



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Agronómicas

**CARACTERIZACIÓN VEGETACIONAL Y
FLORÍSTICA:
Parque Ahuenco, comuna de Ancud, Provincia de
Chiloé, Región de Los Lagos**

Nicolás García Berguecio

06/2004

I. RESUMEN

Se realizó una caracterización de la vegetación y la flora del Parque Ahuenco (42° 06' S - 74° 03' W), que está ubicado en la costa occidental de la Isla Grande de Chiloé. Se identificaron, delimitaron y caracterizaron las formaciones vegetacionales, y se registró y caracterizó la flora vascular del área de estudio. Como resultado principal del estudio vegetacional se obtuvo la cartografía de la vegetación del área evaluada. Se identificaron 23 formaciones vegetacionales y una categoría de polígono sin vegetación. La flora vascular total registrada en el Parque Ahuenco consta de 267 identidades, que corresponde al 66% de la flora vascular registrada para la Isla Grande de Chiloé. Un 16% de la flora de Ahuenco es flora adventicia o introducida. Se registraron 14 especies, todas helechos, consideradas en alguna categoría de conservación (amenaza). Resulta fundamental para la conservación a largo plazo de la vegetación boscosa del Parque Ahuenco la elaboración de un Plan de Manejo que regule la extracción de leña para uso interno. La declaración del Parque Ahuenco como Santuario de la Naturaleza resultaría de gran importancia para la consolidación de una red de áreas silvestres protegidas en la Cordillera de la Costa chilota.

Palabras Claves: Flora, vegetación, Chiloé.

II. OBJETIVOS

II.1. OBJETIVO GENERAL

- Caracterizar vegetacional y florísticamente al Parque Ahuenco (comuna de Ancud, Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos).

II.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar, delimitar y caracterizar las formaciones vegetacionales que se desarrollan en la actualidad en el área de estudio.
- Cartografiar la vegetación del área de estudio.
- Registrar y caracterizar la flora vascular presente en el área de estudio.
- Servir de información base para la elaboración del Plan de Manejo del Parque Ahuenco y/o para preparar la solicitud de declaración de Santuario de la Naturaleza.

III. MÉTODOS Y MATERIALES.

III.1. ÁREA DE ESTUDIO

El Parque Ahuenco (42°06'S; 74°03'W) está ubicado en la costa occidental de la Isla Grande de Chiloé (Anexo 1), entre el Río Chepu y el sector norte del Parque Nacional Chiloé, y abarca un rango altitudinal que no supera los 100 m de elevación. El Parque Ahuenco es la conjunción de los predios Ahuenco (aprox. 300 ha) y Toigoy (aprox. 500 ha), que surgieron como producto de la parcelación del antiguo Fundo Chepu. Éste es propiedad de la Inmobiliaria Ahuenco S.A., quien la entrega en Administración a una organización comunitaria funcional, llamada Comunidad Ahuenco, que tiene su sede legal en Ancud.

III.1.a. Marco biogeográfico

Desde el punto de vista biogeográfico, y a escala continental, el área de estudio se inserta en la región Antártica, dominio Subantártico, provincia Subantártica, distrito Valdiviano (Cabrera y Willink, 1973). Este distrito se extiende, aproximadamente, entre las latitudes 37° y 47° S, sobre la mayoría del territorio chileno y penetrando en algunos puntos en Argentina. Se caracteriza por ser un distrito muy húmedo y en él se desarrollan numerosas asociaciones boscosas que se distribuyen diferencialmente según latitud, altitud y exposición. En ellas participan varias especies arbóreas entre las que se destacan a *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst. (coihue), *Eucryphia cordifolia* Cav. (ulmo), *Aextoxicon punctatum* Ruiz et Pav. (tique, olivillo), *Weinmannia trichosperma* Cav. (tineo, tenio), *Laureliopsis philippiana* (Looser) Schodde (tepa, wanwan), *Luma apiculata* (DC.) Burret (arrayán), *Fitzroya cupressoides* (Mol.) Johnst. (alerce, lawen) y *Pilgerodendron uviferum* (D. Don) Florin (ciprés de las Guaytecas).

De acuerdo con Gajardo (1994), Ahuenco esta inserto en la Región del Bosque Laurifolio, que se caracteriza por la presencia de bosques con grandes árboles perennifolios, generalmente de hojas grandes, brillantes y de color verde oscuro. El área geográfica donde se desarrolla esta región vegetacional cuenta con un clima lluvioso todo el año y oscilaciones térmicas bajas. Esta región está representada en el área de estudio por la Sub-Región del Bosque Laurifolio de Valdivia, que comprende, preferentemente, al territorio menos influenciado por las glaciaciones del Cuaternario y por la actividad volcánica. Se ubica en tierras bajas y en los faldeos de ambas cordilleras en la X Región. Dentro de esta Sub-Región es posible distinguir la Formación del Bosque Laurifolio de Chiloé, que representa una situación más húmeda de los bosques laurifolios. Sin embargo, la asociación vegetal boscosa, más puramente laurifolia, presente en Ahuenco, corresponde a una más típica de la Formación del Bosque Laurifolio de Valdivia, debido a la participación destacada de tique y ulmo.

III.2. VEGETACIÓN

La cartografía de la vegetación del Parque Ahuenco se realizó con un programa computacional de SIG, sobre una fotografía aérea pancromática escala 1:20.000, en la cual aparece la parcela Ahuenco en su totalidad y, sólo parcialmente, la parcela Toigoy. Por otro lado, no existe información respecto a los límites exactos de las parcelas Ahuenco y Toigoy. Al no contar con una imagen marco de los límites del Parque Ahuenco, la cartografía de la vegetación se realizó sobre casi la totalidad de la fotografía usada, sabiendo que se estaba cartografiando sectores que corresponden a parcelas ajenas y que faltaba una superficie incierta de la parcela Toigoy. En la cartografía final de la vegetación se incluye una imagen de los límites aproximados del Parque Ahuenco, que fueron incluidos bajo la responsabilidad del Dr. Alberto Carvacho.

La información relativa a la cartografía de la vegetación del Parque Ahuenco se levantó entre los días 15 y 22 de diciembre de 2003. De acuerdo con lo planteado en los objetivos, la vegetación del área evaluada fue caracterizada en función de la distribución espacial actual de las formaciones vegetacionales, cubrimientos de las distintas estratas vegetales y determinación de las especies dominantes en cada formación vegetal.

La vegetación se evaluó mediante la definición de unidades homogéneas para el área en estudio, las cuales fueron discriminadas en función de las características estructurales y las especies dominantes presentes en ellas. La delimitación de dichas unidades se estableció en terreno de acuerdo con la metodología de la "Carta de Ocupación de Tierras" (COT), desarrollada por la escuela fitoecológica Louis Emberger (CEPE/CNRS¹), Montpellier, Francia, y adaptada para las condiciones ecológicas de Chile por Etienne y Contreras (1981) y Etienne y Prado (1982).

Como resultado de esto se obtuvo la descripción de las formaciones vegetales presentes en el área de estudio. Cada una de ellas se caracterizan de acuerdo con los tipos biológicos (árboles, arbustos, herbáceas y suculentas, según corresponda) y su grado de cubrimiento de la superficie (%), además de las especies vegetales dominantes que regulan o controlan el aspecto de la comunidad, es decir, que participan en un 10% o más del cubrimiento de su tipo biológico.

