

## CATALOGOS DE LOS MAMIFEROS FOSILES Y VIVIENTES DE CHILE

MANUEL TAMAYO H.(\*) y DANIEL FRASSINETTI C.(\*\*)

### RESUMEN

Se entrega una nómina actualizada de todos los taxa, hasta el nivel subespecífico, de los mamíferos chilenos autóctonos tanto vivientes como extinguidos. Para cada taxon se incluye información relativa a taxonomía y nomenclatura, paleontología, zoogeografía, ecología y nombres vulgares además de comentarios adicionales de interés.

Este catálogo incluye tanto las especies continentales como oceánicas.

### ABSTRACT

A complete catalogue of fossil and living autochthonous mammals from Chile is reported. Information about each taxon comes at subspecific level and includes taxonomy and nomenclature, paleontology, zoogeography, ecology, vernacular names and supplementary comments of interest.

The present catalogue comprises continental and oceanic species.

### INTRODUCCION

Los estudiosos de cualquier disciplina biológica, así como distintos profesionales que trabajan en campos afines, necesitan a menudo conocer la denominación científica correcta o la distribución geográfica de los seres de su interés. Quién no es especialista, se confunde fácilmente por la abundante bibliografía, dispersa en revistas especializadas a veces de difícil ubicación, por las opiniones divergentes de los investigadores y por los frecuentes cambios nomenclaturales, motivados por nuevas interpretaciones o nuevos hallazgos. Por lo tanto, cada cierto tiempo es necesario resumir y organizar en un "catálogo" toda la información actualizada al respecto.

En lo referente a vertebrados chilenos vivientes, se han publicado trabajos de esta

indole sobre reptiles y anfibios (DONOSO-BARRROS 1970), y aves (R. A. PHILIPPI B. 1964), además de una lista de peces (BAHAMONDE y PEQUEÑO 1975). En cuanto a mamíferos, existe la obra clásica de OSGOOD (1943), que describe cada una de las especies monotípicas y subespecies de mamíferos chilenos conocidos hace 35 años, con excepción de las formas oceánicas y antárticas. Con posterioridad a dicha obra, se han publicado listas de mamíferos vivientes de Chile a nivel de especies (MANN 1958, J. PÉFAUR 1969), y una obra desarrollada hasta nivel subespecífico, con distribución geográfica y sinonimia, el "Catálogo de los mamíferos de Amé-

(\*) Pontificia Universidad Católica de Chile, Sede Regional del Maule, Area de Ciencias y Tecnología, Casilla 617, Talca, Chile.

(\*\*) Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

rica del Sur", de CABRERA (1958, 1961), que incluye las formas chilenas diseminadas a través del texto.

El conocimiento de los vertebrados chilenos extinguidos es aún más incompleto. No existen revisiones generales de las distintas clases, salvo un apéndice de reptiles fósiles (DONOSO-BARROS 1966), y las revisiones de mamíferos fósiles de OLIVER SCHNEIDER (1926) y CASAMIQUELA (1969).

El presente trabajo tiene como principal objetivo el de entregar una nómina completa y actualizada de todas las formas (especies y subespecies) de mamíferos chilenos, vivientes y extinguidos, tanto continentales como oceánicos o antárticos. De esta manera, presentamos un panorama integral, desde varios puntos de vista, del conjunto de los mamíferos de nuestro país, a partir del cual se puede bosquejar el conocimiento actual de éstos y evidenciar sus numerosas lagunas e incertezas, lo que esperamos estimule las nuevas investigaciones en este campo.

Existen varios criterios respecto a las formas que deben incluirse en un trabajo como éste. Hemos considerado a todos los mamíferos presentes en el territorio nacional, incluyendo por lo tanto los existentes en el mar chileno y en el Territorio Chileno Antártico. Se excluyen los elementos foráneos, traídos directa o indirectamente por el ser humano, tales como animales domésticos procedentes del viejo mundo, aunque se encuentren asilvestrados en algunas zonas, o las especies extranjeras que han escapado del cautiverio y formado poblaciones silvestres, o los comensales tales como ratas y ratones caseros. En cambio, se incluyen las llamas y alpacas que, aunque domésticas, son nativas del altiplano sudamericano. Se han desestimado las citas dudosas o claramente erróneas, de especies cuya supuesta presencia en Chile es poco probable, o francamente imposible, tales como *Tremarctos ornatus* o *Glossophaga soricina*; pero se han considerado las relativas a formas halladas en el extranjero a poca distancia de nuestra frontera, aún cuando todavía no se haya documentado su captura en territorio chileno, como es el caso de *Lagidium viscacia boxi* o de *Galenomys garleppi*.

