



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Agronómicas

CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA TERRESTRE:

**Parque Ahuenco, Comuna de Ancud, Provincia de Chiloé,
Región de Los Lagos**

Nicolás Lagos S.
Fernanda Valenzuela S.

09/2005

I. RESUMEN

Se realizó una caracterización de la fauna asociada a ambientes terrestres presente en el Parque Ahuenco (42° 06' S - 74° 03' W), ubicado en la costa noroccidental de la Isla de Chiloé. En base al trabajo sobre comunidades vegetacionales realizado por García (2004) fueron identificados y delimitados 13 ambientes. Se caracterizó la fauna asociada a dichos ambientes, identificando el rol comunitario de cada especie mediante la elaboración de tramas tróficas para cada ambiente. Mediante la aplicación de un programa SIG fueron cartografiados los ambientes, así como también los senderos que presenta el parque. Se realizó además un catálogo con la fauna registrada al interior del área de estudio indicando el o los ambientes en que fue avistada cada especie. El Parque Ahuenco presenta un 61% de la fauna registrada para la Isla Grande de Chiloé, lo que da cuenta de la alta riqueza faunística que posee el área. Cabe señalar la importancia de la realización de un Plan de Manejo que ordene y planifique el territorio y las actividades que se realizan al interior de éste con el fin de conservar el alto nivel de biodiversidad y la baja intervención que presenta el parque.

Palabras Claves: Fauna, Parque Ahuenco, Chiloé

II. OBJETIVOS

II.1. OBJETIVO GENERAL

- Caracterizar la fauna asociada a ambientes terrestres dentro del Parque Ahuenco (comuna de Ancud, Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos).

II.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar la fauna asociada a ambientes terrestres según las formaciones vegetacionales presentes en el área de estudio.
- Identificar y cartografiar los distintos ambientes terrestres utilizados como hábitat por la fauna presente en el área de estudio.
- Registrar la fauna asociada a ambientes terrestres del área de estudio.
- Graficar las tramas tróficas que sirvan para dar a conocer el funcionamiento comunitario dentro del área de estudio.
- Servir de información base para la elaboración del Plan de Manejo del Parque Ahuenco para ser declarado Santuario de la Naturaleza.

III. MÉTODOS Y MATERIALES.

III.1. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio corresponde al Parque Ahuenco, el cual se encuentra ubicado en la costa occidental de la Isla Grande de Chiloé, y se sitúa en torno a los 42°06'S; 74°03'W, cercano al sector Norte del Parque Nacional de Chiloé, y al Sur del río Chepu. El Parque es propiedad de Inmobiliaria Ahuenco, y administrado por Comunidad Ahuenco, una ONG que forma parte de la Red de Áreas Privadas Protegidas de Chile (RAPP) y que tiene su sede legal en Ancud. Está conformado por los predios Ahuenco, de aproximadamente unas 300 ha, y Toigoy, de aproximadamente unas 500 ha, teniendo una extensión total aproximada de unas 800 ha.

El clima dominante de la región es descrito por Di Castri y Hajek (1976) como templado-húmedo con fuerte influencia oceánica. La zona corresponde a un área de clima lluvioso, presentándose precipitaciones durante todo el año, concentradas entre los meses de Abril y Septiembre, con un promedio de 1.900 mm. anuales. Presenta oscilaciones térmicas bajas, con una temperatura anual promedio de 11°C.

De acuerdo con Gajardo (1994), el Parque Ahuenco se encuentra ubicado en la Región del Bosque Laurifolio o Siempreverde, caracterizada por la presencia de bosques de grandes árboles perennifolios, generalmente de hojas grandes, brillantes y de color verde oscuro. Dentro de esta región se encuentra la Sub-Región del Bosque Laurifolio de Valdivia que se encuentra ubicado en los faldeos de la cordillera de Los Andes y de la Costa de la X Región. En la Sub-Región del Bosque Laurifolio de Valdivia 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 (olivillo) y ulmo (García, 2004).

III.2. CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA

Para caracterizar la fauna del área de estudio fue necesario primero identificar diferentes ambientes o hábitats con similares características microclimáticas y de vegetación, dentro de los cuales fue identificada la fauna asociada a cada uno de ellos. En este trabajo fueron incluidas sólo las especies asociadas a ambientes terrestres, por lo que no fueron consideradas en el estudio la laguna Ahuenco, la laguna Toigoy y los esteros presentes dentro del área de estudio.

III.2.a. Ambientes

La cartografía de vegetación realizada por García (2004) fue adaptada luego de exploraciones en terreno y recopilación de otra información existente, todo entre los días 13 de Enero y 10 de febrero del 2005.

La nueva cartografía fue realizada con un programa computacional SIG sobre la cartografía de vegetación y una fotografía aérea pancromática escala 1:20.000, que sirvió de base para la cartografía de vegetación.

Los criterios utilizados para la identificación de las unidades consistieron en las formaciones vegetacionales presentes en el parque y sus características geomorfológicas y microclimáticas. Los ambientes fueron identificados en función a unidades homogéneas basadas en estos criterios, obteniéndose como resultado unidades que presentaban similares características bióticas y abióticas, albergando así cada unidad una fauna particular.

III.2.b. Fauna

Para la identificación de la fauna del Parque Ahuenco fueron recorridos los senderos existentes y otros sectores más accesibles, con el fin de cubrir la mayor parte de área

posible y la totalidad de las unidades de hábitat identificadas. En los casos en que fue posible, fueron identificadas algunas especies mediante sus huellas y fecas encontradas en el camino. Algunas aves no lograron ser vistas pero sí escuchadas, y fueron identificadas mediante su canto. También se incluyó dentro del listado aquella fauna que, si bien no fue avistada en el período en que se realizó el estudio, sí fue observada en años anteriores, registrándose también al área dentro del predio en que fue avistada.

Con el fin de abarcar la mayor extensión posible dentro del área de estudio, fueron muestreadas todas las unidades identificadas. Para el muestreo de las unidades, que no fue sistemático, fueron escogidas estaciones al azar en función de su accesibilidad y de su visibilidad, en las cuales fueron registradas las especies avistadas dentro de un período de tiempo indeterminado. También, en el caso en que fue posible, fue registrada la conducta que presentaban los animales durante su avistamiento. Las observaciones fueron realizadas por más de una vez para cada unidad identificada, repitiéndose ésta en diferentes condiciones ambientales y a diferentes horas del día. El único lugar que presentó problemas para su muestreo correspondió al sector de los tepuales, el cual fue imposible de muestrear, debido a su difícil acceso, por lo que sólo era posible su observación desde la lejanía y desde el mismo sendero. Es por esta razón que, si bien esta zona fue incluida dentro de la cartografía de ambientes, no fue muestreada y la información acerca de la fauna que habita en ella es deficiente.

En algunos casos se hizo necesario recurrir a fotografías, las cuales fueron tomadas a algunas especies que presentaban problemas para su determinación. Éstas fueron esclarecidas con el apoyo de libros y de algunos especialistas¹.

La fauna identificada fue también caracterizada en relación a sus hábitos alimenticios y su estado de conservación. Para la identificación de los hábitos alimenticios de las especies encontradas en el Parque Ahuenco, fueron consultados Jaramillo (2003), Couve y Vidal (2003), Araya y Millie (1996), Cisternas y Martínez (2001) y Muñoz-Pedrerros *et al* (2004) para el caso de las aves, Muñoz Pedrerros y Yañez (2000) para los mamíferos, y Donoso-Barros (1966) para los reptiles. Para la determinación de los estados de conservación de consultó a Glade (1993), a la Cartilla de caza del SAG (2001) y a Muñoz Pedrerros y Yañez (2000).

Basados en la literatura existente acerca del tema fue realizada una lista con la fauna posible de encontrar al interior del Parque Ahuenco, y otra con aquella que no ha sido identificada en su interior pero que sí aparece mencionada como presente en la Isla Grande de Chiloé.

Por otro lado, fueron realizados muestreos de micromamíferos mediante la utilización de trampas Sherman en el sector de las casas, en los tepuales, en el renoval, en los quilantares, en la punta Ahuenco y en el bosque de ulmos. La cantidad de trampas utilizadas varió entre 12 y 16, utilizando como carnada avena mezclada con frutos del lugar (brecillo y chaura), dejándolas escondidas entre la vegetación. Se realizó un trapeo dirigido a *Dromiciops gliroides* (monito del monte), un marsupial que se encuentra en la Isla Grande de Chiloé pero que aún no se ha observado al interior del parque, aunque se

¹ Jorge Valenzuela, Alberto Carvacho.

presume debería encontrarse. Este trampeo fue realizado en la zona de los tepuales, lugar donde preferentemente habita *D. gliroides*, utilizando como carnada plátano molido, y ubicando las trampas a diferentes alturas de la estrata vegetal. Todos los trampeos fueron realizados al atardecer, siendo revisadas y retiradas las trampas a la mañana del día siguiente.

III.2.c. Tramas tróficas

Las tramas tróficas fueron elaboradas para cada ambiente caracterizado al interior del Parque Ahuenco. La información para la realización de éstas se basó en la fauna identificada para cada ambiente y en los hábitos alimenticios de las especies, consultados en la literatura. Debido a que las zonas de los islotes, el islote Ahuenco, la punta Ahuenco y la playa presentaban características similares en cuanto a fauna y funcionamiento ecosistémico, todas ellas fueron incluidas en un único ambiente llamado “litoral”. Así, para la confección de las tramas tróficas fueron considerados 7 ambientes: zona de poblamiento, litoral, dunas, quilantar, renoval, bosque de ulmos y bosque laurifolio.

