) Desf. | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis nivalis</i> (Wedd.) Sch. Bip. ex Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis santeliciis</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Baccharis scandens</i> (Ruiz & Pav.) Pers. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------|---|------------------------|--------------------------------|
| | | | <i>Baccharis tola</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Belloa piptolepis</i> (Wedd.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Belloa schultzii</i> (Wedd.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Bidens andicola</i> Kunth var. <i>decomposita</i> Kuntze | - | Autóctona |
| | | | <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Bidens triplinervia</i> Kunth var. <i>macrantha</i> (Wedd.) Sherff | - | Autóctona |
| | | | <i>Blennosperma</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Chaetanthera dioica</i> (J. Remy) B.L. Rob. | - | Autóctona |
| | | | <i>Chaetanthera perpusilla</i> (Wedd.) Anderb. & S.E. Freire | - | Autóctona |
| | | | <i>Chaetanthera revoluta</i> (Phil.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Chersodoma arequipensis</i> (Cuatrec.) Cuatrec. | - | Autóctona |
| | | | <i>Chersodoma candida</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Chersodoma jodopappa</i> (Sch. Bip. ex Wedd.) Cabrera | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Chuquiraga kuschelii</i> Acevedo | - | Chile |
| | | | <i>Chuquiraga spinosa</i> Less. ssp. <i>rotundifolia</i> (Wedd.) C. Ezcurra | - | Autóctona |
| | | | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) | - | Autóctona |
| | | | <i>Conyza deserticola</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Coreopsis fasciculata</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Coreopsis suaveolens</i> Sherff | - | Autóctona |
| | | | <i>Cotula mexicana</i> (DC.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Cuatrecasasiella argentina</i> (Cabrera) H. Rob. | - | Autóctona |
| | | | <i>Diplostephium cinereum</i> Cuatrec. | - | Autóctona |
| | | | <i>Diplostephium meyenii</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Erigeron andicola</i> DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Erigeron rosulatus</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Eupatorium</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Facelis plumosa</i> (Wedd.) Sch. Bip. | - | Autóctona |
| | | | <i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip. | - | Autóctona |
| | | | <i>Filago</i> sp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze | - | Autóctona |
| | | | <i>Galinsoga parviflora</i> Cav. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------|---|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Gamochaeta chamissonis</i> (DC.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Gamochaeta coarctata</i> (Willd.) Kerguélen | - | Autóctona |
| | | | <i>Grindelia glutinosa</i> (Cav.) Mart. | - | Autóctona |
| | | | <i>Grindelia tarapacana</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Helogyne apaloidea</i> Nutt. | - | Autóctona |
| | | | <i>Helogyne macrogyne</i> (Phil.) B.L. Rob. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Heterosperma nanum</i> (Nutt.) Sherff | - | Autóctona |
| | | | <i>Heterosperma ovatifolium</i> Cav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Hypochaeris echeagarayi</i> Hieron. | - | Autóctona |
| | | | <i>Hypochaeris eremophila</i> Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Hypochaeris meyeniana</i> (Walp.) Griseb. | - | Autóctona |
| | | | <i>Hypochaeris taraxacoides</i> (Walp.) Benth. & Hook. f. | - | Autóctona |
| | | | <i>Laennecia altoandina</i> (Cabrera) G.L. Nesom | - | Autóctona |
| | | | <i>Laennecia artemisiifolia</i> (Meyen & Walp.) G.L. Nesom | - | Autóctona |
| | | | <i>Lasthenia kunthii</i> (Less.) Hook. & Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Leucheria daucifolia</i> (D. Don) Crisci | - | Autóctona |
| | | | <i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ. | - | Alóctona |
| | | | <i>Lophopappus foliosus</i> Rusby | - | Autóctona |
| | | | <i>Lophopappus tarapacanus</i> (Phil.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Lucilia</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Luciliocline subspicata</i> (Wedd.) Anderb. & S.E. Freire | - | Autóctona |
| | | | <i>Matricaria recutita</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Mniodes coarctata</i> Cuatrec. | - | Autóctona |
| | | | <i>Mutisia acuminata</i> Ruiz & Pav. var. <i>hirsuta</i> (Meyen) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Mutisia hamata</i> Reiche | - | Autóctona |
| | | | <i>Mutisia lanigera</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Ophryosporus hoppii</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. | - | Autóctona |
| | | | <i>Ophryosporus pinifolius</i> (Phil.) R.M. King & H. Rob. | - | Autóctona |
| | | | <i>Ophryosporus triangularis</i> Meyen | - | Endémica de Chile |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------|---|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Oriastrum tarapacensis</i> A.M.R. Davies | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Parastrephia lepidophylla</i> (Wedd.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Parastrephia lucida</i> (Meyen) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Parastrephia phylliciformis</i> (Meyen) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Parastrephia quadrangularis</i> (Meyen) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Parastrephia teretiuscula</i> (Kuntze) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Perezia ciliosa</i> (Phil.) Reiche | - | Autóctona |
| | | | <i>Perezia multiflora</i> (Humb. & Bonpl.) Less. | - | Autóctona |
| | | | <i>Perezia pungens</i> (Humb. & Bonpl.) Less. | - | Autóctona |
| | | | <i>Perezia purpurata</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Perezia pygmaea</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Perityle emoryi</i> Torr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Picrosia longifolia</i> D. Don | - | Autóctona |
| | | | <i>Plazia daphnoides</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Pluchea chingoyo</i> (Kunth) DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Polyachyrus annuus</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Polyachyrus carduoides</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Polyachyrus sphaerocephalus</i> D. Don | - | Autóctona |
| | | | <i>Pseudognaphalium lacteum</i> (Meyen & Walp.) Anderb. | - | Autóctona |
| | | | <i>Pseudognaphalium munoziae</i> N. Bayón, C. Monti & S.E. Freire | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Pseudognaphalium psilophyllum</i> (Meyen & Walp.) Anderb. | - | Autóctona |
| | | | <i>Schkuhria multiflora</i> Hook. & Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio adenophyllus</i> Meyen & Walp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio algens</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio behnii</i> Ricardi & Martic. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio breviscapus</i> DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio candollii</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio chrysolepis</i> Phil. | - | Autóctona |

División

Clase

Familia

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------|--|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Senecio coscayanus</i> Ricardi & Martic. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio ctenophyllus</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio dryophyllus</i> Meyen & Walp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio haenkeanus</i> Cuatrec. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio humillimus</i> Sch. Bip. ex Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio jarae</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio laucanus</i> Ricardi & Martic. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio leucus</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio nutans</i> Sch. Bip. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio olivaceobracteatus</i> Ricardi & Martic. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio pappii</i> Ricardi & Martic. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio pfisteri</i> Ricardi & Martic. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio phylloleptus</i> Cuatrec. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio puchii</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio reicheanus</i> Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio ricardii</i> Martic. & Quezada | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio scorzonerifolius</i> Meyen & Walp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio serratifolius</i> (Meyen & Walp.) Cuatrec. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio spinosus</i> DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio subulatus</i> D. Don ex Hook. & Arn. var. <i>salsus</i> (Griseb.) Cabrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio trifurcifolius</i> Hieron. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio volckmannii</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Senecio zapahuirensis</i> Martic. & Quezada | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Senecio zoellneri</i> Martic. & Quezada | - | Autóctona |
| | | | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | - | Alóctona |
| | | | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Spilanthes leiocarpa</i> DC. | - | Alóctona |
| | | | <i>Stevia chamaedrys</i> Griseb. var. <i>chamaedrys</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|-----------------|--|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Tagetes minuta</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Tagetes multiflora</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Taraxacum officinale</i> G. Weber ex F.H. Wigg. | - | Alóctona |
| | | | <i>Tessaria absinthioides</i> (Hook. & Arn.) DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Trichocline caulescens</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Trichocline deserticola</i> Zardini | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Trixis cacalioides</i> (Kunth) D. Don | - | Autóctona |
| | | | <i>Villanova oppositifolia</i> Lag. | - | Autóctona |
| | | | <i>Villanova robusta</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Werneria aretioides</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria ciliolata</i> A. Gray | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria glaberrima</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria heteroloba</i> Wed | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria incisa</i> Phil. var. <i>incisa</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria lycopodioides</i> S.F. Blake | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria poposa</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria pseudodigitata</i> Rockh. | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria pygmaea</i> Gillies ex Hook. & Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria solivifolia</i> Sch. Bip. | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria spathulata</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Werneria weddellii</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | Balanophoraceae | | | |
| | | | <i>Ombrophytum subterraneum</i> (Aspl.) B. Hansen | - | Autóctona |
| | | Bignoniaceae | | | |
| | | | <i>Tecoma fulva</i> (Cav.) D. Don | - | Autóctona |
| | | Boraginaceae | | | |
| | | | <i>Cryptantha diffusa</i> (Phil.) I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cryptantha diplotricha</i> (Phil.) Reiche | - | Autóctona |
| | | | <i>Cryptantha filiformis</i> (Phil.) Reiche | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Cryptantha globulifera</i> (Clos) Reiche | - | Autóctona |
| | | | <i>Cryptantha glomerata</i> Lehm. ex Fisch. & C.A. Mey | - | Endémica de Chile |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|--------------|--|------------------------|--------------------------------|
| | | | <i>Cryptantha glomerulifera</i> (Phil.) I.M. Johnst. | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Cryptantha longifolia</i> (Phil.) Reiche | - | Chile |
| | | | <i>Cryptantha parviflora</i> (Phil.) Reiche | - | Autóctona |
| | | | <i>Heliotropium curassavicum</i> L. var. <i>curassavicum</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Pectocarya anomala</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Pectocarya boliviana</i> (I.M. Johnst.) I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Plagiobothrys</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Tiquilia atacamensis</i> (Phil.) A.T. Richardson | - | Autóctona |
| | | | <i>Tiquilia paronychioides</i> (Phil.) A.T. Richardson | - | Autóctona |
| | | | <i>Tiquilia tacnensis</i> A.T. Richardson | - | Autóctona |
| | | Brassicaceae | | | |
| | | | <i>Brassica</i> sp. | - | Alóctona |
| | | | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | - | Alóctona |
| | | | <i>Cardamine bonariensis</i> Pers. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cremolobus chilensis</i> (Lag. ex DC.) DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Descurainia depressa</i> (Phil.) Prantl ex Reiche | - | Autóctona |
| | | | <i>Descurainia myriophylla</i> (Willd. ex DC.) R.E. Fr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Descurainia nuttallii</i> (Colla) O.E. Schulz | - | Autóctona |
| | | | <i>Descurainia stricta</i> (Phil.) Prantl ex Reiche | - | Autóctona |
| | | | <i>Draba alchemilloides</i> Gilg ex Gilg et Muachl. | - | Autóctona |
| | | | <i>Draba gilliesii</i> Hook. & Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Draba macleanii</i> Hook. f. | - | Autóctona |
| | | | <i>Eudema friesii</i> O.E. Schulz | - | Autóctona |
| | | | <i>Lepidium bipinnatifidum</i> Desv. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lepidium chichicara</i> Desv. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lepidium didymum</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Lepidium meyenii</i> Walp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lepidium rahmeri</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lepidium raimondii</i> O.E. Schulz | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|-----------|--|------------------------|--------------------------------|
| | | | <i>Lepidium strictum</i> (S. Watson) Rattan ex B.L. Rob. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lepidium werffii</i> Al-Shehbaz | - | Autóctona |
| | | | <i>Mancoa hispida</i> Wedd. | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Mathewsia auriculata</i> Phil. | - | Chile |
| | | | <i>Mostacillastrum dianthoides</i> (Phil.) Al-Shehbaz | - | Autóctona |
| | | | <i>Mostacillastrum gracile</i> (Wedd.) Al-Shehbaz | - | Autóctona |
| | | | <i>Mostacillastrum pectinifolium</i> (Al-Shehbaz) Al-Shehbaz | - | Autóctona |
