

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO REGION DE AYSÉN
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS
NATURALES RENOVABLES

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE
*V*ERTEBRADOS TERRESTRES
POSIBLES DE ENCONTRAR
EN LA XI REGION DE AYSÉN

AUTOR:
JORGE ERIC MELLA AVILA
Licenciado en Ciencias con mención en Biología.
Magister en Ciencias Biológicas, con mención en Ecología.
Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago.

Diciembre de 1999

Imagen de la Portada: La Martineta o Perdíz Copetona;
trabajo perteneciente a la alumna del 7º año A 1995, Señorita Constanza Oyarzún,
Escuela Básica de Chile Chico. Concurso SAG-Gobierno Regional de Aysén.

PRIMERA EDICION:

Diciembre de 1.999

TIRAJE:

300 ejemplares

Impreso por Imp. Luis Flores V. FonoFax: 779 8749

AGRADECIMIENTOS

El autor de esta revisión agradece sinceramente al Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Aysén, por apoyar la realización de este trabajo bibliográfico. En el nivel personal, quiero agradecer los comentarios y sugerencias de Julio Cerda, Charif Tala, Juan Carlos Torres, Agustín Iriarte y Rodrigo Sandoval, quienes ayudaron a mejorar esta revisión.

INDICE

AGRADECIMIENTOS	3
PROLOGO	7
EQUIPO TÉCNICO	9
INTRODUCCION	11
METODOLOGIA	13
RESULTADOS	15
- I Total de vetrebrados terrestres	15
- II Descripción por clase	18
- III Especies de vertebrados presentes en las áreas silvestrse protegidas	22
- IV Ambientes utilizados	25
- V Otras especies posibles	27
CONCLUSIONES	29
BIBLIOGRAFIA	33
TABLAS	37

PRÓLOGO

Los recursos naturales de la Región de Aysén, constituyen componentes característicos de su identidad y paisaje. Llama la atención del observador, el soberbio relieve que da forma a impresionantes montañas coronadas de nieves y hielos milenarios y a fértiles valles, tallados por el paso de los glaciares. En este escenario ha evolucionado una biota diversa y abundante. Alternan, en sentido latitudinal, la estepa patagónica con mallines y coironales; la zona intermedia con praderas en los valles y bosque caducifolio de ñire y lenga en la vertiente oriental de los Andes y siempreverde en la vertiente occidental y porción litoral. Lagos, lagunas, ríos, canales, estuarios, golfos y mar constituyen el extenso ecosistema acuático de Aysén.

La posición geográfica, clima, origen geológico y edafológico, el relieve y la vegetación junto con la actividad humana permiten entender, en parte, la distribución y diversidad actual de la fauna silvestre de la región. Ella constituye uno de los recursos naturales renovables más llamativo y con potencial productivo sustentable mas alto de la región: está íntimamente ligada al turismo en cualquiera de sus formas; varias especies presentan tasas reproductivas que permiten su explotación directa como carne, pieles, cuero, plumas, aceites, productos medicinales, a través, de proyectos debidamente validados por las instituciones que velan por su protección.

Sin duda, destaca el valor estético que enriquece el paisaje de la Patagonia: ñandues, guanacos y peludos, cruzan raudos la estepa; avutardas, caiquenes, bandurrias y teros están habitualmente presentes en las praderas de las zonas intermedia y húmeda; delfines, patos vapor, carancas y aves marinas acompañan al navegante del litoral; en la porción boreal destaca el huemul, pudu, carpintero grande, hued-hued, chucao, y el azul límpido primaveral, es escenario impresionante para el condor y el aguila.

El Servicio Agrícola y Ganadero Región de Aysén presenta esta recopilación bibliográfica sobre la fauna de vertebrados superiores, posibles de encontrar en su vasta superficie y la dedica a los jóvenes de esta maravillosa porción de Chile, seguros que ellos son los mas interesados en estudiarla, utilizarla y perpetuarla en beneficio de Aysén, Chile y la humanidad toda.

Ilustra la portada, una representación artística de la martineta o perdiz copetona , realizada por una joven estudiante, por ser ésta un ave que en Chile sólo habita en la cuenca del Lago General Carrera. Finalmente hemos incluido la "Leyenda de las Kel o Martinetas" recopilación y creación de Danka Ivanoff, escritora de Chile Chico, como un homenaje a los tehuelches o aonikenk o "gente del sur".

CRISTIAN PUALUAN JIMENEZ
Director Regional

 **EQUIPO TECNICO**

Ingeniero Agrónomo
Director SAG. XI Región.

Cristian Pualuan J.

Ingeniero Civil:
Jefe DEPROREN

Juan Carlos Cuchacovich R.

Ecólogo:
Jefe Subdepartamento
Vida Silvestre Deproren.

Agustín Iriarte W.

Médico Veterinario:
Encargado Regional
Protección R.N.R. SAG XI Región

Julio Cerda C.

Médico Veterinario:
Subdepartamento
Vida Silvestre Deproren

Charif Tala G.

Técnico Agrícola:
Protección R.N.R. SAG XI Región

Hernaldo Saldivia P.

Técnico Agrícola:
Protección R.N.R. SAG XI Región

Omar Ojeda

INTRODUCCION

Los ecosistemas naturales se han visto sustancialmente alterados en los últimos años, producto de las necesarias transformaciones del ambiente por la presencia antrópica. Tales alteraciones generan impactos directos e indirectos sobre la fauna y flora presente en dichos ecosistemas. Dado lo anterior, el conocimiento de la diversidad biológica es fundamental para describir parte de los recursos naturales presentes en una región, así como para evaluar posibles alteraciones a dicha diversidad. De los tres componentes de la Biodiversidad (genes, especies y ecosistemas), el más fácil de estudiar es el de las especies presentes en una región particular.

La XI Región de Aysén se ubica aproximadamente entre los 44º a los 49º LS. La Cordillera de la Andes declina en altitud hacia el sur, promediando los 1000 m. en esta Región. Los fuertes vientos provienen predominantemente del Oeste, y las precipitaciones varían desde cerca de 2500 mm anuales en Puerto Aysén hasta 240 mm al año en Chile Chico (Kelt 1994). En términos bioclimáticos, la XI Región presenta dos zonas definidas: la zona oceánico-templada fría y la zona oceánica-trasandina (di Castri 1968).

En relación a las formaciones vegetacionales, la XI Región de Aysén presenta 3 grandes regiones contrastantes, con especies dominantes y acompañantes bien estudiadas: la Región del Bosque Andino-Patagónico (con la subregión de las Cordillera patagónica), la Región del Bosque Siempreverde y de las turberas (con 3 subregiones: Bosque siempreverde con coníferas, Bosque siempreverde micrófilo y Turberas, Matorrales y Estepas pantanosas) y la Región del matorral y de la estepa patagónica (con la subregión del matorral y de la estepa patagónica de Aysén, Gajardo 1995).

A diferencia de lo que sucede con la vegetación, el territorio chileno no está dividido claramente en base a la fauna que ocupa, salvo la subdivisión en grandes regiones mastozoológicas de Osgood (1943). En dicha clasificación, la zona costera y central de la XI Región se ubica en parte de la Región Mastozoológica Valdiviana, representada en general, por mamíferos como Zorro Gris (**Pseudalopex griseus**), Puma (**Puma concolor**), Guiña (**Oncifelis guigna**) y Coipo (**Myocastor coypus**). Por otra parte, las zonas más esteparias y cordilleranas se ubican dentro de la región

mastozoológica de la Puna, caracterizada por megamamíferos tipo como Vizcacha (**Lagidium viscasia**)*, Huemul (**Hippocamelus bisulcus**), Guanaco (**Lama guanicoe**) y Zorro Culpeo (**Pseudalopex culpaeus**, Osgood 1943).

El objetivo de esta recopilación bibliográfica es resumir la información básica descriptiva de las especies de vertebrados terrestres presentes en la Región de Aysén. Específicamente, este informe entrega los listados más actualizados de vertebrados terrestres (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) presentes en la XI Región, así como indicaciones de especies endémicas, restringidas, introducidas, con problemas de conservación, grado de presencia en las Areas Silvestres Protegidas de la Región y ambientes utilizados por las diversas especies.

* Nota SAG: *Lagidium wolffsohni*

METODOLOGIA

Para determinar las especies potencialmente presentes en el sector se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica, en la cual se identificaron aquellas especies cuya distribución geográfica incluya la XI Región. Específicamente, se omitieron las especies de aves exclusivamente pelágicas, así como las especies de mamíferos de distribución marina (cetáceos) y los pinípedos.

En el caso de los anfibios, se revisaron los estudios de Cej (1962), Veloso & Navarro (1988) y Formas (1995); para los reptiles, la revisión incluye a Donoso-Barros (1966), Veloso & Navarro (1988), Núñez & Jaksic (1992) y Veloso et al. (1995); para las aves, se revisó a Peña (1964); Johnson & Goodall (1965); Schlatter (1976); Araya & Millie (1996), Sallaberry et al. (1992); Venegas (1994); Araya et al. (1995), Araya & Bernal (1995); Rottmann (1995); finalmente, para los mamíferos, la revisión incluye a: Reise & Venegas (1974); Miller & Rottmann (1976), Reise (1977); Mann (1978); Tamayo & Frasinetti (1980); Campos (1986, 1996); Reise & Venegas (1987); Meserve et al. (1991); Redford & Eisenberg (1992), Wilson & Reeder (1993), Kelt (1994); Kelt & Gallardo (1994); Contreras & Yáñez (1995) y Kelt (1996). Además, se incluyen datos recientes de especies introducidas (J. Cerda y R. Sandoval, comunicación personal).

Además, para la fauna general de la Región se consultó el informe de Aldridge & Alvear (1987) y para las especies con problemas de conservación, se revisó el Libro Rojo de los Vertebrados de Chile (Glade 1993); así como las propuestas por Formas (1995) para el caso de los anfibios*.

Finalmente, para comparar la fauna presente en las Areas Silvestres Protegidas de la XI Región, se revisaron los siguientes informes: ICSA-CONAF 1982a; 1982b; 1982c; 1982d; CONAF 1988; 1989 y 1996.

De las revisiones anteriores se obtuvo la información de distribución geográfica, distribución altitudinal (para anfibios y reptiles), grado de endemismo, espe-

* Nota SAG: los criterios de estado de conservación válidos legalmente son los de la Ley de Caza y su Reglamento.

cies con problemas de conservación, especies restringidas geográficamente a la XI Región, especies introducidas, así como su presencia en las Areas Silvestres Protegidas, y los ambientes utilizados por las especies. Tomando como base las descripciones bibliográficas, se definieron los siguientes ambientes: a) lagos, lagunas, tranques; b) ríos, esteros; c) humedales, pantanos; d) bosques; e) estepas; f) cerros, cordillera; g) matorral; h) pradera; i) costa; j) canales y fiordos marinos; k) campos cultivados; l) vegas, bofedales.

Para los nombres científicos, esta revisión sigue a Veloso & Navarro (1988) para anfibios y reptiles; Núñez & Jaksic (1992) para reptiles; Araya et al. (1995) para aves y Wilson & Reeder (1993) para mamíferos.



Huemul (*Hippocamelus bisulcus*)

Foto: H. Saldivia , Sag. XI Región.

RESULTADOS

I. TOTAL DE VERTEBRADOS TERRESTRES

Los vertebrados terrestres potencialmente observables en la zona de estudio (según la revisión bibliográfica) suman 261 especies (Tabla 1). De ellas, el grupo predominante son las aves, con 190 especies, lo que representa un 72,8% del total; le siguen los mamíferos, con 50 especies (19,2%), los anfibios, con 14 especies (5,4%) y los reptiles, con sólo 7 especies, lo que representa el 2,7% del total (Tabla 1).

A. ESPECIES ENDEMICAS.

En cuanto a las especies estrictamente endémicas de Chile, en la zona de estudio se encontrarían 16 especies (5 mamíferos, 1 ave, 1 reptil y 9 anfibios (Tabla 1)), lo que representa un 6,1% de las especies posibles de encontrar en el área. De éstas, el grupo más importante de destacar es el de los anfibios, con 9 especies, lo que representa un 56,3% del total de especies endémicas y un 64,3% del total de anfibios de la zona (Tabla 1). Los mamíferos, con 5 especies, representan un 31,3% del total de endemismo Regional y un 10% del total de mamíferos posibles de encontrar en la Región (Tabla 1). Finalmente, se encuentra 1 reptil endémico (6,3% del total de especies endémicas; 14,3% del total de reptiles de la Región) y sólo 1 especie de ave (6,3% del total de endemismos, y 0,5% del total de aves (Tabla 1).

B. ESPECIES CON PROBLEMAS DE CONSERVACION.

De las especies encontradas en la XI Región, un 26,8% (70 especies) presenta problemas de conservación a nivel nacional (incluyendo la categoría de **Fuera de Peligro**), con 25 mamíferos, 28 aves, 3 reptiles y 14 anfibios (Tabla 1). Del total de 70 especies, 8 se encuentran **en peligro**, 21 **vulnerables**, 15 **raras**, 18 **inadecuadamente conocidas**, 2 **fuera de peligro** y 6 **no definidas** (Tabla 2; ver detalle en Tablas 4 a 7).

En cuanto a las especies con problemas de conservación a nivel regional, se encuentran 59 especies, con 21 mamíferos, 24 aves, 2 reptiles y 12 anfibios (Tabla 2). De este total, 7 se encuentran **en peligro**, 14 **vulnerables**, 11 **raras**, 17 **inadecuadamente conocidas**, 3 **fuera de peligro** y 7 **no definidas** (Tabla 2; detalle en Tablas 4 a 7).

C. ESPECIES RESTRINGIDAS

Otro grupo importante de destacar de las especies encontradas, es el de aquellas especies que, aunque no son necesariamente endémicas de Chile, tienen como límite de distribución geográfica justamente la XI Región. Estas especies podrían sufrir una reducción importante de dichos límites, ante cualquier actividad antrópica negativa.

En la zona de estudio encontramos 56 especies cuyo límite de distribución es la XI Región (Tabla 3; 21,4% del total encontrado). De éstas, 12 son anfibios, 7 reptiles, 23 aves y 14 mamíferos (Tabla 3, ver detalle de especies en Tablas 4 a 7).

Del total de 56 especies, 5 especies tienen una distribución geográfica restringida sólo a la XI Región (4 reptiles y 1 ave, Tabla 3, ver detalle en Tablas 5 y 6). Treinta y siete especies tienen como límite sur de distribución geográfica la Región de Aysén (12 anfibios, 20 aves y 5 mamíferos, Tabla 3) y 14 especies tienen la XI Región como límite norte de distribución (3 reptiles, 2 aves y 9 mamíferos, Tabla 3). El detalle de las especies restringidas se resume en las Tablas 4 a 7.