IV. RESULTADOS

IV.1. AMBIENTES

La cartografía de ambientes resultado de la exploración en terreno y la información existente se encuentra en el Anexo 2. Fueron identificados 13 ambientes más dos polígonos que corresponden a las lagunas Ahuenco y Toigoy.

Adicionalmente dentro de la cartografía fueron incluidos los senderos del Aserradero, de Las Machas y el que conduce al bosque de ulmos, mediante la utilización de GPS y la posterior digitalización de los puntos en la cartografía de ambientes, a partir de los cuales fue posible digitalizar posteriormente los senderos anteriormente mencionados.

Los ambientes identificados se definen y caracterizan a continuación:

- **Bosque de Ulmos:** Corresponde a una formación vegetal dominado por *Eucryphia cordifolia* (ulmo), *Aextoxicon punctatum* (olivillo) y *Laureliopsis philippiana* (tepa). Esta estrata arbórea, de densidad variable, tiene una altura de entre 16 y 32 metros. En la parte baja se encuentra un sotobosque de densidad media, el que posee un alto contenido de humedad, lo que explica la alta presencia de briófitas. Resulta de importancia la gran cantidad de epífitas que es posible observar en los troncos de los árboles. Este bosque presenta un terreno con bajas pendientes, siendo atravesado en ocasiones por pequeños arroyos que transportan escasas cantidades de agua. La observación de fauna en este ambiente resultó bastante dificultosa, debido principalmente a la alta densidad que presentaba este bosque. Sin embargo

fue posible encontrar con frecuencia algunas especies de aves. En el sotobosque fue posible observar *Scelorchilus rubecula* (chucaco) y *Pterotochos tarnii* (hued-hued). En la parte media del bosque se observa una alta cantidad de *Elaenia albiceps* (fio-fio), *Sephanoides sephanoides* (picaflor) y algunos individuos de *Campephilus magellanicus* (carpintero negro). En la parte más alta del bosque fue posible encontrar frecuentemente bandadas de dos especies de Psitácidos: *Enicognathus ferrugineus* (cachaña) y *Enicognathus leptorhynchus* (choroy). Sobrevolando sobre las copas de los árboles se observaban individuos de *Milvago chimango* (tiuque), *Coragyps atratus* (jote cabeza negra) y *Cathartes aura* (jote cabeza roja). La observación de mamíferos en este ambiente fue nula, solo escuchándose en escasas ocasiones probables individuos de *Pudu pudu* (pudu), además de hallarse muestras de fecas en el sendero.

- **Bosque Laurifolio:** Este bosque presenta características parecidas al anterior, siendo dominado en la estrata arbórea por *Amomyrtus luma* (luma) *Aextoxicon punctatum* (olivillo) y *Laureliopsis philippiana* (tepa). Al igual que en el bosque de ulmos, éste se caracteriza por su alta cantidad de epífitas y briófitas. Aunque corresponde a un bosque de menor edad que el anterior, mostraba una mayor densidad, observada principalmente en el sotobosque. La altura máxima de este bosque bordea los 16 metros. En las áreas en que el bosque presenta una mayor intervención (principalmente alrededor del sendero) se observa una alta densidad de *Chusquea macroctachya* y *Chusquea uliginosa* (quilas). Una parte importante del sendero que atraviesa este bosque se encuentra situado sobre un pequeño riachuelo que conduce agua en forma constante. La fauna está compuesta principalmente por pequeñas aves asociadas al sotobosque, principalmente Passeriformes entre los que se encuentran *Scelorchilus rubecula* (chucaco) y *Pterotochos tarnii* (hued-hued). Mayormente asociados a las quilas presentes en el bosque se observan *Aphrastura spinicauda* (rayadito), *Sylviorthorhynchus desmursii* (colilarga) y *Eugralla paradoxa* (churrín de la mocha). En la parte media y alta del bosque se encuentran *Elaenia albiceps* (fio-fio), *Sephanoides sephanoides* (picaflor), y en forma más aislada y escasa fue posible observar individuos de *Picoides lignarius* (carpinterito), *Campephilus magellanicus* (carpintero negro) y *Accipiter bicolor* (peuquito). En las zonas más despejadas del bosque se encontraron *Turdus falcklandii* (zorzal), *Zenaida auriculata* (tortola) y *Columba araucana* (torcaza).
- **Zona de poblamiento:** Esta corresponde a la zona destinada a la construcción de casas y del camping, siendo el área más intervenida del Parque Ahuenco. Presenta lomajes suaves y una vegetación poco densa, debido a las actividades de extracción y limpieza. Esta corresponde a una zona que en el pasado estaba completamente formada por dunas y que en la actualidad se encuentra en un proceso de colonización por parte de la vegetación. Tiene la fisionomía de una pradera compuesta principalmente por herbáceas y fragmentos pequeños de matorrales, entre los

que destacan *Berberis darwinii* (michay), *Berberis mycophylla* (calafate), *Empetrum rubrum* (brecillo) y *Gunnera tinctoria* (pangue). Esta zona es la que presenta la mayor diversidad de aves dentro del parque. Asociadas principalmente a la estrata arbustiva y arbórea presente en el lugar se observan principalmente *Carduelis barbata* (jilguero), *Sicalis luteola* (chirihue), *Phrygilus patagonicus* (cometocino patagónico), *Sylviorthorhynchus desmursii* (colilarga), *Leptasthenura aegithaloides* (tijeral), *Zonotrichia capensis* (chincol), *Scelorchilus rubecula* (chucuo), *Elaenia albiceps* (fiofio), *Anairetes parulus* (cachudito) y *Sephanoides sephanoides* (picaflor). Además es posible observar sobrevolando la pradera en la parte media y baja *Tachycineta meyeri* (golondrina chilena), *Notiochelidon cyanoleuca* (golondrina dorso negro) y *Lessonia rufa* (colegial). Sobrevolando en la parte alta se observa *Caracara plancus* (traro) *Coragyps atratus* (jote cabeza negra) y *Cathartes aura* (jote cabeza roja), además de *Milvago chimango* (tiuque), que se observa frecuentemente posado en árboles y zonas más altas. Entre los reptiles, la única especie encontrada fue *Liolaemus pictus* (lagartija pintada), que se encontraba escondida entre la vegetación. De gran importancia es la presencia en esta zona de mamíferos como *Oligorizomys longicaudatus* (ratón de cola larga), *Abrothrix olivaceus* (ratón oliváceo), *Abrothrix longipilis* (ratón de pelo largo), *Geoxus valdivianus* (ratón topo valdiviano), *Rattus rattus* (rata), *Pudu pudu* (pudú) y *Pseudalopex fulvipes* (zorro chilote), siendo los dos últimos observados en varias ocasiones.

- **Dunas:** Corresponden a terrenos arenosos de lomajes suaves, conformado principalmente de especies herbáceas entre las que destacan *Gunnera tinctoria* (pangue), *Cortaderia araucana* (cola de zorro) *Ammophila arenaria* (amófila) y *Fragaria chiloensis* (frutilla). La fauna característica de esta zona corresponde a *Pudu pudu* (pudú), *Pseudalopex fulvipes* (zorro chilote). Entre las aves destacan *Tachycineta meyeri* (golondrina chilena), *Notiochelidon cyanoleuca* (golondrina dorso negro), *Lessonia rufa* (colegial) y *Milvago chimango* (tiuque). Esta zona corresponde al lugar de anidación de *Haematopus palliatus* (pilpilén), observándose huevos de éstos en dos ocasiones en la playa. Cabe destacar la presencia en este lugar de *Colaptes pitius* (pitío), un ave principalmente de bosque, que fue observado en las dunas, sobre los pangues.
- **Islote Ahuenco:** Esta zona corresponde a un islote que se encuentra comunicado con la tierra firme a través de un tómbolo, el cual queda sumergido durante la marea alta, permaneciendo así el islote totalmente aislado. En la parte baja se observa junto a las rocas a *Gunnera tinctoria* (pangue), mientras que en la zona alta se desarrollan *Aextoxicon punctatum* (olivillo), *Ugni molinae* (murta), *Pernettya mucronata* (chaura) y *Fuchsia magellanica* (chilco). En cuanto a la fauna de la zona alta del islote Ahuenco es posible observar *Turdus falcklandii* (zorzal), *Phrygilus patagonicus* (cometocino patagónico), *Elaenia albiceps* (fiofio) y *Sephanoides*

sephanooides (picaflor). En esta zona también fue común encontrar a *Liolaemus pictus* (lagartija pintada), principalmente en la zona baja, cerca de las rocas. El animal más importante de esta zona corresponde a *Spheniscus magellanicus* (Pingüino de Magallanes), el cual anida en todo el costado Norte y en la parte superior del islote. Se observan grupos de individuos en dos playas situadas bajo el islote, contabilizándose cerca de 300², de los cuales la gran mayoría corresponde a individuos juveniles. También fue posible observar una pareja de *Spheniscus humboldti* (Pingüino de Humboldt) al final del período en que se realizó el estudio. Cabe señalar que años anteriores también se han registrado individuos de Pingüino de Humboldt en el islote.