| | | | <i>Nasturtium</i> sp. | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Neuontobotrys berningeri</i> O.E. Schulz | - | Chile |
| | | | <i>Neuontobotrys lanata</i> (Walp.) Al-Shehbaz | - | Autóctona |
| | | | <i>Neuontobotrys linearifolia</i> (Kuntze) Al-Shehbaz | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Neuontobotrys tarapacana</i> (Phil.) Al-Shehbaz | - | Autóctona |
| | | | <i>Raphanus sativus</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Sisymbrium</i> sp. | - | N/A |
| | | Cactaceae | | | |
| | | | <i>Airampoa ayrampo</i> (Azara) Doweld | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Browningia candelaris</i> (Meyen) Britton & Rose | Vulnerable | Autóctona |
| | | | <i>Corryocactus brevistylus</i> (K. Schum. ex Vaupel) Britton & Rose | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Cumulopuntia sphaerica</i> (C.F. Först.) E.F. Anderson | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Cylindropuntia tunicata</i> (Lehm.) F.M. Knuth | Preocupación menor | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Eulychnia aricensis</i> F. Ritter | En peligro | Chile |
| | | | <i>Haageocereus decumbens</i> (Vaupel) Backeb | Vulnerable | Autóctona |
| | | | <i>Haageocereus fascicularis</i> (Meyen) F. Ritter | Casi amenazada | Autóctona |
| | | | <i>Islaya iquiquensis</i> (F. Ritter) Faúndez & R. Kiesling | Vulnerable | Endémica de Chile |
| | | | <i>Islaya islayensis</i> (C.F. Först.) Backeb. | En peligro | Autóctona |
| | | | <i>Lobivia longispina</i> Britton & Rose | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|-----------------|--|------------------------|-----------------------------------|
| | | | <i>Maihueniopsis boliviana</i> (Salm-Dyck) R. Kiesling <i>ssp. echinacea</i> (F. Ritter) Faúndez & R. Kiesling | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Maihueniopsis boliviana</i> (Salm-Dyck) R. Kiesling <i>ssp. ignescens</i> (Vaupel) Faúndez & R. Kiesling | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Neowerdermannia chilensis</i> Backeb. | En peligro | Autóctona |
| | | | <i>Oreocereus australis</i> (F. Ritter) A.E. Hoffm. | Vulnerable | Endémica de Chile |
| | | | <i>Oreocereus hempelianus</i> (Gürke) D.R. Hunt | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Oreocereus leucotrichus</i> (Phil.) Wagenkn. ex F. Ritter | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Oreocereus varicolor</i> Backeb. | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Tunilla chilensis</i> (F. Ritter) D.R. Hunt & Iliff | Casi amenazada | Autóctona |
| | | Calceolariaceae | | | |
| | | | <i>Calceolaria inamoena</i> Kraenzl. | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Calceolaria stellariifolia</i> Phil. | - | Chile |
| | | Calyceraceae | | | |
| | | | <i>Calycera pulvinata</i> J. Remy <i>f. pulvinata</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Moschopsis monocephala</i> (Phil.) Reiche | - | Autóctona |
| | | Campanulaceae | | | |
| | | | <i>Lobelia oligophylla</i> (Wedd.) Lammers | - | Autóctona |
| | | Capparaceae | | | |
| | | | <i>Cleome chilensis</i> DC. | - | Autóctona |
| | | Caryophyllaceae | | | |
| | | | <i>Arenaria rivularis</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cardionema andinum</i> (Phil.) A. Nelson & J.F. Macbr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cardionema ramosissima</i> (Weinm.) A. Nelson & J.F. Macbr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Cerastium sp.</i> | - | N/A |
| | | | <i>Colobanthus quitensis</i> (Kunth) Bartl. | - | Autóctona |
| | | | <i>Drymaria engleriana</i> (Muschl.) Baehni & J.F. Macbr. <i>var. devia</i> (Baehni & J.F. Macbr.) J.A. Duke | - | Autóctona |
| | | | <i>Paronychia microphylla</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Pycnophyllum bryoides</i> (Phil.) Rohrb. | - | Autóctona |
| | | | <i>Pycnophyllum glomeratum</i> Mattf. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|----------------|--|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Pycnophyllum macropetalum</i> Mattf. | - | Autóctona |
| | | | <i>Pycnophyllum molle</i> J. Remy | - | Autóctona |
| | | | <i>Pycnophyllum spathulatum</i> Mattf. | - | Autóctona |
| | | | <i>Reicheella andicola</i> (Phil.) Pax | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Sagina chilensis</i> Naudin | - | Autóctona |
| | | | <i>Silene mandonii</i> (Rohrb.) Bocquet | - | Autóctona |
| | | | <i>Spergularia arbuscula</i> (Gay) I.M. Johnst. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Spergularia fasciculata</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Spergularia media</i> (L.) C. Presl ex Griseb. | - | Alóctona |
| | | | <i>Stellaria arvalis</i> Fenzl ex F. Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Stellaria chilensis</i> Pedersen | - | Autóctona |
| | | | <i>Stellaria weddellii</i> Pedersen | - | Autóctona |
| | | Chenopodiaceae | | | |
| | | | <i>Atriplex atacamensis</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Atriplex chizae</i> Rosas | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Atriplex imbricata</i> (Moq.) D. Dietr. var. <i>imbricata</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Atriplex madariagae</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Atriplex myriophylla</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Atriplex nummularia</i> Lindl. | - | Alóctona |
| | | | <i>Atriplex peruviana</i> Moq. | - | Autóctona |
| | | | <i>Atriplex semibaccata</i> R. Br. | - | Alóctona |
| | | | <i>Atriplex suberecta</i> I. Verd. | - | Alóctona |
| | | | <i>Chenopodium album</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Chenopodium frigidum</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Chenopodium hircinum</i> Schrad. | - | Autóctona |
| | | | <i>Chenopodium murale</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Chenopodium petiolare</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Chenopodium quinoa</i> Willd. var. <i>quinoa</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J. Scott | - | Autóctona |
| | | | <i>Sarcocornia pulvinata</i> (R.E. Fr.) A.J. Scott | - | Autóctona |
| | | Convolvulaceae | | | |
| | | | <i>Cuscuta suaveolens</i> Ser. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|----------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Ipomoea dumetorum</i> Willd. ex Roem. & Schult. | - | Autóctona |
| | | Crassulaceae | <i>Crassula decumbens</i> Thunb. | - | Autóctona |
| | | Cucurbitaceae | <i>Sicyos baderoa</i> Hook. & Arn. var. <i>baderoa</i> | - | Autóctona |
| | | Escalloniaceae | <i>Escallonia angustifolia</i> C. Presl | - | Autóctona |
| | | Euphorbiaceae | <i>Euphorbia amandi</i> Oudejans | - | Autóctona |
| | | | <i>Euphorbia klotzschii</i> Oudejans var. <i>Klotzschii</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Euphorbia meyeniana</i> Klotzsch | - | Autóctona |
| | | | <i>Euphorbia serpens</i> Kunth var. <i>serpens</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Euphorbia tarapacana</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Ricinus communis</i> L. | - | Alóctona |
| | | Fabaceae | <i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Adesmia aphylla</i> Clos | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Adesmia atacamensis</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Adesmia minor</i> (Hook. & Arn.) Burkart var. <i>caespitosa</i> (Phil.) Ulibarri & Burkart | - | Autóctona |
| | | | <i>Adesmia occulta</i> (R.E. Fr.) Burkart | - | Autóctona |
| | | | <i>Adesmia spinosissima</i> Meyen | - | Autóctona |
| | | | <i>Adesmia verrucosa</i> Meyen | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus arequipensis</i> Vogel | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus bustillosii</i> clos | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus cryptanthus</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus cryptobotrys</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus minimus</i> Vogel | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus minutissimus</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus reichei</i> Speg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus tacorensis</i> Gómez-Sosa | - | Autóctona |
| | | | <i>Astragalus werdermannii</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------|--|------------------------|--------------------------------|
| | | | <i>Caesalpinia gilliesii</i> (Wall. ex Hook.) D. Dietr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze | - | Autóctona |
| | | | <i>Crotalaria</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Dalea moquehuana</i> J.F. Macbr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Dalea pennellii</i> (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. var. <i>chilensis</i> Barneby | - | Autóctona |
| | | | <i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd. | - | Alóctona |
| | | | <i>Geoffraea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart | - | Autóctona |
| | | | <i>Hoffmannseggia eremophila</i> (Phil.) Burkart ex Ulibarri | - | Autóctona |
| | | | <i>Hoffmannseggia prostrata</i> Lag. ex DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Hoffmannseggia viscosa</i> (Ruiz & Pav.) Hook. | - | Autóctona |
| | | | <i>Indigofera truxillensis</i> Kunth | - | Alóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Lupinus oreophilus</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lupinus subacaulis</i> Griseb. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lupinus subinflatus</i> C.P. Sm. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lupinus tarapacensis</i> C.P. Sm. | - | Autóctona |
| | | | <i>Medicago lupulina</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Medicago polymorpha</i> L. var. <i>polymorpha</i> | - | Alóctona |
| | | | <i>Medicago sativa</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Melilotus indicus</i> (L.) All. | - | Alóctona |
| | | | <i>Otholobium pubescens</i> (Poir.) J.W. Grimes | - | Autóctona |
| | | | <i>Prosopis alba</i> Griseb. var. <i>Alba</i> | Preocupación menor | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Prosopis tamarugo</i> Phil. | En peligro | Chile |
| | | | <i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. | - | Alóctona |
| | | | <i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby var. <i>arequipensis</i> (Meyen ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby | - | Autóctona |
| | | | <i>Senna brongniartii</i> (Gaudich.) H.S. Irwin & Barneby | - | Autóctona |
| | | | <i>Trifolium repens</i> L. | - | Alóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Vicia vicina</i> Clos | - | Chile |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|-----------------|--|------------------------|-------------------|
| | | Frankeniaceae | <i>Frankenia chilensis</i> C. Presl | - | Autóctona |
| | | | <i>Frankenia triandra</i> J. Remy | - | Autóctona |
| | | Gentianaceae | <i>Gentiana prostrata</i> Haenke | - | Autóctona |
| | | Geraniaceae | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. ex Aiton | - | Alóctona |
| | | | <i>Geranium sessiliflorum</i> Cav. | - | Autóctona |
| | | Haloragaceae | <i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc. | - | Autóctona |
| | | | <i>Myriophyllum quitense</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | Hydrophyllaceae | <i>Nama dichotomum</i> (Ruiz & Pav.) Choisy | - | Autóctona |
| | | | <i>Phacelia cumingii</i> (Benth.) A. Gray | - | Autóctona |
| | | | <i>Phacelia pinnatifida</i> Griseb. ex Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Phacelia secunda</i> J.F. Gmel. var. <i>pinnata</i> (Vahl) Deginani | - | Autóctona |
| | | | <i>Phacelia secunda</i> J.F. Gmel. var. <i>secunda</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Phacelia setigera</i> Phil. var. <i>setigera</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Phacelia sinuata</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | Krameriaceae | <i>Krameria lappacea</i> (Dombey) Burdet & B.B. Simpson | - | Autóctona |
| | | Lamiaceae | <i>Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell | - | Alóctona |
| | | | <i>Clinopodium gilliesii</i> (Benth.) Kuntze | - | Autóctona |
| | | Ledocarpaceae | <i>Balbisia microphylla</i> (Phil.) Reiche | - | Endémica de Chile |
| | | Loasaceae | <i>Caiophora cirsiifolia</i> C. Presl | - | Autóctona |
| | | | <i>Caiophora rosulata</i> (Wedd.) Urb. & Gilg | - | Autóctona |
| | | | <i>Huidobria fruticosa</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Loasa nitida</i> Desr. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nasa urens</i> (Jacq.) Weigend | - | Autóctona |
| | | Malesherbiaceae | <i>Malesherbia auristipulata</i> Ricardi | Vulnerable | Endémica de Chile |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|-----------|---|------------------------|--------------------------------|
| | | | <i>Malesherbia humilis</i> Poepp. var. <i>parviflora</i> (Phil.) Ricardi | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Malesherbia tenuifolia</i> D. Don | Vulnerable | Chile |
| | | Malvaceae | | | |
| | | | <i>Cristaria dissecta</i> Hook. & Arn. var. <i>Dissecta</i> | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Cristaria molinae</i> Gay | - | Chile |
| | | | <i>Fuertesimalva</i> sp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Gossypium barbadense</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Malva parviflora</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Nototriche alternata</i> A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche anthemidifolia</i> (J. Remy) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche argentea</i> A.W. Hill | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Nototriche auricoma</i> (Phil.) A.W. Hill | - | Chile |
| | | | <i>Nototriche borussica</i> (Meyen) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche compacta</i> (A. Gray) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche estipulata</i> A.W. Hill ex B.L. Burt | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Nototriche leucosphaera</i> A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche meyenii</i> Ulbr. | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Nototriche nana</i> A.W. Hill | - | Chile |
| | | | <i>Nototriche obcuneata</i> (Baker f.) A.W. Hill var. <i>obcuneata</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche orbignyana</i> (Wedd.) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche parviflora</i> (Phil.) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche pediculariifolia</i> (Meyen) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche philippii</i> A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche pulverulenta</i> B.L. Burt & A.W. Hill | - | Autóctona Endémica de Chile |
| | | | <i>Nototriche pulvinata</i> A.W. Hill | - | Chile |
| | | | <i>Nototriche pusilla</i> A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche pygmaea</i> (J. Remy) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche rugosa</i> (Phil.) A.W. Hill | - | Autóctona |
| | | | <i>Nototriche turritella</i> A.W. Hill | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------------|--|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Palaua dissecta</i> Benth. | - | Autóctona |