D. ESPECIES INTRODUCIDAS

En la XI Región se encuentran al menos 12 especies de vertebrados introducidos, lo que representa el 4,6% de las especies presentes en el área (Tabla 1). De ellas, 4 son aves (2,1% del total de aves) y 8 son mamíferos (16% del total de mamíferos, Tabla 1).

Además de estas 12 especies exóticas introducidas, es necesario destacar una especie de anfibio que a pesar de ser nativa, ha sido introducida en la XI Región, y corresponde a la Rana Grande Chilena (*Caudiverbera caudiverbera*), la que fué introducida entre 40 a 50 años atrás por el señor Ismael Rubilar en la zona de Chile Chico, sector Avellano (Laguna del Predio del Sr. Nicolás Rivera, J Cerda, comunicación personal). De esta especie, el año 1993 fue capturado un ejemplar adulto en la zona.

Además, cabe mencionar la presencia de otras 4 especies de mamíferos, que corresponden a especies domesticadas, que eventualmente se han asilvestrado

en algunas áreas de la XI Región (Aldridge & Alvear 1987). Estas son: los gatos (**Felis domesticus**), caballos (**Equus caballus**), vacas (**Bos taurus**) y cabras (**Capra hircus**). Considerando estas especies, el total de especies introducidas en la XI Región serían 17 especies.



Guanacos (**Lama guanicoe**).

Foto: H. Saldivia, Sag. XI Región.

II. DESCRIPCION POR CLASE

A. ANFIBIOS

Las 14 especies de anfibios posibles de encontrar corresponden al Orden Anura, con 2 especies de la Familia Bufonidae, 11 especies de la Familia Leptodactylidae y 1 especie de la Familia Rhinodermatidae (Tabla 4).

De las 14 especies, 9 son endémicas de Chile, lo que representa un 64,3% del total de anfibios de la zona (Tabla 4). Las especies endémicas son: **Bufo variegatus**, **Batrachyla taeniata**, **B. antartandica**, **B. leptopus**, **Eupsophus roseus**, **Alsodes monticola**, **Caudiverbera caudiverbera**, **Hylorina sylvatica** y **Rhinoderma darwini**.

Las 14 especies presentan problemas de conservación a nivel nacional, lo que representa un 100% del total (Tabla 4). De ellos, 2 son vulnerables, 1 rara, 4 inadecuadamente conocidas y 6 no definidas (Tabla 2, detalle de especies en Tabla 4). En cuanto al estado de conservación en el nivel regional, encontramos 12 especies, siendo la ranita de Darwin (**Rhinoderma darwini**) la especie con mayor riesgo, considerándose una especie vulnerable en la XI Región (Tabla 4). Además, existe 1 especie rara, 3 inadecuadamente conocidas y 7 no definidas (Tabla 4).

No existen especies de anfibios exóticos introducidos en la zona, pero ya se destacó la introducción de la Rana Grande Chilena (**Caudiverbera caudiverbera**), especie nativa pero naturalmente no presente en la XI Región.

En relación con la distribución geográfica, hay que resaltar 12 especies de anfibios cuyo límite sur de distribución es la Región de Aysén (Tabla 3, detalle específico en Tabla 4). El rango altitudinal que alcanza este grupo abarca desde 0 hasta 2.000 msnm, concentrándose la mayoría de los anfibios hasta los 1.000 a 1.500 msnm (Tabla 4).

B. REPTILES

Las 7 especies de reptiles posibles de encontrar son del Orden Squamata, y la Familia Iguanidae, con 7 especies de lagartijas y lagartos (Tabla 5).

Del total de especies, sólo uno (14,3%) es endémica de Chile (Tabla 5) y corresponde a **Liolaemus fitzingeri**.

Tres especies de reptiles (es decir, el 42,8%), presentan problemas de conservación en el nivel nacional, siendo catalogadas 2 como inadecuadamente conocidas, y 1 rara (Tabla 2, detalle de especies en Tabla 5). En el nivel regional, 2 especies se encuentran en la categoría inadecuadamente conocidas, Tabla 5).

En la XI Región no existen reptiles introducidos.

Finalmente, en cuanto a la distribución geográfica, este grupo presenta 4 especies restringidas exclusivamente a la XI Región y otras 3 especies cuyo límite norte de distribución geográfica es la XI Región (Tabla 3, detalle de especies en Tabla 5). El rango altitudinal utilizado por los reptiles varía desde 0 hasta 1.000 msnm (Tabla 5).

C. AVES

En la XI Región de Aysén debieran encontrarse al menos 190 especies de aves, pertenecientes a 21 Ordenes, distribuidos en 44 Familias (Tabla 6). Los Ordenes más importantes numéricamente son los Passeriformes (52 especies), Charadriiformes (36 especies), Anseriformes (21 especies), Procellariiformes (17 especies) y Falconiformes (15 especies, Tabla 6). En contraste, los órdenes con menor nivel de representación son: Rheiformes, Sphenisciformes, Phoenicopteriformes, Caprimulgiformes y Coraciiformes, con sólo una especie cada uno (Tabla 6).

De las 190 especies, sólo 1 es estrictamente endémica de Chile, lo que representa un 0,5% (Tabla 6) y corresponde al Choroy (**Enicognathus leptorhynchus**), mencionada para la XI Región (Araya et al 1995; Araya & Bernal 1995), pero extrañamente no presente en los registros de las Areas Silvestres Protegidas de la XI Región (ver más adelante).

En cuanto a las especies introducidas, se encuentran 4 especies, y son: la Paloma (**Columba livia**), el Gorrión (**Passer domesticus**), la Codorniz (**Callipepla californica**) y el Faisán (**Phasianus colchicus**). De esta última especie se introdujeron en el año 1997 alrededor de 2.000 ejemplares en la Provincia de Coyhaique y en la zona de Mallín Grande.

Las especies de aves con problemas de conservación en el nivel nacional son 28, correspondiendo a un 14,7% del total de aves de la Región. De éstas, 2 especies se encuentran en peligro, 11 vulnerables, 8 raras y 6 inadecuadamente conocidas (Tabla 2, detalle de especies en Tabla 6). En cuanto al estado de conservación en la región, se encuentran 24 especies, de las cuales 2 están en la categoría en peligro (el Ñandú y el Cisne coscoroba), 5 son vulnerables (el Flamenco chileno, el Cisne de cuello negro, la Becacina, la Torcaza y el Carpintero Negro), 8 son raras, 7 inadecuadamente conocidas y 2 fuera de peligro (Tabla 2, ver detalle de especies en Tabla 6).

En relación con los límites de distribución geográfica, existe 1 especie restringida sólo a la XI Región, la perdiz copetona (**Eudromia elegans**), 20 especies con límite sur y 2 especies con límite norte de distribución geográfica correspondiente a la XI Región (Tabla 3, detalle de especies en Tabla 6).

Es importante destacar en este grupo, el caso de 31 especies de aves casi exclusivamente costeras (ver detalle de especies en Tabla 6), además de 18 migratorias (detalle en Tabla 6), que debieran encontrarse de preferencia en el verano en la zona. En conjunto, existen 7 especies que son migratorias y de ambientes costeros simultáneamente.

D. MAMIFEROS

Cincuenta especies de mamíferos pueden encontrarse en la XI Región, las cuales se agrupan en 6 Ordenes y 16 Familias. Los Ordenes son: Edentata (2 especies), Rodentia (23 especies), Chiroptera (6 especies), Carnivora (12 especies), Artiodactyla (5 especies) y Lagomorpha (2 especies, Tabla 7).

Los mamíferos endémicas de Chile son 5 especies, representando el 10% del total para la XI Región (Tabla 7). Ellas son: **Chelemyx megalonyx**, **Geoxus valdivianus**, **Phyllotis darwini**, **Ctenomys coyhaiquensis** y probablemente **Ctenomys magellanicus** (Tabla 7).

En relación a las especies introducidas, en el área se encuentran 8 especies, y son: la laucha (**Mus musculus**), la Rata negra (**Rattus rattus**), el Guarén (**Rattus norvegicus**), el Visón (**Mustela vison**), el Ciervo Rojo (**Cervus elaphus**), el Jabalí (**Sus scrofa**), la Liebre (**Lepus capensis**) y el Conejo (**Oryctolagus cuniculus**). Estas especies corresponden a un 16% de los mamíferos de la Región (Tabla 7). Cabe recordar que debiéramos agregar otras 4 especies de mamíferos domésticos, que se reportan como asilvestrados en algunas zonas (gatos, caballos, vacas y cabras, Aldridge & Alvear 1987).

El 50% del total de mamíferos (25 especies), presentan problemas de conservación en el nivel nacional, con 6 especies en peligro, 7 vulnerables, 6 raras, 5 inadecuadamente conocidas y 2 fuera de peligro (Tabla 2, detalle de especies en TABLA 7). En la región, 21 especies presentan problemas de conservación, encontrándose 5 especies en peligro (el Tuco-tuco de Magallanes, el Gato de Geoffroy, el gato Colo-colo, la Guiña y el Huemul), 8 vulnerables (el Piche, la Vizcacha, el Coipo, el Puma, el Quique, el Huillín, el Chungungo y el Guanaco), 2 raras, 5 inadecuadamente conocidas y 1 fuera de peligro (Tabla 2, detalle por especie en Tabla 7).

Existen 5 especies cuyo límite sur de distribución geográfica es la XI Región y 9 especies con límite norte de distribución dada por dicha Región (Tabla 3, detalle por especie en Tabla 7).



Vizcacha (**Lagidium viscacia**)*

Foto: H. Saldivia, Sag. XI Región.

* Nota SAG: para otros autores **Lagidium wolffsohni**.

III. ESPECIES DE VERTEBRADOS PRESENTES EN LAS AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

Para lograr una adecuada conservación de la biota se supone que todas las especies potenciales de encontrar en la Región debieran estar representados en las Areas Silvestres Protegidas (ASP en adelante), de modo de protegerlas de acciones humanas que afecten negativamente su sobrevivencia. Por lo tanto, una información relevante y básica es conocer el grado de presencia de cada especie en las ASP.

Sobre la base de los listados de vertebrados presentes en las Areas Silvestres Protegidas (ASP) del Estado en la XI Región (Parques Nacionales (PN), Reservas Nacionales (RN) y Forestales (RF)), se obtuvo la siguiente información:

Del total de ASP presentes en la XI Región (22), se obtuvieron listados relativamente completos de especies en 9 de ellas. Estas son: 3 Parques Nacionales (PN): El Guayaneco, Laguna San Rafael y Queulat; 5 Reservas Forestales (RF): Lago Jeinimeni, Río Pascua, Lago Cochrane, Península de Taitao y Coyhaique; y 1 Reserva Nacional (RN): Lago Las Torres.

El análisis que se realiza es, por una parte, evaluar la riqueza de especies presentes en las ASP (análisis por ASP), y por otra, cuantificar el nivel de representación de las especies en el total de ASP analizadas (análisis por especie).

En resumen, considerando todos los vertebrados terrestres (excluyendo a los reptiles por su bajo nivel de conocimiento), las ASP con mayor riqueza de especies son la RF Península de Taitao, con 134 especies (51,3% de las especies presentes en la XI Región); el PN Laguna San Rafael, con 125 especies (47,9%) y la RF Río Pascua, con 107 especies (41%). Luego vienen la RF Lago Cochrane (98 especies, 37,5%), la RF Lago Jeinimeni (87 especies, 33,3%), la RF Coyhaique (79 especies, 30,3%), la RN Lago Las Torres (57 especies, 21,8%), el PN Queulat (49 especies, 18,8%) y el PN El Guayaneco (39 especies, 14,9%).

Por otra parte, las especies de vertebrados terrestres con mayor representación en las ASP son sólo 9 especies (3,4% del total) presentes en las 9 ASP estudiadas, 18 (6,9%) en 8 ASP y 19 (7,3%) en 7 ASP. En el otro extremo, 78 especies (29,9%) no se encuentran registradas en ninguna de las 9 ASP, 24 especies (9,2%) sólo en 1 ASP y 22 (8,4%) en sólo 2 ASP.

El detalle de representación en las ASP por clase es:

A. ANFIBIOS

De las 9 ASP revisadas, ninguna posee las 14 especies de anfibios, siendo la RF Península de Taitao y el PN Laguna San Rafael las de mayor riqueza de anfibios, con al menos 6 especies (42,9%, Tabla 8). Las ASP de menor representación de este grupo son la RF Lago Jeinimeni, el PN El Guayaneco, la RF Lago Cochrane y la RN Lago Las Torres, sin especies de anfibios descritos (Tabla 8).

Las especies de mejor representación en las ASP son **Pleurodema thaul** y **Rhinoderma darwini**, estando presentes en 4 de las 9 ASP (44,4% de presencia, Tabla 8). En el otro extremo, 6 de las 14 especies (42,9%) no se encuentran registradas en ninguna de las ASP de la Región de Aysén. Cinco especies están presentes en 2 ASP y 1 especie se presenta en 3 ASP (detalle de especies en Tabla 8).

B. REPTILES

Debido al escaso conocimiento de los reptiles en esta zona, los listados de reptiles en los informes de las ASP sólo mencionan la presencia de **Liolaemus spp.**, sin especificar las especies avistadas, de modo que no se puede analizar en detalle la representación de este grupo de vertebrados en las ASP de la Región.

C. AVES

Las Areas Protegidas con mayor número de especies registradas son la RF Península de Taitao y el PN Laguna San Rafael, con 108 (56,8% del total regional) y 98 (51,6%) especies de aves, respectivamente (Tabla 9). Las ASP de menor representación de su avifauna son el Parque Nacional Queulat y el PN El Guayaneco, con apenas 34 (17,9%) y 32 (16,8%) especies de aves registradas, respectivamente.

Sólo 8 especies (4,2% del total de aves, Tabla 9), han sido registradas en la totalidad de las ASP evaluadas. Luego vienen 12 especies con 8 presencias (88,8%), 16 especies con 7 presencias, y 11 especies con 6 presencias (detalle de especies en Tabla 9). En el caso extremo de representación, existen 57 especies (30% del total de aves) sin registro en ninguna de las ASP analizadas, 20 especies con sólo 1 presencia, y 12 especies con sólo 2 registros en las 9 ASP revisadas (Tabla 9).

D. MAMIFEROS

De las 9 Areas Protegidas analizadas, las ASP con mayor riqueza de especies de mamíferos registradas son la RF Coyhaique, con 24 especies (48%); la RF Lago Cochrane, con 23 especies (46%), y la RF Lago Jeinimeni, con 22 especies

registradas (Tabla 10). Las ASP de menor riqueza de mamíferos son el PN Queulat y la RN Lago Las Torres, con 12 especies (24%, Tabla 10).