III.3. FLORA VASCULAR

La flora vascular del Parque Ahuenco se registró a partir del rastreo libre de ésta, a través de la colecta de muestras botánicas por los caminos existentes y lugares de más fácil acceso. El muestreo de la flora vascular de Ahuenco se realizó en tres etapas: primero, durante todo el mes de enero de 2001; después, entre el 23 de enero y el 5 de febrero de 2002; y finalmente, entre el 15 y 22 de

¹ Centre d'Etudes Phytosociologiques et Ecologiques Louis Emberger/Centre National de la Recherche Scientifique., FRANCE.

diciembre de 2003. Se procuró muestrear todas las formaciones vegetacionales existentes en el área de estudio, con el fin de abarcar toda su heterogeneidad ambiental.

La determinación taxonómica de las muestras colectadas fue realizada por el autor en el Laboratorio de Taxonomía y Morfología Vegetal del Profesor Luis Faúndez, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, con el apoyo de bibliografía especializada. Además, se realizaron visitas al Herbario del Museo de Historia Natural y al Herbario de la Universidad de Concepción, para verificar y esclarecer ciertas determinaciones.

Por otro lado, la flora vascular fue caracterizada mediante su estado de conservación y origen biogeográfico (autóctona o introducida), según Marticorena y Quezada (1985) y Matthei (1995). Para la determinación de los estados de conservación de la flora, en el caso de las especies leñosas se consultó a Benoit (1989) y para las *Polypodiophytas* a Baeza *et al.* (1998).

IV. RESULTADOS

IV.1. VEGETACIÓN

Como resultado principal del estudio vegetacional se obtuvo la cartografía de la vegetación del área evaluada (Anexo 2). Se identificaron 23 formaciones vegetacionales y una categoría de polígono sin vegetación, que corresponde a los sectores de playas de arena que reciben influencia más directa de las mareas. Éstas se caracterizaron, de acuerdo a especies dominantes, cubrimiento y altura de las estratas (Anexo 3, 4 y 5).

Las formaciones vegetacionales identificadas se agruparon en 10 categorías de vegetación, definidas según afinidad vegetacional y condiciones ambientales:

- **Bosque laurifolio valdiviano:** Corresponde a las formaciones Tique-Tepa-Luma y Ulmo-Tique-Tepa, que aunque presentan leves diferencias en la dominancia de especies y en los recubrimientos de las estratas arbóreas, se pueden considerar como expresiones del gradiente de heterogeneidad interna de una misma unidad vegetacional. Esta constituido por una estrata arbórea alta (16 – 32 m) de densidad variable según la formación; una estrata arbórea más baja, variable en altura; una estrata arbustiva clara muy alta (> 2 m) de quila y una estrata herbácea densa, principalmente, compuesta por musgos como *Hypopterygium arbuscula* Brid. y *Rigodium implexum* Kunz. Dentro de las especies arbóreas que participan de la estrata más alta, cabe señalar además a *Weinmannia trichosperma*, *Caldcluvia paniculata* (Cav.) D.Don (tiaca), *Amomyrtus meli* (Phil.) Legr. et Kaus. (meli) y *Drimys winteri* J.R. et G.Forst. (canelo); y dentro de la estrata arbórea más baja a *Crinodendron hookerianum* Gay (chaquihue), *Myrceugenia ovata* (Hook. et Arn.) Berg (petagua), *Myrceugenia parvifolia* (DC.) Kausel (chilchilco), *Myrceugenia planipes* (Hook. et Arn.) Berg (peta) y *Gevuina avellana* Mol. (avellano). También participa en estas formaciones, de manera muy aislada y escasa, el coihue de Chiloé, *Nothofagus nitida* (Phil.) Krasser. Aunque el sotobosque es muy pobre en cuanto a su flora vascular, se puede encontrar *Greigia sphacelata* (Ruiz et Pav.) Regel (chupón) y 4 especies de *Uncinia* (quiquín), entre otras. Sin embargo, estos bosques sobresalen por la gran biomasa de epífitas que se acumula en los troncos de los árboles, tanto de briófitas como de plantas vasculares, entre las cuales sobresalen *Fascicularia bicolor* (Ruiz et Pav.) Mez (chupalla) y las gesneriáceas *Asteranthera ovata* (Cav.) Hanst. (estrellita), *Mitraria coccinea* Cav. (botellita), *Sarmienta repens* Ruiz et Pav. (medallita).

- **Bosque de mirtáceas:** Está representado por las formaciones Tepú y Tepú-Chilchilco. Constituyen formaciones boscosas muy densas y de baja altura promedio (2 – 4 m), que están asociadas a suelos pobremente drenados (Veblen y Schlegel, 1982; Veblen *et al.*, 1983). La flora vascular presenta una baja riqueza general, aunque en cuanto a flora no vascular (hepáticas y musgos) son altamente ricos. Cabe destacar, dentro de la formación Tepú-Chilchilco, la participación de *Apodasmia chilensis*, que es una especie de aspecto juncoide, única representante en Chile de la familia gondwánica *Restionaceae*, y que llega a conformar una asociación pura, pero no lo suficientemente grande como para ser representada cartográficamente.
- **Matorral costero:** Se desarrolla en los barrancos costeros y está representado por las formaciones Murta-Chaura-Tique y, probablemente, Quila-Chaura-Pangue, aunque no aparece cartografiada en la mayoría de su extensión por cubrir superficies muy reducidas. Presenta la fisionomía general de un matorral denso alto (1 – 2 m), con una importante participación del chupón, *Greigia sphacelata*, y de grupos aislados de tique. Otras especies características de este tipo de vegetación son *Blechnum chilense* (Kaulf.) Mett. (costilla de vaca o quilquil), *Libertia chilensis* (Mol.) Gunckel (calle-calle), *Fuchsia magellanica* Lam. (chilco) y *Escallonia rubra* (Ruiz *et Pav.*) Pers. var. *macrantha* (Hook. *et Arn.*) Reiche (lun o cheiquilo) (Villagrán, 2002).
- **Dunas:** Estas formaciones, principalmente herbáceas, se desarrollan en los terrenos arenosos y corresponden al tipo de vegetación del área de estudio que presenta mayor número de formaciones identificadas: Amófila, Amófila-Aira, Amófila-Pangue, Cortaderia-Pangue-Juncus, Perilla-Amófila y Perilla-Dicha-Trébol. En casi todas las formaciones de dunas, la gramínea introducida, *Ammophila arenaria* (L.) Link, es una de las especies dominantes. En las dunas de Ahuenco, participa un número importante de especies introducidas, y en Toigoy, se da la mayor heterogeneidad y riqueza florística de este tipo de comunidades vegetacionales, por la gran superficie que cubren en este sector. Otras especies características de la vegetación de dunas en el Parque Ahuenco son *Nolana paradoxa* Lindl. (suspiro), *Rumex maricola* J.Rémy (romaza lebu o alcacheo), *Euphorbia portulacoides* L. (píldora o pichoga), *Fragaria chiloensis* (L.) Duch. (frutilla) y *Carex pumila* Thunb.
- **Pradera litoral rocoso:** En los sectores rocosos del litoral se desarrolla un tipo de vegetación compuesta por especies de características halófitas. Esta representada por la formación Pradera litoral, que tiene una fisionomía heterogénea de arbustos bajos y