| | | | <i>Sida spinosa</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tarasa antofagastana</i> (Phil.) Krapov. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tarasa congestiflora</i> (I.M. Johnst.) Krapov. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tarasa humilis</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Krapov. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tarasa operculata</i> (Cav.) Krapov. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tarasa tarapacana</i> (Phil.) Krapov. | - | Autóctona |
| | | | <i>Tarasa tenella</i> (Cav.) Krapov. | - | Autóctona |
| | | | <i>Urocarpidium chilensis</i> (A. Braun & C.D. Bouché) Krapov. | - | Autóctona |
| | | | <i>Urocarpidium peruvianum</i> (L.) Krapov. | - | Autóctona |
| | | Molluginaceae | | | |
| | | | <i>Glinus radiatus</i> (Ruiz & Pav.) Rohrb. | - | Autóctona |
| | | Myricaceae | | | |
| | | | <i>Morella pavonis</i> (C. DC.) Parra-O | Vulnerable | Autóctona |
| | | Nolanaceae | | | |
| | | | <i>Nolana foliosa</i> (Phil.) I.M. Johnst. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Nolana gracillima</i> (I.M. Johnst.) I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nolana jaffuelii</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nolana lycioides</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nolana peruviana</i> (Gaudich.) I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nolana sedifolia</i> Poepp. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Nolana tarapacana</i> (Phil.) I.M. Johnst. | - | Endémica de Chile |
| | | Nyctaginaceae | | | |
| | | | <i>Allionia incarnata</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Boerhavia diffusa</i> L. var. <i>diffusa</i> | - | Alóctona |
| | | | <i>Mirabilis acuta</i> (Reiche) Heimerl | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Mirabilis elegans</i> (Choisy) Heimerl | - | Autóctona |
| | | Onagraceae | | | |
| | | | <i>Epilobium denticulatum</i> Ruiz & Pav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Epilobium fragile</i> Sam. | - | Autóctona |
| | | | <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven | - | Alóctona |
| | | | <i>Oenothera sandiana</i> Hassk. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|----------------|--|------------------------|-------------------|
| | | Orobanchaceae | | | |
| | | | <i>Orobanche tarapacana</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | Oxalidaceae | | | |
| | | | <i>Oxalis bulbocastanum</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Oxalis megalorrhiza</i> Jacq. | - | Autóctona |
| | | | <i>Oxalis tacorensis</i> B.L. Burt | - | Autóctona |
| | | Papaveraceae | | | |
| | | | <i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey | - | Autóctona |
| | | | <i>Eschscholtzia californica</i> Cham. | - | Autóctona |
| | | Plantaginaceae | | | |
| | | | <i>Plantago australis</i> Lam. | - | Autóctona |
| | | | <i>Plantago barbata</i> G. Forst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Plantago hispidula</i> Ruiz & Pav. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Plantago lanceolata</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Plantago litorea</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Plantago major</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Plantago sericea</i> Ruiz & Pav. <i>ssp. sericans</i> (Pilg.) Rahn | - | Autóctona |
| | | | <i>Plantago tubulosa</i> Decne. | - | Autóctona |
| | | Poaceae | | | |
| | | | <i>Dissanthelium macusaniense</i> (E.H.L. Krause) R.C. Foster & L.B. Sm. | - | Autóctona |
| | | | <i>Dissanthelium peruvianum</i> (Nees & Meyen) Pilg. | - | Autóctona |
| | | | <i>Microchloa kunthii</i> Desv. | - | Autóctona |
| | | Polemoniaceae | | | |
| | | | <i>Bryantiella glutinosa</i> (Phil.) J.M. Porter | - | Autóctona |
| | | | <i>Gilia laciniata</i> Ruiz & Pav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Microsteris gracilis</i> (Hook.) Greene | - | Autóctona |
| | | Polygalaceae | | | |
| | | | <i>Monnina</i> sp. | - | N/A |
| | | Polygonaceae | | | |
| | | | <i>Chorizanthe commissuralis</i> J. Remy | - | Autóctona |
| | | | <i>Muehlenbeckia fruticulosa</i> (Walp.) Standl. | - | Autóctona |
| | | | <i>Muehlenbeckia hastulata</i> (Sm.) I.M. Johnst. <i>var. hastulata</i> | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Polygonum persicaria</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Rumex crispus</i> L. | - | Alóctona |
| | | Portulacaceae | | | |
| | | | <i>Calandrinia acaulis</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia andicola</i> Gillies | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia caespitosa</i> Gillies ex Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia capitata</i> Hook. & Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia ciliata</i> (Ruiz & Pav.) DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia compacta</i> Barnéoud | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia compressa</i> Schrad. ex DC. | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia cumingii</i> Hook. & Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia modesta</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia parviflora</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Calandrinia picta</i> Gillies ex Arn. | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia salsoloides</i> Barnéoud | - | Autóctona |
| | | | <i>Calandrinia trifida</i> Hook. & Arn. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Philippiamra amarantoides</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Philippiamra celosioides</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Portulaca oleracea</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Portulaca philippii</i> I.M. Johnst. | - | Autóctona |
| | | Primulaceae | | | |
| | | | <i>Anagallis</i> sp. | - | N/A |
| | | Ranunculaceae | | | |
| | | | <i>Ranunculus cymbalaria</i> Pursh | - | Autóctona |
| | | | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix | - | Autóctona |
| | | | <i>Ranunculus uniflorus</i> Phil. ex Reiche f. <i>uniflorus</i> | - | Autóctona |
| | | Rosaceae | | | |
| | | | <i>Lachemilla diplophylla</i> (Diels) Rothm. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lachemilla pinnata</i> (Ruiz & Pav.) Rothm. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lachemilla sandiense</i> (Pilg.) Rothm. | - | Autóctona |
| | | | <i>Polylepis rugulosa</i> Bitter | En peligro | Autóctona |
| | | | <i>Polylepis tarapacana</i> Phil. | Vulnerable | Autóctona |
| | | | <i>Tetraglochin cristatum</i> (Britton) Rothm. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|------------------|---|------------------------|-----------|
| | | Rubiaceae | <i>Galium aparine</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Galium corymbosum</i> Ruiz & Pav. | - | Autóctona |
| | | Salicaceae | <i>Salix humboldtiana</i> Willd. | - | Autóctona |
| | | Santalaceae | <i>Quinchamalium chilense</i> Molina | - | Autóctona |
| | | Scrophulariaceae | <i>Bartsia bartsioides</i> (Hook.) Edwin | - | Autóctona |
| | | | <i>Bartsia peruviana</i> Walp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Bartsia serrata</i> Molau | - | Autóctona |
| | | | <i>Castilleja pumila</i> (Benth.) Wedd. ex Herrera | - | Autóctona |
| | | | <i>Limosella australis</i> R. Br. | - | Autóctona |
| | | | <i>Mimulus depressus</i> Phil. var. <i>depressus</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Mimulus glabratus</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Ourisia muscosa</i> Benth. | - | Autóctona |
| | | | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | - | Autóctona |
| | | Solanaceae | <i>Cestrum parqui</i> L'Hér. | - | Autóctona |
| | | | <i>Dunalia spinosa</i> (Meyen) Dammer | - | Autóctona |
| | | | <i>Exodeconus flavus</i> (I.M. Johnst.) Axelius & D'Arcy | - | Autóctona |
| | | | <i>Exodeconus integrifolius</i> (Phil.) Axelius | - | Autóctona |
| | | | <i>Exodeconus pusillus</i> (Bitter) Axelius | - | Autóctona |
| | | | <i>Fabiana densa</i> J. Remy | - | Autóctona |
| | | | <i>Fabiana ramulosa</i> (Wedd.) Hunz. & Barboza | - | Autóctona |
| | | | <i>Fabiana stephanii</i> Hunz. & Barboza | - | Autóctona |
| | | | <i>Jaborosa caulescens</i> Gillies & Hook. var. <i>caulescens</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Jaborosa parviflora</i> (Phil.) Hunz. & Barboza | - | Autóctona |
| | | | <i>Jaborosa squarrosa</i> (Miers) Hunz. & Barboza | - | Autóctona |
| | | | <i>Lycianthes</i> sp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Lycium distichum</i> Meyen | - | Autóctona |
| | | | <i>Lycopersicon chilense</i> Dunal | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------|-------|---------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Lycopersicon peruvianum</i> (L.) Mill. | - | Autóctona |
| | | | <i>Nicotiana glauca</i> Graham | - | Alóctona |
| | | | <i>Nicotiana solanifolia</i> Walp. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Nicotiana undulata</i> Ruiz & Pav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Petunia</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Physalis peruviana</i> L. | - | Alóctona |
| | | | <i>Reyesia chilensis</i> Gay | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Reyesia juniperoides</i> (Werderm.) D'Arcy | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Salpichroa scandens</i> Dammer | - | Autóctona |
| | | | <i>Salpichroa tristis</i> Miers var. <i>lehmanni</i> (Dammer) Keel | - | Autóctona |
| | | | <i>Salpiglossis</i> sp. | - | N/A |
| | | | <i>Schizanthus laetus</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Solanum brachyantherum</i> Phil. | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum fragile</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum furcatum</i> Dunal | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum lycopersicoides</i> Dunal | En peligro y rara | Autóctona |
| | | | <i>Solanum medians</i> Bitter | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum montanum</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum nitidum</i> Ruiz & Pav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum paposanum</i> Phil. | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum pennellii</i> Correll var. <i>elachistum</i> Martic. & Quezada | - | Autóctona |
| | | | <i>Solanum radicans</i> L. f. | - | Autóctona |
| | | Sterculiaceae | | | |
| | | | <i>Waltheria indica</i> L. | - | Autóctona |
| | | | <i>Waltheria ovata</i> Cav. | - | Autóctona |
| | | Tamaricaceae | | | |
| | | | <i>Tamarix africana</i> Poir. | - | Alóctona |
| | | | <i>Tamarix aphylla</i> (L.) Karst. | - | Alóctona |
| | | | <i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb. | - | Alóctona |
| | | Urticaceae | | | |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> G. Forst. | - | Autóctona |
| | | | <i>Urtica echinata</i> Benth. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|-----------|------------|----------------|---|------------------------|-------------------|
| | | | <i>Urtica flabellata</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Urtica trichantha</i> (Wedd.) Acevedo & L.E. Navas | - | Autóctona |
| | | Valerianaceae | <i>Stangea</i> sp. | - | Autóctona |
| | | | <i>Valeriana interrupta</i> Ruiz & Pav. | - | Autóctona |
| | | | <i>Valeriana nivalis</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | | <i>Valeriana petersenii</i> Weberling & Reese | - | Autóctona |
| | | | <i>Valeriana pycnantha</i> A. Gray | - | Autóctona |
| | | Verbenaceae | | | Endémica de Chile |
| | | | <i>Acantholippia tarapacana</i> Botta | - | |
| | | | <i>Glandularia gynobasis</i> (Wedd.) N. O'Leary & P. Peralta | - | Autóctona |
| | | | <i>Junellia aretioides</i> (R.E. Fr.) Moldenke | - | Autóctona |
| | | | <i>Junellia digitata</i> (Phil.) Moldenke var. <i>digitata</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Junellia juniperina</i> (Lag.) Moldenke | - | Autóctona |
| | | | <i>Junellia minima</i> (Meyen) Moldenke | - | Autóctona |
| | | | <i>Junellia pappigera</i> (Phil.) N. O'Leary & P. Peralta | - | Autóctona |
| | | | <i>Junellia seriphioides</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) Moldenke | - | Autóctona |
| | | | <i>Mulguraea arequipensis</i> (Botta) N. O'Leary & P. Peralta | - | Autóctona |
| | | | <i>Mulguraea aspera</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) N. O'Leary & P. Peralta var. <i>aspera</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene var. <i>nodiflora</i> | - | Autóctona |
| | | | <i>Pitraea cuneato-ovata</i> (Cav.) Caro | - | Autóctona |
| | | | <i>Verbena hispida</i> Ruiz & Pav. var. <i>hispida</i> | - | Autóctona |
| | | Violaceae | <i>Viola granulosa</i> Wedd. | - | Autóctona |
| | | Zygophyllaceae | <i>Fagonia chilensis</i> Hook. & Arn. | - | Autóctona |
| Pinophyta | Gnetopsida | Ephedraceae | <i>Ephedra breana</i> Phil. | - | Autóctona |

| División | Clase | Familia | Especie | Estado de conservación | Origen |
|----------------|------------------|---------|--|----------------------------|-------------------|
| | | | <i>Ephedra rupestris</i> Benth. | - | Autóctona |
| Polypodiophyta | | | | | |
| | Equisetopsida | | | | |
| | Equisetaceae | | | | |
| | | | <i>Equisetum bogotense</i> Kunth | - | Autóctona |
| | | | <i>Equisetum giganteum</i> L. | Preocupación menor | Autóctona |
| | Polypodiopsida | | | | |
| | Aspleniaceae | | | | |
| | | | <i>Asplenium gilliesii</i> Hook. | Insuficientemente conocida | Autóctona |
| | | | <i>Asplenium triphyllum</i> C. Presl | Casi amenazada | Autóctona |
| | Azollaceae | | | | |
| | | | <i>Azolla filiculoides</i> Lam. | - | Autóctona |
| | Dryopteridaceae | | | | |
| | | | <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Woodsia montevidensis</i> (Spreng.) Hieron. | Casi amenazada | Autóctona |
| | Pteridaceae | | | | |
| | | | <i>Adiantum chilense</i> Kaulf. var. chilense | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Adiantum thalictroides</i> Willd. ex Schldl. var. <i>hirsutum</i> (Hook. & Grev.) de la Sota | - | Autóctona |
| | | | <i>Argyroschosma nivea</i> (Poir.) Windham var. <i>nivea</i> | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Astrolepis sinuata</i> (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham | - | Autóctona |
| | | | <i>Cheilanthes arequipensis</i> (Maxon) R.M. Tryon & A. F. Tryon | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv. | Casi amenazada | Autóctona |
| | | | <i>Cheilanthes pilosa</i> Goldm. | Casi amenazada | Autóctona |
| | | | <i>Cheilanthes pruinata</i> Kaulf. | Preocupación menor | Autóctona |
| | | | <i>Pellaea myrtilifolia</i> Mett. ex Kuhn | - | Endémica de Chile |
| | | | <i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link | Insuficientemente conocida | Autóctona |
| | | | <i>Trismeria trifoliata</i> (L.) Diels | Vulnerable | Autóctona |
| | Thelypteridaceae | | | | |
| | | | <i>Thelypteris argentina</i> (Hieron.) Abbiatti | - | Autóctona |

Apéndice II. Distribución de las especies registradas en las distintas formaciones de vegetación.