- **Islotes:** Estos corresponden a islotes situados en las cercanías del área de estudio, los cuales se encuentran formados por rocas escasamente cubiertas de vegetación herbácea. En los islotes situados al Oeste de la punta Ahuenco se observaron familias de *Otaria byronia* (lobo de mar común), que compartían el área con *Cathartes aura* (jote cabeza roja) y *Coragyps atratus* (jote cabeza negra). Los demás islotes eran utilizados como lugares de anidamiento de *Larus dominicanus* (gaviota dominicana), *Phalacrocorax gaimardi* (Lile), y probablemente de *Phalacrocorax magellanicus* (cormorán de las rocas). Otras especies de aves características de estos islotes son *Phalacrocorax [atriceps] atriceps* (cormorán imperial), *Phalacrocorax brasilianus* (Yeco) y *Tachyeres pteneres* (Quetru no volador).
- **Mar:** Esta zona, si bien no fue estudiada, se incluyó en el informe con el fin de no perder la información obtenida en años anteriores. Esta zona corresponde al área situada mar adentro, el cual solamente es posible de recorrer mediante la utilización de alguna embarcación, la cual no fue posible de disponer durante es período de evaluación. Basado en información entregada por pescadores y visitantes del parque se recopiló la información acerca de la fauna presente en esta área. Esta formada principalmente de mamíferos marinos y aves oceánicas. Entre los mamíferos ha sido posible avistar *Eubalaena australis* (ballena franca austral), *Lagenorhynchus australis* (delfín austral), *Orcinus orca* (orca) y *Otaria byronia* (lobo de mar común). Entre las aves se encuentran *Spheniscus magellanicus* (Pingüino de Magallanes), además de algunas especies de fardelas, albatros y petrel.
- **Playa:** Esta zona corresponde a las cuatro playas de arena pertenecientes al Parque Ahuenco. Comprende principalmente la zona del intermareal hasta donde comienza la vegetación. Esta zona posee una fuerte influencia del viento, al encontrarse esta desprotegida de las corrientes de viento marinas. La fauna característica de esta zona corresponde a *Larus dominicanus* (gaviota dominicana), *Milvago chimango* (tiuque), *Haematopus palliatus*

² Debe señalarse que, antes de la intervención de los pescadores del Área de Manejo (unos dos años atrás), la cantidad de pingüinos en la época reproductiva alcanzó a cerca de 3.000 individuos.

(pilpilén), *Haematopus ater* (pilpilén negro), *Lessonia rufa* (colegial común) *Charadrius alexandrinus* (chorlo chileno) y *Cinclodes patagonicus* (churrete), el cual anida en esta zona perforando orificios en paredones de arena. Cabe señalar la importancia de *Chloephaga hybrida* (caranca), la cual utiliza esta zona para su alimentación, pastoreando sobre algas pegadas en plataformas de abrasión presentes en la playa.

- **Punta Ahuenco:** Esta corresponde a una península dominada en gran extensión por *Chusquea macroctachya* y *Chasquea uliginosa* (quila), la cual es una especie sucesional que surgió luego de un incendio que destruyó la mayoría de la vegetación nativa presente en el lugar, y presenta una gran densidad y altura promedio de 2 metros. Además, entre la vegetación es posible destacar *Gunnera tinctoria* (pangue), *Escallonia rubra* (yang yang) *Pernettya mucronata* (chaura), además de individuos aislados de *Aextoxicon punctatum* (olivillo). Este ambiente es de suma importancia para *Phalacrocorax gaimardi* (lile) ya que ocupa los acantilados para establecer sus sitios de anidación, además en esta zona se encuentran las siguientes especies de aves: *Phalacrocorax brasilianus* (yeco), *Phalacrocorax magellanicus* (cormorán de las rocas), *Caracara plancus* (traro), *Larus dominicanus* (gaviota dominicana), *Coragyps atratus* (jote cabeza negra) y *Cathartes aura* (jote cabeza roja), *Milvago chimango* (tiuque), *Elaenia albiceps* (fio-fio), *Tachycineta meyeri* (golondrina chilena), *Notiochelidon cyanoleuca* (golondrina dorso negro), *Turdus falcklandii* (zorzal). Dentro de los mamíferos es posible observar *Pudu pudu* (pudú), el cual se alimenta de hierbas y utiliza las quilas como refugio. En esta zona se puede encontrar una gran cantidad *Liolaemus pictus* (lagartija pintada) las cuales se esconden en los matorrales.
- **Quilantares:** Corresponde a áreas que presentan un cierto grado de intervención, principalmente afectadas por el fuego, por lo cual han crecido *Chusquea macroctachya* y *Chasquea uliginosa* (quila) como especie pionera. Estas zonas presentan un sotobosque alto y denso de quilas y la estrata arborea alta corresponde a especies del bosque laurifolio valdiviano, entre los que destacan *Eucryphia cordifolia* (ulmo), *Aextoxicon punctatum* (olivillo) y *Ovidia pillopillo* (pillo-pillo). Entre la fauna se encuentra la fauna típicamente asociada a los quilantares tales como: *Sylviorthorhynchus desmursii* (colilarga), *Aphrastura spinicauda* (rayadito), *Eugralla paradoxa* (churrin de la Mocha), además de *Elaenia albiceps* (fio-fio) y *Turdus falcklandii* (zorzal). Existen antecedentes de que en el sector de quila ulmo (ubicado en la entrada del bosque de ulmo) fue avistada una pareja de *Oncifelis guigna* (güiña).
- **Renoval:** Este sector corresponde a una zona perturbada por la extracción maderera, formada por una vegetación arbórea baja (2 - 4 metros de altura) compuesta principalmente por *Drimys winteri* (canelo), *Enbembthrium coxineum* (notro), *Ovidia pillopillo* (pillo-pillo). Presenta un denso sotobosque de quila el cual alberga a una gran cantidad de Passeriformes,

dentro de los cuales se destacan *Sylviorthorhynchus desmursii* (colilarga), *Aphrastura spinicauda* (rayadito), *Eugralla paradoxa* (churrín de la Mocha), *Scytalopus magellanicus* (churrín del sur), *Scelorchilus rubecula* (chucaco), *Pterotochos tarnii* (hued-hued) y *Elaenia albiceps* (fio-fio). Además fue posible observar bandadas de Psittacidos, específicamente *Enicognathus ferrugineus* (cachaña) y *Enicognathus leptorhynchus* (choroy), éstos se posaban en los árboles más altos y sobrevolaban el lugar. En este sector es posible encontrar en forma abundante *Columba araucana* (torcaza) en la estrata media alta del bosque. Cabe destacar que en este sector se pueden encontrar *Picoides lignarius* (carpinterito), *Campephilus magellanicus* (carpintero negro), *Colaptes pitius* (pitío), los cuales son poco abundantes. Dentro de los mamíferos cabe destacar la presencia de *Pseudalopex fulvipes* (zorro chilote). Aunque éste no suele visitar el bosque, fue avistado en este lugar transitando por el sendero. En esta zona es posible encontrar una gran cantidad de *Pudu pudu* (pudú), los cuales pastorean utilizan el bosque como escondite.

- **Rocas:** Este sector corresponde a roqueríos expuestos al mar, donde se pueden avistar aves costeras de las cuales destacan: *Cinclodes patagonicus* (churrete), *Phalacrocorax brasilianus* (yeco), *Theristicus melanopis* (bandurria), *Larus dominicanus* (gaviota dominicana), *Sterna hirudinacea* (gaviotín sudamericano), *Chloephaga hybrida* (caranca), *Tachyeres pteneres* (quetru no volador), *Haematopus ater* (pilpilén negro). Además este sector representa una fuente de alimento y refugio para *Lontra felina* (chungungo).
- **Tepuales:** Esta zona se encuentra dominada por *Tepualia stipularis* (tepú), el cual constituye formaciones boscosas muy densas de baja altura (2 a 4 metros), la cual además presentaba una alta densidad de quilas, lo que hace muy difícil el acceso a esta formación, debido a lo cual esta zona no fue estudiada.

IV.2. FAUNA

Se registró un total de 95 especies asociadas a ambientes terrestres (Anexo 3), de las cuales 14 corresponden a especies de la Clase Mamíferos, 79 fueron Aves y 1 Reptil. De este total, 24 especies, lo que corresponde a un 25%, presenta algún problema de conservación a nivel nacional: 1 en peligro, 12 vulnerables, 6 insuficientemente conocidas, 3 raras y 2 de menor riesgo. A continuación se presenta una descripción más detallada de esto, dividido taxonómicamente según clase.

IV.2.a. Mamíferos

Las 14 especies de mamíferos registrados para Ahuenco se agrupan en 4 órdenes: Cetacea (3 especies), Carnivora (5 especies), Artiodactyla (1 especie) y Rodentia (5 especies). La familia más numerosa es la Cricetidae, la cual presenta 5 especies.

Dentro de éste grupo se encuentran 10 especies que presentan algún problema de conservación en Chile y 7 en la décima región. *Oncifelis guigna* (güiña) se encuentra en peligro de extinción a nivel nacional y regional, mientras que *Pseudalopex fulvipes* (zorro chilote), *Galictis cuja* (quique), *Lontra felina* (chungungo) y *Pudu pudu* (pudú) se encuentran vulnerables. *Lagenorhynchus australis* (delfín austral) y *Abrothrix longipilis* (ratón de pelo largo) son catalogados como insuficientemente conocidos, *Geoxus valdivianus* (ratón topo valdiviano) es considerada una especie rara y *Eubalaena australis* (ballena franca austral) y *Orcinus orca* (orca) se encuentran en la categoría de menor riesgo.