herbáceas dispersas en las rocas y, en algunos sectores, céspedes constituidos por especies estoloníferas que forman cojines densos (Villagrán, 2002). Las dominantes de esta formación son *Selliera radicans* Cav. y *Eleocharis albibracteata* Nees et Meyen ex Kunth como constituyentes de los céspedes de marisma; en las rocas, densas poblaciones de la bromeliácea *Fascicularia* sp.; y los elementos del matorral costero adyacente, *Gunnera tinctoria* (Mol.) Mirb. (pangue), *Pernettya mucronata* (L.f.) Gaud. ex Spreng. (chaura) y *Ugni molinae* Turcz (murta). Otras especies que también son características de este tipo de vegetación son *Crassula moschata* G.Forst. (flor de piedra), *Apium australe* Thouars, *Scirpus melanocaulos* Phil., y los helechos *Rumohra adiantiformis* (G.Forst.) Ching, *Asplenium obtusatum* G.Forst. var. *sphenoides* (Kunze) C.Chr. y *Blechnum blechnoides* Keyserl.

- **Pradera Toigoy:** Esta pequeña unidad (1,7 ha) tiene la fisionomía de una pradera densa y alta (50 – 100 cm), con grupos dispersos de arbustos, y tiene la gracia de estar constituida principalmente por especies pratenses autóctonas. En la estrata herbácea dominante sobresalen *Juncus lesueuri* Boland., *Festuca purpurascens* Banks et Sol. ex Hook.f. y *Hierochloa utriculata* (Ruiz et Pav.) Kunth; el suelo esta cubierto por una densa estrata herbácea baja (0 – 25 cm) dominada por *Gunnera magellanica* Lam.; también se consideraron como elementos dominantes al pangue y a grupos arbustivos de arrayán.
- **Periferia de lagunas:** La vegetación que se desarrolla en la periferia de lagunas, Laguna Ahuenco y Laguna Toigoy, esta constituida por ciperáceas altas (50 – 200 cm), principalmente *Carex excelsa* Brongn., *Cyperus xanthostachyus* Steud. y *Scirpus californicus* (C.A. Mey.) Steud. var. *tereticulmis* (Steud.) Barros, y, más alejado de las orillas, por las mirtáceas *Luma apiculata* y *Amomyrtus luma*, que crecen con hábito arbustivo muy alto (> 2 m) bajo estas condiciones.
- **Sectores quemados:** Los sitios que han sido afectados por el fuego en la zona del bosque templado chileno se caracterizan por la dominancia de un denso y alto matorral de quila, que sobrepasa los 4 m de altura (Veblen y Schlegel, 1982; Veblen et al., 1983), la cual en Ahuenco corresponde a las especies *Chusquea macrostachya* Phil. y *Chusquea uliginosa* Phil. En estos sectores se mantienen de pie grandes árboles aislados de las especies que dominaban el bosque originario. En el Parque Ahuenco las formaciones que constituyen sitios quemados son Quila-Tique-Pillo-pillo y Quila-Ulmo, que son expresiones del bosque laurifolio valdiviano afectado por el fuego; Quila-Tique y Quila-Lun-Tique, que, dentro de la misma unidad,

exhiben una mezcla de formaciones de bosque laurifolio y matorral costero degradadas por el fuego, debido a su cercanía al mar.

- **Renoval:** La formación Canelo-Notro-Pillo-pillo constituye la asociación típica en el Parque Ahuenco de renoval del bosque laurifolio valdiviano, perturbado por explotación maderera. Los sectores que exhiben más notoriamente este tipo de vegetación degradada se encuentran por la entrada norte del Parque Ahuenco y en un tramo del Camino El Aserradero, que conduce desde Ahuenco a Toigoy. La vegetación está constituida por una densa cobertura (75 – 90%) de árboles bajos (2 – 4 m) y por una estrata arbustiva alta rala de quila, que sobrepasa los 2 m de altura. Además de las especies mencionadas en el nombre de la formación, domina en la estrata arbórea el meli y, en menor grado, el resto de las especies arbóreas que componen el bosque laurifolio valdiviano en la zona.
- **Potrero:** Es una formación pequeña en superficie (0,5 ha), que es el resultado del despeje intensivo del área y del pastoreo reiterado de las escasas cabezas de ganado (bueyes y caballos) que hay en Ahuenco. Tiene la fisionomía de una pradera baja (0 – 25 cm) muy densa, compuesta principalmente por las herbáceas *Gunnera magellanica*, *Leptostigma arnottianum* Walp. y *Bromus lithobius* Trin.; y escasos grupos aislados de individuos arbustivos altos (1 – 2 m), principalmente de *Berberis mycophylla* G.Forst. (calafate) y la especie introducida *Cytisus scoparius* (L.) Link (retama).

Las formaciones vegetacionales con mayor superficie resultaron ser las de bosque laurifolio valdiviano presentes en el área de estudio, es decir las formaciones Tique-Tepa-Luma (237,5 ha) y Ulmo-Tique-Tepa (193,2 ha). Les sigue en área, la formación Tepú (90,1 ha), que corresponde a un bosque más bajo y denso que los bosques típicamente laurifolios, dominado en la estrata arbórea por la mirtácea *Tepualia stipularis*. Por debajo, están las formaciones Amófila (68,2 ha), y Canelo-Notro-Pillo-pillo (37,2 ha), que corresponden a la duna interior seca de Toigoy y a los renovales de bosque laurifolio valdiviano, respectivamente.

IV.2. FLORA VASCULAR

La flora vascular total registrada en el Parque Ahuenco consta de 267 entidades (Anexo 6), que corresponde al 66% de la flora vascular registrada para la Isla Grande de Chiloé (Villagrán *et al.* 1986). Un 16% de la flora vascular registrada es flora adventicia o introducida, lo cual denota un cierto grado de artificialización de la flora del área de estudio.

Las familias con mayor número de especies son *Poaceae* (33), *Cyperaceae* (27), *Asteraceae* (23) e *Hymenophyllaceae* (14), mientras que los géneros más numerosos son *Hymenophyllum* (11), *Juncus* y *Scirpus* (9), *Blechnum* y *Carex* (7).

La totalidad de las especies registradas en alguna categoría de problema de conservación, corresponden a *Polypodiophyta* o helechos: 12 Vulnerable (*Asplenium obtusatum* var. *sphenoides*, *A. trilobum*, *Blechnum asperum*, *B. blechnoides*, *Hypolepis poeppigii*, *Grammitis magellanica*, *G. poeppigiana*, *Hymenoglossum cruentum*, *Hymenophyllum caudiculatum* var. *productum*, *H. cuneatum*, *H. dicranotrichum*, *H. secundum*), 1 Rara (*Trichomanes exsectum*) y 1 Insuficientemente Conocida (*Sepyllopsis caespitosa*).

V. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La escasez de caminos en el área y limitado acceso a ciertos sectores, sobre todo en Toigoy y alrededor de la Laguna, dificultaron la evaluación de la vegetación, habiendo algunos polígonos vegetacionales identificados cuya composición no se pudo verificar en terreno. Se establece la necesidad de hacer una re-evaluación de la cartografía obtenida, que es, sin embargo, una buena primera aproximación de la distribución de las distintas comunidades vegetales del área en que está inserto el Parque Ahuenco. Además, esta re-evaluación debería contar con la información necesaria (que hoy falta) respecto a los límites del Parque Ahuenco, con el fin de realizar una evaluación de la representatividad real de las formaciones y categorías vegetacionales dentro del Parque en sí.

Es destacable la alta riqueza florística registrada en el Parque Ahuenco, en relación a la flora vascular total registrada para la Isla Grande de Chiloé, sobre todo considerando que se trata de una superficie relativamente pequeña. Las 800 ha que conforman el Parque Ahuenco, representan menos del 0,1% de la superficie de la Isla Grande de Chiloé y, sin embargo, contienen el 66% de la flora vascular registrada en la Isla (Villagrán *et al.* 1986). Varios trabajos han destacado la importancia de la diversidad de hábitats como predictor de la riqueza de especies en un área geográfica dada (Hamilton *et al.*, 1963; Johnson y Simberloff, 1974; Simberloff, 1974; Kohn y Walsh, 1994). La alta concentración de especies del Parque Ahuenco estaría, en parte, explicada por su alta heterogeneidad ambiental (tomando la heterogeneidad vegetacional como indicadora de la primera), dentro del cual se identificaron 23 formaciones vegetacionales que se agrupan en 10 tipos de vegetación.

La considerable proporción de especies alóctonas (16% de la flora vascular total) registrada en el Parque Ahuenco, se considera como indicadora de un cierto nivel de intervención no despreciable en el área (zonas quemadas, renovales). En general, las zonas más cercanas a la línea del litoral han sido las más intervenidas históricamente. Sin embargo, es destacable la gran superficie de bosque laurifolio valdiviano maduro presente en el área, especialmente en Toigoy y alrededor del camino Las Machas, ya que este tipo de bosque primario disminuye cada vez más su superficie, tanto en la Isla como en el continente, debido a la explotación maderera.

Se considera que el sector que está siendo utilizado como zona habitacional es el más apropiado, debido a que constituye un área ya muy intervenida, lo cual se evidencia por la alta presencia de quila y de renovales arbustivos de especies arbóreas. Sin embargo, se aconseja propender a no aumentar la infraestructura en la zona de camping, ya que esa duna constituye una comunidad vegetal altamente rica y es zona de alimentación de pudú (observación personal del autor).

Un aspecto fundamental para el éxito a largo plazo de la conservación del Parque Ahuenco, es la planificación respecto a la extracción de leña. Hoy en día, la extracción de leña en Ahuenco (que es mayoritariamente de tepú) se realiza sin una planificación y se concentra en uno o dos puntos específicos, que con el correr del tiempo tenderán a degradarse y a agrandar su área de influencia cada vez más. Considerando que la leña es el principal recurso energético en el sector y, por ende, es fundamental para el quehacer tanto de inquilinos como de visitantes, se recomienda la elaboración de un Plan de Manejo que regule la extracción de leña para uso interno en el Parque Ahuenco.

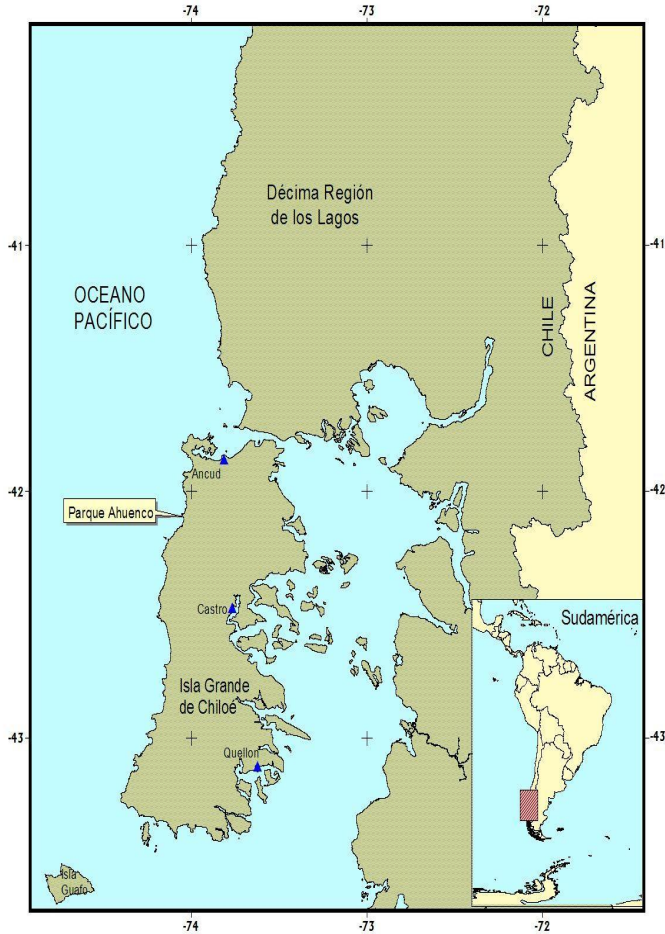
Una futura declaración del Parque Ahuenco como Santuario de la Naturaleza resultaría de gran importancia para la consolidación de una red de áreas silvestres protegidas de la Cordillera de la Costa chilota, que ya cuenta con el Parque Nacional Chiloé y un número indeterminado de iniciativas privadas de conservación. La fuerte degradación de la zona norte y la costa oriental de la Isla Grande (Quintanilla, 2003), sumado al buen estado de conservación de su costa occidental y extremo sur, hacen urgente la unión de esfuerzos, tanto públicos como privados, para preservar, conservar y manejar el patrimonio natural restante de la Isla.