Una pequeña fracción de las especies de mamíferos se encuentra bien representado en las ASP, ya que sólo una especie de mamífero se encuentra presente en las 9 ASP; 6 especies se encuentran en 8 ASP y 3 especies están presentes en 7 ASP (Tabla 10). Al contrario, una gran proporción de las especies tiene una escasa representación en las ASP, ya que 15 especies (30%) no aparecen registradas en ninguna de las 9 ASP, 4 se encuentran en sólo 1 ASP, 5 especies se encuentran en 2 ASP y 4 especies se presentan en 3 de las 9 ASP (Tabla 10).



Run-run (**Hymenops perspicillata**)

Foto: J. Mella

IV. AMBIENTES UTILIZADOS

La revisión bibliográfica permite describir los distintos ambientes utilizados por las especies. Esto es importante de considerar para la conservación de las especies, ya que muchas de ellas presentan preferencias por ambientes específicos, por lo que son muy sensibles a la alteración de tales ambientes.

La descripción de los ambientes usados por cada grupo es la siguiente:

A. ANFIBIOS Y REPTILES

Para el caso de los anfibios, 9 especies se encuentran en ambientes dulceacuícolas (lagunas, ríos, esteros, humedales) y 7 especies se encuentran en ambientes boscosos (Tabla 11).

En relación con los reptiles, las 7 especies muestran preferencia por los ambientes netamente esteparios (Tabla 11).

B. AVES

Los ambientes más utilizados por las especies de aves son: costa (99 especies, 52,1%), praderas, lagunas y lagos (66 especies en cada uno, 34,7%), estepas (63 especies, 33,1%). Los ambientes menos utilizados son: vegas ó bofedales (27 especies, 14,2%), cordillera (34 especies, 17,9%), campos cultivados (38 especies) y canales (37 especies, Tabla 12).

Cabe destacar que, aunque la mayoría de las especies frecuentan varios ambientes, existen algunas especies con marcadas preferencias por algún ambiente particular, los que debieran protegerse con mayor énfasis, para evitar la pérdida local de especies. En este caso se encuentran: los bosques (con especies restringidas como Cachaña, Choroy, Concón, Carpinterito, Carpintero negro, Colilarga, Rayadito, Comesebo grande), las praderas y estepas (Perdiz austral), los lagos y lagunas (algunas especies de patos y taguas), los ríos (Pato cortacorrientes), los ambientes costeros (albatros, petreles, fardelas, yuncos, cormoranes, playeros, salteadores), pajonales ó humedales (Siete colores, Trile, Trabajador, Run-run).

C. MAMIFEROS

Para este grupo de vertebrados, los ambientes más utilizados son: bosques (36 especies, 72%), estepa (28 especies, 56%), y matorral (24 especies, 48%, Tabla 13). Los ambientes menos frecuentados son: lagunas (3 especies), ríos (4 especies),

humedales (3 especies) y costas (2 especies, Tabla 13).

También en este grupo de especies, se encuentran algunos con marcadas preferencias por ambientes particulares, como los bosques (Rata arbórea, Murciélagó común, Murciélagó orejón, Güiña, Tabla 13) y estepas (Piche, Peludo, Tuco-tuco de Magallanes).



Cometocino de Gay (**Phrygilus gayi**)

Foto: H. Saldivia, Sag. XI Región.

V. OTRAS ESPECIES POSIBLES

Además de las 261 especies descritas para la XI Región de Aysén, es necesario mencionar algunas especies documentadas como posibles de encontrar, pero de las cuales no hay registros confirmados.

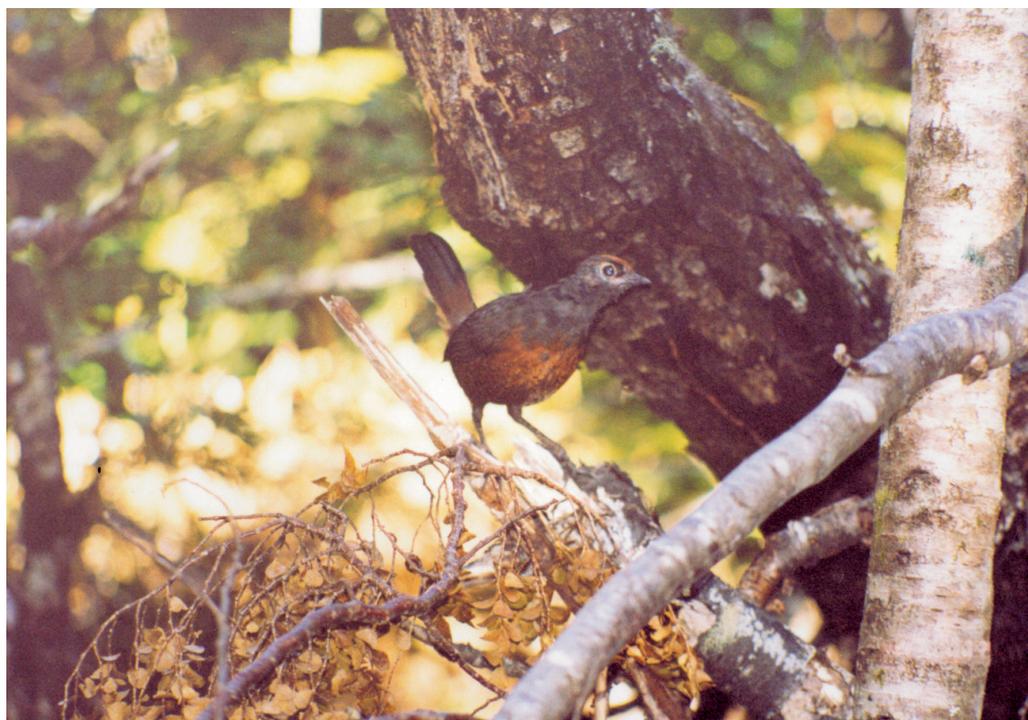
Entre los reptiles, se menciona como probable el Matuasto overo. Sin embargo, la especie **Phymaturus flagellifer** (Matuasto) se encontraría solamente desde Coquimbo a Maule (Veloso & Navarro 1988), de modo que sería improbable que se tratara de dicha especie.

Para las aves, Schlatter (1976) enumera un listado de 135 especies para la XI Región, de las cuales algunas se mencionan como posibles. De ese listado, dos especies no son descritas en este informe: el Canastero chico (**Asthenes modesta**), especie que según Araya & Millie (1996) se encontraría sólo de la I a la VI Región, y el Mero Gaucho (**Agriornis montana**) descrito para las Regiones I a la VIII (Araya & Millie 1996).

En los mamíferos, Tamayo & Frassinetti (1980) mencionan como posible en la XI Región la presencia del monito del monte (**Dromiciops gliroides**), especie de marsupial distribuida desde la VIII a la X Región. Sin embargo, varios estudios específicos de micromamíferos, con trampeo exhaustivo, no han permitido verificar su presencia (Reise 1977; Reise & Venegas 1974; Meserve et al 1991; Kelt 1994, 1997).

Para todas estas especies, es necesario verificar su presencia en la Región, antes de mencionarlas como confirmadas para Aysén.

Finalmente, es necesario mencionar que un estudio específico realizado por el autor de esta revisión, entre los años 1997 y 1998 sobre avifauna de ambientes acuáticos en la XI Región, permitiría incorporar a la lista de aves, al menos otras dos especies: el Bailarín (**Elanus leucurus**) y el Cazamoscas Chocolate (**Neoxolmis rufiventris**). En el informe de dicho estudio, se mencionan más antecedentes de estos nuevos registros (Mella, datos no publicados).



Hued-hued del sur (**Pterotochos tarnii**)

Foto: H. Saldivia, Sag. XI Región.

CONCLUSIONES

A partir de los antecedentes recopilados en esta revisión, a continuación se enumeran algunas conclusiones generales:

- Los vertebrados terrestres posibles de encontrar en la XI Región suman 261 especies, con 190 aves, 50 mamíferos, 14 anfibios y 7 reptiles.
- En la XI Región se encuentran 16 especies endémicas de Chile (6,1% del total, con 5 mamíferos, 1 ave, 1 reptil y 9 anfibios).
- De las especies encontradas en la Región de Aysén, 70 especies presentan problemas de conservación en el nivel nacional (26,8% del total) y 59 en la región (22,6%). En este análisis, se incluye la categoría **Fuera de peligro**, por definirse como especies que antes estuvieron incluidas en una de las categorías de conservación (en peligro, vulnerable, rara, inadecuadamente conocida) y que en la actualidad se consideran relativamente seguras.
- Del total de especies presentes, un 21,4% (56 especies) tiene como límite de distribución geográfica la XI Región (ya sea restringidas exclusivamente, con límite sur ó límite norte). Además de las especies endémicas y con problemas de conservación, las especies con distribución restringida son importantes de considerar, ya que una eventual alteración de los ambientes donde se encuentran podría implicar la extinción local de la especie, con lo que se restringiría su distribución geográfica. Ejemplo de este caso es la Perdiz copetona, que si bien no es endémica de Chile, en nuestro país se encuentra sólo en la región esteparia de la XI Región.
- En la XI Región existen 12 especies exóticas introducidas (4,6% del total, con 4 aves y 8 mamíferos). Además, existe una especie nativa introducida y otras 4 especies domésticas asilvestradas.

Las especies de vertebrados terrestres presentan un bajo nivel de representación en las Areas Silvestres Protegidas de la XI Región: sólo 9 especies se encuentran en todas las ASP analizadas (9), 18 especies se encuentran en 8 ASP y 19 en 7 ASP. Estas 46 especies, que representan sólo el 17,6% del total regional, se podría decir que se encuentran con un adecuado nivel de representación. En contraste, 78 especies no aparecen registradas en ninguna ASP analizada, 24 especies se encuentran sólo en 1 ASP y 22 sólo en 2 ASP. Estas 124 especies, que corresponden al 47,5% del total regional, se encuentran inadecuadamente representadas, y por lo tanto, inadecuadamente protegidas.

Algunos factores podrían explicar en parte este déficit de representación: (a) no todas las ASP de la Región (22) tienen catastros de vertebrados, (b) en las ASP analizadas, el muestreo seguramente no ha sido lo suficientemente riguroso, (c) no todas las regiones ecológicas están protegidas en el SNASPE, lo que ha sido demostrado por varios autores (Weber (1983); Valencia et al. (1987), Simonetti & Armesto (1992), Ormazábal (1993), Benoit (1996)).

Este bajo nivel de representación, existe en todas las ASP del país, al menos considerando las especies más conspicuas, como los mamíferos de gran tamaño (Mella 1994a,b). Sin embargo, lo preocupante es encontrar tan alta subrepresentación en la Región con mayor superficie protegida del país (cerca del 45% de la superficie total nacional protegida, y alrededor del 66% de la superficie de la XI Región, Mella 1994a). Es de esperar que con la incorporación de nuevos sitios prioritarios para la conservación (Valle Chacabuco, Fundo Las Brisas, Muñoz et al. 1996), se aumente y mejore la representación de la biota en las ASP.

Además, no sólo se necesita que las especies más sensibles estén protegidas en las ASP, sino que al interior de ellas se permita la mantención de poblaciones viables (Mella 1994b). Como ejemplo local, en la XI Región se están realizando estudios poblacionales específicos sobre el Huemul (*Hippocamelus bisulcus*, Aldridge & Montecinos 1998).

- En relación con los ambientes utilizados, los vertebrados usan en mayor medida la costa, praderas, estepas, lagunas, bosque y matorral. Sin embargo, a pesar que la mayoría de las especies utiliza una gran variedad de ambientes, es necesario proteger más activamente aquellos hábitats especie-específicos, como bosques, lagunas y estepas, de modo de proteger a aquellas especies especializadas en ambientes muy particulares.

Es de esperar que los antecedentes resumidos y detallados en este estudio permitan mejorar el conocimiento de la fauna terrestre presente en la XI Región, así como servir de base para eventuales estudios científicos y técnicos en la Región.

BIBLIOGRAFIA

Aldridge D & N Alvear (1987). Resumen de Antecedentes de Flora y Fauna de la XI Región de Aysén. Corporación Nacional Forestal, publicación de divulgación N° 13.

Aldridge D & L Montecinos (1998). Avances en la conservación del Huemul en Chile, en: Valverde V (de.): La conservación de la fauna nativa de Chile: logros y perspectivas. Corporación Nacional Forestal, Santiago.

Araya B & G Millie (1996) Guía de campo de las aves de Chile. Ed. Universitaria, Santiago. Séptima edición.

Araya B & M Bernal (1995). Aves. En: Simonetti JA, MTK Arroyo, AE Spotorno & E Lozada (eds). Diversidad Biológica de Chile. CONICYT, Santiago, Chile. 350-360.

Araya B, M Bernal, R Schlatter & M Sallaberry (1995). Lista patrón de las aves de Chile. Tercera Edición. Ed. Universitaria, Santiago.

Benoit I (1996). Representatividad ecológica del Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas del Estado. en: Muñoz M, H Núñez & J Yáñez: Libro Rojo de los Sitios Prioritarios para la Conservación de la Diversidad Biológica en Chile. Corporación Nacional Forestal, Santiago: 149-159.

Campos H (1986). Mamíferos terrestres de Chile. Marisa Cúneo Ediciones, Corporación Nacional Forestal, Santiago.

Campos H (1996). Mamíferos terrestres de Chile. Marisa Cúneo Ediciones, Corporación Nacional Forestal, Santiago. Segunda Edición.

Cei JM (1962). Batracios de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.

CONAF (1988). Plan de Manejo Parque Nacional Queulat. Documento de Trabajo N° 144.

CONAF (1989). Guía de Manejo Reserva Nacional Lago Las Torres. Documento de Trabajo N° 17.

CONAF (1996). Plan de Manejo Reserva Forestal Coyhaique. Documento de Trabajo N° 244.

Contreras LC & JL Yañez (1995). Mamíferos. En: Simonetti JA, MTK Arroyo, AE Spotorno & E Lozada (eds). Diversidad Biológica de Chile. CONICYT, Santiago, Chile. 336-349.

di Castri F (1968). Esquisse écologique du Chili, en: Delamare-Deboutville, C & E Rapoport (eds.): Biologie de l'Amérique Australe. París, Editions du Centre National de la Recherche Scientifique, Volume IV, pp 6-52.

Donoso-Barros R (1966). Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.