Cabe señalar dentro de este grupo la posible presencia de *Dromiciops gliroides* (monito del monte), animal endémico del bosque templado húmedo, catalogada como especie Rara; la cual ha sido observada en las cercanías del Parque Ahuenco, lo que permite presumir su presencia al interior del área de estudio, a pesar de que aún no ha sido observada al interior del Parque.

IV.2.b. Aves

Las aves presentan 79 especies, las cuales se agrupan en 13 ordenes, siendo los más importantes en número de especies los ordenes Passeriformes (29), Charadriiformes (12) y Falconiformes (10), los cuales se ven representados en 9, 3 y 10 familias respectivamente. Las familias con mayor número de especies son *Laridae* (7), *Furnaridae* (7), *Tyrannidae* (6), *Emberizidae* (6).

Del total de especies registradas, existen 13 que se encuentran en alguna categoría de problema de conservación a nivel nacional, de éstas, 7 se encuentran vulnerables (*Spheniscus humboldti*, *Puffinus creatopus*, *Larus modestus*, *Falco peregrinus*, *Columba araucana*, *Enicognathus leptorhynchus*, *Campephilus magellanicus*), 4 son consideradas insuficientemente conocidas (*Sula variegata*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Strix rufipes*, *Asio flammeus*) y 2 rara (*Accipiter bicolor*, *Buteo ventralis*). A nivel regional *Spheniscus humboldti* (pingüino de Humboldt) y *Columba araucana* (torcaza) se encuentran en peligro de extinción. *Theresticus melanopis*, *Puffinus creatopus*, *Falco peregrinus*, *Enicognathus leptorhynchus* y *Campephilus magellanicus* son considerados vulnerables. Las especies insuficientemente conocidas corresponden a *Sula variegata*, *Phalacrocorax gaimardi*, *Strix rufipes* y *Asio flammeus*. *Larus modestus*, *Accipiter bicolor* y *Buteo ventralis* son consideradas especies raras.

IV.2.c. Reptiles

Sólo se encontró una especie de reptil: *Liolaemus pictus* (Lagartija pintada) perteneciente al Orden Squamata y a la familia Tropicuridae. Esta lagartija se encuentra vulnerable a nivel nacional y regional.

IV.3. FAUNA POTENCIAL

Existe un medio centenar de especies posibles de encontrar dentro del Parque Ahuenco, que se encuentran identificadas en la literatura como presentes en la Isla Grande de Chiloé y no han sido registradas en este territorio. De este total, 13 corresponde a mamíferos, 52 aves y 3 reptiles. La lista completa de ésta se encuentra en el Anexo 4.

IV.4. TRAMAS TROFICAS

De las tramas tróficas realizadas (Ver Anexo 5), aquellas que presentaron una mayor complejidad en cuanto a ensamble y relaciones tróficas correspondieron a las del sector de poblamiento, del litoral, del renoval y del bosque laurifolio; mientras que las que presentaron un menor número de especies e interrelaciones tróficas correspondieron a las de las dunas y el quilantar. Esto se debería a la menor diversidad de especies encontradas en estos dos últimos ambientes. Un grupo interesante que se encuentra en todos los ambientes (escasamente en litoral) corresponde al de los *Passeriformes*, el cual juega un rol importante en la transferencia de materia y energía a través de los niveles tróficos, ya que éste grupo sirve de alimento a la mayoría de los depredadores tope, siendo un elemento importante en la dieta de éstos, y por lo tanto, en el funcionamiento ecosistémico. Cabe señalar también la escasa diversidad de depredadores tope que han sido avistadas al interior del Parque Ahuenco, lo que se podría traducir en un importante rol ecosistémico de unas pocas especies de depredadores. Si la abundancia de ellos se ve alterada, puede modificar la composición de los niveles tróficos inferiores, ocasionando un efecto cascada que podría resultar en cambios en la estructura comunitaria.

V. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El escaso nivel de perturbación antrópica que presenta el Parque Ahuenco hace que esta sea una zona con una alta riqueza faunística. A pesar de que representa una superficie cercana al 0,1% de la Isla Grande de Chiloé, presenta un 61% de la fauna registrada para la isla (basado en: Couve y Vidal, 2003; Jaramillo, 2003; Muñoz-Pedrerros, 2000; Donoso-Barros, 1966). Esta alta riqueza pudiera estar dada por la alta heterogeneidad ambiental presente en el Parque Ahuenco, dentro del cual se identificaron 23 formaciones vegetacionales que se agrupan en 10 tipos de vegetación (García, 2004). Cabe señalar que el parque presenta escasos senderos, los cuales recorren una pequeña parte del área de estudio, limitando e imposibilitando el acceso a ciertos sectores del parque (Ver Anexo 2), en especial a los sectores del bosque laurifolio valdiviano maduro (bosque de ulmos y bosque laurifolio), los cuales corresponden a las áreas menos intervenidas al interior del parque. Se hace necesario, por lo tanto, realizar una exploración más exhaustiva del área (en especial en estos dos sectores) con el fin de ampliar la información presentada en este informe.

Resulta importante destacar el importante rol que juegan los depredadores tope dentro de los distintos ecosistemas al interior del parque, ya que la baja diversidad de éstos puede provocar efectos negativos en niveles tróficos inferiores, ocasionando un efecto de cascada trófica que podría alterar la estructura comunitaria y el funcionamiento ecosistémico de los ambientes al interior del parque (ESA, 2000), lo cual ocurre de manera más frecuente en aquellos que presentan una comunidad simple y de menor diversidad (Strong, 1992), como ocurre con los ambientes del quilantar y las dunas. Además hay que señalar que un número importante de los depredadores tope que se encuentran al interior del parque se encuentran en alguna categoría de conservación, lo que agudiza aún más esta situación. De éstos, una gran importancia merecen el zorro chilote (*Pseudalopex fulvipes*), especie que se restringe sólo a la Isla Grande de Chiloé y a la zona de la Cordillera de Nahuelbuta, la güiña (*Oncifelis guigna*), especie que se encuentra en peligro de extinción, además del chungungo (*Lontra felina*) y el concón (*Asio flammeus*), especies muy escasas y que presentan una alta amenaza a nivel nacional.

Si bien el sector que se destina al emplazamiento habitacional y de camping resulta el más adecuado debido a su alto nivel de intervención, evidenciado por la alta presencia de quila y de renovales arbustivos de especies arbóreas (García, 2004), esta zona requiere especial interés debido a la alta riqueza de especies encontradas, albergando un 37% de las especies registradas para el Parque Ahuenco. Se encuentran allí con frecuencia especies de alto interés como el zorro chilote (*Pseudalopex fulvipes*), especie endémica de Chile, además del pudú (*pudu pudu*) especie endémica de los bosques templados de Chile y Argentina. Una situación similar presenta el sector de renoval de bosque laurifolio valdiviano, el cual alberga también a estas dos especies y contiene un 25% de la fauna registrada para el parque. Es por esto que, si bien estas zonas corresponden a sectores alterados debido principalmente a la extracción maderera, se encuentran en una situación de

estabilización y recuperación que debiera ser tomada en cuenta al momento de la realización de un Plan de Manejo.

Otro sector que requiere atención debido a su amenaza corresponde al de la pingüinera ubicada en el Islote Ahuenco, uno de los principales atractivos del Parque. Esta zona presenta un fácil acceso, el cual conduce a una playa que es ocupada por poblaciones de pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) y de Humboldt (*Spheniscus humboldti*), las cuales se podrían ver alteradas debido a la llegada de personas al lugar. Si bien en la actualidad el tránsito de personas al interior del parque es escaso, éste podría aumentar debido a que se tiene planeado que el proyecto del Gobierno “Sendero de Chile” tenga un trazado que pasará por el Parque Ahuenco en el tramo Mar Brava – Río Metalqui³, lo que podría traer problemas a las poblaciones. Una situación similar presenta la caranca (*Chloephaga hybrida*), un ave muy tímida que se comporta de manera esquiva ante la presencia humana, viéndose alterada su distribución debido a la intervención de sus áreas de forrajeo a causa del tránsito de personas (Valenzuela, 2002).

Actualmente está contemplado que el sendero de Chile pase por Ahuenco, lo que atraería una mayor cantidad de turistas al Parque, por lo que es de suma importancia realizar un plan de manejo adecuado y estudios de capacidad de carga para que el Parque no se vea mayormente afectado. Además, se debería hacer un estudio para determinar cual sería el trazado más adecuado para el sendero ya que existen dos posibilidades, la primera es el Sendero de las Machas, que pasa por el bosque laurifolio y la segunda es que el sendero pase por la playa.

Dado que Ahuenco presenta una alta diversidad de especies, un bajo grado de presión antrópica y fauna que se encuentra amenazada, creemos que es importante conservar este Parque, ya sea como santuario de la naturaleza o como área protegida privada. Cabe destacar la cercanía de Ahuenco con el Parque Nacional de Chiloé (sector Chepu), lo que permitiría establecer una red de protección en la costa Nor-Oeste de la Isla grande de Chiloé.