VI. LITERATURA CITADA

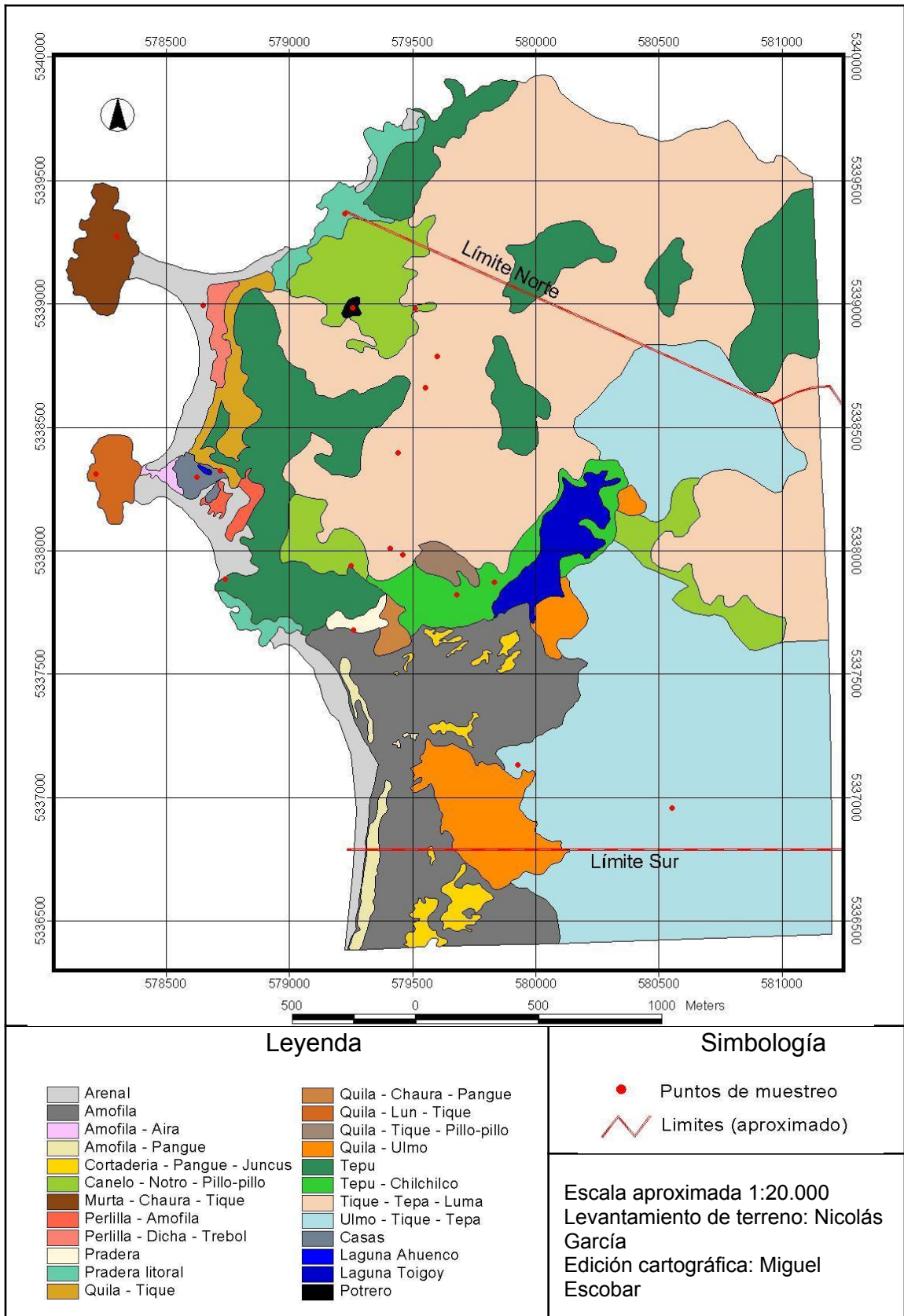
- Baeza, M., E. Barrera, J. Flores, C. Ramirez y R. Rodríguez. 1998. Categorías de Conservación de Pteridophyta nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 23 - 46.
- Benoit, I. 1989 (ed.). Libro rojo de la flora terrestre de Chile. CONAF, Santiago, Chile. 157 pp.
- Cabrera, A. y A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. Monografía N°13, Serie Biología, O.E.A. 120 pp.
- Etienne, M. y D. Contreras. 1981. Cartografía de la Vegetación y sus aplicaciones en Chile. Bol. Téc. N°46. Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, 27 pp., 10 cartas.
- Etienne, M. y C. Prado. 1982. Descripción de la vegetación mediante la Carta de Ocupación de Tierras. Publicaciones Misceláneas N°9. Fac. Cs. Agrarias y Forestales, U. de Chile.
- Gajardo, R. 1994. La vegetación natural de Chile: clasificación y distribución geográfica. Edit. Universitaria, Santiago. 166 pp.
- Hamilton, T.H., I. Rubínoff, R.H. Jr Barth y G.L. Bush. 1963. Species abundance: natural regulation of insular variation. Science 142: 1575-1577.
- Johnson, M.P. y D. Simberloff. 1974. Environmental determinants of island species numbers in the British Isles. Journal of Biogeography 1:149-154.
- Kohn, D.D. y D.M. Walsh. 1994. Plant species richness – the effect of island size and habitat diversity. Journal of Ecology 82: 367-377.
- Marticorena, C. y M. Quezada. 1985. Catálogo de la Flora Vascular de Chile. Gayana 42 (1-2): 1-157.
- Matthei, O. 1995. Manual de las malezas que crecen en Chile. Alfabetas Impresores, Santiago, Chile. 545 pp.
- Quintanilla, V. 2003. Los paisajes forestales de la Isla Grande de Chiloé. Revista Geográfica de Chile Terra Australis 48: 25-34.
- Simberloff, D. 1974. Equilibrium theory of island biogeography and ecology. Annual Review of Ecology and Systematics 5: 161-182.
- Veblen, T. y F. Schlegel. 1982. Reseña ecológica de los bosques del sur de Chile. Bosque 4(2): 73-115.
- Veblen, T.T., F.M. Schlegel y J.V. Oltremari. 1983. Temperate broad-leaved evergreen forest of South America. In: Ovington, J.D. (ed.), Temperate Broad-Leaved Evergreen Forest. Elsevier Science Publishers, Ámsterdam, Holanda.
- Villagrán, C., J.J. Armesto y R. Leiva. 1986. Recolonización postglacial de Chiloé insular: Evidencias basadas en la distribución geográfica y los modos de dispersión de la flora. Revista Chilena de Historia Natural 59: 19-39.

- Villagrán, C. 2002. Flora y vegetación del Parque Nacional Chiloé: Guía de excursión botánica por la Cordillera de Piuché. Corporación Nacional Forestal, Puerto Montt, Chile. 50 pp.

Anexo 1. Ubicación del Parque Ahuenco dentro de la Isla Grande de Chiloé, Comuna de Ancud, Región de Los Lagos. (Elaboración de figura: Pablo Necochea).



Anexo 2. Formaciones vegetacionales presentes en el Parque Ahuenco, Provincia Chiloé, Comuna Ancud, Región de Los Lagos.



Anexo 3. Tipos de Formación Vegetal, Especies Dominantes, nombre asignado a la Comunidad Vegetal y Área (ha) por formación, presentes en el Parque Ahuenco, Provincia Chiloé, Comuna Ancud, Región de Los Lagos.

Comunidad	Formación Vegetal	Especies Dominantes	Área (ha)
Amofila - Aira	LB ₁ H ₄ H ₂	aa / bh ap / Mp	0,854
Amofila - Pangué	H ₄	aa gt	4,333
Arenal (Sin Vegetación)			27,026
Casas	LA ₂ LB ₃ LB ₄ H ₃	Cs Rs / Um Pm / AP / hl pl	2,351
Cortaderia - Pangué - Juncus	LB ₂ H ₂ H ₃	ca / aa gt / Mp	7,249
Laguna Toigoy	LB ₄ H ₅	ce cx sc / Al La	10,593
Potrero	LB ₃ H ₇	gm la bl / Bm	0,475
Pradera	LB ₁ H ₃ H ₆ H ₆	jl hu fp / gm / gt / La	1,744
Pradera litoral	LB ₂ H ₂ H ₆ S ₁	sr ea / Um Pm / gt / fs	9,682
Quila - Tique - Pillo-pillo	LA ₃ LA ₃ LB ₆	Cs / AP / OP	2,749
Quila - Ulmo	LA ₂ LB ₇	Cs / EU	24,105
Tepú	LA ₇ H ₇	TS / ms	90,082
Tique - Tepa - Luma	LA ₄ LA ₅ LB ₄	AL / AP LP / Cs	237,553
Ulmo - Tique - Tepa	LA ₆ LA ₃ LB ₄ H ₆	EU AP LP / AL / Cs / ms	193,207
Laguna Ahuenco	LB ₁ H ₅	sc cx / La	0,111
Canelo - Notro - Pillo-pillo	LA ₆ LB ₄	DW EC OP AM / Cs	37,218
Murta - Chaura - Tique	LA ₃ LB ₄ S ₅	gS / Um Pm / AP	9,287
Quila - Lun - Tique	LA ₁ LB ₆ H ₁	Cs Er / AP / lc	5,131
Periilla - Dicha - Trebol	LB ₃ H ₄ H ₃ S ₁	sn / tr / Mp Ac / gS	2,816
Quila - Tique	LA ₁ LB ₇	Cs Ts / AP /	7,961
Periilla - Amofila	LB ₂ H ₄ H ₂	aa / tr ap ps / Mp	2,209
Amofila	H ₁	aa	68,198
Quila - Chaura - Pangué	LB ₄ LB ₄ H ₃	Pm / Cs / gt	2,034
Tepú - Chilchilco	LA ₆ H ₂ H ₅ S ₁	TS MP / ac / gS / ms	15,279