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|------------------|-------|---------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| Magnoliophyta | | | | | | | | | |
| Liliopsida | | | | | | | | | |
| Alliaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Leucocoryne appendiculata</i> Phil. | X | | | | | |
| Alstroemeriaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Alstroemeria violacea</i> Phil. | X | | | | | |
| | | | <i>Bomarea dulcis</i> (Hook.) Beauverd | | X | X | | | |
| | | | <i>Bomarea involucrosa</i> (Herb.) Baker | | X | X | | | |
| | | | <i>Bomarea</i> sp. | | X | | | | |
| Amaryllidaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Clinanthus humilis</i> (Herb.) Meerow | | X | X | | | |
| Bromeliaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav. f. <i>capillaris</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav. f. <i>virescens</i> L.B.Sm. | | X | X | | | |
| | | | <i>Tillandsia landbeckii</i> Phil. | X | | | | | X |
| | | | <i>Tillandsia marconae</i> W. Till & Vitek | X | | | | | X |
| | | | <i>Tillandsia</i> sp. | X | | X | | | X |
| Cyperaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Carex macrorrhiza</i> Boeck. | | | X | | | |
| | | | <i>Carex maritima</i> Gunnerus | | X | X | | | |
| | | | <i>Carex</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Cyperus corymbosus</i> Rottb. var. <i>subnodosus</i> (Nees & Meyen) Knk. | | | | | | X |
| | | | <i>Cyperus laevigatus</i> L. | | | | | | X |
| | | | <i>Cyperus</i> sp. | | X | | | | X |
| | | | <i>Eleocharis maculosa</i> (Vahl) Roem. & Schult. | | X | | | | |
| | | | <i>Eleocharis melanocephala</i> E. Desv. | | X | | | | |
| | | | <i>Eleocharis pseudoalbibracteata</i> S. González & Guagl. | | X | X | | | |
| | | | <i>Eleocharis</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Eleocharis tucumanensis</i> Barros | | X | | | | |
| | | | <i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult. | | | | | | X |

EAA = Formación de Estepa altoandina altiplánica, EAP = Formación de la estepa arbustiva prealtiplánica, DI = Formación del desierto interior, MDSC = Formación del matorral desértico con suculentas columnares, MRQO = Formación del matorral ripario de las quebradas y los Oasis, ACSV = Altas cumbres sin vegetación)

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|------------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Isolepis</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Phylloscirpus acaulis</i> (Phil.) Goetgh. & D.A. Simpson | | X | | | | |
| | | | <i>Phylloscirpus boliviensis</i> (Barros) Dhooge & Goetgh. | | X | | | | |
| | | | <i>Phylloscirpus deserticola</i> (Phil.) Dhooge & Goetgh. | | X | | | | |
| | | | <i>Pycreus lanceolatus</i> (Poir.) C.B. Clarke | | X | | | | |
| | | | <i>Schoenoplectus americanus</i> (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller | | X | | | | |
| | | | <i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják var. <i>californicus</i> | | | X | X | X | |
| | | | <i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla | | | | | X | |
| | | | <i>Scirpus asper</i> J. Presl & C. Presl var. <i>asper</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Scirpus</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Zameioscirpus atacamensis</i> (Phil.) Dhooge & Goetgh. | | X | | | | |
| | | | <i>Zameioscirpus muticus</i> Dhooge & Goetgh. | | X | | | | |
| | | Hyacinthaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Oziroë acaulis</i> (Baker) Speta | | | X | | | |
| | | | <i>Oziroë biflora</i> (Ruiz & Pav.) Speta | X | | | | | |
| | | | <i>Oziroë pomensis</i> Ravenna | | | X | | | |
| | | | <i>Oziroë</i> sp. | | | X | | | |
| | | Hydrocharitaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Elodea potamogeton</i> (Bertero) Espinosa | | X | | | | |
| | | Iridaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Mastigostyla cyrtophylla</i> I.M. Johnst. | | X | X | | | |
| | | | <i>Mastigostyla</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Olsynium acaule</i> (Klatt) Goldblatt | | X | | | | |
| | | | <i>Olsynium junceum</i> (E. Mey. ex C. Presl) Goldblatt | | X | X | | | |
| | | | <i>Olsynium</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Olsynium trinerve</i> (Baker) R. Rodr. & Martic. | | | X | | | |
| | | | <i>Sisyrinchium</i> sp. | | X | | | | |
| | | Juncaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Distichia filamentosa</i> Buchenau | | X | | | | |
| | | | <i>Distichia muscoides</i> Nees & Meyen | | X | | | | |
| | | | <i>Juncus</i> sp. | | X | | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Juncus stipulatus</i> Nees & Meyen | | X | X | | | |
| | | | <i>Luzula racemosa</i> Desv. var. <i>racemosa</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Luzula</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Oxychloë andina</i> Phil. | | X | | | | |
| | | Juncaginaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Triglochin concinna</i> Burt Davy | | X | | | | |
| | | Lemnaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Lemna gibba</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Lemna minuta</i> Kunth | | X | | | | |
| | | Orchidaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Aa nervosa</i> (Kraenzl.) Schltr. | | X | | | | |
| | | Poaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Agrostis</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Agrostis tolucensis</i> Kunth | | X | | | | |
| | | | <i>Aristida adscensionis</i> L. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Arundo donax</i> L. | | | | X | X | |
| | | | <i>Bouteloua simplex</i> Lag. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Bouteloua</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Bromus berterioanus</i> Colla | | X | X | | | |
| | | | <i>Bromus catharticus</i> Vahl | | X | | X | X | |
| | | | <i>Bromus gunckelii</i> Matthei | | X | X | | | |
| | | | <i>Bromus lanatus</i> Kunth | | X | X | | | |
| | | | <i>Bromus</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Bromus tunicatus</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Cenchrus myosuroides</i> Kunth var. <i>myosuroides</i> | | | | | | X |
| | | | <i>Cenchrus</i> sp. | | | | | | X |
| | | | <i>Chloris gayana</i> Kunth | | | | | | X |
| | | | <i>Cortaderia atacamensis</i> (Phil.) Pilg. | | X | X | X | X | |
| | | | <i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. | | | | | | X |
| | | | <i>Cortaderia speciosa</i> (Nees & Meyen) Stapf | | X | | | | |
| | | | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | | | | | | X |
| | | | <i>Cynodon</i> sp. | | | | | | X |
| | | | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | | X | | | | X |
| | | | <i>Deyeuxia breviaristata</i> Wedd. | | X | | | | X |
| | | | <i>Deyeuxia brevifolia</i> J. Presl | | X | | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Deyeuxia cabreræ</i> (Parodi) Parodi | | X | | | | |
| | | | <i>Deyeuxia chrysantha</i> J. Presl | | X | X | | | |
| | | | <i>Deyeuxia crispa</i> Rúgolo & Villav. | | X | | | | X |
| | | | <i>Deyeuxia curvula</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Deyeuxia deserticola</i> Phil. | | X | | | | X |
| | | | <i>Deyeuxia eminens</i> J. Presl | | X | | | | |
| | | | <i>Deyeuxia heterophylla</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Deyeuxia jamesonii</i> (Steud.) Munro ex Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Deyeuxia rigescens</i> (J. Presl) Türpe | | X | | | | |
| | | | <i>Deyeuxia rigida</i> Kunth | | X | | | | X |
| | | | <i>Deyeuxia setiflora</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Deyeuxia</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Deyeuxia velutina</i> Nees & Meyen var. <i>nardifolia</i> (Griseb.) Rúgolo | | X | | | | |
| | | | <i>Deyeuxia velutina</i> Nees & Meyen var. <i>velutina</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Deyeuxia vicunarum</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Dielsiochloa floribunda</i> (Pilg.) Pilg. | | X | X | | | X |
| | | | <i>Dielsiochloa</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Distichlis humilis</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Distichlis scoparia</i> (Kunth) Arechav. | X | | | | X | |
| | | | <i>Distichlis</i> sp. | | X | | | X | |
| | | | <i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene | | | | | X | |
| | | | <i>Enneapogon desvauxii</i> P. Beauv. | | | | X | | |
| | | | <i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link ssp. <i>mexicana</i> | | | | X | | |
| | | | <i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link ssp. <i>virescens</i> (J. Presl) S.D. Koch & SanchÚz Vega | X | X | X | X | X | |
| | | | <i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Eragrostis peruviana</i> (Jacq.) Trin. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Eragrostis</i> sp. | | X | X | X | X | |
| | | | <i>Eragrostis weberbaueri</i> Pilg. | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Festuca chrysophylla</i> Phil. | | X | X | | | X |
| | | | <i>Festuca deserticola</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Festuca hypsophila</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Festuca nardifolia</i> Griseb. | | X | | | | |
| | | | <i>Festuca orthophylla</i> Pilg. | | X | X | | | X |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Festuca rigescens</i> (J. Presl) Kunth | | X | | | | |
| | | | <i>Festuca rigidifolia</i> Tovar | | X | X | | | |
| | | | <i>Festuca sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Festuca tectoria</i> St.-Yves | | X | | | | |
| | | | <i>Hordeum comosum</i> J. Presl | | X | | | | |
| | | | <i>Hordeum muticum</i> J. Presl | | | X | | | |
| | | | <i>Hordeum pubiflorum</i> Hook. f. <i>ssp.</i> <i>halophilum</i> (Griseb.) Baden & Bothmer | | | X | | | |
| | | | <i>Hordeum sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Leptochloa fusca</i> (L.) Kunth <i>ssp. uninervia</i> (J. Presl) N.W. Snow | | | | | X | |
| | | | <i>Muhlenbergia asperifolia</i> (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi | | | | | X | |
| | | | <i>Muhlenbergia fastigiata</i> (J. Presl) Henrard | | X | X | | | |
| | | | <i>Muhlenbergia peruviana</i> (P. Beauv.) Steud. | | X | X | | | |
| | | | <i>Muhlenbergia sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Munroa andina</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Munroa decumbens</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Munroa sp.</i> | | | X | | | |
| | | | <i>Nassella asplundii</i> Hitchc. | | X | | | | |
| | | | <i>Nassella meyeniana</i> (Trin. & Rupr.) Parodi | | X | X | | | |
| | | | <i>Nassella pubiflora</i> (Trin. & Rupr.) E. Desv | | X | | | | |
| | | | <i>Nassella sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov. | | | | X | | |
| | | | <i>Phalaris sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. | | | | | X | |
| | | | <i>Poa androgyna</i> Hack. | | X | X | | | |
| | | | <i>Poa gymnantha</i> Pilg. | | X | | | | |
| | | | <i>Poa humillima</i> Pilg. | | X | | | | |
| | | | <i>Poa kurtzii</i> R.E. Fr. | | X | X | | | |
| | | | <i>Poa laetevirens</i> R.E. Fr. | | X | | | | |
| | | | <i>Poa lepidula</i> (Nees & Meyen) Soreng & L.J. Gillespie | | X | | | | X |
| | | | <i>Poa lilloi</i> Hack. | | | X | | | |
| | | | <i>Poa pearsonii</i> Reeder | | X | | | | |
| | | | <i>Poa perligulata</i> Pilg. | | X | | | | |
| | | | <i>Poa sp.</i> | | X | X | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|------------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Polypogon australis</i> Brongn. | | X | X | | X | |
| | | | <i>Polypogon interruptus</i> Kunth | | X | X | | X | |
| | | | <i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr. | | | | | X | |
| | | | <i>Puccinellia frigida</i> (Phil.) I.M. Johnst. | | X | | | | |
| | | | <i>Sporobolus sp.</i> | | | | | X | |
| | | | <i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze | | | | | X | |
| | | | <i>Stipa annua</i> Mez | | | X | X | | |
| | | | <i>Stipa arcuata</i> R.E. Fr. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa bomanii</i> Hauman | | X | | | | |
| | | | <i>Stipa breviseta</i> Caro & E.A. Sánchez | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa chrysophylla</i> E. Desv. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa frigida</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa hans-meyeri</i> Pilg. | | X | | | | |
| | | | <i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pav.) Kunth var. | | X | | | | |
| | | | <i>pungens</i> (Nees & Meyen) Kuntze | | | | | | |
| | | | <i>Stipa leptostachya</i> Griseb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa nardoides</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa plumosula</i> Nees ex Steud. | | | X | | | |
| | | | <i>Stipa pubiflora</i> (Trin. & Rupr.) M. Muñoz | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa rigidiseta</i> (Pilg.) Hitchc. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa rupestris</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa sp.</i> | | X | X | | | X |