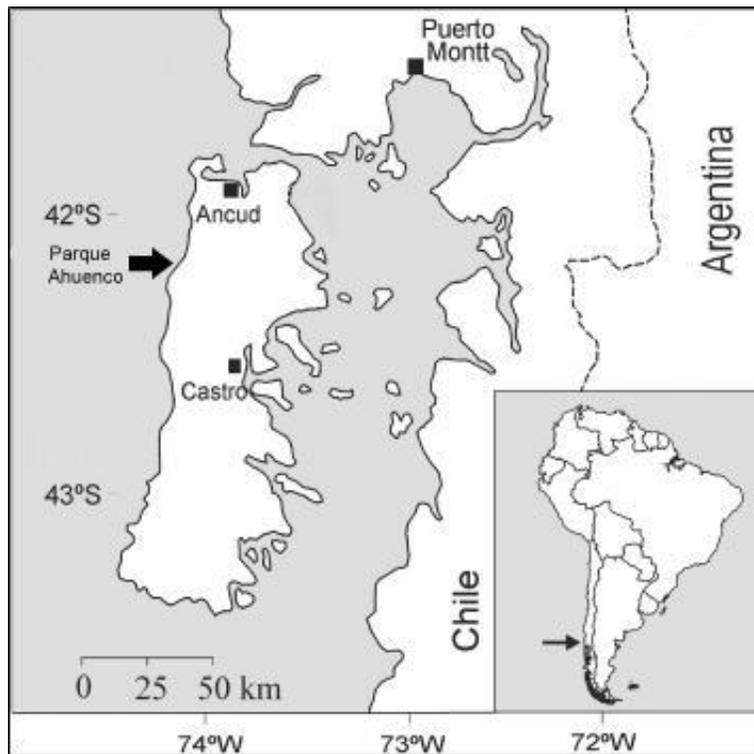
³ Fuente: www.senderodechile.cl

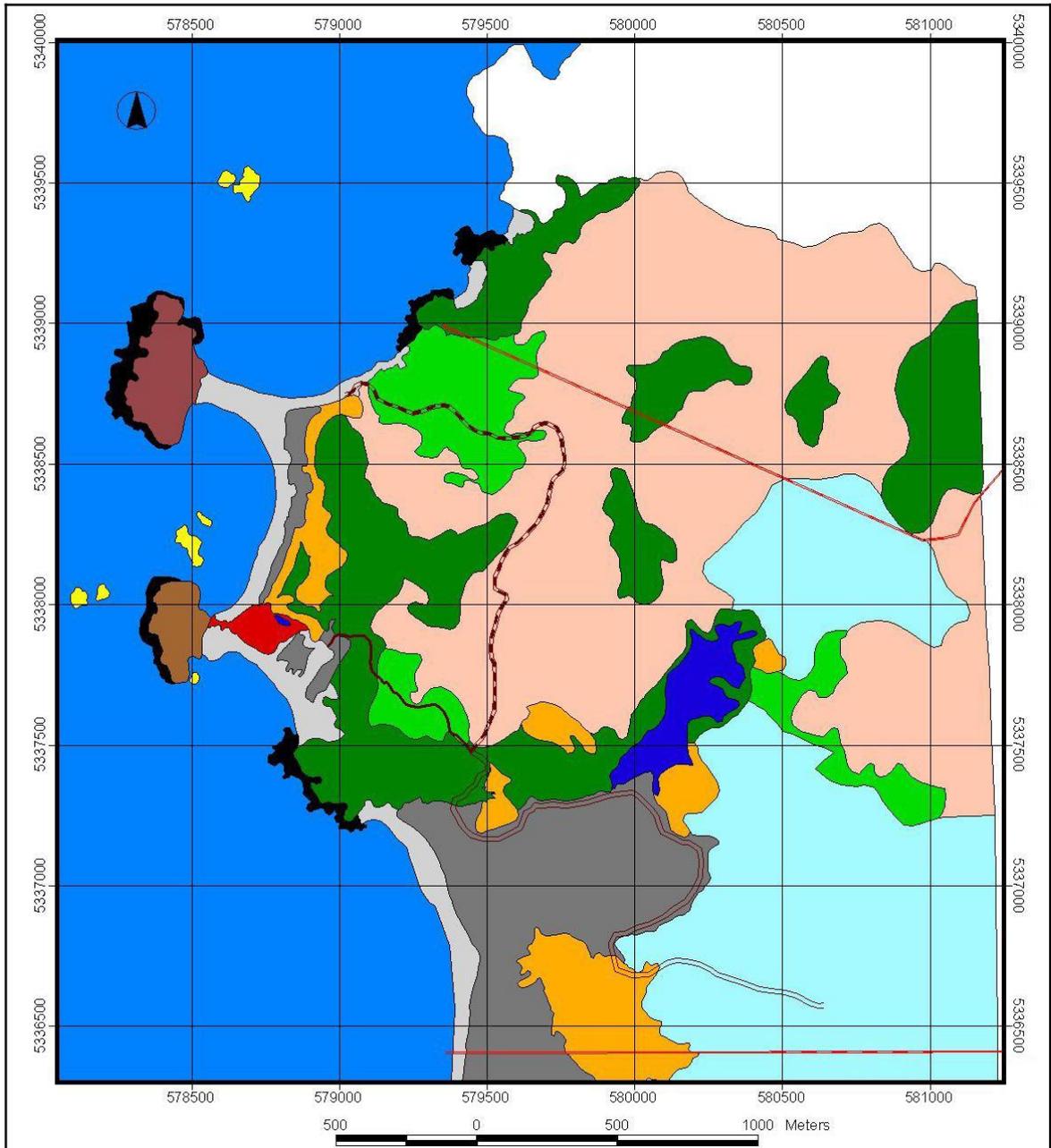
VI. LITERATURA CITADA

- Araya, B.M. y G. Millie. 1991. Guía de campo de las aves de Chile. 4^{ta} edición. Editorial Universitaria, Santiago. 405 pp.
- Cisternas, M. y D. Martínez. 2004. Aves del Huinay. Ediciones Universitarias de Valparaíso-PUCV, Chile. 360 pp.
- Couve E. y C. Vidal. 2003. Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Antarctic Peninsula. Editorial Fantástico Sur Ltda., Punta Arenas, Chile. 656 pp.
- Di Castri F. y E.R. Hajek. 1976. Bioclimatología de Chile. Imprenta-Editorial de la Universidad Católica de Chile. Santiago. 129 pp.
- Donoso-Barros R. 1966. Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. cxliv + 458 pp.
- Gajardo, R. 1994. La vegetación natural de Chile: clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago. 166 pp.
- García, N. 2004. Caracterización vegetacional y florística: Parque Ahuenco, comuna de Ancud, Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos. Informe de práctica profesional Ingeniería en Recursos Naturales Renovables. 14 pp.
- Glade, A. 1993 (ed.). Libro rojo de los vertebrados terrestres de Chile. CONAF, Santiago, Chile. 65 pp.
- Gobierno de Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente. Programa Sendero de Chile [en línea]. Disponible en WWW: <<http://www.senderodechile.cl>> (Consulta: 8 de Septiembre de 2005)
- Jaramillo, A., P. Burke y D. Beadle. 2003. Birds of Chile. Princeton Field Guides. Princeton University Press. 240 pp.
- Muñoz-Pedrerros, A., J. Rau y J. Yañez (Eds). 2004. Aves Rapaces de Chile. CEA Ediciones, Valdivia, Chile. 307 pp.
- Muñoz-Pedrerros, A. y J. Yañez (Eds). 2000. Mamíferos de Chile. CEA Ediciones, Valdivia, Chile. 464 pp.
- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). 2001. Cartilla de Caza. Departamento de Protección de los Recursos Naturales Renovables, Santiago, Chile. 84 pp.
- Strong, D.R. 1992. Are trophic cascades all wet? Differentiation and donor-control in speciose systems. *Ecology* 73: 747-754.
- The Ecological Society of America's Committee on Land Use (ESA). 2000. Ecological principles for managing land use. Ecological Society of America, Washington DC 12 pp.
- Valenzuela, J. 2002. Conducta territorial y alimentaria de la caranca (*Chloephaga hybrida* Molina, 1782) en el litoral pacífico de Chiloé insular. Tesis para optar al grado de Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad Austral de Chile, Valdivia. 95 pp.

VII. ANEXOS

Anexo 1: Ubicación geográfica del Parque Ahuenco





Leyenda

	Bosque de Ulmos		Mar
	Bosque Laurifolio		Playa
	Zona de poblamiento		Punta Ahuenco
	Dunas		Quilantares
	Islote Ahuenco		Renoval
	Islotes		Rocas
	Laguna Ahuenco		Tepuales
	Laguna Toigoy		

Simbología

	Sendero Del Aserradero
	Sendero Las Machas
	Sendero al Bosque de Ulmos
	Limite (aproximado)

**Anexo 2: Ambientes presentes en el Parque Ahuenco (modificado de García, 2004).
Escala aproximada 1:20.000**

Anexo 3: Catálogo de la fauna asociada a ambientes terrestres en el Parque Ahuenco; señala categoría taxonómica, nombre común, estado de conservación para Chile y para la X Región, ambiente en el que fue encontrado y hábitos alimenticios.