Anexo 4. Códigos de Especies Dominantes por Tipo Biológico.

CODIGO ESPECIES DOMINANTES			
Cod Cart	Especie	Cod Cart	Especie
Tipo Leñoso Alto		Tipo Herbáceo	
AL	<i>Amomyrtus luma</i>	aa	<i>Ammophila arenaria</i>
AM	<i>Amomyrtus meli</i>	ac	<i>Apodasmia chilensis</i>
AP	<i>Aextoxicon punctatum</i>	ap	<i>Aira praecox</i>
DW	<i>Drimys winteri</i>	bh	<i>Bromus hordeaceus</i>
EC	<i>Embothrium coccineum</i>	bl	<i>Bromus lithobius</i>
EU	<i>Eucryphia cordifolia</i>	ca	<i>Cortaderia araucana</i>
LP	<i>Laureliopsis philippiana</i>	ce	<i>Carex excelsa</i>
MP	<i>Myrceugenia parvifolia</i>	cx	<i>Cyperus xanthostachyus</i>
OP	<i>Ovidia pillopillo</i>	ea	<i>Eleocharis albibracteata</i>
TS	<i>Tepualia stipularis</i>	fp	<i>Festuca purpurascens</i>
Tipo Leñoso Bajo		gm	<i>Gunnera magellanica</i>
Ac	<i>Ambrosia chamissonis</i>	gt	<i>Gunnera tinctoria</i>
Al	<i>Amomyrtus luma</i>	hl	<i>Holcus lanatus</i>
Bd	<i>Berberis darwinii</i>	hu	<i>Hierochloe utriculata</i>
Bm	<i>Berberis microphylla</i>	jl	<i>Juncus lesueurii</i>
Cs	<i>Chusquea sp.</i>	la	<i>Leptostigma arnotianum</i>
Er	<i>Escallonia rubra</i>	lc	<i>Libertia chilensis</i>
La	<i>Luma apiculata</i>	ms	<i>Musci</i>
Mp	<i>Margyricarpus pinnatus</i>	pl	<i>Plantado lanceolada</i>
Pm	<i>Pernettya mucronata</i>	ps	<i>Poa sp.</i>
Rs	<i>Rhaphitamnus spinosus</i>	sc	<i>Scirpus californicus</i>
Ts	<i>Tepualia stipularis</i>	sn	<i>Scirpus nodosus</i>
Um	<i>Ugni molinae</i>	sr	<i>Selliera radicans</i>
Tipo Suculento		tr	<i>Trifolium repens</i>
fS	<i>Fascicularia sp.</i>		
gS	<i>Greigia sphacelata</i>		

CODIGO TIPO BIOLÓGICO - CUBRIMIENTO	
TIPO BIOLÓGICO	IND. DE CUBRIMIENTO (n)
LAn : Leñoso alto, con cubrimiento n	1 : 1 - 5 %
LBn : Leñoso bajo, con cubrimiento n	2 : 5 - 10%
Hn : Herbáceas, con cubrimiento n	3 : 10 - 25 %
	4 : 25 - 50 %
n: índice de cubrimiento	5 : 50 - 75 %

Anexo 5. Códigos de Tipos Biológicos, Índices de Cubrimiento y Códigos de Altura por tipo biológico.

Anexo 6. Catálogo de la flora vascular registrada en el Parque Ahuenco, provincia Chiloé, Comuna Ancud, Región de Los Lagos; señala categoría taxonómica, nombre común y origen biogeográfico de la especie.

Familia	Especie	Nombre común¹
Equisetaceae	Equisetum bogotense H.B.K.	Hierba del platero
Aspidiaceae	Megalastrum spectabile (Kaulf.) A.R. Sm. et R.C. Morann Rumohra adiantiformis (G. Forster) Ching	
Aspleniaceae	Asplenium dareoides A.N. Desv. Asplenium obtusatum G.Forst. var. sphenoides (Kunze) C.Chr. Asplenium trilobum Cav.	
Blechnaceae	Blechnum asperum (Klotzsch) Sturm Blechnum blechnoides Keyserl. Blechnum chilense (Kaulf.) Mett. Costilla de vaca, quilquil Blechnum hastatum Kaulf. Blechnum magellanicum (A.N. Desv.) Mett. Costilla de vaca Blechnum mochaenum Kunkel Blechnum penna-marina (Poir.) Kuhn	
Dennstaedtiaceae	Hypolepis poeppigii (Kunze) R.A.Rodr.	
Gleicheniaceae	Gleichenia cryptocarpa Hook. Gleichenia squamulosa (A.N. Desv.) Moore	
Grammitidaceae	Grammitis magellanica A.N. Desv. Grammitis poeppigiana (Mett.) Pic. Ser.	
Hymenophyllaceae	Hymenoglossum cruentum (Cav.) K. Presl. Hymenophyllum caudiculatum Mart. var. productum (K. Presl) C. Chr. Hymenophyllum cuneatum Kunze Hymenophyllum dentatum Cav. Hymenophyllum dicranotrichum (K. Presl.) Sadeb. Hymenophyllum ferrugineum Colla Hymenophyllum krauseanum Phil. Hymenophyllum pectinatum Cav. Hymenophyllum peltatum (Poir.) A.N. Desv. Hymenophyllum plicatum Kaulf. Hymenophyllum secundum Hook. et Grev. Hymenophyllum seselifolium K. Presl Trichomanes exsectum Kunze Serpilopsis caespitosa (Gaud.) C. Chr.	
Dicksoniaceae	Lophosoria quadripinnata (J.F. Gmel.) C. Chr.	Ampe
Polypodiaceae	Polypodium feuillei Bert. var. ibañezii Looser	Calahuala