Formas JR (1995). Anfibios. En: Simonetti JA, MTK Arroyo, AE Spotorno & E Lozada (eds). Diversidad Biológica de Chile. CONICYT, Santiago, Chile. 314-325.

Gajardo R (1995). La vegetación natural de Chile: clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago.

Glade A (ed.) (1993) Libro Rojo de los vertebrados terrestres de Chile. Corporación Nacional Forestal, Santiago.

ICSA-CONAF (1982a). Evaluación y catastro de recursos de Parques Nacionales y Reservas Forestales XI Región: Reserva Forestal Península de Taitao y Parque Nacional Laguna San Rafael.

ICSA-CONAF (1982b). Evaluación y catastro de recursos de Parques Nacionales y Reservas Forestales XI Región: Reserva Forestal Lago Cochrane.

ICSA-CONAF (1982c). Evaluación y catastro de recursos de Parques Nacionales y Reservas Forestales XI Región: Reserva Forestal Río Pascua y Parque Nacional El Guayaneco.

ICSA-CONAF (1982d). Evaluación y catastro de recursos de Parques Nacionales y Reservas Forestales XI Región: Reserva Forestal Lago Jeinimeni.

Johnson AW & JD Goodall (1965). The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia, and Perú. Platt eds., Buenos Aires, Argentina.

Kelt D (1994). The natural history of small mammals from Aisén Región, southern Chile. Revista Chilena de Historia Natural 67: 183-207.

Kelt D (1996). Ecology of small mammals across a strong environmental gradient in Southern South America. *Journal of Mammalogy* 77:205-219.

Kelt D & M Gallardo (1994). A new species of Tuco-tuco, genus *Ctenomys* (Rodentia: Ctenomyidae) from Patagonian Chile. *Journal of Mammalogy* 75: 338-348.

Mann G (1978). Los pequeños mamíferos de Chile. *Gayana, Zoología* 40. Universidad de Concepción.

Mella J (1994a). Areas Silvestres Protegidas y la Conservación de los mamíferos terrestres chilenos. Tesis de Magister, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago.

Mella J (1994b). Conservación de mamíferos en las áreas silvestres protegidas de Chile: Representación y poblaciones viables. *Ambiente y Desarrollo*, Vol X(3): 72-78.

Meserve P, D Kelt & D Martínez (1991). Geographical ecology of small mammals in continental Chile Chico, South America. *Journal of Biogeography* 18: 179-187.

Miller S & J Rotmann (1976). Guía para el reconocimiento de mamíferos chilenos. Editora Nacional Gabriela Mistral, Santiago.

Muñoz M, H Núñez & J Yáñez (1996). Libro Rojo de los Sitios Prioritarios para la Conservación de la Diversidad Biológica en Chile. Corporación Nacional Forestal, Santiago.

Núñez H & F Jaksic (1992). Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural* 43: 63-91.

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

Osgood WH (1943). The mammals of Chile. *Field Museum of Natural History, Zoological series* 30: 1-268.

Peña L (1964). Un nuevo género de ave para Chile y nuevos records de distribución geográfica para Aysén y Magallanes. *Revista Chilena de Historia Natural* 55: 115-121.

Redford KH & JF Eisenberg (1992). *Mammals of the Neotropics. Volume 2: The Southern Cone. Chile, Argentina, Uruguay and Paraguay.* University of Chicago Press, Chicago. 430 pp.

Reise D (1977). Observaciones sobre el comportamiento de la Fauna de micromamíferos en el Valle Chacabuco, Lago Cochrane, Aysén, Chile. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*: 239-247.

Reise D & W Venegas (1974). Observaciones sobre el comportamiento de la fauna de micromamíferos en la Región de Puerto Ibáñez (Lago General Carrera), Aysén, Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción: 71-85.

Reise D & W Venegas (1987). Catalogo de registros, localidades y biotopos del trabajo de investigación acerca de los pequeños mamíferos de Chile y Argentina. Gayana, Zoología 51:103-130.

Rottmann J (1995). Guía de Identificación de aves de Ambientes acuáticos. UNORCH.

Sallaberry M, J Aguirre & J Yáñez (1992). Adiciones a la lista de aves de Chile: descripción de especies nuevas para el país y otros datos ornitológicos. Museo Nacional de Historia Natural: Noticiario Mensual N° 321.

Schlatter R (1976) Contribución a la ornitología de la Provincia de Aysén. Boletín Ornitológico 8(1): 3-18.

Simonetti J & J Armesto (1992). Conservation of temperate ecosystems in Chile: coarse versus fine-filter approaches. Revista Chilena de Historia Natural 64: 615-626.

Tamayo M & D Frassinetti (1980) Catálogo de los mamíferos fósiles y vivientes de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 37: 323-399.

Valencia J, MV López & M Sallaberry (1987). Sistemas de áreas de conservación en Chile: proposiciones para un esquema ecológico integral. Ambiente y Desarrollo 3: 139-154.

Veloso A & J Navarro (1988) Lista sistemática y distribución geográfica de anfibios y reptiles de Chile. Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali 6: 481-539.

Veloso A, JC Ortiz, H Núñez, P Espejo & MA Labra (1995). Reptiles, en: Simonetti J, MTK Arroyo, A spotorno & E Lozada (eds): Diversidad Biológica de Chile, CONICYT, Santiago, Chile: 326-335.

Venegas C (1994). Aves de Magallanes. Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas.

Weber C (1983). Representación de las provincias biogeográficas por las Reservas de la biosfera en Chile: acción presente y futura de la Corporación Nacional Forestal. CONAF, Boletín Técnico 10.

Wilson DE & DM Reeder eds. (1993). Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.

TABLA 1

Total de especies de vertebrados terrestres posibles de encontrar en la XI Región de Aysén. Para cada clase, se indica el número total, especies endémicas de Chile, introducidas y con problemas de conservación a nivel nacional.

CLASE	Número total (% del total)	Número de especies endémicas	Número de especies introducidas	Número de especies con problemas de conservación
ANFIBIOS	14 (5,4)	9	0	14
REPTILES	7 (2,7)	1	0	3
AVES	190 (72,8)	1	4	28
MAMÍFEROS	50 (19,2)	5	8	25
TOTAL	261	16	12	70

TABLA 2

Estado de conservación Nacional y Regional de los vertebrados terrestres presentes en la XI Región de Aysén.

CLASE	Estado de conservación Nacional							Estado de conservación XI Región						
	P	V	R	I	X	F	Total	P	V	R	I	X	F	Total
Anfibios	-	3	1	4	6	-	14	-	1	1	3	7	-	12
Reptiles	-	-	1	2	-	-	3	-	-	-	2	-	-	2
Aves	2	11	8	7	-	-	28	2	5	8	7	-	2	24
Mamíferos	6	7	5	5	-	2	25	5	8	2	5	-	1	21
Total vertebrados	8	21	15	18	6	2	70	7	14	11	17	7	3	59

Abreviaturas de los estados de conservación: P = En peligro; V = Vulnerable; R = Rara; I = Inadecuadamente desconocida; X = No definido; F = Fuera de peligro.

TABLA 3
Número de especies de vertebrados terrestres con distribución restringida a la XI Región, y que tienen la XI Región como límite sur y límite norte de distribución geográfica

Clase	Restringida XI Región	Límite Sur de distribución	Límite Norte de distribución	Total de especies por clase
Anfibios	-	12	-	12
Reptiles	4	-	3	7
Aves	1	20	2	23
Mamíferos	-	5	9	14
Total vertebrados	5	37	14	56

TABLA 4

Lista sistemática de las especies de anfibios presentes en la XI Región de Aysén, confeccionada a partir de antecedentes bibliográficos. Para cada caso, se indica la distribución geográfica en el país (incluida la distribución altitudinal, en metros) y el estado de conservación regional y nacional

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
CLASE ANFIBIOS			
Orden Anura			
Familia Bufonidae			
Bufo papillosus	Sapo de papilas	VII - XI (hasta 1000)s	R / R
Bufo variegatus*	Sapo de rayas	VIII - XI (hasta 1500)s	I / I
Familia Leptodactylidae			
Batrachyla taeniata*	Sapo café	V - XI(80-1200)s	X / V
Batrachyla antartandica*	Sapo	X - XII (hasta 1000)	X / X
Eupsophus roseus*	Sapo rosado	IX - XI(50-1200)s	X / X
Eupsophus calcaratus	Sapo	X - XI (50 - 500)s	X / X
Eupsophus emiliopugini	Sapo de Pugini	X -XI (0 - 1500)s	X / X
Pleurodema thaul	Sapito de cuatro ojos	II - XI(hasta 2000)s	I / I
Pleurodema bufonina	Sapito de cuatro ojos grande	VII, XI y XII (200-2000)	I / I
Batrachyla leptopus*	Sapo	VIII-XI (hasta 2000)s	X / X
Alsodes monticola*	Sapo montano	X - XI (50-500)s	X / X
Caudiverbera caudiverbera*	Rana Grande Chilena**	IV - X, XI(50-500)s	- / V
Hylorina sylvatica*	Rana arbórea	X - XI (50 - 1000)s	- / I
Familia Rhinodermatidae			
Rhinoderma darwini*	Ranita de Darwin	VII - XI (50-1500)s	V / V

* : Indica especie endémica de Chile.

s = indica especie para la cual la XI Región es el límite sur de distribución geográfica.

+: Estado de conservación Regional / Nacional:

E : Extinta, P : En peligro, V : Vulnerable, R : Rara, I : Inadecuadamente conocida,

X : No definida, F : Fuera de peligro.

Fuente: Cej 1962; Aldridge & Alvear 1987; Veloso & Navarro 1988; Formas 1995; Glade 1993.

** especie nativa introducida en la XI Región (ver texto)

TABLA 5
**Lista sistemática de las especies de reptiles presentes
 en la XI Región de Aysén, confeccionada a partir
 de antecedentes bibliográficos. Para cada caso, se indica la distribución
 geográfica (incluida la distribución altitudinal, en metros)
 y el estado de conservación regional y nacional**

Espece	Nombre común	Distribución	Conservación+
CLASE REPTILES			
Orden Squamata			
Familia Iguanidae			
<i>Diplolaemus bibroni</i>	Cabezón de Bibron	XI - XII (50-1000)n	-
<i>Liolaemus archeforus</i> (= <i>L. dorbigny</i>)	Lagartija patagónica	XI - XII (300)n	I / I
<i>Liolaemus bibroni</i>	Lagartija patagónica de Bibron	Xlr	-
<i>Liolaemus boulengeri</i>	Lagartija de Boulenger	Xlr	-
<i>Liolaemus fitzingeri</i> *	Lagartija de Fitzinger	XI (250-500)r	I / I
<i>Liolaemus magellanicus</i>	Lagartija magallánica	XI - XII (0-500)n	- / R
<i>Liolaemus darwini</i>	Lagartija de Darwin	Xlr	-

* : Indica especie endémica de Chile.

n = indica especie para la cual la XI Región es el límite norte de distribución geográfica; r = indica especie restringida sólo a la XI Región.

+ : Estado de conservación Regional / Nacional: E : Extinta, P : En peligro, V : Vulnerable, R : Rara, I : Inadecuadamente conocida, X : No definida, F : Fuera de peligro.

Fuente: Donoso-Barros 1966; Aldridge & Alvear 1987; Veloso & Navarro 1988; Glade 1993; Núñez & Jaksic 1992; Veloso et al 1995.

TABLA 6
**Lista sistemática de las especies de aves presentes
 en la XI Región de Aysén, confeccionada a partir de antecedentes
 bibliográficos. Para cada caso, se indica la distribución geográfica
 y el estado de conservación regional y nacional**

Espece	Nombre común	Distribución	Conservación+
CLASE AVES			
Orden Tinamiformes			
Familia Tinamidae			
<i>Eudromia elegans</i>	Martineta o Perdiz copetona	Xlr	R / R
<i>Tinamotis ingoufi</i>	Perdiz austral	XI - XII n	R / R
Orden Rheiformes			
Familia Rheidae			
<i>Pterocnemia pennata</i>	Ñandú	I - III, XI - XII	P / V
Orden Podicipediformes			
Familia Podicipedidae			
<i>Podiceps mayor</i>	Huala	II - XII	-
<i>Podiceps occipitalis</i>	Blanquillo	I - XII	-
<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	III - XI s	-
<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo	I - XII	-
Orden Procellariiformes			
Familia Diomedidae			
<i>Diomedea exulans</i>	Albatros errante	I - XII c	-
<i>Diomedea epomophora</i>	Albatros real	I - XII c	-
<i>Diomedea melanorhynchus</i>	Albatros de ceja negra	I - XII c	-
<i>Diomedea chrysostoma</i>	Albatros de cabeza gris	I - XII c	-
<i>Phoebastria palpebrata</i>	Albatros oscuro	VIII - XII c	-
Familia Procellariidae			
<i>Macronectes giganteus</i>	Petrel gigante antártico	I - XII c	-
<i>Macronectes halli</i>	Petrel gigante subantártico	I - XII c	-
<i>Fulmarus glacialis</i>	Petrel plateado	I - XII c	-
<i>Daption capense</i>	Petrel moteado	I - XII c	-
<i>Pterodroma lessonae</i>	Fardela de frente blanca	X - XII c	-
<i>Pterodroma brevirostris</i>	Fardela de Kerguelen	X - XII c	-
<i>Halobaena caerulea</i>	Petrel azulado	V - XII c	-
<i>Procellaria aequinoctialis</i>	Fardela negra grande	I - XII c	-
<i>Procellaria cinerea</i>	Fardela gris	I - XII c	-
<i>Puffinus griseus</i>	Fardela negra	I - XII c	-
Familia Pelecanoididae			
<i>Pelecanoides magellani</i>	Yunco de Magallanes	X - XII c	-
<i>Pelecanoides urinatrix</i>	Yunco de los canales	X - XII c	-