Anexo 4: Fauna posible de encontrar al interior del Parque Ahuenco y que no ha sido observada hasta la fecha; señala categoría taxonómica y nombre común

MAMÍFEROS

ORDEN MICROBIOTHERIA

Familia Microbioteriidae

1	Monito del monte	<i>Dromiciops gliroides</i>
---	------------------	-----------------------------

ORDEN PAUCITUBERCULATA

Familia Caenolestidae

2	Comadreja trompuda	<i>Rhyncholestes raphanurus</i>
---	--------------------	---------------------------------

ORDEN CHIROPTERA

Familia Vespertilionidae

3	Murciélago oreja de ratón del Sur	<i>Myotis chiloensis chiloensis</i>
4	Murciélago orejudo menor	<i>Histiotus montanus</i>
5	Murciélago colorado	<i>Lasiurus borealis</i>

ORDEN RODENTIA

Familia Muridae

6	Lauchita de los espinos	<i>Oligoryzomys magellanicus</i>
7	Laucha de Sanborn	<i>Abrothrix samborni</i>
8	Rata arbórea	<i>Irenomys tarsalis</i>

ORDEN CARNIVORA

Familia Mustelidae

9	Chingue	<i>Conepatus chinga</i>
10	Huillín	<i>Lontra provocax</i>

Familia Otariidae

12	Lobo fino austral	<i>Arctocephalus australis</i>
13	Elefante marino del Sur	<i>Mirounga leonina</i>

AVES

ORDEN FALCONIFORMES

Familia Cathartidae

1	Cóndor	<i>Vultur gryphus</i>
---	--------	-----------------------

Familia Accipitridae

2	Águila	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>
3	Peuco	<i>Parabuteo unicinctus</i>
4	Bailarín	<i>Elanus leucurus</i>
5	Vari huevetero	<i>Circus buffoni</i>

ORDEN STRIGIFORMES

Familia Strigidae

6	Lechuza	<i>Tyto alba</i>
7	Tucúquere	<i>Bubo magellanicus</i>

ORDEN CAPRIMULGIFORMES

Familia Caprimulgidae

8	Gallina ciega común	<i>Caprimulgus longirostris</i>
---	---------------------	---------------------------------

ORDEN PASSERIFORMES

Familia Furnariidae

9	Churrete acanelado	<i>Cinclodes fuscus</i>
10	Trabajador	<i>Phleocryptes melanops</i>
11	Canastero de cola larga	<i>Asthenes pyrrholeuca</i>

Familia Tyrannidae

12	Mero gaucho	<i>Agriornis montana</i>
13	Run-run	<i>Hymenops perspicillatus</i>
14	Sietecolores	<i>Tachuris rubigastra</i>

Familia Hirundinidae

15	Golondrina barranquera	<i>Riparia riparia</i>
16	Golondrina bermeja	<i>Hirundo rustica</i>

Familia Motacillidae

17	Bailarín Chico Común	<i>Anthus correndera</i>
----	----------------------	--------------------------

Familia Icteridae

18	Trile	<i>Agelaius thilius</i>
19	Loica común	<i>Sturnella loica</i>

Familia Passeridae

20	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>
----	---------	--------------------------

ORDEN Charadriiformes

Familia Haematopodidae

21	Pilpilén austral	<i>Haematopus leucopodus</i>
----	------------------	------------------------------

Familia Recurvirostridae

22	Perrito	<i>Himantopus melanurus</i>
----	---------	-----------------------------

Familia Charadriidae

23	Queltehue	<i>Vanellus chilensis</i>
24	Chorlo dorado	<i>Pluvialis dominica</i>
25	Chorlo semipalmado	<i>Charadrius semipalmatus</i>
26	Chorlo de collar	<i>Charadrius collaris</i>
27	Chorlo de doble collar	<i>Charadrius falklandicus</i>

Familia Scolopacidae

28	Becacina común	<i>Gallinago paraguaise</i>
29	Zarapito de pico recto	<i>Limosa haemastica</i>
30	Zarapito común	<i>Numenius phaeopus</i>
31	Pitotoy grande	<i>Tringa melanoleuca</i>
32	Pitotoy chico	<i>Tringa flavipes</i>
33	Playero vuelvepedras	<i>Arenaria interpres</i>
34	Playero artico	<i>Calidris canutus</i>
35	Playero blanco	<i>Calidris alba</i>
36	Playero de lomo blanco	<i>Calidris fuscicollis</i>
37	Playero pectoral	<i>Calidris melanotos</i>
38	Pollito de mar tricolor	<i>Phalaropus tricolor</i>
39	Pollito de mar rojizo	<i>Phalaropus fulicaria</i>

Familia Chionidae

40	Paloma Antártica	<i>Chionis alba</i>
----	------------------	---------------------

Familia Stercorariidae

41	Salteador chileno	<i>Catharacta chilensis</i>
42	Salteador pardo	<i>Catharacta antarctica</i>
43	Salteador chico	<i>Stercorarius parasiticus</i>

Familia Laridae

44	Gaviota Franklin	<i>Larus pipixcan</i>
45	Gaviota elegante	<i>Sterna elegans</i>
46	Gaviotín boreal	<i>Sterna hirundo</i>
47	Gaviotín Artico	<i>Sterna paradisaea</i>
48	Gaviotín monja	<i>Larosterna inca</i>
49	Rayador	<i>Rynchops niger</i>

ORDEN Columbiformes**Familia Columbidae**

50	Paloma	<i>Columba livia</i>
----	--------	----------------------

REPTILES

ORDEN SQUAMATA

Familia Tropiduridae

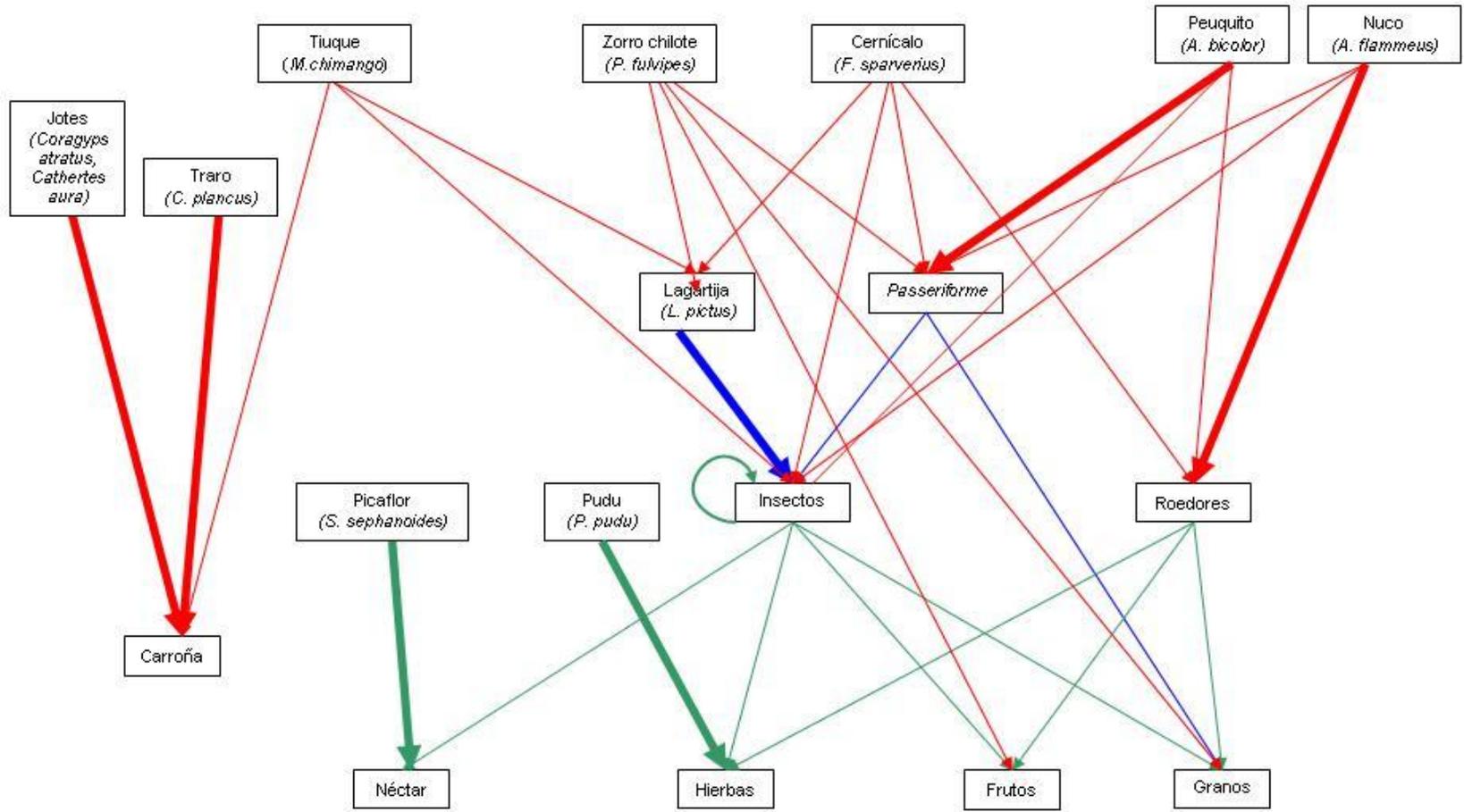
1	Lagartija de vientre azul	<i>Liolaemus cyanogaster brattstroemi</i>
2		<i>Phyllodactylus torquatus</i>