| | | | <i>Stipa speciosa</i> Trin. & Rupr. | | X | | | | |
| | | | <i>Stipa subaristata</i> (Matthei) Caro & E.A. Sánchez | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa vaginata</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stipa venusta</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Trichoneura weberbaueri</i> Pilg. | X | | | X | | |
| | | | <i>Tripogon nicorae</i> Rúgolo & A.S.Vega | | X | X | X | | |
| | | | <i>Trisetum matthei</i> Finot | | X | | | | |
| | | | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmel. var. <i>myuros</i> | | | X | | | |
| | | | <i>Vulpia octoflora</i> (Walter) Rydb. | | X | | | | |
| | | | <i>Vulpia sp.</i> | | X | X | | | |
| | | Potamogetonaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Stuckenia filiformis</i> (Pers.) Boehm. ssp. | | X | | | | |
| | | | <i>alpina</i> (Blytt) R.R. Haynes, Les & M. Král | | | | | | |
| | | Ruppiaceae | | | | | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|-----------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Ruppia filifolia</i> (Phil.) Skottsbo. | | X | | | | |
| | | | <i>Ruppia maritima</i> L. var. <i>maritima</i> | | X | | | | |
| | | Tecophilaeaceae | <i>Zephyra elegans</i> D. Don | X | | | | | |
| | | Typhaceae | <i>Typha domingensis</i> Pers. | | | | | | X |
| | | | <i>Typha</i> sp. | | | | | | X |
| | | Magnoliopsida | | | | | | | |
| | | Aizoaceae | <i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L. | | | | | | X |
| | | | <i>Tetragonia crystallina</i> L'Hér. | X | | | | | |
| | | | <i>Tetragonia microcarpa</i> Phil. | | | X | X | | |
| | | | <i>Tetragonia ovata</i> Phil. | X | | | | | |
| | | Amaranthaceae | <i>Alternanthera halimifolia</i> (Lam.) Standl. ex Pittier | | | | | | X |
| | | | <i>Amaranthus</i> sp. | | | | X | | X |
| | | | <i>Gomphrena meyeniana</i> Walp. var. <i>Meyeniana</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Gomphrena</i> sp. | | X | X | | | |
| | | Anacardiaceae | <i>Haplorhus peruviana</i> Engl. | | | | | | X |
| | | | <i>Schinus areira</i> L. | X | | X | X | | X |
| | | Apiaceae | <i>Azorella compacta</i> Phil. | | X | X | | | X |
| | | | <i>Bowlesia paposana</i> I.M. Johnst. | | X | | | | |
| | | | <i>Bowlesia</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Bowlesia tenella</i> Meyen | | X | | | | |
| | | | <i>Bowlesia tropaeolifolia</i> Gillies & Hook. | | X | X | | | |
| | | | <i>Eremocharis confinis</i> I.M. Johnst | | | X | | | |
| | | | <i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam. | | | | | | X |
| | | | <i>Lilaeopsis macloviana</i> (Gand.) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | Asclepiadaceae | <i>Philibertia solanoides</i> Kunth | | X | X | | | |
| | | Asteraceae | <i>Achyrocline tomentosa</i> Rusby | | X | X | | | |
| | | | <i>Aldama atacamensis</i> (Phil.) E.E. Schill. & Panero | | | | X | | |

División

Clase

Familia

| Espece | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|--|----|-----|-----|------|------|------|
| <i>Aldama helianthoides</i> (Rich.) E.E.Schill. & Panero | | X | X | X | | |
| <i>Amblyopappus pusillus</i> Hook. & Arn. var. pusillus | X | | | | | |
| <i>Ambrosia artemisioides</i> Meyen & Walp. ex Meyen | X | X | X | X | | |
| <i>Aphyllocladus denticulatus</i> (J. Remy) Cabrera var. <i>calvus</i> (Phil.) Cabrera | | X | X | X | | |
| <i>Baccharis acaulis</i> (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera | | X | | | | |
| <i>Baccharis alnifolia</i> Meyen & Walp. | | X | X | X | X | |
| <i>Baccharis boliviensis</i> (Wedd.) Cabrera | | X | X | | | |
| <i>Baccharis caespitosa</i> (Ruiz & Pav.) Pers. | | X | | | | |
| <i>Baccharis juncea</i> (Lehm.) Desf. | | | | X | | |
| <i>Baccharis nivalis</i> (Wedd.) Sch. Bip. ex Phil. | | X | | | | X |
| <i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers. | | X | X | X | X | |
| <i>Baccharis santelicensis</i> Phil. | | X | X | | | |
| <i>Baccharis scandens</i> (Ruiz & Pav.) Pers. | | X | X | X | X | |
| <i>Baccharis</i> sp. | | X | X | | | |
| <i>Baccharis tola</i> Phil. | | X | X | | | |
| <i>Belloa piptolepis</i> (Wedd.) Cabrera | | X | X | | | |
| <i>Belloa schultzii</i> (Wedd.) Cabrera | | X | | | | X |
| <i>Belloa</i> sp. | | X | X | | | |
| <i>Bidens andicola</i> Kunth var. <i>decomposita</i> Kuntze | | X | X | | | |
| <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i> | | | | | X | |
| <i>Bidens</i> sp. | | X | | | | |
| <i>Bidens triplinervia</i> Kunth var. <i>macrantha</i> (Wedd.) Sherff | | | | X | | |
| <i>Blennosperma</i> sp. | | X | | | | |
| <i>Chaetanthera dioica</i> (J. Remy) B.L. Rob. | | X | | | | |
| <i>Chaetanthera perpusilla</i> (Wedd.) Anderb. & S.E. Freire | | X | X | | | |
| <i>Chaetanthera revoluta</i> (Phil.) Cabrera | | X | X | | | X |
| <i>Chaetanthera</i> sp. | | X | X | | | X |
| <i>Chersodoma arequipensis</i> (Cuatrec.) Cuatrec. | | X | X | | | |
| <i>Chersodoma candida</i> Phil. | | X | X | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Chersodoma jodopappa</i> (Sch. Bip. ex Wedd.) Cabrera | | X | X | | | |
| | | | <i>Chersodoma sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Chuquiraga kuschelii</i> Acevedo | | X | X | X | | |
| | | | <i>Chuquiraga spinosa</i> Less. <i>ssp. rotundifolia</i> (Wedd.) C. Ezcurra | | X | X | | | |
| | | | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) | | | | | X | |
| | | | <i>Conyza deserticola</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Conyza sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Coreopsis fasciculata</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Coreopsis suaveolens</i> Sherff | | X | X | | | |
| | | | <i>Cotula mexicana</i> (DC.) Cabrera | | X | | | | |
| | | | <i>Cotula sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Cuatrecasasiella argentina</i> (Cabrera) H. Rob. | | X | | | | |
| | | | <i>Diplostephium cinereum</i> Cuatrec. | | X | X | | | |
| | | | <i>Diplostephium meyenii</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Diplostephium sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Erigeron andicola</i> DC. | | X | | | | |
| | | | <i>Erigeron rosulatus</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Erigeron sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Eupatorium sp.</i> | | | X | | | |
| | | | <i>Facelis plumosa</i> (Wedd.) Sch. Bip. | | X | X | | | |
| | | | <i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip. | | X | X | | | |
| | | | <i>Facelis sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Filago sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Flaveria bidentis</i> (L.) Kuntze | | | X | | | |
| | | | <i>Galinsoga parviflora</i> Cav. | | | X | | | |
| | | | <i>Gamochaeta chamissonis</i> (DC.) Cabrera | | X | | | | |
| | | | <i>Gamochaeta coarctata</i> (Willd.) Kerguélen | | X | | | | |
| | | | <i>Gamochaeta sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Grindelia glutinosa</i> (Cav.) Mart. | | | | | X | |
| | | | <i>Grindelia tarapacana</i> Phil. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Helogyne apaloidea</i> Nutt. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Helogyne macrogyne</i> (Phil.) B.L. Rob. | | | | X | | |
| | | | <i>Helogyne sp.</i> | X | | | | | |
| | | | <i>Heterosperma nanum</i> (Nutt.) Sherff | | X | | X | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Heterosperma ovatifolium</i> Cav. | | | | | X | |
| | | | <i>Hypochaeris echeagarayi</i> Hieron. | | X | | | | |
| | | | <i>Hypochaeris eremophila</i> Cabrera | | X | | | X | |
| | | | <i>Hypochaeris meyeniana</i> (Walp.) Griseb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Hypochaeris</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Hypochaeris taraxacoides</i> (Walp.) Benth. & Hook. f. | | X | | | | |
| | | | <i>Laennecia altoandina</i> (Cabrera) G.L. Nesom | | X | | | | |
| | | | <i>Laennecia artemisiifolia</i> (Meyen & Walp.) G.L. Nesom | | X | | | | |
| | | | <i>Lasthenia kunthii</i> (Less.) Hook. & Arn. | | X | | | | |
| | | | <i>Lasthenia</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Leucheria daucifolia</i> (D. Don) Crisci | | X | | | | |
| | | | <i>Leucheria</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ. | | | X | | | |
| | | | <i>Lophopappus foliosus</i> Rusby | | X | X | | | |
| | | | <i>Lophopappus</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Lophopappus tarapacanus</i> (Phil.) Cabrera | | X | X | | | |
| | | | <i>Lucilia</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Luciliocline subspicata</i> (Wedd.) Anderb. & S.E. Freire | | X | | | | |
| | | | <i>Matricaria recutita</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Mniodes coarctata</i> Cuatrec. | | X | | | | |
| | | | <i>Mniodes</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Mutisia acuminata</i> Ruiz & Pav. var. <i>hirsuta</i> (Meyen) Cabrera | | X | X | | | |
| | | | <i>Mutisia hamata</i> Reiche | | X | X | | | |
| | | | <i>Mutisia lanigera</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Mutisia</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Ophryosporus hoppii</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. | | | X | | | |
| | | | <i>Ophryosporus pinifolius</i> (Phil.) R.M. King & H. Rob. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Ophryosporus triangularis</i> Meyen | | | X | | | |
| | | | <i>Oriastrum tarapacensis</i> A.M.R. Davies | | X | X | | | |
| | | | <i>Parastrephia lepidophylla</i> (Wedd.) Cabrera | | X | X | | | |
| | | | <i>Parastrephia lucida</i> (Meyen) Cabrera | | X | X | | | X |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Parastrephia phylliciformis</i> (Meyen) Cabrera | | X | | | | X |
| | | | <i>Parastrephia quadrangularis</i> (Meyen) Cabrera | | X | X | | | X |
| | | | <i>Parastrephia sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Parastrephia teretiuscula</i> (Kuntze) Cabrera | | | X | X | | |
| | | | <i>Perezia ciliosa</i> (Phil.) Reiche | | X | | | | |
| | | | <i>Perezia multiflora</i> (Humb. & Bonpl.) Less. | | X | | | | |
| | | | <i>Perezia pungens</i> (Humb. & Bonpl.) Less. | | X | X | | | |
| | | | <i>Perezia purpurata</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Perezia pygmaea</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Perezia sp.</i> | | X | X | | | X |
| | | | <i>Perityle emoryi</i> Torr. | X | | | | | |
| | | | <i>Picrosia longifolia</i> D. Don | | | X | | | |
| | | | <i>Plazia daphnoides</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Pluchea chingoyo</i> (Kunth) DC. | X | | X | X | X | |
| | | | <i>Pluchea sp.</i> | | | | | X | |
| | | | <i>Polyachyrus annuus</i> I.M. Johnst. | X | | | | | |
| | | | <i>Polyachyrus carduoides</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Polyachyrus sphaerocephalus</i> D. Don | | X | X | | | |
| | | | <i>Pseudognaphalium lacteum</i> (Meyen & Walp.) Anderb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Pseudognaphalium munozaiae</i> N. Bayón, C. Monti & S.E. Freire | | X | X | | | |
| | | | <i>Pseudognaphalium psilophyllum</i> (Meyen & Walp.) Anderb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Pseudognaphalium sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Schkuhria multiflora</i> Hook. & Arn. | | X | X | | | |
| | | | <i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Schkuhria sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio adenophyllus</i> Meyen & Walp. | | X | X | | | X |
| | | | <i>Senecio algens</i> Wedd. | | X | | | | X |
| | | | <i>Senecio behnii</i> Ricardi & Martic. | | X | X | | | |
| | | | <i>Senecio breviscapus</i> DC. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio candollii</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio chrysolepis</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio coscayanus</i> Ricardi & Martic. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio ctenophyllus</i> Phil. | | X | X | X | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Senecio dryophyllus</i> Meyen & Walp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Senecio haenkeanus</i> Cuatrec. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio humillimus</i> Sch. Bip. ex Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio jarae</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio laucanus</i> Ricardi & Martic. | | X | | | | X |
| | | | <i>Senecio leucus</i> Phil. | | | X | | | |
| | | | <i>Senecio nutans</i> Sch. Bip. | | X | X | | | X |
| | | | <i>Senecio olivaceobracteatus</i> Ricardi & Martic. | | X | X | | | |
| | | | <i>Senecio pappii</i> Ricardi & Martic. | | X | X | | | |
| | | | <i>Senecio pfisteri</i> Ricardi & Martic. | | X | | | | X |
| | | | <i>Senecio phylloleptus</i> Cuatrec. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Senecio puchii</i> Phil. | | X | | | | X |
| | | | <i>Senecio reicheanus</i> Cabrera | | X | X | X | | |
| | | | <i>Senecio ricardii</i> Martic. & Quezada | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio scorzonerifolius</i> Meyen & Walp. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio serratifolius</i> (Meyen & Walp.) Cuatrec. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio sp.</i> | | X | X | X | | X |