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
Orden Sphenisciformes			
Familia Spheniscidae			-
Spheniscus magellanicus	Pingüino de Magallanes	III - XII c	-
Orden Pelecaniformes			
Familia Pelecanidae			-
Pelecanus thagus	Pelícano	I - XII c	-
Familia			
Phalacrocoracidae			
Phalacrocorax brasilianus	Yeco	I - XII	-
Phalacrocorax magellanicus	Cormorán de las rocas	X - XII	-
Phalacrocorax bougainvillii	Guanay	I - XII c	- / V
Phalacrocorax gaimardi	Lile	I - XII c	I / I
Phalacrocorax atriceps	Cormorán imperial	VIII - XII	-
Orden Ciconiiformes			
Familia Ardeidae			
Ardea cocoi	Garza cuca	I - Xls	R / R
Bubulcus ibis	Garza boyera	I - XII	-
Casmerodius albus	Garza grande	I - XII	-
Egretta thula	Garza chica	I - X, XI-XII	-
Nycticorax nycticorax	Huairavo	I - XII	-
Familia Ciconiidae			
Euxenura maguari	Pillo	RM - XII	-
Familia Threskiornithidae			
Theristicus melanopis	Bandurria	I - XII	F / V
Orden			
Phoenicopteriformes			
Familia Phoenicopteridae			
Phoenicopus chilensis	Flamenco chileno	I - XII	V / V
Orden Anseriformes			
Familia Anatidae			
Anas versicolor	Pato capuchino	VI - XII	-
Coscoroba coscoroba	Cisne coscoroba	X - XII	P / P
Cygnus melancorypha	Cisne de cuello negro	III - XII	V / V
Anas specularis	Pato anteojo	V - XII	-
Anas bahamensis	Pato gargantillo	I - XII	R / R
Anas cyanoptera	Pato colorado	I - XII	-
Anas flavirostris	Pato jergón chico	I - XII	-
Anas georgica	Pato jergón grande	I - XII	-
Anas platylea	Pato cuchara	IV - XII	I / I
Anas sibilatrix	Pato real	III - XII	-
Chloephaga picta	Caiquén	VI - XII	-
Chloephaga poliocephala	Canquén (Avutarda)	VIII - XII	-

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
Chloephaga rubidiceps	Canquén colorado	XI - XIIIn	- / P
Chloephaga hybrida	Caranca	IV - XII	-
Merganetta armata	Pato corta corrientes	I, III - XII	-
Lophonetta specularioides	Pato juarjual	I - XII	-
Netta peposaca	Pato negro	III - XII	-
Oxyura jamaicensis	Pato rana pico ancho	I - XII	-
Oxyura vittata	Pato rana pico delgado	III - XII	-
Tachyeres pteneres	Quetru no volador	X - XII	
Tachyeres patachonicus	Quetru volador	VIII - XII	I / I
Orden Falconiformes			
Familia Cathartidae			
Cathartes aura	Jote de cabeza colorada	I - XII	-
Coragyps atratus	Jote de cabeza negra	I - XII	-
Vultur gryphus	Cóndor	I - XII	F / V
Familia Accipitridae			
Accipiter bicolor	Peuquito	V - XII	R / R
Buteo polyosoma	Aguilucho	I - XII	-
Buteo ventralis	Aguilucho de cola rojiza	IV - XII	R / R
Circus cinereus	Vari	I - XII	-
Geranoaetus melanoleucus	Aguila	I - XII	-
Parabuteo unicinctus	Peuco	I - XII	-
Familia Falconidae			
Phalacrocorax albogularis	Carancho cordillerano Sur	VIII - XII	
Falco femoralis	Halcón perdiguero	I - VII, XII	-
Falco peregrinus	Halcón peregrino	I - XII (mi)	I / I
Falco sparverius	Cernícalo	I, III - XII	-
Milvago chimango	Tiuque	III - XII	-
Polyborus plancus	Traro	I - XII	-
Orden Galliformes			
Familia Phasianidae			
Phasianus colchicus (introd)	Faisán	IV, IX, X, XI	No aplicable
Callipepla californica (introd)	Codorniz	II - IX, XI	No aplicable
Orden Gruiformes			
Familia Rallidae			
Fulica armillata	Tagua	IV - XII	-
Fulica leucoptera	Tagua chica	I - XII	-
Fulica rufifrons	Tagua de frente roja	III - XII	-
Gallinula melanops	Taguita	III - XI	-
Pardirallus sanguinolentus	Pidén	I - XII	-
Rallus antarcticus	Pidén austral	RM, X, XI, XII	- / I

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
Orden Charadriiformes			
Familia Charadriidae			
<i>Oreopholus ruficollis</i>	Chorlo de campo	I - XII	-
<i>Charadrius falklandicus</i>	Chorlo de doble collar	II - XII	-
<i>Charadrius modestus</i>	Chorlo chileno		-
<i>Vanellus chilensis</i>	Queltegüe, Tero	III - XII	-
Familia Haematopodidae			
<i>Haemantopus leucopodus</i>	Pilpilén austral	X - XII	-
<i>Haemantopus ater</i>	Pilpilén negro	I - XII c	-
Familia Scolopacidae			
<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	I - XII (mi)	-
<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	I - XII (mi)	-
<i>Arenaria interpres</i>	Playero vuelvepedras	I - XII (mi)c	-
<i>Aphriza virgata</i>	Playero de las rompientes	I - XII (mi)c	-
<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	I - XII (mi)	-
<i>Calidris fuscicollis</i>	Playero de lomo blanco	II - XII (mi)c	-
<i>Calidris alba</i>	Playero blanco	I - XII (mi)	-
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	I - XII (mi)	-
<i>Limosa haemastica</i>	Zarapito de pico recto	I - XII (mi)	-
<i>Gallinago paraguaiae</i>	Becacina	III - XII	V / R
<i>Gallinago stricklandii</i>	Becacina grande	IX - XII	-
<i>Phalaropus lobatus</i>	Pollito de mar boreal	I - XII (mi)	-
Familia Thinoridae			
<i>Attagis gayi</i>	Perdicita cordillerana	I - XII	R / R
<i>Thinocorus orbignyianus</i>	Perdicita cojón	I - XII	-
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Perdicita	I - XII	-
Familia Laridae			
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Salteador pomarino	I - XII (mi)c	-
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Salteador chico	I - XII (mi)c	-
<i>Catharacta chilensis</i>	Salteador chileno	I - XII (mi)c	-
<i>Larus scoresbii</i>	Gaviota austral	IX - XII	-
<i>Larus modestus</i>	Gaviota garuma	I - XII	- / V
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	I - XII	-
<i>Larus serranus</i>	Gaviota andina	I - XIs	R / R
<i>Larus atricilla</i>	Gaviota reidora	I - XII	-
<i>Larus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	I - XII (mi)	-
<i>Larus maculipennis</i>	Gaviota cahuil	I - XII	-
<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	I - XII c	-
<i>Sterna hirundo</i>	Gaviotín boreal	I - XII c	-
<i>Sterna paradisaea</i>	Gaviotín ártico	I - XII (mi)c	-
<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín piquerito	I - XII	-
<i>Rynchops niger</i>	Rayador	I - XII (mi)	-

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
Orden Columbiformes			
Familia Columbidae			
Columba araucana	Torcaza	III - XI	V / V
Columba livia (introducida)	Paloma	I - XII	No aplicable
Zenaida auriculata	Tórtola	I - XII	-
Metriopelia melanoptera	Tórtola cordillerana	I - XI	-
Orden Psittaciformes			
Familia Psittacidae			
Enicognathus ferrugineus	Cachaña	VI - XII	-
Enicognathus leptorhynchus*	Choroy	V - XI	I / V
Orden Strigiformes			
Familia Tytonidae			
Tyto alba	Lechuza	I - XII	-
Familia Strigidae			
Asio flammeus	Nuco	III - XII	I / I
Athene cucularia	Pequén	I - XII	-
Bubo virginianus	Tucúquere	I - XII	-
Strix rufipes	Concón	VI - XII	I / I
Glacidium nanum	Chuncho	I - XII	-
Orden Caprimulgiformes			
Familia Caprimulgidae			
Caprimulgus longirostris	Gallina ciega	I - XII	-
Orden Apodiformes			
Familia Trochilidae			
Oreotrochilus leucopleurus	Picaflor cordillerano	II - XI	-
Sephanoides galeritus	Picaflor	III - XII	-
Orden Coraciiformes			
Familia Alcedinidae			
Ceryle torquata	Martín Pescador	V - XII	-
Orden Piciformes			
Familia Picidae			
Picoides lignarius	Carpinterito	IV - XII	-
Colaptes pitius	Pitfo	III - XII	-
Campephilus magellanicus	Carpintero negro	IX - XII	V / V
Orden Passeriformes			
Familia Furnariidae			
Asthenes anthoides	Canastero del sur	VI - XII	-
Asthenes pyrroleuca	Canastero de cola larga	VI - XI	-

Espece	Nombre común	Distribución	Conservación+
<i>Cinclodes fuscus</i>	Churrete acanelado	I - XII	-
<i>Cinclodes oustaleti</i>	Churrete chico	II - XII	-
<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	V - XII	-
<i>Geositta cunicularia</i>	Minero	I - X, XII	-
<i>Geositta rufipennis</i>	Minero cordillerano	II - IX, XI	-
<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	I - XII	-
<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	I, III - XI	-
<i>Sylviorthorhynchus desmursii</i>	Colilarga	IV - XII	-
<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	IV - XII	-
<i>Pygarrichas albogularis</i>	Comesebo grande	V - XII	-
<i>Upucerthia dumetaria</i>	Bandurrilla	II - XII	-
Familia Rhinocryptidae			
<i>Pteroptochos tarnii</i>	Hued-hued del sur	IX - XII	-
<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	V - XI	-
<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín	III - XII	-
Familia Tyrannidae			
<i>Agriornis livida</i>	Mero	III - XI	-
<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	III - XII	-
<i>Coloramphus parvirostris</i>	Viudita	IV - XII	-
<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fio	I, III - XII	-
<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	I - XII	-
<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	IV - XI	-
<i>Muscisaxicola flavinucha</i>	Dormilona fraile	I - XII	-
<i>Muscisaxicola macloviana</i>	Dormilona tontita	I - XII	-
<i>Muscisaxicola albilora</i>	Dormilona de ceja blanca	V - XII	-
<i>Muscisaxicola capistrata</i>	Dormilona rufa	II - XII	-
<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	Dormilona chica	I - XII	-
<i>Tachuris rubrigastra</i>	Siete colores	II - XI	-
<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	III - XI	-
Familia Phytotomidae			
<i>Phytotoma rara</i>	Rara	IV - XII	-
Familia Hirundinidae			
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina bermeja	I - XII (mi)	-
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	I - XII	-
<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	IV - XII	-
Familia Troglodytidae			
<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	III - XII	-
<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	I - XII	-

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
Familia Muscicapidae Turdus falcklandii	Zorzal	III - XII	-
Familia Mimidae Mimus patagonicus	Tenca patagónica	X - XII	
Familia Motacillidae Anthus correndera	Bailarín chico	II - XII	-
Familia Emberizidae Agelaius thilius	Trile	III - XII	-
Curaeus curaeus	Tordo	III - XII	-
Molothrus bonaeriensis	Mirlo	III - XI _s	-
Sicalis luteiventris	Chirigüe	III - XI _s	-
Sturnella loyca	Loica	III - XII	-
Zonotrichia capensis	Chincol	I - XII	-
Familia Fringillidae Carduelis barbata	Jilguero	III - XII	-
Diuca diuca	Diuca	II - XII	-
Melanodera xantogramma	Yal cordillerano	V - VIII, XI, XII	-
Phrygilus fruticeti	Yal	I - XII	-
Phrygilus gayi	Cometocino de Gay	III-VI, XI-XII	-
Phrygilus patagonicus	Cometocino patagónico	IV - XII	-
Phrygilus unicolor	Pájaro plomo	I - XII	-
Familia Passeridae Passer domesticus (introduc.)	Gorrión	I - XII	No aplicable

*: Indica especie endémica de Chile.

s= Especie para la cual la XI Región es el límite sur de distribución geográfica;

n= especie para la cual la XI Región es el límite norte de distribución geográfica;

r= especie restringida sólo a la XI Región; mi: Indica especies migradoras.

c= indica especies costeras.

+: Estado de conservación Regional / Nacional: E: Extinta, P: En peligro, V: Vulnerable,

R: Rara, I: Inadecuadamente conocida, X: No definida, F: Fuera de peligro.

Fuente: Peña 1964; Johnson & Goodall 1965; Schlatter 1976; Aldridge & Alvear 1987; Sallaberry et al 1992; Glade 1993; Araya & Millie 1996; Venegas 1994; Araya et al 1995; Araya & Bernal 1995. Rottmann 1995.

Nota: Se omiten las especies exclusivamente pelágicas.

TABLA 7

Lista sistemática de las especies de mamíferos terrestres presentes en la XI Región de Aysén, confeccionada a partir de antecedentes bibliográficos. Para cada caso, se indica la distribución geográfica y el estado de conservación regional y nacional

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
CLASE MAMIFEROS			
Orden Edentata			
Familia Dasypodidae			
<i>Zaedyus pichiy</i>	Piche	V-VIII, XI, XII	V / V
<i>Chaetophractus villosus</i>	Peludo	VIII - XII	R / R
Orden Rodentia			
Familia Cricetidae			
(Muridae?)			
<i>Abrothrix olivaceus</i>	Ratoncito oliváceo	I - XII	-
<i>Abrothrix longipilis</i>	Ratoncito peludo	IV - XII	- / I
<i>Abrothrix xanthorhinus</i>	Ratón de hocico amarillo	XI - XIIIn	-
<i>Auliscomys micropus</i>	Lauchón austral	VI - XII	-
<i>Chelemys megalonyx*</i>	Ratón topo	IV - XII	- / R
<i>Eligmodontia morgani</i>	Ratón de pie sedoso	IX - XII	-
<i>Euneomys chinchilloides</i>	Rata sedosa chinchilloide	XI - XIIIn	I / I
<i>Euneomys petersoni</i>	Rata sedosa de Peterson	XI - XIIIn	I / I
<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	Lauchita de cola larga	III - XII	-
<i>Geoxus valdivianus*</i>	Ratón topo valdiviano	VIII - XII	- / R
<i>Irenomys tarsalis</i>	Rata arbórea	VIII . XIs	-
<i>Phyllotis xanthopygus</i>	Ratón orejudo amarillo	XI - XIIIn	-
<i>Phyllotis darwini*</i>	Lauchón orejudo	I - XII	-
<i>Chelemys macronyx</i>	Ratón topo cordillerano	VIII - XII	-
<i>Reithrodon physodes</i>	Ratón conejo	XI - XIIIn	-
Familia Cavidae			
<i>Microcavia australis</i>	Cuy de la Patagonia	XI - XIIIn	R / R
Familia Chinchillidae			
<i>Lagidium viscacia</i>	Vizcacha	I - XII	V / V
Familia Ctenomyidae			
<i>Ctenomys coyhaiquensis*</i>	Tuco-tuco de Coyhaique	XI - XIIIn	-
<i>Ctenomys magellanicus osgoodi*</i>	Tuco-tuco de Magallanes	XI - XIIIn	P / P