Familia Colubridae

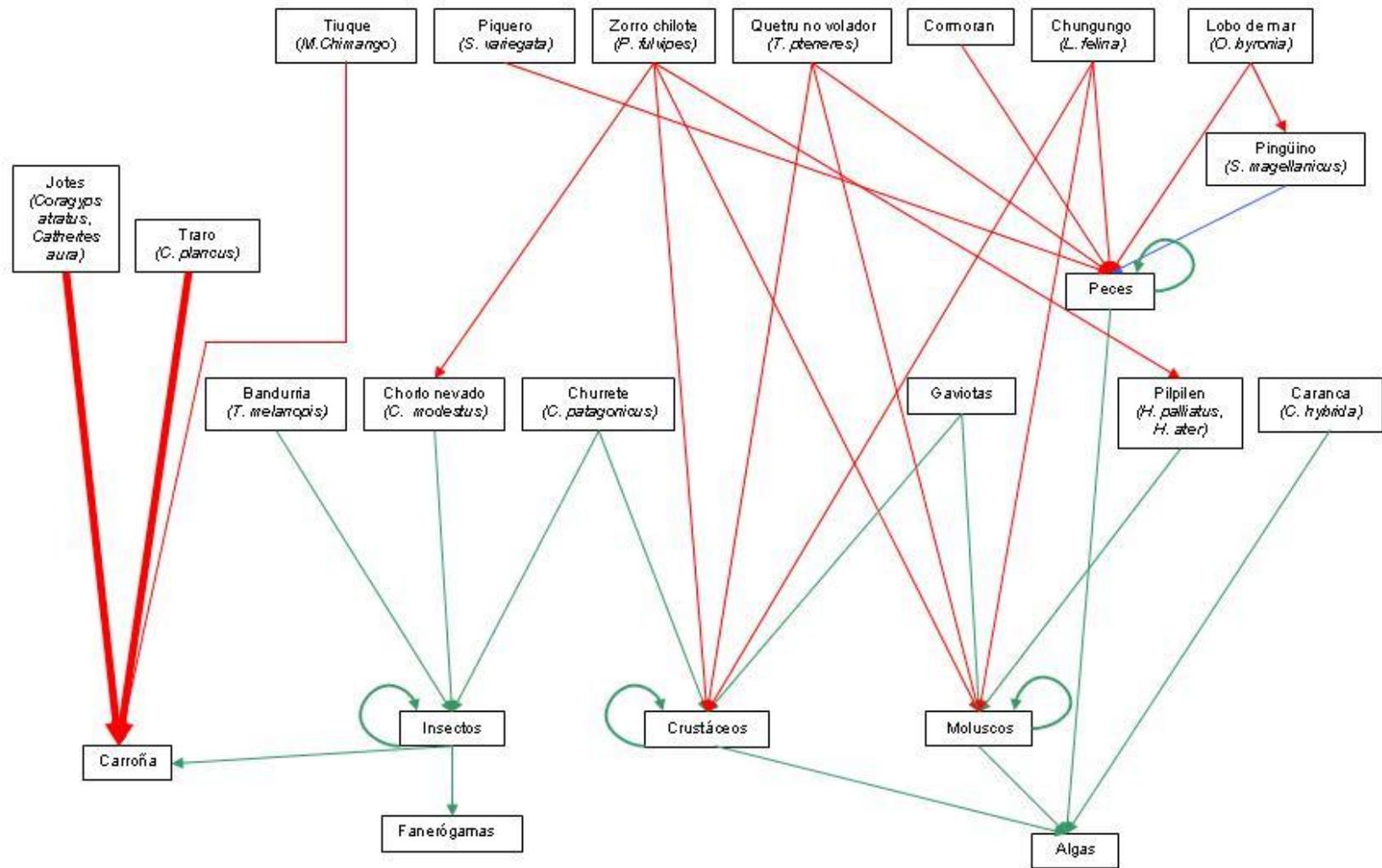
3	Culebra de cola corta	<i>Tachymenis chilensis</i>
---	-----------------------	-----------------------------

Anexo 5: Tramas tróficas para cada ambiente al interior del Parque Ahuenco; se indica con rojo a las dietas de consumidores primarios, con azul a las de consumidores secundarios y con verde a las de los consumidores terciarios.