| | | | <i>Senecio spinosus</i> DC. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio subulatus</i> D. Don ex Hook. & Arn. var. <i>salsus</i> (Griseb.) Cabrera | | X | X | X | | |
| | | | <i>Senecio trifurcifolius</i> Hieron. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio volckmannii</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Senecio zapahuirensis</i> Martic. & Quezada | | X | X | X | | |
| | | | <i>Senecio zoellneri</i> Martic. & Quezada | | X | | | | |
| | | | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | | | X | | | |
| | | | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Sonchus sp.</i> | | X | | | X | |
| | | | <i>Spilanthes leiocarpa</i> DC. | | | | | X | |
| | | | <i>Stevia chamaedrys</i> Griseb. var. <i>chamaedrys</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom | | | | | X | |
| | | | <i>Tagetes minuta</i> L. | | | X | X | | |
| | | | <i>Tagetes multiflora</i> Kunth | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Taraxacum officinale</i> G. Weber ex F.H. Wigg. | | | X | | | |
| | | | <i>Tessaria absinthioides</i> (Hook. & Arn.) DC. | | X | | X | X | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|-----------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Tessaria sp.</i> | | | | X | X | |
| | | | <i>Trichocline caulescens</i> Phil. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Trichocline deserticola</i> Zardini | X | | | | | |
| | | | <i>Trichocline sp.</i> | | | X | | | |
| | | | <i>Trixis cacalioides</i> (Kunth) D. Don | X | X | X | X | X | |
| | | | <i>Villanova oppositifolia</i> Lag. | | X | | | | |
| | | | <i>Villanova robusta</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Werneria aretioides</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Werneria ciliolata</i> A. Gray | | X | X | | | X |
| | | | <i>Werneria glaberrima</i> Phil. | | X | | | | X |
| | | | <i>Werneria heteroloba</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Werneria incisa</i> Phil. var. <i>incisa</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Werneria lycopodioides</i> S.F. Blake | | X | | | | |
| | | | <i>Werneria poposa</i> Phil. | | X | X | | | X |
| | | | <i>Werneria pseudodigitata</i> Rockh. | | X | | | | |
| | | | <i>Werneria pygmaea</i> Gillies ex Hook. & Arn. | | X | | | | |
| | | | <i>Werneria solivifolia</i> Sch. Bip. | | X | | | | |
| | | | <i>Werneria sp.</i> | | X | | | | X |
| | | | <i>Werneria spathulata</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Werneria weddellii</i> Phil. | | X | | | | |
| | | Balanophoraceae | | | | | | | |
| | | | <i>Ombrophytum subterraneum</i> (Aspl.) B. Hansen | | X | | | | |
| | | Bignoniaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Tecoma fulva</i> (Cav.) D. Don | | | | | X | |
| | | Boraginaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Cryptantha diffusa</i> (Phil.) I.M. Johnst. | | X | X | | | |
| | | | <i>Cryptantha diplotricha</i> (Phil.) Reiche | | | | X | | |
| | | | <i>Cryptantha filiformis</i> (Phil.) Reiche | X | X | X | | | |
| | | | <i>Cryptantha globulifera</i> (Clos) Reiche | | | X | | | |
| | | | <i>Cryptantha glomerata</i> Lehm. ex Fisch. & C.A. Mey | | X | | | | |
| | | | <i>Cryptantha glomerulifera</i> (Phil.) I.M. Johnst. | | | X | | | |
| | | | <i>Cryptantha longifolia</i> (Phil.) Reiche | | | X | | | |
| | | | <i>Cryptantha parviflora</i> (Phil.) Reiche | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Cryptantha sp.</i> | X | X | X | X | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|--------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Heliotropium curassavicum</i> L. var. <i>curassavicum</i> | | | X | | X | |
| | | | <i>Heliotropium</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Pectocarya anomala</i> I.M. Johnst. | | X | X | | | |
| | | | <i>Pectocarya boliviana</i> (I.M. Johnst.) I.M. Johnst. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Pectocarya</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Plagiobothrys</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Tiquilia atacamensis</i> (Phil.) A.T. Richardson | | | X | | | |
| | | | <i>Tiquilia paronychioides</i> (Phil.) A.T. Richardson | X | X | X | X | X | |
| | | | <i>Tiquilia tacnensis</i> A.T. Richardson | X | | | | | |
| | | Brassicaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Brassica</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | | X | | | | |
| | | | <i>Cardamine bonariensis</i> Pers. | | X | | | | |
| | | | <i>Cardamine</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Cremolobus chilensis</i> (Lag. ex DC.) DC. | | X | | | | |
| | | | <i>Descurainia depressa</i> (Phil.) Prantl ex Reiche | | X | X | | | |
| | | | <i>Descurainia myriophylla</i> (Willd. ex DC.) R.E. Fr. | | X | X | | | |
| | | | <i>Descurainia nuttallii</i> (Colla) O.E. Schulz | | X | | | | |
| | | | <i>Descurainia</i> sp. | | X | X | | | X |
| | | | <i>Descurainia stricta</i> (Phil.) Prantl ex Reiche | | X | X | | | |
| | | | <i>Draba alchemilloides</i> Gilg ex Gilg et Muachl. | | X | | | | |
| | | | <i>Draba gilliesii</i> Hook. & Arn. | | X | | | | |
| | | | <i>Draba macleanii</i> Hook. f. | | X | | | | |
| | | | <i>Draba</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Eudema friesii</i> O.E. Schulz | | X | | | | |
| | | | <i>Lepidium bipinnatifidum</i> Desv. | | X | | | | |
| | | | <i>Lepidium chichicara</i> Desv. | | X | | | X | |
| | | | <i>Lepidium didymum</i> L. | | | | | X | |
| | | | <i>Lepidium meyenii</i> Walp. | | X | | | | |
| | | | <i>Lepidium rahmeri</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Lepidium raimondii</i> O.E. Schulz | | X | | | | |
| | | | <i>Lepidium</i> sp. | | X | X | X | X | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|-----------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Lepidium strictum</i> (S. Watson) Rattan ex B.L. Rob. | | X | | | | |
| | | | <i>Lepidium werffii</i> Al-Shehbaz | | X | | | | |
| | | | <i>Mancoa hispida</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Mancoa</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Mathewsia auriculata</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Mathewsia</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Mostacillastrum dianthoides</i> (Phil.) Al-Shehbaz | | X | X | | | |
| | | | <i>Mostacillastrum gracile</i> (Wedd.) Al-Shehbaz | | | X | | | |
| | | | <i>Mostacillastrum pectinifolium</i> (Al-Shehbaz) Al-Shehbaz | | X | X | X | | |
| | | | <i>Mostacillastrum</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Nasturtium</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Neuontobotrys berningeri</i> O.E. Schulz | X | X | X | X | X | |
| | | | <i>Neuontobotrys lanata</i> (Walp.) Al-Shehbaz | | | X | | | |
| | | | <i>Neuontobotrys linearifolia</i> (Kuntze) Al-Shehbaz | | X | X | X | | |
| | | | <i>Neuontobotrys</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Neuontobotrys tarapacana</i> (Phil.) Al-Shehbaz | | X | X | X | | |
| | | | <i>Raphanus sativus</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Sisymbrium</i> sp. | | X | X | X | | |
| | | Cactaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Airampo</i> <i>ayrampo</i> (Azara) Doweld | | X | | | | |
| | | | <i>Browningia candelaris</i> (Meyen) Britton & Rose | X | | X | X | | |
| | | | <i>Corryocactus brevistylus</i> (K. Schum. ex Vaupel) Britton & Rose | | X | X | X | | |
| | | | <i>Cumulopuntia</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Cumulopuntia sphaerica</i> (C.F. Först.) E.F. Anderson | | X | X | X | | |
| | | | <i>Cylindropuntia tunicata</i> (Lehm.) F.M. Knuth | | | X | | | |
| | | | <i>Eulychnia aricensis</i> F. Ritter | X | | | | | |
| | | | <i>Haageocereus decumbens</i> (Vaupel) Backeb | X | | | | | |
| | | | <i>Haageocereus fascicularis</i> (Meyen) F. Ritter | X | | X | X | | |
| | | | <i>Islaya iquiquensis</i> (F. Ritter) Faúndez & R. Kiesling | X | | | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|-----------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Islaya islayensis</i> (C.F. Först.) Backeb. | | | | | X | |
| | | | <i>Lobivia longispina</i> Britton & Rose | | X | | | | |
| | | | <i>Maihue niopsis boliviana</i> (Salm-Dyck) R. Kiesling ssp. <i>echinacea</i> (F. Ritter) Faúndez & R. Kiesling | | X | X | X | | |
| | | | <i>Maihue niopsis boliviana</i> (Salm-Dyck) R. Kiesling ssp. <i>ignescens</i> (Vaupel) Faúndez & R. Kiesling | | X | X | | | |
| | | | <i>Maihue niopsis</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Neowerdermannia chilensis</i> Backeb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Oreocereus australis</i> (F. Ritter) A.E. Hoffm. | | X | X | | | |
| | | | <i>Oreocereus hempelianus</i> (Gürke) D.R. Hunt | | X | X | | | |
| | | | <i>Oreocereus leucotrichus</i> (Phil.) Wagenkn. ex F. Ritter | | X | X | | | |
| | | | <i>Oreocereus variicolor</i> Backeb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Tunilla chilensis</i> (F. Ritter) D.R. Hunt & Iliff | | X | X | | | |
| | | Calceolariaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Calceolaria inamoena</i> Kraenzl. | | X | X | | | |
| | | | <i>Calceolaria stellariifolia</i> Phil. | | X | | | | |
| | | Calyceraceae | | | | | | | |
| | | | <i>Calycera pulvinata</i> J. Remy f. <i>pulvinata</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Moschopsis monocephala</i> (Phil.) Reiche | | X | X | | | |
| | | | <i>Moschopsis</i> sp. | | X | | | | |
| | | Campanulaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Lobelia oligophylla</i> (Wedd.) Lammers | | X | | | | |
| | | Capparaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Cleome chilensis</i> DC. | X | | | | | |
| | | Caryophyllaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Arenaria rivularis</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Cardionema andinum</i> (Phil.) A. Nelson & J.F. Macbr. | | X | X | | | |
| | | | <i>Cardionema ramosissima</i> (Weinm.) A. Nelson & J.F. Macbr. | | X | X | | | |
| | | | <i>Cerastium</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Colobanthus quitensis</i> (Kunth) Bartl. | | X | | | | |
| | | | <i>Colobanthus</i> sp. | | X | | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|----------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Drymaria engleriana</i> (Muschl.) Baehni & J.F. Macbr. var. <i>devia</i> (Baehni & J.F. Macbr.) J.A. Duke | | | X | | | |
| | | | <i>Drymaria</i> sp. | X | | | | | |
| | | | <i>Paronychia microphylla</i> Phil. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Paronychia</i> sp. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Pycnophyllum bryoides</i> (Phil.) Rohrb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Pycnophyllum glomeratum</i> Mattf. | | X | | | | |
| | | | <i>Pycnophyllum macropetalum</i> Mattf. | | X | | | | X |
| | | | <i>Pycnophyllum molle</i> J. Remy | | X | | | | X |
| | | | <i>Pycnophyllum spathulatum</i> Mattf. | | X | | | | |
| | | | <i>Reicheella andicola</i> (Phil.) Pax | | X | | | | |
| | | | <i>Sagina chilensis</i> Naudin | | X | | | | |
| | | | <i>Silene mandonii</i> (Rohrb.) Bocquet | | X | X | | | X |
| | | | <i>Spergularia arbuscula</i> (Gay) I.M. Johnst. | | X | | | | |
| | | | <i>Spergularia fasciculata</i> Phil. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Spergularia media</i> (L.) C. Presl ex Griseb. | | | X | | | |
| | | | <i>Spergularia</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Stellaria arvalis</i> Fenzl ex F. Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Stellaria chilensis</i> Pedersen | | X | X | | | |
| | | | <i>Stellaria weddellii</i> Pedersen | | X | | | | |
| | | Chenopodiaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Atriplex atacamensis</i> Phil. | | | | | | X |
| | | | <i>Atriplex chizae</i> Rosas | | | | | | X |
| | | | <i>Atriplex imbricata</i> (Moq.) D. Dietr. var. <i>Imbricata</i> | X | X | X | X | X | X |
| | | | <i>Atriplex madariagae</i> Phil. | | | | | | X |
| | | | <i>Atriplex myriophylla</i> Phil. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Atriplex nummularia</i> Lindl. | | | X | | | |
| | | | <i>Atriplex peruviana</i> Moq. | X | | | | | |
| | | | <i>Atriplex semibaccata</i> R. Br. | | X | | | | |
| | | | <i>Atriplex</i> sp. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Atriplex suberecta</i> I. Verd. | | | X | | | |
| | | | <i>Chenopodium album</i> L. | | | | | | X |
| | | | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Chenopodium frigidum</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Chenopodium hircinum</i> Schrad. | | | | | | X |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|----------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Chenopodium murale</i> L. | X | X | | | | |
| | | | <i>Chenopodium petiolare</i> Kunth | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Chenopodium quinoa</i> Willd. var. <i>quinoa</i> | | | X | | | |
| | | | <i>Chenopodium</i> sp. | | X | | X | X | |