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
Familia Myocastoridae Myocastor coypus	Coipo	IV - XII	V / F
Familia Muridae Mus musculus (introducido)	Laucha doméstica	I - XII	No aplicable
Rattus rattus (introducido)	Rata de las casas	IV - XII	No aplicable
Rattus norvegicus (introducido)	Guarén	I - XII	No aplicable
Orden Chiroptera Familia Molossidae Tadarida brasiliensis	Murciélago común	I - X, XI	-
Familia Vespertilionidae Histiotus montanus	Murciélago orejudo	V - XII	-
Histiotus macrotus	Murciélago orejón	I - VIII?	-
Lasiurus borealis	Murciélago	I - XII	-
Lasiurus cinereus	Murciélago gris	IV - X, XII	-
Myotis chiloensis	Murciélago oreja de ratón	IV - XII	-
Orden Carnivora Familia Canidae Pseudalopex culpaeus	Zorro culpeo	I - XII	I / I
Pseudalopex griseus	Zorro Chilla	I - XII	I / I
Familia Felidae Oncifelis geoffroyi	Gato de Geoffroy	VIII - IX, XI - XII	P / P
Oncifelis (=Lynchailurus) colocolo	Gato colo-colo	I, IV-VIII, XI-XII	P / P
Oncifelis guigna	Güiña	IV - XI	P / P
Puma concolor	Puma	I, IV - XII	V / V
Familia Mustelidae Conepatus humboldtii	Chingue patagónico	IX - XII	F / F
Galictis cuja	Quique	I, IV - XII	V / V
Lontra provocax	Huillín	VII - XII	V / P
Lontra felina	Chungungo	I - XII	V / V
Lyncodon patagonicus	Hurón patagónico	IX - XII	- / R
Mustela vison (introducido)	Visón	XI - XII	No aplicable
Orden Artiodactyla Familia Camelidae Lama guanicoe	Guanaco	I - VII, XI-XII	V / V

Especie	Nombre común	Distribución	Conservación+
Familia Cervidae			
Pudu pudu	Pudú	VII - XII	I / V
Hippocamelus bisulcus	Huemul	VII - XII	P / P
Cervus elaphus (introducido)	Ciervo rojo	VIII - XI	No aplicable
Familia Suidae			
Sus scrofa (introducido)	Jabalí	VIII - XI	No aplicable
Orden Lagomorpha			
Familia Leporidae			
Lepus capensis (introducido)	Liebre	V - XII	No aplicable
Oryctolagus cuniculus (introducido)	Conejo	I, IV- X, XII	No aplicable

* = Indica especie endémica de Chile.

s = Especie para la cual la XI Región es el límite sur de distribución geográfica;

n = Especie para la cual la XI Región es el límite norte de distribución geográfica;

+ = Estado de conservación Regional / Nacional: E: Extinta, P: En peligro, V: Vulnerable,

R: Rara, I: Inadecuadamente conocida, X: No definida, F: Fuera de peligro.

Fuente: Reise & Venegas 1974; Miller & Rotmann 1976; Reise 1977; Mann 1978; Tamayo & Frassinetti 1980; Reise & Venegas 1987; Aldridge & Alvear 1987; Meserve et al 1991; Redford & Eisenberg 1992; Glade 1993; Willson & Reeder 1993; Kelt & Gallardo 1994; Kelt 1994, 1996; Contreras & Yáñez 1995; Campos 1986, 1996; R. Sandoval (comunicación personal).

TABLA 8
**Especies de anfibios presentes en las Areas Silvestres Protegidas
de la XI Región de Aysén, confeccionada
a partir de antecedentes bibliográficos**

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	Total
CLASE ANFIBIOS											
Bufo papillosus	Sapo de papilas										0
Bufo variegatus	Sapo de rayas							x		x	2
Batrachyla taeniata	Sapo café										0
Batrachyla antartandica	Sapo										0
Eupsophus roseus	Sapo rosado					x	x				2
Eupsophus calcaratus	Sapo										0
Eupsophus emiliopugini	Sapo de Pugini										0
Pleurodema thaul	Sapito de cuatro ojos		x			x	x			x	4
Pleurodema bufonina	Sapito de cuatro ojos grande		x			x					2
Batrachyla leptopus	Sapo		x			x	x				3
Alsodes monticola	Sapo montano		x				x				2
Caudiverbera caudiverbera	Rana Grande Chilena										0
Hylorina sylvatica	Rana arbórea					x	x				2
Rhinoderma darwini	Ranita de Darwin		x			x	x			x	4
TOTAL ESPECIES POR ASP		0	5	0	0	6	6	1	0	3	

* Abreviaturas Areas Silvestres Protegidas (ASP): LJ= Reserva Forestal Lago Jeinimeni; RP= Reserva Forestal Río Pascua, G= Parque Nacional El Guayaneco; LC= Reserva Forestal Lago Cochrane; SR= Parque Nacional Laguna San Rafael; PT= Reserva Forestal Península de Taitao; C= Reserva Forestal Coyhaique; LT= Reserva Nacional Lago Las Torres; Q= Parque Nacional Queulat.

TABLA 9
**Especies de aves presentes en las Areas Silvestres Protegidas
 de la XI Región de Aysén, confeccionada
 a partir de antecedentes bibliográficos**

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									Total
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	
CLASE AVES											
Eudromia elegans	Martineta o Perdiz copetona										0
Tinamotis ingoufi	Perdiz austral										0
Pterocnemia pennata	Ñandú										0
Podiceps mayor	Huala	x	x		x	x	x		x		6
Podiceps occipitalis	Blanquillo	x			x	x	x		x		5
Podilymbus podiceps	Picurio										0
Rollandia rolland	Pimpollo		x		x	x	x				4
Diomedea exulans	Albatros errante										0
Diomedea epomophora	Albatros real		x								1
Diomedea melanorhis	Albatros de ceja negra		x			x	x				3
Diomedea chrysostoma	Albatros de cabeza gris										0
Phoebetria palpebrata	Albatros oscuro										0
Macronectes giganteus	Petrel gigante antártico		x								1
Macronectes halli	Petrel gigante subantártico										0
Fulmarus glacialoides	Petrel plateado										0
Daption capense	Petrel moteado		x								1
Pterodroma lessoni	Fardela de frente blanca										0
Pterodroma brevirostris	Fardela de Kerguelen										0
Halobaena caerulea	Petrel azulado										0
Procellaria aequinoctialis	Fardela negra grande										0
Procellaria cinerea	Fardela gris										0
Puffinus griseus	Fardela negra		x			x	x				3
Pelecanoides magellani	Yunco de Magallanes		x				x				2
Pelecanoides urinatrix	Yunco de los canales						x				1

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*										
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	Total	
Spheniscus magellanicus	Pingüino de Magallanes		x	x			x	x				4
Pelecanus thagus	Pelícano											0
Phalacrocorax brasilianus	Yeco		x	x			x	x	x	x		6
Phalacrocorax magellanicus	Cormorán de las rocas		x	x			x	x				4
Phalacrocorax bougainvillii	Guanay											0
Phalacrocorax gaimardi	Lile		x				x	x				3
Phalacrocorax atriceps	Cormorán imperial		x	x			x	x				4
Ardea cocoi	Garza cuca	x	x		x	x	x		x	x		7
Bubulcus ibis	Garza boyera											0
Casmerodius albus	Garza grande	x	x		x	x	x		x	x		7
Egretta thula	Garza chica						x		x			2
Nycticorax nycticorax	Huairavo	x	x	x	x	x	x	x	x	x		9
Euxenura maguari	Pillo											0
Theristicus melanopis	Bandurria	x	x		x	x	x	x	x	x		8
Phoenicopterus chilensis	Flamenco chileno	x	x				x	x				4
Anas versicolor	Pato capuchino	x			x	x	x					4
Coscoroba coscoroba	Cisne coscoroba											0
Cygnus melancorypha	Cisne de cuello negro	x	x		x	x	x	x	x			7
Anas specularis	Pato anteojillo	x	x		x	x	x	x	x			7
Anas bahamensis	Pato gargantillo											0
Anas cyanoptera	Pato colorado		x				x	x				3
Anas flavirostris	Pato jergón chico	x	x	x	x	x	x	x	x			8
Anas georgica	Pato jergón grande	x	x	x	x	x	x		x			7
Anas platalea	Pato cuchara		x					x	x	x		4
Anas sibilatrix	Pato real	x	x	x	x	x	x	x		x		8
Chloephaga picta	Caiquén	x	x	x	x	x	x		x	x		8
Chloephaga poliocephala	Canquén	x	x	x	x	x	x		x	x		8
Chloephaga rubidiceps	Canquén colorado	x						x				2
Chloephaga hybrida	Caranca		x	x			x	x				4
Merganetta armata	Pato corta corrientes	x	x		x	x	x			x		6
Lophonetta specularioides	Pato juarjual	x			x	x	x					4
Netta peposaca	Pato negro									x		1

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									Total
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	
Oxyura jamaicensis	Pato rana pico ancho		x		x	x	x				4
Oxyura vittata	Pato rana pico delgado		x				x				2
Tachyeres pteneres	Quetru no volador		x			x	x				3
Tachyeres patachonicus	Quetru volador		x	x		x	x		x	x	6
Cathartes aura	Jote de cabeza colorada	x	x	x	x	x	x				6
Coragyps atratus	Jote de cabeza negra							x	x	x	3
Vultur gryphus	Cóndor	x	x		x	x		x	x	x	7
Accipiter bicolor	Peuquito		x				x				2
Buteo polyosoma	Aguilucho	x	x		x	x	x	x	x		7
Buteo ventralis	Aguilucho de cola rojiza		x		x	x	x				4
Circus cinereus	Vari	x	x		x	x	x	x			6
Geranoaetus melanoleucus	Aguila	x	x		x	x	x		x	x	7
Parabuteo unicinctus	Peuco	x			x				x		3
Phalcooboenus albogularis	Carancho cordillera. Sur										0
Falco femoralis	Halcón perdiguero										0
Falco peregrinus	Halcón peregrino					x	x	x			3
Falco sparverius	Cernícalo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Milvago chimango	Tiuque	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Polyborus plancus	Traro	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Phasianus colchicus	Faisán										0
Callipepla californica	Codorniz							x			1
Fulica armillata	Tagua	x	x		x	x	x			x	6
Fulica leucoptera	Tagua chica	x			x	x	x				4
Fulica rufifrons	Tagua de frente roja										0
Gallinula melanops	Taguita										0
Pardirallus sanguinolentus	Pidén	x	x		x	x	x				5
Rallus antarcticus	Pidén austral										0
Oreopholus ruficollis	Chorlo de campo				x						1
Charadrius falklandicus	Chorlo de doble collar		x				x				2
Charadrius modestus	Chorlo chileno		x	x			x				3
Vanellus chilensis	Queltegüe, Tero	x	x		x	x	x	x		x	7
Haemantopus leucopodus	Pilpilén austral		x	x		x	x				4
Haemantopus ater	Pilpilén negro		x			x	x				3
Tringa melanoleuca	Pitotoy grande		x			x	x				3
Tringa flavipes	Pitotoy chico		x	x		x	x				4

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	Total
Arenaria interpres	Playero vuelvepedras										0
Aphriza virgata	Playero de las rompientes		x				x				2
Calidris bairdii	Playero de Baird		x			x	x				3
Calidris fuscicollis	Playero de lomo blanco										0
Calidris alba	Playero blanco						x				1
Numenius phaeopus	Zarapito					x	x				2
Limosa haemastica	Zarapito de pico recto						x				1
Gallinago paraguaiae	Becacina	x	x		x	x	x				5
Gallinago stricklandii	Becacina grande		x			x	x				3
Phalaropus lobatus	Pollito de mar boreal										0
Attagis gayi	Perdicita cordillerana	x			x						2
Thinocorus orbignyanus	Perdicita cojón				x						1
Thinocorus rumicivorus	Perdicita		x				x				2
Stercorarius pomarinus	Salteador pomarino										0
Stercorarius parasiticus	Salteador chico										0
Catharacta chilensis	Salteador chileno		x								1
Larus scoresbii	Gaviota austral		x	x		x	x				4
Larus modestus	Gaviota garuma										0
Larus dominicanus	Gaviota dominicana		x		x	x	x				4
Larus serranus	Gaviota andina										0
Larus atricilla	Gaviota reidora										0
Larus pipixcan	Gaviota de Franklin										0
Larus maculipennis	Gaviota cahuil		x	x	x	x	x				5
Sterna hirundinacea	Gaviotín sudamericano		x			x	x				3
Sterna hirundo	Gaviotín boreal										0
Sterna paradisaea	Gaviotín ártico										0
Sterna trudeaui	Gaviotín piquerito										0
Rynchops niger	Rayador						x				1
Columba araucana	Torcaza					x	x			x	3
Columba livia	Paloma										0
Zenaida auriculata	Tórtola	x			x	x	x	x		x	6

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									Total
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	
Metriopelia melanoptera	Tórtola cordillerana										0
Enicognathus ferrugineus	Cachaña	x	x		x	x	x	x	x	x	8
Enicognathus leptorhynch	Choroy										0
Tyto alba	Lechuza	x			x		x	x	x		5
Asio flammeus	Nuco						x				1
Athene cucularia	Pequén										0
Bubo virginianus	Tucúquere	x	x		x	x	x	x	x	x	8
Strix rufipes	Concón	x			x	x	x				4
Glacidium nanum	Chuncho		x	x		x	x	x			5
Caprimulgus longirostris	Gallina ciega							x			1
Oreotrochilus leucopleurus	Picaflor cordillerano										0
Sephanoides galeritus	Picaflor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Ceryle torquata	Martín Pescador	x	x	x	x	x	x			x	7
Picoides lignarius	Carpinterito	x			x		x	x			4
Colaptes pitius	Pitío	x			x	x	x	x	x	x	7
Campephilus magellanicus	Carpintero negro	x	x		x	x	x	x	x	x	8
Asthenes anthoides	Canastero del sur		x			x	x				3
Asthenes pyrroleuca	Canastero de cola larga										0
Cinclodes fuscus	Churrete acanelado		x			x	x				3
Cinclodes oustaleti	Churrete chico						x				1
Cinclodes patagonicus	Churrete	x	x	x	x	x	x	x	x		8
Geositta cucularia	Minero										0
Geositta rufipennis	Minero cordillerano										0
Leptasthenura aegithaloid.	Tijeral	x			x	x					3
Phleocryptes melanops	Trabajador										0
Sylviorthorhynchus desmurs	Colilarga	x	x		x	x	x	x	x		7
Aphrastura spinicauda	Rayadito	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Pygarrichas albogularis	Comesebo grande	x			x	x	x	x			5
Upucerthia dumetaria	Bandurrilla				x	x					2
Pteroptochos tarnii	Hued-hued del sur	x	x		x	x	x	x	x	x	8