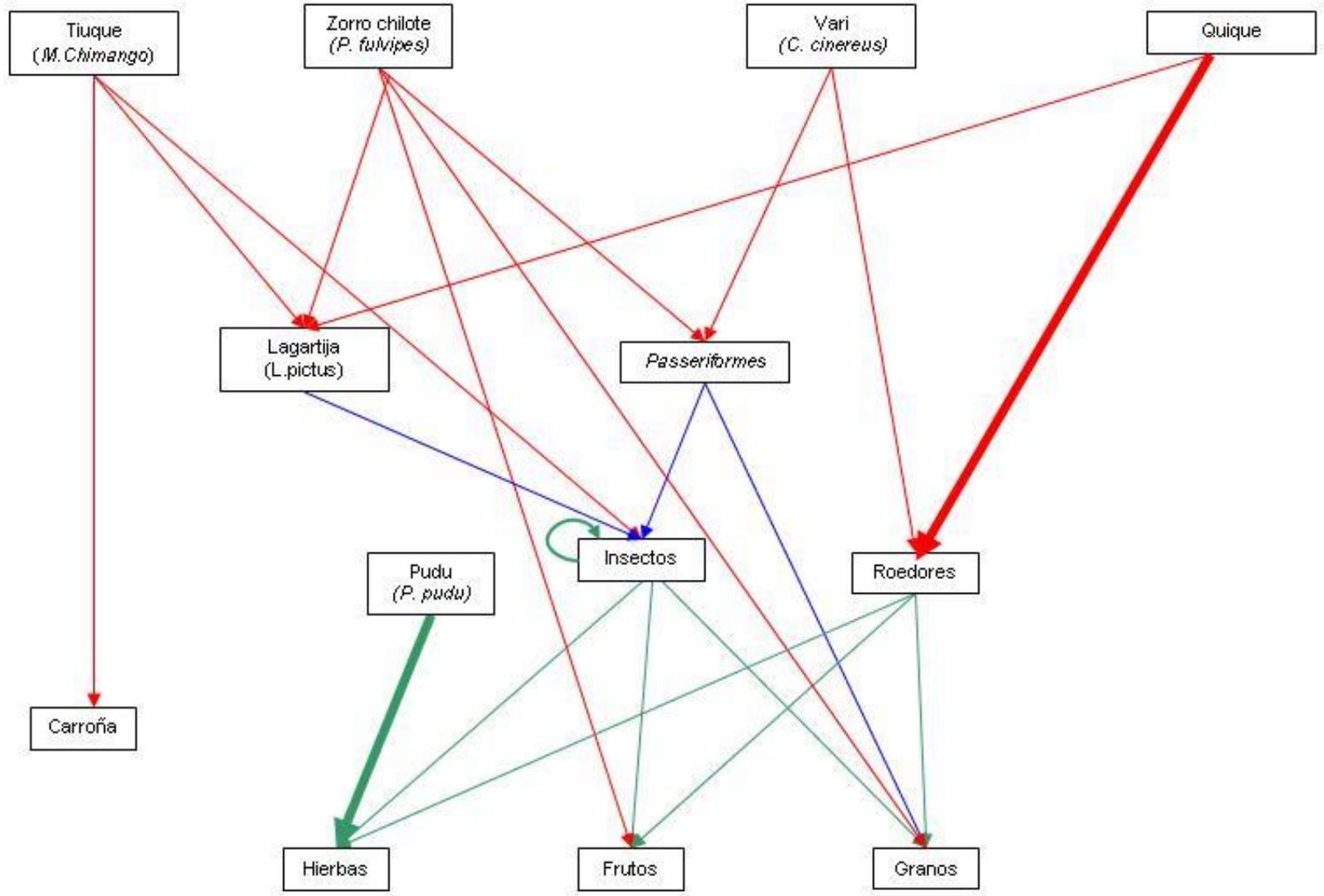
Trama trófica Zona de poblamiento



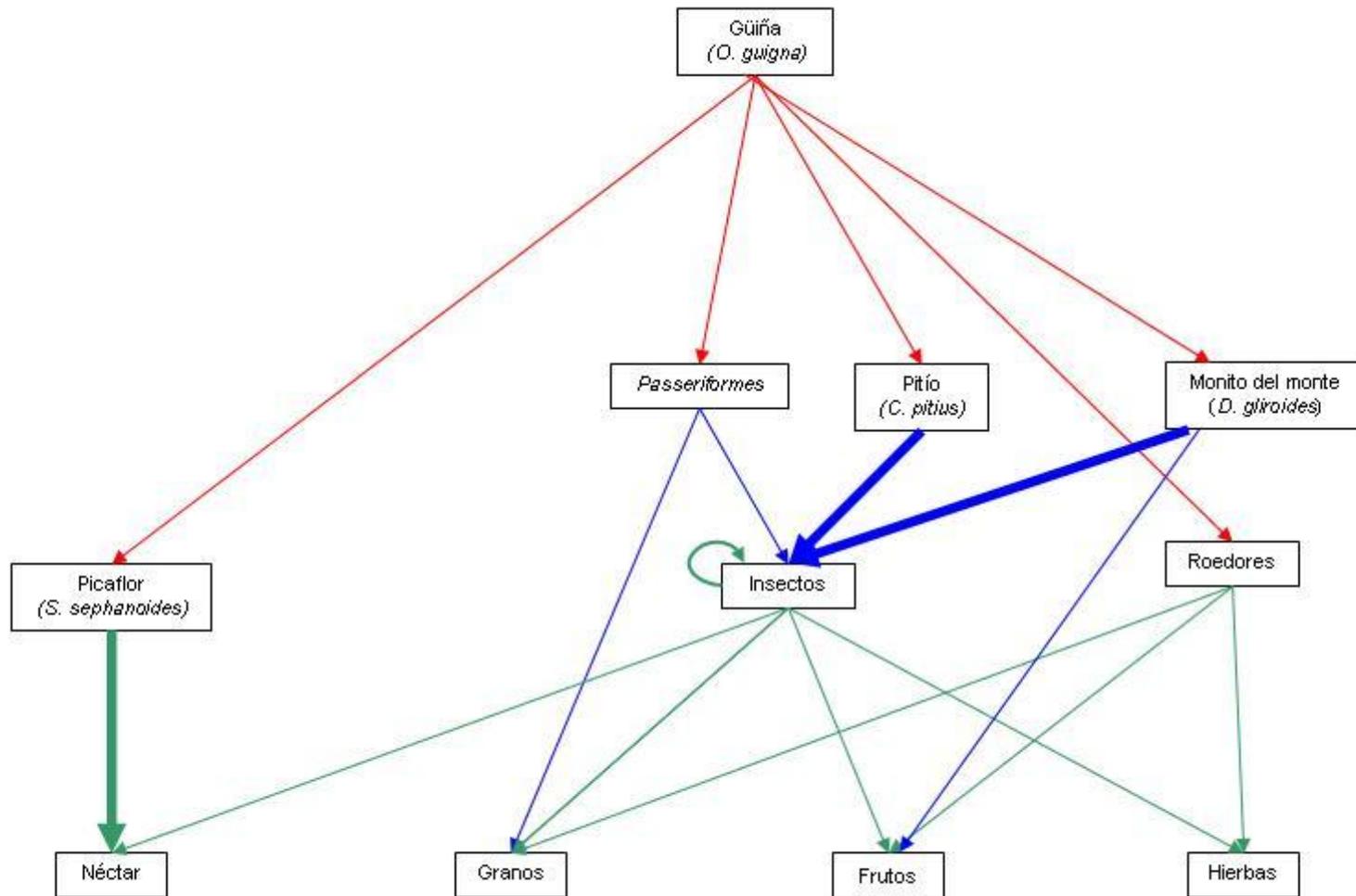
Trama trófica Litoral



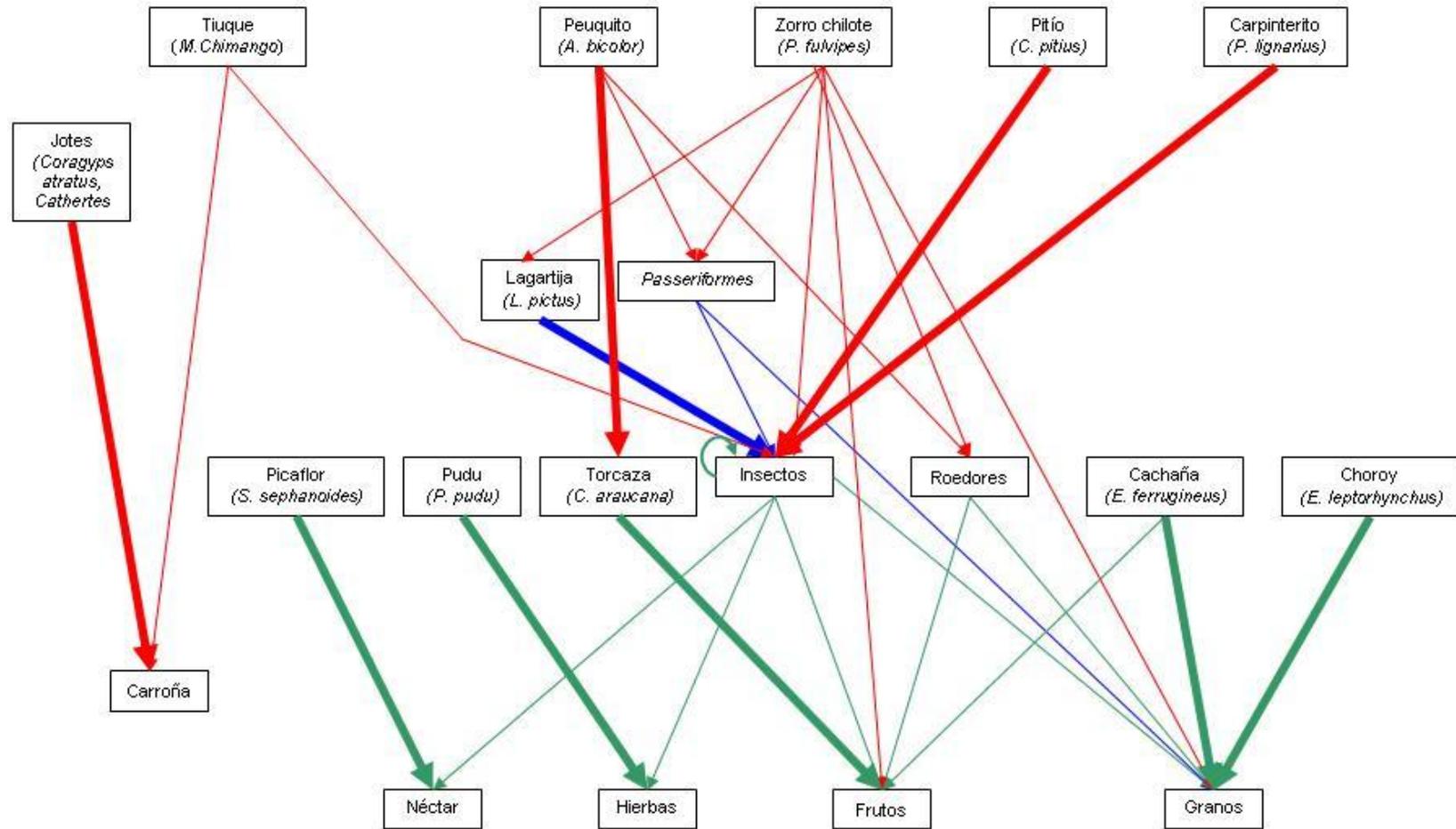
Trama trófica Dunas



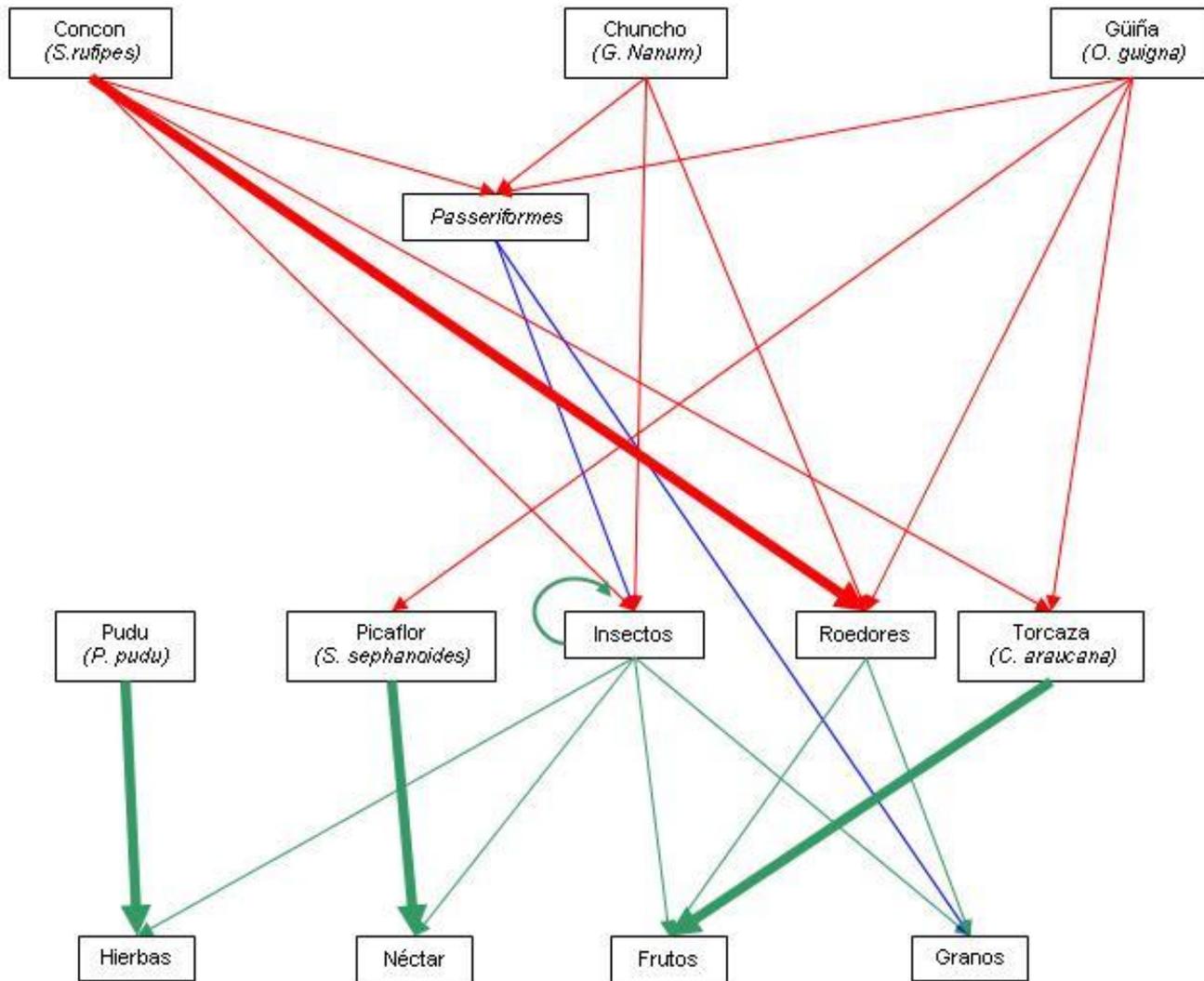
Trama trófica Quilantar



Trama trófica Renoval



Trama trófica Bosque de Ulmos



Trama trófica Bosque Laurifolio