| | | | <i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J. Scott | | | | | | X |
| | | | <i>Sarcocornia pulvinata</i> (R.E. Fr.) A.J. Scott | | X | | | | |
| | | | <i>Sarcocornia</i> sp. | | X | | | | |
| | | Convolvulaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Cuscuta</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Cuscuta suaveolens</i> Ser. | | | X | X | | |
| | | | <i>Ipomoea dumetorum</i> Willd. ex Roem. & Schult. | X | | | | | |
| | | Crassulaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Crassula decumbens</i> Thunb. | | | X | | | |
| | | | <i>Crassula</i> sp. | | X | | | | |
| | | Cucurbitaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Sicyos baderoa</i> Hook. & Arn. var. <i>baderoa</i> | X | | | | | |
| | | Escalloniaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Escallonia angustifolia</i> C. Presl | | X | X | X | | |
| | | Euphorbiaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Euphorbia amandi</i> Oudejans | | | X | X | | |
| | | | <i>Euphorbia klotzschii</i> Oudejans var. Klotzschii | | | | | | X |
| | | | <i>Euphorbia meyeniana</i> Klotzsch | | | | | | X |
| | | | <i>Euphorbia serpens</i> Kunth var. <i>serpens</i> | | | | | | X |
| | | | <i>Euphorbia</i> sp. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Euphorbia tarapacana</i> Phil. | | | X | X | | |
| | | | <i>Ricinus communis</i> L. | | | | | | X |
| | | Fabaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. | | | | X | X | |
| | | | <i>Adesmia aphylla</i> Clos | | | | | | X |
| | | | <i>Adesmia atacamensis</i> Phil. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Adesmia minor</i> (Hook. & Arn.) Burkart var. <i>caespitosa</i> (Phil.) Ulibarri & Burkart | | X | | | | |
| | | | <i>Adesmia occulta</i> (R.E. Fr.) Burkart | | X | | | | |
| | | | <i>Adesmia</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Adesmia spinosissima</i> Meyen | | X | X | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Adesmia verrucosa</i> Meyen | | X | X | | | |
| | | | <i>Astragalus arequipensis</i> Vogel | | X | | | | |
| | | | <i>Astragalus bustillosii</i> clos | | | X | | | |
| | | | <i>Astragalus cryptanthus</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Astragalus cryptobotrys</i> I.M. Johnst. | | X | | | | |
| | | | <i>Astragalus minimus</i> Vogel | | X | | | | |
| | | | <i>Astragalus minutissimus</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Astragalus reichei</i> Speg. | | X | | | | |
| | | | <i>Astragalus sp.</i> | X | X | X | | | |
| | | | <i>Astragalus tacorensis</i> Gómez-Sosa | | X | | | | |
| | | | <i>Astragalus werdermannii</i> I.M. Johnst. | | X | | | | |
| | | | <i>Caesalpinia gilliesii</i> (Wall. ex Hook.) D. Dietr. | | | | | | X |
| | | | <i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze | | | | X | | |
| | | | <i>Crotalaria sp.</i> | | | | | | X |
| | | | <i>Dalea moquehuana</i> J.F. Macbr. | | | X | | | |
| | | | <i>Dalea pennellii</i> (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. <i>var. chilensis</i> Barneby | | X | X | | | |
| | | | <i>Dalea sp.</i> | | | X | X | | |
| | | | <i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd. | | | | | | X |
| | | | <i>Geoffraea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart | | | | | | X |
| | | | <i>Hoffmannseggia eremophila</i> (Phil.) Burkart ex Ulibarri | | | | X | | |
| | | | <i>Hoffmannseggia prostrata</i> Lag. ex DC. | X | | | | | |
| | | | <i>Hoffmannseggia sp.</i> | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Hoffmannseggia viscosa</i> (Ruiz & Pav.) Hook. | X | | X | X | | |
| | | | <i>Indigofera truxillensis</i> Kunth | | | | | | X |
| | | | <i>Lupinus oreophilus</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Lupinus sp.</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Lupinus subacaulis</i> Griseb. | | X | X | | | |
| | | | <i>Lupinus subinflatus</i> C.P. Sm. | | X | | | | |
| | | | <i>Lupinus tarapacensis</i> C.P. Sm. | | X | | | | |
| | | | <i>Medicago lupulina</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Medicago polymorpha</i> L. <i>var. polymorpha</i> | X | | | | | |
| | | | <i>Medicago sativa</i> L. | | X | X | X | | X |
| | | | <i>Medicago sp.</i> | | | | | | X |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|-----------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Melilotus indicus</i> (L.) All. | | X | | | X | |
| | | | <i>Otholobium pubescens</i> (Poir.) J.W. Grimes | | | | X | | |
| | | | <i>Prosopis alba</i> Griseb. var. <i>alba</i> | | | | | X | |
| | | | <i>Prosopis tamarugo</i> Phil. | | | | | X | |
| | | | <i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. | | | | | X | |
| | | | <i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. | | | | | | |
| | | | Irwin & Barneby var. <i>arequipensis</i> (Meyen ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby | | X | X | | | |
| | | | <i>Senna brongniartii</i> (Gaudich.) H.S. Irwin & Barneby | | X | | | | |
| | | | <i>Trifolium repens</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Vicia vicina</i> Clos | | | | | X | |
| | | Frankeniaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Frankenia chilensis</i> C. Presl | X | | | | | |
| | | | <i>Frankenia triandra</i> J. Remy | | X | | | | |
| | | Gentianaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Gentiana prostrata</i> Haenke | | X | | | | |
| | | Geraniaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. ex Aiton | X | X | X | | | |
| | | | <i>Geranium sessiliflorum</i> Cav. | | X | | | | |
| | | Haloragaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc. | | X | | | | |
| | | | <i>Myriophyllum quitense</i> Kunth | | X | | | | |
| | | | <i>Myriophyllum</i> sp. | | X | | | | |
| | | Hydrophyllaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Nama dichotomum</i> (Ruiz & Pav.) Choisy | | X | X | X | | |
| | | | <i>Phacelia cumingii</i> (Benth.) A. Gray | | X | X | | | |
| | | | <i>Phacelia pinnatifida</i> Griseb. ex Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Phacelia secunda</i> J.F. Gmel. var. <i>pinnata</i> (Vahl) Deginani | | X | | | | |
| | | | <i>Phacelia secunda</i> J.F. Gmel. var. <i>secunda</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Phacelia setigera</i> Phil. var. <i>setigera</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Phacelia sinuata</i> Phil. | | X | | X | | |
| | | | <i>Phacelia</i> sp. | | X | | | | |
| | | Krameriaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Krameria lappacea</i> (Dombey) Burdet & B.B. Simpson | | X | X | | | |
| | | | <i>Krameria</i> sp. | | | X | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|-----------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | Lamiaceae | <i>Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell | | | | | | X |
| | | | <i>Clinopodium gilliesii</i> (Benth.) Kuntze | | X | | | | |
| | | Ledocarpaceae | <i>Balbisia microphylla</i> (Phil.) Reiche | | X | X | X | X | |
| | | Loasaceae | <i>Caiophora cirsiifolia</i> C. Presl | | X | X | | | |
| | | | <i>Caiophora rosulata</i> (Wedd.) Urb. & Gilg | | X | X | | | |
| | | | <i>Caiophora</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Huidobria fruticosa</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Loasa nitida</i> Desr. | X | | | | | |
| | | | <i>Loasa</i> sp. | X | | | | | |
| | | | <i>Nasa urens</i> (Jacq.) Weigend | X | | | | | |
| | | Malesherbiaceae | <i>Malesherbia auristipulata</i> Ricardi | X | | X | | | |
| | | | <i>Malesherbia humilis</i> Poepp. var. <i>parviflora</i> (Phil.) Ricardi | X | | | | | |
| | | | <i>Malesherbia tenuifolia</i> D. Don | | X | | | | |
| | | Malvaceae | <i>Cristaria dissecta</i> Hook. & Arn. var. <i>Dissecta</i> | | | X | X | | |
| | | | <i>Cristaria molinae</i> Gay | X | | | | | |
| | | | <i>Cristaria</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Fuertesimalva</i> sp. | | | X | X | | |
| | | | <i>Gossypium barbadense</i> L. | | | | | | X |
| | | | <i>Malva parviflora</i> L. | X | | | | | |
| | | | <i>Nototriche alternata</i> A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche anthemidifolia</i> (J. Remy) A.W. Hill | | X | | X | | |
| | | | <i>Nototriche argentea</i> A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche auricoma</i> (Phil.) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche borussica</i> (Meyen) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche compacta</i> (A. Gray) A.W. Hill | | | X | | | |
| | | | <i>Nototriche estipulata</i> A.W. Hill ex B.L. Burt | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche leucosphaera</i> A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche meyenii</i> Ulbr. | | X | | | | X |
| | | | <i>Nototriche nana</i> A.W. Hill | | X | X | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Nototriche obcuneata</i> (Baker f.) A.W. Hill var. <i>obcuneata</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche orbignyana</i> (Wedd.) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche parviflora</i> (Phil.) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche pediculariifolia</i> (Meyen) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche philippii</i> A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche pulverulenta</i> B.L. Burt & A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche pulvinata</i> A.W. Hill | | X | X | | | |
| | | | <i>Nototriche pusilla</i> A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche pygmaea</i> (J. Remy) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche rugosa</i> (Phil.) A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Nototriche sp.</i> | | X | | | | X |
| | | | <i>Nototriche turritella</i> A.W. Hill | | X | | | | |
| | | | <i>Palaua dissecta</i> Benth. | X | | | | | |
| | | | <i>Sida spinosa</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Tarasa antofagastana</i> (Phil.) Krapov. | | X | | | | |
| | | | <i>Tarasa congestiflora</i> (I.M. Johnst.) Krapov. | | X | X | | | |
| | | | <i>Tarasa humilis</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Krapov. | | X | | | | |
| | | | <i>Tarasa operculata</i> (Cav.) Krapov. | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Tarasa sp.</i> | | X | X | X | | |
| | | | <i>Tarasa tarapacana</i> (Phil.) Krapov. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Tarasa tenella</i> (Cav.) Krapov. | | X | X | | | |
| | | | <i>Urocarpidium chilensis</i> (A. Braun & C.D. Bouché) Krapov. | | X | | | X | |
| | | | <i>Urocarpidium peruvianum</i> (L.) Krapov. | X | X | | X | | |
| | | Molluginaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Glinus radiatus</i> (Ruiz & Pav.) Rohrb. | | | X | | | |
| | | Myricaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Morella pavonis</i> (C. DC.) Parra-O | | | X | | X | |
| | | Nolanaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Nolana foliosa</i> (Phil.) I.M. Johnst. | | | | X | X | |
| | | | <i>Nolana gracillima</i> (I.M. Johnst.) I.M. Johnst. | | | | X | | |
| | | | <i>Nolana jaffuelii</i> I.M. Johnst. | X | | | | | |
| | | | <i>Nolana lycioides</i> I.M. Johnst. | X | | X | | X | |
| | | | <i>Nolana peruviana</i> (Gaudich.) I.M. Johnst. | X | | | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Nolana sedifolia</i> Poepp. | X | | | | | |
| | | | <i>Nolana</i> sp. | X | | X | X | | |
| | | | <i>Nolana tarapacana</i> (Phil.) I.M. Johnst. | | | | X | | |
| | | | Nyctaginaceae | | | | | | |
| | | | <i>Allionia incarnata</i> L. | | | X | X | | |
| | | | <i>Boerhavia diffusa</i> L. var. <i>diffusa</i> | | X | | X | | |
| | | | <i>Mirabilis acuta</i> (Reiche) Heimerl | | | | X | | |
| | | | <i>Mirabilis elegans</i> (Choisy) Heimerl | | X | X | | | |
| | | | <i>Mirabilis</i> sp. | | X | | X | | |
| | | | Onagraceae | | | | | | |
| | | | <i>Epilobium denticulatum</i> Ruiz & Pav. | | X | | | | |
| | | | <i>Epilobium fragile</i> Sam. | | | X | | | |
| | | | <i>Epilobium</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven | | | X | | X | |
| | | | <i>Oenothera sandiana</i> Hassk. | X | | | | | |
| | | | <i>Oenothera</i> sp. | | X | | | | |
| | | | Orobanchaceae | | | | | | |
| | | | <i>Orobanche tarapacana</i> Phil. | | | | | X | |
| | | | Oxalidaceae | | | | | | |
| | | | <i>Oxalis bulbocastanum</i> Phil. | X | | | | | |
| | | | <i>Oxalis megalorrhiza</i> Jacq. | | X | X | | | |
| | | | <i>Oxalis</i> sp. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Oxalis tacorensis</i> B.L. Burt | | X | | | | |
| | | | Papaveraceae | | | | | | |
| | | | <i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey | | | | | X | |
| | | | <i>Eschscholtzia californica</i> Cham. | | X | | | | |
| | | | Plantaginaceae | | | | | | |
| | | | <i>Plantago australis</i> Lam. | | | X | | | |
| | | | <i>Plantago barbata</i> G. Forst. | | X | | | | |
| | | | <i>Plantago hispidula</i> Ruiz & Pav. | | X | X | | | |
| | | | <i>Plantago lanceolata</i> L. | | | | X | | |
| | | | <i>Plantago litorea</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Plantago major</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Plantago sericea</i> Ruiz & Pav. ssp. <i>sericans</i> (Pilg.) Rahn | | X | X | | | |