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									Total
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	
Scelorchilus rubecula	Chucao	x				x	x		x	x	5
Scytalopus magellanicus	Churrín	x	x	x	x	x		x	x		7
Agriornis livida	Mero							x			1
Anairetes parulus	Cachudito					x	x	x			3
Coloramphus parvirostris	Viudita		x			x	x				3
Elaenia albiceps	Fio-fio	x	x	x	x	x	x	x	x		8
Lessonia rufa	Colegial	x	x		x	x	x	x			6
Hymenops perspicillatus	Run-run										0
Muscisaxicola flavinucha	Dormilona fraile										0
Muscisaxicola macloviana	Dormilona tontita				x	x	x				3
Muscisaxicola albilora	Dormilona de ceja blanca										0
Muscisaxicola capistrata	Dormilona rufa										0
Muscisaxicola maculirostris	Dormilona chica		x		x	x	x				4
Tachuris rubrigastra	Siete colores										0
Xolmis pyrope	Diucón	x	x	x	x	x	x	x	x		8
Phytotoma rara	Rara				x			x			2
Hirundo rustica	Golondrina bermeja										0
Pygochelidon cyanoleuca	Golondrina dorso negro		x		x	x	x	x			5
Tachycineta meyeri	Golondrina chilena	x	x		x	x	x	x	x		7
Cistothorus platensis	Chercán de las vegas	x			x	x	x	x		x	6
Troglodytes aedon	Chercán	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Turdus falcklandii	Zorzal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Mimus patagonicus	Tenca patagónica										0
Anthus correndera	Bailarín chico	x	x		x	x	x				5
Agelaius thilius	Trile										0
Curaeus curaeus	Tordo				x	x	x	x	x	x	6
Molothrus bonaeriensis	Mirlo							x			1
Sicalis luteiventris	Chirigüe	x									1
Sturnella loyca	Loica				x	x	x	x			4
Zonotrichia capensis	Chincol	x			x	x	x	x			5
Carduelis barbata	Jilguero	x	x		x	x	x	x	x		7
Diuca diuca	Diuca	x			x	x	x	x			5
Melanodera xantogramma	Yal cordillerano										0

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									Total	
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q		
Phrygilus fruticeti	Yal						x					1
Phrygilus gayi	Cometocino de Gay	x		x	x			x			4	
Phrygilus patagonicus	Cometocino patagónico	x	x	x	x	x	x	x				7
Phrygilus unicolor	Pájaro plomo							x				1
Passer domesticus	Gorrión							x	x			2
TOTAL ESPECIES POR ASP		65	87	32	75	98	108	54	45	34		

* Abreviaturas Areas Silvestres Protegidas según TABLA 8.

TABLA 10
**Especies de mamíferos terrestres presentes en las Areas Silvestres
 Protegidas de la XI Región de Aysén, confeccionada
 a partir de antecedentes bibliográficos**

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	Total
CLASE MAMIFEROS											
Zaedyus pichiy	Piche										0
Chaetoprhactus villosus	Peludo							x			1
Abrothrix olivaceus	Ratoncito oliváceo	x	x	x	x	x	x	x		x	8
Abrothrix longipilis	Ratoncito peludo	x			x	x		x		x	5
Abrothrix xanthorhinus	Ratón de hocico amarillo										0
Auliscomys micropus	Lauchón austral	x			x	x	x	x			5
Chelemys megalonyx	Ratón topo	x			x						2
Eligmodontia morgani	Ratón de pie sedoso										0
Euneomys chinchilloides	Rata sedoso chinchilloide										0
Euneomys petersoni	Rata sedosa de Peterson	x			x						2
Oligoryzomys longicaudatus	Lauchita de cola larga	x	x	x	x	x	x	x		x	8
Geoxus valdivianus valdiviano	Ratón topo	x			x			x			3
Irenomys tarsalis	Rata arbórea	x			x		x	x			4
Phyllotis xanthopygus	Ratón orejudo amarillo										0
Phyllotis darwini	Lauchón orejudo		x			x	x				3
Chelemys macronyx	Ratón topo cordillerano							x			1
Reithrodon physodes	Ratón conejo	x	x		x	x	x	x			6
Microcavia australis	Cuy de la Patagonia										0
Lagidium viscasia	Vizcacha										0
Ctenomys coyhaiquensis	Tuco-tuco de Coyhaique										0
Ctenomys magellanicus	Tuco-tuco de Magallanes										0
Myocastor coypus	Coipo		x	x	x	x	x		x	x	7
Mus musculus	Laucha doméstica							x			1

*: ver nota página 21

Especie	Nombre común	Area Silvestre Protegida*									Total
		LJ	RP	G	LC	SR	PT	C	LT	Q	
Rattus rattus	Rata de las casas							x			1
Rattus norvegicus	Guarén			x				x			2
Tadarida brasiliensis	Murciélago común										0
Histiotus montanus	Murciélago orejudo		x			x	x	x			4
Histiotus macrotus	Murciélago orejón										0
Lasiurus borealis	Murciélago	x	x		x	x	x	x			6
Lasiurus cinereus	Murciélago gris										0
Myotis chiloensis	Murciélago oreja de ratón		x			x	x	x			4
Pseudalopex culpaeus	Zorro culpeo	x	x		x	x	x	x	x	x	8
Pseudalopex griseus	Zorro Chilla	x			x	x					3
Oncifelis geoffroyi	Gato de Geoffroy	x			x			x			3
Oncifelis colocolo	Gato colo-colo	x			x						2
Oncifelis guigna	Güiña	x			x	x	x	x	x	x	7
Puma concolor	Puma	x	x		x	x	x	x	x	x	8
Conepatus humboldtii	Chingue patagónico	x	x		x	x	x	x	x	x	8
Galictis cuja	Quique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9
Lontra provocax	Huillín	x	x	x	x	x	x		x	x	8
Lontra felina	Chungungo		x	x		x	x				4
Lyncodon patagonicus	Hurón patagónico										0
Mustela vison	Visón							x	x		2
Lama guanicoe	Guanaco	x			x	x	x				4
Pudu pudu	Pudú					x	x		x	x	4
Hippocamelus bisulcus	Huemul	x	x		x	x	x	x	x		7
Cervus elaphus	Ciervo rojo										0
Sus scrofa	Jabalí								x		1
Lepus capensis	Liebre	x			x			x	x	x	5
Oryctolagus cuniculus	Conejo										0
TOTAL ESPECIES POR ASP		22	15	7	23	21	20	24	12	12	

* Abreviaturas Areas Silvestres Protegidas según TABLA 8.

TABLA 11
**Ambientes donde se encuentran las especies de anfibios y reptiles
 presentes en la XI Región de Aysén, confeccionada
 a partir de antecedentes bibliográficos**

Especie	Nombre común	Ambientes				
		Lagos Lagunas	Ríos Esteros	Hume- dales	Bosques	Estepas
CLASE ANFIBIOS						
Bufo papillosus	Sapo de papilas	x?	x?	x?		
Bufo variegatus	Sapo de rayas	x	x	x		
Batrachyla taeniata	Sapo café	x?	x?	x?		
Batrachyla antartandica	Sapo				x	
Eupsophus roseus	Sapo rosado				x	
Eupsophus calcaratus	Sapo	x?	x?	x?	x?	
Eupsophus emiliopugini	Sapo de Pugini	x?	x?	x?	x?	
Pleurodema thaul	Sapito de cuatro ojos	x	x	x		
Pleurodema bufonina	Sapito de cuatro ojos grande	x	x	x		
Batrachyla leptopus	Sapo				x	
Alsodes monticola	Sapo montano	x?	x?	x?		
Caudiverbera caudiverbera	Rana Grande Chilena	x	x			
Hylorina sylvatica	Rana arbórea				x	
Rhinoderma darwini	Ranita de Darwin				x	
CLASE REPTILES						
Diplolaemus bibroni	Cabezón de Bibron					x
Liolaemus archeforus	Lagartija patagónica					x
Liolaemus bibroni	Lagartija patagó- nica de Bibron					x
Liolaemus boulengeri	Lagartija de Boulenger					x
Liolaemus fitzingeri	Lagartija de Fitzinger					x
Liolaemus magellanicus	Lagartija magallánica					x
Liolaemus darwini	Lagartija de Darwin					x
Total de especies por ambiente		9	9	8	7	7

Nota: el signo ? indica presencia probable.

TABLA 12
**Ambientes donde se encuentran las especies de aves presentes
 en la XI Región de Aysén, confeccionada
 a partir de antecedentes bibliográficos**

Especie	Nombre común	Ambientes*											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CLASE AVES													
Eudromia elegans	Perdiz copetona	x			x	x							
Tinamotis ingoufi	Perdiz austral				x	x							
Pterocnemia pennata	Ñandú			x	x	x							
Podiceps mayor	Huala						x	x	x				
Podiceps occipitalis	Blanquillo						x	x	x				
Podilymbus podiceps	Picurio						x	x	x				
Rollandia rolland	Pimpollo						x	x	x				
Diomedea exulans	Albatros errante								x				
Diomedea epomophora	Albatros real								x		x		
Diomedea melanorhynchus	Albatros de ceja negra								x				
Diomedea chrysostoma	Albatros cabeza gris								x		x		
Phoebastria palpebrata	Albatros oscuro								x				
Macronectes giganteus	Petrel gigante antártico								x		x		
Macronectes halli	Petrel gig. subantártico								x				
Fulmarus glacialis	Petrel plateado								x				
Daption capense	Petrel moteado								x				
Pterodroma lessonae	Fardela frente blanca								x				
Pterodroma brevirostris	Fardela de Kerguelen								x				
Halobaena caerulea	Petrel azulado								x		x		
Procellaria aequinoctialis	Fardela negra grande								x				
Procellaria cinerea	Fardela gris								x				
Puffinus griseus	Fardela negra								x		x		
Pelecanoides magellanicus	Yunco de Magallanes								x				
Pelecanoides urinatrix	Yunco de los canales										x		
Spheniscus magellanicus	Pingüino Magallanes								x		x		
Pelecanus thagus	Pelícano								x				
Phalacrocorax brasilianus	Yeco						x	x	x		x		
Phalacrocorax magellanicus	Cormorán de las rocas								x		x		
Phalacrocorax bougainvillii	Guanay								x				
Phalacrocorax gaimardi	Lile								x				

Especie	Nombre común	Ambientes*											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Phalacrocorax atriceps	Cormorán imperial								x				
Ardea cocoi	Garza cuca						x	x	x		x		
Bubulcus ibis	Garza boyera				x		x	x		x		x	
Casmerodius albus	Garza grande						x	x	x	x			x
Egretta thula	Garza chica						x	x	x	x			x
Nycticorax nycticorax	Huairavo						x	x	x	x			x
Euxenura maguari	Pillo							x		x			
Theristicus melanopus	Bandurria				x	x					x	x	
Phoenicopterus chilensis	Flamenco chileno	x					x	x					
Anas versicolor	Pato capuchino						x	x		x			
Coscoroba coscoroba	Cisne coscoroba						x	x	x	x	x		
Cygnus melancorypha	Cisne de cuello negro						x	x	x	x			
Anas specularis	Pato anteojo						x	x	x				
Anas bahamensis	Pato gargantillo						x		x				
Anas cyanoptera	Pato colorado						x	x		x			
Anas flavirostris	Pato jergón chico	x					x	x	x	x			
Anas georgica	Pato jergón grande					x	x	x	x	x			
Anas platylea	Pato cuchara					x	x		x				
Anas sibilatrix	Pato real					x	x		x				x
Chloephaga picta	Caiquén			x	x	x	x	x					x
Chloephaga poliocephala	Canquén		x	x	x	x	x	x	x	x			x
Chloephaga rubidiceps	Canquén colorado												
Chloephaga hybrida	Caranca								x		x		
Merganetta armata	Pato corta corrientes							x					
Lophoneta specularioides	Pato juarjual						x	x	x				x
Netta peposaca	Pato negro						x	x					
Oxyura jamaicensis	Pato rana pico ancho						x			x			
Oxyura vittata	Pato rana pico delgado						x		x	x			
Tachyeres pteneres	Quetru no volador								x		x		
Tachyeres patachonicus	Quetru volador						x	x	x		x		
Cathartes aura	Jote cabeza colorada		x		x				x		x		
Coragyps atratus	Jote de cabeza negra		x		x	x			x			x	
Vultur gryphus	Condor	x							x	x	x		
Accipiter bicolor	Peuquito		x	x	x	x							
Buteo polyosoma	Aguilucho	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Buteo ventralis	Aguilucho cola rojiza		x			x							
Circus cinereus	Vari					x	x			x			x
Geranoaetus melanoleucus	Aguila	x	x	x	x	x							
Parabuteo unicinctus	Peuco	x	x	x		x			x			x	
Phalcooboenus albogularis	Carancho cord. del Sur	x	x				x						
Falco femoralis	Halcón perdiguero				x	x							x
Falco peregrinus	Halcón peregrino	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Falco sparverius	Cernícalo			x	x	x							x
Milvago chimango	Tiuque			x	x	x				x			x

Especie	Nombre común	Ambientes*											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Polyborus plancus</i>	Traro		x	x	x	x			x		x	x	
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisán		x	x	x								
<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	x		x	x							x	
<i>Fulica armillata</i>	Tagua						x	x					
<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica						x	x		x			
<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja						x			x			
<i>Gallinula melanops</i>	Taguita						x	x		x			x
<i>Pardirallus sanguinolentu</i>	Pidén						x	x		x	x		x
<i>Rallus antarcticus</i>	Pidén austral									x			x
<i>Oreopholus ruficollis</i>	Chorlo de campo				x	x	x		x		x		
<i>Charadrius falklandicus</i>	Chorlo de doble collar					x	x		x		x		x
<i>Charadrius modestus</i>	Chorlo chileno	x				x	x		x	x	x		
<i>Vanellus chilensis</i>	Queltegüe, Tero				x	x	x	x		x		x	x
<i>Haemantopus leucopodus</i>	Pilpilén austral						x		x	x	x	x	
<i>Haemantopus ater</i>	Pilpilén negro								x		x		
<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	x					x	x	x	x			x
<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	x					x	x	x	x			
<i>Arenaria interpres</i>	Playero								x				
<i>Aphriza virgata</i>	Playero de vuelvepedras								x				
<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird						x	x	x	x			
<i>Calidris fuscicollis</i>	Playero lomo blanco								x		x		
<i>Calidris alba</i>	Playero blanco								x				
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito							x	x				
<i>Limosa haemastica</i>	Zarapito de pico recto						x	x	x				x
<i>Gallinago paraguaiiae</i>	Becacina				x	x				x	x		x
<i>Gallinago stricklandii</i>	Becacina grande		x							x			
<i>Phalaropus lobatus</i>	Pollito de mar boreal						x	x	x				
<i>Attagis gayi</i>	Perdicita cordillerana	x								x			x
<i>Thinocorus orbignyianus</i>	Perdicita cojón	x		x	x	x							
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Perdicita	x				x		x	x				
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Salteador pomarino								x				
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Salteador chico								x				
<i>Catharacta chilensis</i>	Salteador chileno								x		x		
<i>Larus scoresbii</i>	Gaviota austral						x		x				
<i>Larus modestus</i>	Gaviota garuma								x				
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana						x	x	x			x	
<i>Larus serranus</i>	Gaviota andina						x		x				
<i>Larus atricilla</i>	Gaviota reidora												
<i>Larus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin						x	x	x			x	
<i>Larus maculipennis</i>	Gaviota cahuil						x	x	x	x		x	
<i>Sterna hirundinacea</i>	Gavotín sudamericano								x		x		
<i>Sterna hirundo</i>	Gavotín boreal								x				
<i>Sterna paradisaea</i>	Gavotín ártico								x				