Cupressaceae	<i>Pilgerodendron uviferum</i> (D. Don) Florin	Ciprés de las Guaytecas
Podocarpaceae	<i>Podocarpus nubigena</i> Lindl.	Maño macho
Aextoxicaceae	<i>Aextoxicon punctatum</i> Ruiz et Pav.	Tique, olivillo
Apiaceae	<i>Apium australe</i> Thouars	
	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	
	<i>Eryngium paniculatum</i> Cav. et Domb. ex Delar.	Cardoncillo
	<i>Hydrocotyle chamaemorus</i> Cham. et Schlecht.	
	<i>Lilaeopsis macloviana</i> (Gaud.) A.W.Hill	
Apocynaceae	<i>Elytropus chilensis</i> (A.DC.) Muell.-Arg.	Quilmay
Araliaceae	<i>Pseudopanax laetevirens</i> (Gay) Franchet	Sauco, chaumán
Asteraceae	<i>Ambrosia chamissonis</i> (Less.) Greene	Dicha
	<i>Aster vahlii</i> (Gaud.) Hook. et Arn.	
	<i>Baccharis patagonica</i> Hook. et Arn.	
	<i>Baccharis sagittalis</i> (Less.) DC.	
	<i>Baccharis sphaerocephala</i> Hook. et Arn.	
	* <i>Bellis perennis</i> L.	
	<i>Chevreulia pusilla</i> DC.	
	* <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cardo
	<i>Conyza</i> sp. 1	
	<i>Conyza</i> sp. 2	
	* <i>Cotula coronopifolia</i> L.	
	<i>Gamochaeta</i> cfr. <i>americana</i> (Mill.) Wedd.	
	<i>Gamochaeta simplicicaulis</i> (Willd. ex Spreng.) Cabrera	
	<i>Gnaphalium</i> sp.	
	* <i>Hypochaeris radicata</i> L.	Hierba del chancho
	<i>Hypochaeris</i> sp.	
	<i>Leptinella scariosa</i> Cass.	
	<i>Senecio otites</i> Kunze ex DC.	
	<i>Senecio smithii</i> DC.	Lampazo
	<i>Soliva</i> sp.	
* <i>Sonchus asper</i> (L.) J. Hill	Huarca	
* <i>Sonchus oleraceus</i> L.		
* <i>Taraxacum officinale</i> Weber	Diente de león	
Berberidaceae	<i>Berberis darwinii</i> Hook.	Michay
	<i>Berberis mycrophylla</i> G.Forst.	Calafate
Bignoniaceae	<i>Campsidium valdivianum</i> (Phil.) Skottsbo.	Pipil voqui
Brassicaceae	<i>Cardamine</i> sp.	
	* <i>Coronopus didymus</i> (L.) J.E. Sm.	
Boraginaceae	* <i>Myosotis arvensis</i> (L.) J. Hill	

Buddlejaceae	Buddleja globosa Hope	Matico
Campanulaceae	Lobelia alata Labill.	
	Lobelia tupa L.	Tupa, tabaco del diablo
Callitrichaceae	Callitriche sp.	
Caryophyllaceae	* Cerastium arvense L.	
	* Sagina procumbens L.	
	* Silene gallica L.	
	Spergularia villosa (Pers.) Cambess.	
	Stellaria arvalis Phil.	Quilloy-quilloy
	* Stellaria media (L.) Vill.	
	* Polycarpon tetraphyllum (L.) L.	
Chenopodiaceae	* Atriplex prostrata Boucher ex DC.	
Convolvulaceae	Calystegia soldanella (L.) Roem. et Schult.	
Cornaceae	Griselinia racemosa (Phil.) Taub.	Queslahuén
	Griselinia ruscifolia (Clos) Taub.	
Crassulaceae	Crassula moschata G.Forst.	Flor de piedra
Cunoniaceae	Caldcluvia paniculata (Cav.) D. Don	Tiaca
	Weinmannia trichosperma Cav.	Tineo, tenío
Elaeocarpaceae	Aristolelia chilensis (Mol.) Stuntz	Maqui
	Crinodendron hookerianum Gay	Chaquihue, chaquihua
Empetraceae	Empetrum rubrum Vahl ex Willd.	Brecillo
Eremolepidaceae	Lepidoceras chilense (Mol.) Kuijt	
Ericaceae	Gaultheria phillyreifolia (Pers.) Sleumer	
	Pernettya insana (Mol.) Gunckel	
	Pernettya mucronata (L.f.) Gaud. ex Spreng.	Chaura
	Pernettya myrtilloides Zucc. ex Steud.	
Escalloniaceae	Escallonia rubra (Ruiz et Pav.) Pers. var. macrantha (Hook. et Arn.) Reiche	
Eucryphiaceae	Eucryphia cordifolia Cav.	Ulmo
Euphorbiaceae	Dysopsis glechomoides (A. Rich.) Muell.-Arg.	
	Euphorbia portulacoides L.	Píldora
Fabaceae	* Cytisus scoparius (L.) Link	
	Lathyrus cabrerianus Burkart	
	* Lotus uliginosus Schkuhr	Alfalfa chilota
	* Lupinus arboreus Sims	Chocho

	<i>Sophora cassioides</i> (Phil.) Sparre	Pelú, pelu
	* <i>Trifolium dubium</i> Sibth.	
	* <i>Trifolium pratense</i> L.	Trébol rosado
	* <i>Trifolium repens</i> L.	Trébol blanco
	* <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrhart	
	<i>Vicia</i> sp.	
Fagaceae	<i>Nothofagus nitida</i> (Phil.) Krasser	Coihue de Chiloé
Flacourtiaceae	<i>Azara lanceolata</i> Hook.f.	
Geraniaceae	<i>Geranium core-core</i> Steud.	Corecore
Gesneriaceae	<i>Asteranthera ovata</i> (Cav.) Hanst.	Estrellita
	<i>Mitraria coccinea</i> Cav.	Botellita, vochivochi
	<i>Sarmienta repens</i> Ruiz et Pav.	Medallita, llanca
Goodeniaceae	<i>Selliera radicans</i> Cav.	Balsamito
Gunneraceae	<i>Gunnera magellanica</i> Lam.	
	<i>Gunnera tinctoria</i> (Mol.) Mirb.	Pangue, nalca
Hydrangeaceae	<i>Hydrangea serratifolia</i> (Hook. et Arn.) F. Phil.	
Lamiaceae	* <i>Prunella vulgaris</i> L.	Yerba buena
	<i>Stachys macraei</i> Benth.	
Loranthaceae	<i>Tristerix corymbosus</i> (L.) Kuijt	Quintral
Monimiaceae	<i>Laureliopsis philippiana</i> (Looser) Schodde	Tepa, wanwan
Myrtaceae	<i>Amomyrtus luma</i> (Mol.) Legr. et Kaus.	Luma
	<i>Amomyrtus meli</i> (Phil.) Legr. et Kaus.	Meli
	<i>Luma apiculata</i> (DC.) Burret	Arrayán
	<i>Myrceugenia ovata</i> (Hook. et Arn.) Berg	Petagua
	<i>Myrceugenia parvifolia</i> (DC.) Kausel	Chilchilco
	<i>Myrceugenia planipes</i> (Hook. et Arn.) Berg	Peta
	<i>Myrteola nummularia</i> (Poir.) Berg	Daudapo
	<i>Tepualia stipularis</i> (Hook. et Arn.) Griseb.	Tepú
	<i>Ugni candollei</i> (Barn.) Berg	Murta blanca
	<i>Ugni molinae</i> Turcz.	Murta
Nolanaceae	<i>Nolana paradoxa</i> Lindl.	Suspiro
Onagraceae	<i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	Chilco, chilcón
Oxalidaceae	<i>Oxalis aureoflava</i> Steud.	
	<i>Oxalis rosea</i> Jacq.	
Phytolaccaceae	<i>Ercilla syncarpellata</i> Nowicke	Voqui auca