| | | | <i>Plantago</i> sp. | | X | X | X | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------------|--|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Plantago tubulosa</i> Decne. | | X | | | | |
| | | Poaceae | <i>Dissanthelium macusaniense</i> (E.H.L. Krause) R.C. Foster & L.B. Sm. | | X | | | | |
| | | | <i>Dissanthelium peruvianum</i> (Nees & Meyen) Pilg. | | X | | | | |
| | | | <i>Microchloa kunthii</i> Desv. | | | X | | | |
| | | Polemoniaceae | <i>Bryantiella glutinosa</i> (Phil.) J.M. Porter | | X | X | X | | |
| | | | <i>Gilia laciniata</i> Ruiz & Pav. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Gilia</i> sp. | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Microsteris gracilis</i> (Hook.) Greene | | X | X | | | |
| | | | <i>Microsteris</i> sp. | | X | | | | |
| | | Polygalaceae | <i>Monnina</i> sp. | | | X | | | |
| | | Polygonaceae | <i>Chorizanthe commissuralis</i> J. Remy | | | X | X | | |
| | | | <i>Chorizanthe</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Muehlenbeckia fruticulosa</i> (Walp.) Standl. | | | X | X | X | |
| | | | <i>Muehlenbeckia hastulata</i> (Sm.) I.M. Johnst. var. <i>hastulata</i> | | X | X | X | | |
| | | | <i>Polygonum persicaria</i> L. | | | | | | X |
| | | | <i>Rumex crispus</i> L. | | X | | | | |
| | | Portulacaceae | <i>Calandrinia acaulis</i> Kunth | | X | | | | |
| | | | <i>Calandrinia andicola</i> Gillies | | X | | | | |
| | | | <i>Calandrinia caespitosa</i> Gillies ex Arn. | | X | | | | |
| | | | <i>Calandrinia capitata</i> Hook. & Arn. | | X | | | | |
| | | | <i>Calandrinia ciliata</i> (Ruiz & Pav.) DC. | | | X | | | |
| | | | <i>Calandrinia compacta</i> Barnéoud | | X | | | | |
| | | | <i>Calandrinia compressa</i> Schrad. ex DC. | | X | | | | |
| | | | <i>Calandrinia modesta</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Calandrinia parviflora</i> Phil. | | X | X | | | |
| | | | <i>Calandrinia picta</i> Gillies ex Arn. | | X | X | | | |
| | | | <i>Calandrinia salsoloides</i> Barnéoud | | | X | | | |
| | | | <i>Calandrinia</i> sp. | | X | X | X | X | |
| | | | <i>Calandrinia trifida</i> Hook. & Arn. | | | | X | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|------------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Philippiamra amarantoides</i> Phil. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Philippiamra celosioides</i> Phil. | X | | X | X | | |
| | | | <i>Philippiamra sp.</i> | X | X | | X | | |
| | | | <i>Portulaca oleracea</i> L. | | | | | X | |
| | | | <i>Portulaca philippii</i> I.M. Johnst. | | X | | | | |
| | | | <i>Portulaca sp.</i> | | X | X | | | |
| | | Primulaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Anagallis sp.</i> | | X | | | | |
| | | Ranunculaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Ranunculus cymbalaria</i> Pursh | | X | | | | |
| | | | <i>Ranunculus sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix | | X | | | | |
| | | | <i>Ranunculus uniflorus</i> Phil. ex Reiche f. <i>uniflorus</i> | | X | | | | |
| | | Rosaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Lachemilla diplophylla</i> (Diels) Rothm. | | X | | | | |
| | | | <i>Lachemilla pinnata</i> (Ruiz & Pav.) Rothm. | | X | | | | |
| | | | <i>Lachemilla sandiense</i> (Pilg.) Rothm. | | X | | | | |
| | | | <i>Lachemilla sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Polylepis rugulosa</i> Bitter | | X | X | | | |
| | | | <i>Polylepis tarapacana</i> Phil. | | X | | | | |
| | | | <i>Tetraglochin cristatum</i> (Britton) Rothm. | | X | X | | | |
| | | Rubiaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Galium aparine</i> L. | | X | | | | |
| | | | <i>Galium corymbosum</i> Ruiz & Pav. | | X | X | | | |
| | | Salicaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Salix humboldtiana</i> Willd. | | | | X | X | |
| | | Santalaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Quinchamalium chilense</i> Molina | | X | X | | | |
| | | | <i>Quinchamalium sp.</i> | | X | | | | |
| | | Scrophulariaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Bartsia bartsioides</i> (Hook.) Edwin | | X | X | | | |
| | | | <i>Bartsia peruviana</i> Walp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Bartsia serrata</i> Molau | | | X | | | |
| | | | <i>Bartsia sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Castilleja pumila</i> (Benth.) Wedd. ex Herrera | | X | | | X | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Limosella australis</i> R. Br. | | X | | | | |
| | | | <i>Mimulus depressus</i> Phil. var. <i>depressus</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Mimulus glabratus</i> Kunth | | X | | | | |
| | | | <i>Ourisia muscosa</i> Benth. | | X | | | | |
| | | | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | | | | | X | |
| | | Solanaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Cestrum parqui</i> L'Hér. | | X | | | | |
| | | | <i>Dunalia</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Dunalia spinosa</i> (Meyen) Dammer | | X | X | | | |
| | | | <i>Exodeconus flavus</i> (I.M. Johnst.) Axelius & D'Arcy | | | X | X | | |
| | | | <i>Exodeconus integrifolius</i> (Phil.) Axelius | | | X | X | | |
| | | | <i>Exodeconus pusillus</i> (Bitter) Axelius | | X | X | | | |
| | | | <i>Exodeconus</i> sp. | | | X | | | |
| | | | <i>Fabiana densa</i> J. Remy | | | X | | | |
| | | | <i>Fabiana ramulosa</i> (Wedd.) Hunz. & Barboza | | X | X | X | X | |
| | | | <i>Fabiana</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Fabiana stephanii</i> Hunz. & Barboza | | X | X | | | |
| | | | <i>Jaborosa caulescens</i> Gillies & Hook. var. <i>Caulescens</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Jaborosa parviflora</i> (Phil.) Hunz. & Barboza | | X | | | | |
| | | | <i>Jaborosa</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Jaborosa squarrosa</i> (Miers) Hunz. & Barboza | | X | | | | |
| | | | <i>Lycianthes</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Lycium distichum</i> Meyen | | | | X | | |
| | | | <i>Lycopersicon chilense</i> Dunal | X | X | X | X | X | |
| | | | <i>Lycopersicon peruvianum</i> (L.) Mill. | | X | X | X | X | |
| | | | <i>Lycopersicon</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Nicotiana glauca</i> Graham | | | | X | | |
| | | | <i>Nicotiana solanifolia</i> Walp. | X | | | | | |
| | | | <i>Nicotiana</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Nicotiana undulata</i> Ruiz & Pav. | | X | | | | |
| | | | <i>Petunia</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Physalis peruviana</i> L. | | | | X | | |
| | | | <i>Reyesia chilensis</i> Gay | | | | X | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|----------|-------|---------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Reyesia juniperoides</i> (Werderm.) D'Arcy | X | | X | X | | |
| | | | <i>Reyesia</i> sp. | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Salpichroa scandens</i> Dammer | | X | X | | | |
| | | | <i>Salpichroa tristis</i> Miers var. <i>lehmanni</i> (Dammer) Keel | | | X | | | |
| | | | <i>Salpiglossis</i> sp. | | | | X | | |
| | | | <i>Schizanthus laetus</i> Phil. | X | | | | | |
| | | | <i>Solanum brachyantherum</i> Phil. | X | | | | | |
| | | | <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav. | | | | | X | |
| | | | <i>Solanum fragile</i> Wedd. | | X | X | | | |
| | | | <i>Solanum furcatum</i> Dunal | | X | X | | | |
| | | | <i>Solanum lycopersicoides</i> Dunal | | X | X | X | X | |
| | | | <i>Solanum medians</i> Bitter | | | | | X | |
| | | | <i>Solanum montanum</i> L. | X | X | X | | | |
| | | | <i>Solanum nitidum</i> Ruiz & Pav. | | X | X | | | |
| | | | <i>Solanum paposanum</i> Phil. | | | X | | | |
| | | | <i>Solanum pennellii</i> Correll var. <i>elachistum</i> Martic. & Quezada | X | | | | X | |
| | | | <i>Solanum radicans</i> L. f. | | | | | X | |
| | | | <i>Solanum</i> sp. | | X | X | X | X | |
| | | Sterculiaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Waltheria indica</i> L. | | X | | | X | |
| | | | <i>Waltheria ovata</i> Cav. | | | | | X | |
| | | Tamaricaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Tamarix africana</i> Poir. | | | | | X | |
| | | | <i>Tamarix aphylla</i> (L.) Karst. | | | | | X | |
| | | | <i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb. | | | | | X | |
| | | Urticaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Parietaria debilis</i> G. Forst. | X | X | X | | | |
| | | | <i>Urtica echinata</i> Benth. | | X | X | | | |
| | | | <i>Urtica flabellata</i> Kunth | | X | | | | |
| | | | <i>Urtica</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Urtica trichantha</i> (Wedd.) Acevedo & L.E. Navas | | X | | | | |
| | | Valerianaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Stangea</i> sp. | | X | | | | |
| | | | <i>Valeriana interrupta</i> Ruiz & Pav. | | X | | | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|-----------|------------|----------------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | <i>Valeriana nivalis</i> Wedd. | | X | | | | X |
| | | | <i>Valeriana petersenii</i> Weberling & Reese | | X | | | | |
| | | | <i>Valeriana pycnantha</i> A. Gray | | X | | | | |
| | | | <i>Valeriana sp.</i> | | X | X | | | |
| | | Verbenaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Acantholippia tarapacana</i> Botta | | X | X | X | | |
| | | | <i>Glandularia gynobasis</i> (Wedd.) N. O'Leary & P. Peralta | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Junellia aretioides</i> (R.E. Fr.) Moldenke | | X | | | | |
| | | | <i>Junellia digitata</i> (Phil.) Moldenke var. Digitata | | X | | | | |
| | | | <i>Junellia juniperina</i> (Lag.) Moldenke | | X | | | | |
| | | | <i>Junellia minima</i> (Meyen) Moldenke | | X | | | | |
| | | | <i>Junellia pappigera</i> (Phil.) N. O'Leary & P. Peralta | | X | | | | |
| | | | <i>Junellia seriphioides</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) Moldenke | | X | X | | | |
| | | | <i>Junellia sp.</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Mulguraea arequipensis</i> (Botta) N. O'Leary & P. Peralta | | X | X | | | |
| | | | <i>Mulguraea aspera</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) N. O'Leary & P. Peralta var. <i>aspera</i> | | X | | | | |
| | | | <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene var. <i>nodiflora</i> | | | | | | X |
| | | | <i>Pitraea cuneato-ovata</i> (Cav.) Caro | | | | | | X |
| | | | <i>Verbena hispida</i> Ruiz & Pav. var. <i>hispida</i> | | X | X | | | |
| | | Violaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Viola granulosa</i> Wedd. | | X | | | | |
| | | | <i>Viola sp.</i> | | X | | | | |
| | | Zygophyllaceae | | | | | | | |
| | | | <i>Fagonia chilensis</i> Hook. & Arn. | | | | | X | |
| Pinophyta | | | | | | | | | |
| | Gnetopsida | | | | | | | | |
| | | Ephedraceae | | | | | | | |
| | | | <i>Ephedra breana</i> Phil. | X | X | X | X | | |
| | | | <i>Ephedra rupestris</i> Benth. | | X | X | | | |
| | | | <i>Ephedra sp.</i> | | X | X | X | | |

| División | Clase | Familia | Especie | DI | EAA | EAP | MDSC | MRQO | ACSV |
|------------------|-------|---------|---|----|-----|-----|------|------|------|
| Polypodiophyta | | | | | | | | | |
| Equisetopsida | | | | | | | | | |
| Equisetaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Equisetum bogotense</i> Kunth | | | | X | X | |
| | | | <i>Equisetum giganteum</i> L. | | | X | X | X | |
| Polypodiopsida | | | | | | | | | |
| Aspleniaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Asplenium gilliesii</i> Hook. | | | | | X | |
| | | | <i>Asplenium triphyllum</i> C. Presl | | X | X | | X | |
| Azollaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Azolla filiculoides</i> Lam. | | X | | | | |
| Dryopteridaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. | | X | X | | | |
| | | | <i>Woodsia montevidensis</i> (Spreng.) Hieron. | | X | X | | | |
| Pteridaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Adiantum chilense</i> Kaulf. var. <i>chilense</i> | | | | | X | |
| | | | <i>Adiantum thalictroides</i> Willd. ex Schldtl. var. <i>hirsutum</i> (Hook. & Grev.) de la Sota | | | | | X | |
| | | | <i>Argyrochosma nivea</i> (Poir.) Windham var. <i>nivea</i> | | X | X | | | |
| | | | <i>Astrolepis sinuata</i> (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham | | | | | X | |
| | | | <i>Cheilanthes arequipensis</i> (Maxon) R.M. Tryon & A. F. Tryon | | X | X | X | | |
| | | | <i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv. | | X | X | | | |
| | | | <i>Cheilanthes pilosa</i> Goldm. | | | X | | | |
| | | | <i>Cheilanthes pruinata</i> Kaulf. | | X | X | X | | |
| | | | <i>Cheilanthes</i> sp. | | X | X | | | |
| | | | <i>Pellaea myrtillifolia</i> Mett. ex Kuhn | | X | X | | | |
| | | | <i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link | | X | X | | | |
| | | | <i>Trismeria trifoliata</i> (L.) Diels | X | | | | | X |
| Thelypteridaceae | | | | | | | | | |
| | | | <i>Thelypteris argentina</i> (Hieron.) Abbiatti | | | X | | | |
| | | | <i>Thelypteris</i> sp. | | X | | | | |