Especie	Nombre común	Ambientes*											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín piquerito						x	x	x				
<i>Rynchops niger</i>	Rayador							x	x				
<i>Columba araucana</i>	Torcaza		x	x									
<i>Columba livia</i>	Paloma								x			x	
<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola		x	x	x	x			x			x	
<i>Metriopelia melanoptera</i>	Tórtola cordillerana	x											
<i>Enicognathus ferrugineus</i>	Cachaña		x										
<i>Enicognathus leptorhyn.</i>	Choroy		x										
<i>Tyto alba</i>	Lechuza		x	x	x							x	
<i>Asio flammeus</i>	Nuco			x			x			x			x
<i>Athene cunicularia</i>	Pequén	x							x				
<i>Bubo virginianus</i>	Tucúquere		x	x							x		
<i>Strix rufipes</i>	Concón		x										
<i>Glacidium nanum</i>	Chuncho	x	x										
<i>Caprimulgus longirostris</i>	Gallina ciega		x	x	x								
<i>Oreotrochilus leucopleuru</i>	Picaflor cordillerano	x	x		x								
<i>Sephanoides galeritus</i>	Picaflor		x	x	x						x		
<i>Ceryle torquata</i>	Martín Pescador						x	x	x		x		
<i>Picoides lignarius</i>	Carpinterito		x	x									
<i>Colaptes pitius</i>	Pitío		x	x	x							x	
<i>Campephilus magellanicu</i>	Carpintero negro		x										
<i>Asthenes anthoides</i>	Canastero del sur	x			x								
<i>Asthenes pyrroleuca</i>	Canastero cola larga	x			x	x							
<i>Cinclodes fuscus</i>	Churrete acanelado			x		x		x	x	x			
<i>Cinclodes oustaleti</i>	Churrete chico							x	x				
<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete						x	x	x	x	x		
<i>Geositta cunicularia</i>	Minero			x		x			x				
<i>Geositta rufipennis</i>	Minero cordillerano	x				x			x				
<i>Leptasthenura aegitaloides</i>	Tijeral			x	x	x							
<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador									x			
<i>Sylviortorynchus desmursi</i>	Colilarga		x	x									
<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito		x										
<i>Pygarrichas albogularis</i>	Comesebo grande		x										
<i>Upucerthia dumetaria</i>	Bandurrilla			x	x	x			x				
<i>Pteroptochos tarnii</i>	Hued-hued del sur		x	x									
<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao		x	x									
<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín		x	x	x								
<i>Agriornis livida</i>	Mero	x			x	x						x	
<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito			x	x	x							
<i>Coloramphus parvirostris</i>	Viudita		x	x	x								
<i>Elaenia albiceps</i>	Fio-fio		x	x	x							x	
<i>Lessonia rufa</i>	Colegial				x	x	x	x		x			x

Especie	Nombre común	Ambientes*											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hymenops perspicillatus	Run-run				x		x	x		x		x	
Muscisaxicola flavinucha	Dormilona fraile	x		x	x	x							
Muscisaxicola macloviana	Dormilona tontita	x		x	x	x			x				
Muscisaxicola albilora	Dormilona ceja blanca	x				x							
Muscisaxicola capistrata	Dormilona rufa	x		x	x	x							
Muscisaxi. maculirostris	Dormilona chica	x				x							
Tachuris rubrigastra	Siete colores						x	x		x			
Xolmis pyrope	Diucón		x	x	x	x						x	
Phytotoma rara	Rara		x	x	x								
Hirundo rustica	Golondrina bermeja		x		x	x	x			x		x	
Pygochelidon cyanoleuca	Golondrina lomonegro		x		x	x	x	x					x
Tachycineta meyeri	Golondrina chilena	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cistothorus platensis	Chercán de las vegas				x		x	x		x			x
Troglodytes aedon	Chercán		x	x	x	x						x	
Turdus falcklandii	Zorzal			x	x	x						x	
Mimus patagonicus	Tenca patagónica			x	x	x							
Anthus correndera	Bailarín chico			x	x	x				x			
Agelaius thilius	Trile						x			x		x	
Curaeus curaeus	Tordo		x	x	x	x						x	
Molothrus bonaeriensis	Mirlo			x	x	x						x	
Sicalis luteiventris	Chirigüe			x	x							x	
Sturnella loyca	Loica	x		x	x	x						x	
Zonotrichia capensis	Chincol	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Carduelis barbata	Jilguero		x	x	x	x						x	
Diuca diuca	Diuca	x	x		x							x	
Phrygilus fruticeti	Yal			x	x	x							
Melanodera xantogramma	Yal cordillerano	x			x	x						x	
Phrygilus gayi	Cometocino de Gay			x	x	x			x				
Phrygilus patagonicus	Cometoci. patagónico		x	x	x	x							
Phrygilus unicolor	Pájaro plomo	x		x	x	x			x				
Passer domesticus	Gorrión	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Total de especies por ambiente		36	47	57	66	63	66	56	99	48	37	38	27

* Ambientes:

1= Cerros, cordillera; 2= Bosque; 3= Matorral; 4= Pradera; 5= Estepa;

6= Lagos, lagunas, tranques; 7= Ríos, esteros; 8= costa; 9= Humedales, pantanos;

10= Canales marinos, Fiordos; 11= Campos cultivados; 12= Vegas, Bofedales.

TABLA 13
Ambientes donde se encuentran las especies de mamíferos terrestres
presentes en la XI Región de Aysén,
confeccionada a partir de antecedentes bibliográficos

Especie	Nombre común	Ambientes*								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
CLASE MAMIFEROS										
Zaedyus pichiy	Piche					x				
Chaetopractus villosus	Peludo					x				
Abrothrix olivaceus	Ratoncito oliváceo		x	x	x	x				
Abrothrix longipilis	Ratoncito peludo	x	x	x	x					
Abrothrix xanthorhinus	Ratón de hocico amarillo		x	x		x			x	
Auliscomys micropus	Lauchón austral	x	x	x	x	x				
Chelemys megalonyx	Ratón topo	x	x			x				
Eligmodontia morgani	Ratón de pie sedoso			x	x	x				
Euneomys chinchilloides	Ratón sedoso chinchilloide		x	x	x					
Euneomys petersoni	Rata sedosa de Peterson			x		x				
Oligoryzomys longicaudatus	Lauchita de cola larga		x	x						
Geoxus valdivianus	Ratón topo valdiviano		x	x		x				
Irenomys tarsalis	Rata arbórea		x							
Phyllotis xanthopygus	Ratón orejudo amarillo		x	x		x				
Phyllotis darwini	Lauchón orejudo		x	x		x				
Chelemys macronyx	Ratón topo cordillerano		x	x						
Reithrodon physodes	Ratón conejo		x	x	x	x				
Microcavia australis	Cuy de la Patagonia				x	x				
Lagidium viscacia	Vizcacha	x				x				
Ctenomys coyhaiquensis	Tuco-tuco de Coyhaique			x		x				
Ctenomys magellanicus	Tuco-tuco de Magallanes					x				
Myocastor coypus	Coipo						x	x	x	
Mus musculus	Laucha doméstica				x					
Rattus rattus	Rata de las casas	x	x	x	x					
Rattus norvegicus	Guarén		x	x						
Tadarida brasiliensis	Murciélago común		x							
Histiotus montanus	Murciélago orejudo	x	x			x				
Histiotus macrotus	Murciélago orejón		x							
Lasiurus borealis	Murciélago	x	x			x				
Lasiurus cinereus	Murciélago gris		x							
Myotis chiloensis	Murciélago oreja de ratón		x	x		x				x
Pseudalopex culpaeus	Zorro culpeo		x	x	x	x				
Pseudalopex griseus	Zorro Chilla		x	x	x	x				
Oncifelis geoffroyi	Gato de Geoffroy	x	x	x	x	x				

Especie	Nombre común	Ambientes*								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oncifelis colocolo	Gato colo-colo		x			x				
Oncifelis guigna	Guiña		x							
Puma concolor	Puma	x	x							
Conepatus humboldtii	Chingue patagónico	x	x	x	x	x				
Galictis cuja	Quique	x	x	x	x					
Lontra provocax	Huillín						x	x		
Lontra felina	Chungungo							x		x
Lyncodon patagonicus	Hurón patagónico					x				
Mustela vison	Visón						x	x	x	
Lama guanicoe	Guanaco	x	x	x	x	x				
Pudu pudu	Pudú	x	x							
Hippocamelus bisulcus	Huemul	x	x		x					
Cervus elaphus	Ciervo rojo		x							
Sus scrofa	Jabalí		x		x					
Lepus capensis	Liebre		x		x	x				
Oryctolagus cuniculus	Conejo		x	x	x	x				
Total de especies por ambiente		14	36	24	19	28	3	4	3	2

* Ambientes:

1= Cerros, cordillera; 2= Bosque; 3= Matorral; 4= Pradera; 5= estepa; 6= Lagunas;
7= Ríos; 8= Humedales; 9= Costa.

ANEXO

*Primer lugar Concurso Literario y de Artes Plásticas
Sobre la Martineta o Perdiz Copetona (**Eudromia elegans**).
Servicio Agrícola y Ganadero- Gobierno Regional de Aysen.
Chile Chico. 1995.*

LEYENDA DE LAS KEL O MARTINETAS

Autor: Danka Ivanoff Wellmann

Hace cientos de años, antes que el hombre blanco conociera de la existencia del continente americano, vivían en él muchas personas de diferentes civilizaciones y repartidas en distintas tribus.

En lo que hoy llamamos «pampas patagónicas» habitaba una tribu que era conocida como tehuelches o **aonikenk**, que significa «gente del sur». Los tehuelches eran nómades, pacíficos y fundamentalmente cazadores. Guiados por su **Oipenke** o Cacique recorrían sus extensos dominios australes, en busca de caza para su alimentación y vestimenta.

Los tehuelches tenían un dios llamado **Cumalásque**, que moraba en las cumbres del cerro sagrado, denominado por ellos **Chalten** y que hoy conocemos como cerro Fitz Roy. A **Cumalásque** le ofrendaban oraciones y rogativas, traducidas en pinturas en cuevas y piedras, en las que representaban las manos como símbolos de fuerza y los guanacos de abundancia; éstas eran encerradas en un círculo de líneas respunteadas para que así no entraran, en esa ofrenda, otros pensamientos negativos.

El cerro sagrado «**Chalten**» tenía un encanto especial para los dioses y también para los brujos que querían habitar en él, porque desde allí se dominaba el mundo.

Existía una bruja muy mala, llamada **Keleken** (o espíritu del mal), que quería vivir en el **Chalten**, pero para ello tenía que exterminar a los tehuelches, ya que así **Cumalásque** abandonaría el lugar. Para exterminar a la tribu, **Keleken** usaba todo tipo de maleficios, mandando enfermedades que diezaban a los indios o provocándoles guerras muy cruentas. Los tehuelches le temían y también querían exterminarla.

El **Gomekin Oipenke** o cacique jefe de todas las tribus, convoca a una reunión para en ella analizar como exterminar a la bruja **Kelenken**, elige como lugar para reunirse, las mesetas frente al lago **Chelenco** (hoy Lago General Carrera), ya que estaba muy próximo a los lugares sagrados de los ríos **Uajen** (o río Pinturas) y **laten** (río Pedregoso). Hasta allí concurren miles de hombres ataviados con sus trajes guerreros; sólo faltaron los que vivían muy lejos y no pudieron llegar al Consejo.

Kelenken, que tenía espías en todas partes, se enteró del motivo de la reunión y viendo a esa multitud de guerreros, aprovecha la oportunidad para hacer un conjuro o maldición que alcance a todos los que estaban reunidos. En el silencio de la noche, lanza su maleficio y convierte a los guerreros en una extraña ave que apenas puede dar cortos vuelos y que deberá correr, en las pampas patagónicas, hasta el fin de los tiempos. Sobre su cabeza lleva una extraña coronita que no es otra cosa que el atavío de plumas que llevaban los guerreros. Esta ave a la que se llamó **Kel** o martineta, desde entonces recorre los mismos lugares que los tehuelches y en sus ojos lleva reflejada una inmensa tristeza por su cautiverio. Cuando los españoles llegaron a América conocieron en las costas a los sobrevivientes de los tehuelches, aquellos que no asistieron a la reunión y que nunca más volvieron a las pampas por temor al hechizo. Los españoles que no creían en maleficios nunca han podido explicar la extraña desaparición de ésta numerosa raza.

Cumalasque, al saber del maleficio de Kelenken, la persiguió y dándole alcance la llevó hasta la cordillera y allí la sepultó en un inmenso abismo que tapó con piedras para evitar que saliera la bruja. Desde entonces Kelenken acumula su odio y cada siglo lanza su ira transformada en **Gautpaan** o erupción volcánica, queriendo así liberarse y exterminar a las **Kel** o martinetas con su lluvia de lava y cenizas.

El dios de los tehuelches se fue al cielo y allí imprimió los rastros que habrán de guiar a su tribu. Allí están el guanaco, el rastro del avestruz y la cruz del sur que les indica el camino a seguir, y allí está la vía láctea que no es otra cosa que el polvo que levantan los guanacos al huir de los cazadores tehuelches en eterna cacería.

Mientras tanto las **Kel** o martinetas corren en las pampas patagónicas y a pesar de la persecución del hombre blanco han logrado sobrevivir y esperan el final de los tiempos para reunirse con Cumalasque, en su reino en el cerro Chalten.

Por eso el legado de nuestros antepasados es no perseguir a estas aves, ya que en ellas habitan los espíritus de los guerreros tehuelches y su coronita es el símbolo de ello.