Plantaginaceae	Plantago australis Lam.	
	* Plantago lanceolata L.	Siete venas
Polygonaceae	* Polygonum maritimum L.	Sanguinaria
	* Polygonum persicaria L.	Pasto paloma
	* Rumex acetosella L.	
	* Rumex cfr. crispus L.	
	Rumex maricola J.Rémy	Romaza lebu, alcacheo
Primulaceae	Anagallis alternifolia Cav.	
Proteaceae	Embothrium coccineum J.R. et G.Forst.	Notro, ciruelillo
	Gevuina avellana Mol.	Avellano
	Lomatia ferruginea (Cav.) R. Br.	Fuinque
Ranunculaceae	Ranunculus acaulis Banks et Soland. ex DC.	
	Ranunculus minutiflorus Bert. ex Phil.	
	* Ranunculus repens L.	
Rosaceae	Acaena argentea Ruiz et Pav.	Cadillo
	Acaena magellanica (Lam.) Vahl	Cadillo
	Acaena ovalifolia Ruiz et Pav.	Cadillo
	Fragaria chiloensis (L.) Duch.	Frutilla
	Margyricarpus pinnatus (Lam.) O.K.	Perilla
	* Potentilla anserina L.	
	Rubus geoides J.E. Sm.	Miñe-miñe
	* Rubus ulmifolius Schott	Murra, zarzamora
Rubiaceae	* Galium aparine L.	
	Galium hypocarpium (L.) Endl. ex Griseb.	
	Hedyotis salzmännii (DC.) Steud.	
	Leptostigma arnottianum Walp.	
	Nertera granadensis (Mutis ex L.f.) Druce	Quellenchucao
Saxifragaceae	Ribes magellanicum Poir.	Parrilla
Scrophulariaceae	Gratiola peruviana L.	
	Mimulus glabratus H.B.K.	
	* Parentucellia viscosa (L.) Caruel	
	* Veronica arvensis L.	
	* Veronica serpyllifolia L.	
Solanaceae	Solanum crispum Ruiz et Pav.	
	Solanum cyrtopodium Dunal	
	Solanum furcatum Dunal ex Poir.	
Thymelaeaceae	Ovidia pillopillo (Gay) Meisn.	Pillo-pillo
Urticaceae	Pilea elliptica Hook. f.	
	Urtica pseudodioica Steud.	

Verbenaceae	Rhaphithamnus spinosus (A.L.Juss.) Mold.	Arrayán macho, repu
Violaceae	Viola maculata Cav.	
Winteraceae	Drimys winteri J.R. et G.Forst.	Canelo
Bromeliaceae	Fascicularia bicolor (Ruiz et Pav.) Mez	Poe
	Greigia sphacelata (Ruiz et Pav.) Regel	Chupón, quiscal
Cyperaceae	Carex acutata Boott	
	Carex aematorrhyncha Desv.	
	Carex darwinii Boott	
	Carex excelsa Brongn.	
	Carex inconspicua Steud.	
	Carex pumila Thunb.	
	Carex sp.	
	Cyperus xanthostachyus Steud.	
	Eleocharis albibracteata Nees et Meyen ex Kunth	
	Eleocharis macrostachya Britton	
	Eleocharis maculosa (Vahl) R. Br.	
	Eleocharis sp.	
	Schoenus rhynchosporoides (Steud.) Kuek.	
	Scirpus albescens (Desv.) Phil.	
	Scirpus americanus Pers.	subsp. monophyllus (J. et K. Presl) Koyama
	Scirpus californicus (C.A. Mey.) Steud.	var. spoliatus Barros
	Scirpus californicus (C.A. Mey.) Steud.	var. tereticulmis (Steud.) Barros
	Scirpus inundatus (R. Br.) Poir.	
	Scirpus melanocaulos Phil.	
	Scirpus nodosus Rottb.	
	Scirpus sp. 1	
	Scirpus sp. 2	
	Uncinia brevicaulis (Thouars) Kunth	Quinquín
	Uncinia erinacea (Cav.) Pers.	Quinquín
	Uncinia multifaria Nees ex Boott	Quinquín
	Uncinia phleoides (Cav.) Pers.	Quinquín
	Uncinia tenuis Poepp. ex Kunth	Quinquín
Dioscoreaceae	Dioscorea cfr. reticulata Gay	
Iridaceae	Libertia chilensis (Mol.) Gunckel	Calle-calle
	Sisyrinchium patagonicum Phil. ex Baker	
Juncaceae	Juncus bufonius L.	
	Juncus cyperoides Lah.	
	Juncus effusus L.	
	Juncus effusus L.	var. compactus Lej. et Court.
	Juncus involucratus Steud. ex Buch.	
	Juncus lesueuri Boland.	
	Juncus pallescens Lam.	
	Juncus planifolius R. Br.	

	Juncus stipulatus Nees et Meyen	
	Luzula racemosa A.N. Desv.	
Juncaginaceae	Triglochin striata Ruiz et Pav.	
Luzuriagaceae	Luzuriaga polyphylla (Hook.) Macbr.	Quilineja
	Luzuriaga radicans Ruiz et Pav.	Quilineja
Orchidaceae	Brachystele unilateralis (Poir.) Schlechter	
	Codonorchis lessonii (Brongn.) Lindl.	
	Gavilea araucana (Phil.) M.N. Correa	
Potamogetonaceae	Potamogeton linguatus Hagstr.	
Poaceae	* Aira praecox L.	
	* Agrostis capillaris L.	
	* Agrostis castellana Boiss. et Reut.	
	Agrostis magellanica Lam.	
	Agrostis philippiana Rég. et De Paula	
	* Alopecurus pratensis L.	
	* Ammophila arenaria (L.) Link	Amófila
	* Anthoxanthum odoratum L.	Pasto cebolla
	Bromus catharticus Vahl	
	Bromus lithobius Trin.	
	Chaetotropis imberbis (Phil.) Björk.	
	Chusquea macrostachya Phil.	Quila
	Chusquea cfr. uliginosa Phil.	Quila
	Cortaderia araucana Stapf	Cola de zorro
	Danthonia chilensis Desv.	
	Distichlis spicata (L.) Greene	Gramasalada
	Elymus sp.	
	Festuca purpurascens Banks et Sol. ex Hook.f.	
	Festuca sp.	
	Hierochloa altissima Steud.	
	Hierochloa gunckelii Parodi	
	Hierochloa utriculata (Ruiz et Pav.) Kunth	
	* Holcus lanatus L.	Pastomiel
	Hordeum chilense Brongn.	
	* Lolium perenne L.	
	Paspalum dasyleurum Kunze ex Desv.	
	* Poa annua L.	
	Poa sp. 1	
	Poa sp. 2	
	Podagrostis sp.	
	Polygona australis Brongn.	
	Trisetum sp.	
	Vulpia australis (Nees) Blom	
Restionaceae	Apodasmia chilensis (Gay) B.G. Briggs & L.A.S. Johnson	Junquillo

(*) Especie introducida, adventicia

¹ Algunos de los nombres comunes fueron tomados de Villagrán (2002).