La información que presentamos cubre los siguientes aspectos:

#### a) Taxonomía y nomenclatura:

Nombres latinos, con autor y año, de los taxa correspondientes a los siguientes niveles jerárquicos: clase, subclase, infraclases, órdenes, subórdenes (o superfamilias), familias, géneros, especies y subespecies. El ordenamiento de los taxa desde el nivel de infraclase al de género, sigue la secuencia propuesta por G. G. SIMPSON (1945), aceptada generalmente, con los cambios derivados de la actualización de la nomenclatura; las especies se ordenan alfabéticamente dentro de cada género o subgénero y las subespecies se citan siguiendo su distribución de norte a sur. Cada género se ha numerado correlativamente. Delante de cada especie se indica el número correspondiente a su género separado por un punto de su número de orden dentro de éste. Las subespecies son anteceditas por los números de género y especie más una letra sucesiva que designa a la subespecie dada.

Número de géneros incluidos en cada familia, con indicación de cantidad de géneros que incluyen especies vivientes y de los que están representados en el registro fósil. La suma de ambas cantidades sobrepasa generalmente al total mencionado, puesto que muchos géneros contienen especies fósiles y vivientes. Número de especies vivientes de cada familia. No siempre se puede dar un número exacto de géneros o especies pertenecientes a una familia o de especies incluidas en un género determinado, debido a los diferentes criterios de los especialistas y a la existencia de grupos de taxonomía compleja o en los que no se han realizado revisiones prolijas o en los que se han descrito especies de validez dudosa, por escasez de material, descripciones insuficientes, pérdida de tipos, localidades típicas desconocidas, etc. En tales casos se indican dos cifras, correspondientes al máximo y mínimo número de taxa reconocidos por especialistas que han realizado revisiones recientes. Se han considerado especialmente los cálculos entregados por MORRIS (1965), ANDERSON y JONES (1967) y WALKER (1968), para géneros y especies vivientes, y la lista de géneros representados en el registro fósil de ROMER (1967) y PAULA COUTO (1979), agregándose en cada caso los géneros y especies descritos con posterioridad a dichas obras y

considerándose las opiniones de revisores posteriores.

Tipo del género, con su autor. Cita de cada forma (especie monotípica o subespecie de especie politípica), que incluye: nombre original con la ortografía con que se publicó por primera vez, autor, año, revista o libro, volumen, número, página y localidad típica, señalada entre paréntesis. En la denominación actual, que precede a la original, se indican los subgéneros, excepto cuando se trata de subgéneros típicos.

Sinónimos más usuales de géneros y principales sinónimos de cada forma, con indicación de autor y año.

Número de subespecies de cada especie politípica.

Comentarios adicionales en los casos en que existen diferencias considerables de opinión entre especialistas actuales respecto a la clasificación de cualquier taxón.

#### b) Paleontología:

Taxa fósiles (órdenes, familias, géneros, especies, subespecies), tratados en igual forma que los vivientes. Los grupos conocidos sólo a través de fósiles se incluyen en el lugar que les corresponde siguiendo la secuencia general y están señalados por un signo + que los antecede.

Número de géneros de cada familia que se encuentran representados en el registro fósil.

Rango geológico de cada familia (biocrón) en cada continente, en orden desde los lugares en que se han hallado restos más antiguos hasta los que contienen fósiles desde períodos más modernos. Rango geológico de cada género.

Datación por Carbono 14, en los casos en que se ha realizado ésta. Indicación de existencia de restos fósiles de especies aún vivientes, en los casos en que éstos se han encontrado en nuestro país.

#### c) Zoogeografía y ecología:

Regiones zoogeográficas en las que se encuentra cada familia.

Clasificación zoogeográfica de cada género, para la cual se ha seguido el criterio y definiciones de HERSHKOVITZ (1958).

Distribución geográfica actual de cada gé-

nero, con indicación de los países en los que se encuentran los límites norte y sur.

Distribución geográfica de cada especie y forma, en este último caso con indicación de la presencia en otros países y los límites norte y sur dentro del nuestro. Las provincias y regiones citadas corresponden a la actual División Administrativa de Chile.

Distribución altitudinal de las formas terrestres cuando ésta se conoce suficientemente. Biomas o ambientes típicos en los que se encuentra cada forma.

Indicación respecto a las formas consideradas en peligro de extinción o en retroceso numérico dentro del país, con datos de censos recientes en los casos en que se han realizado éstos.

#### d) Nombres vulgares:

Se señalan como nombres vulgares de las especies aquellos nombres comunes encontrados en la bibliografía, aún cuando no todos sean utilizados en el campo en nuestro país, con el objeto de facilitar la búsqueda de información cuando sólo se dispone de una referencia vaga asociada a un nombre vulgar. Con el mismo fin, se incluye un índice de nombres vulgares, además del índice de taxa.

Los datos que se estimaron poco conocidos o de especial importancia, relativos a cualquiera de los aspectos señalados, se acompañan del autor de la fuente y año de publicación entre paréntesis, remitiendo al lector a la lista de referencias bibliográficas. De esta manera, el presente trabajo sirve también para orientar al lector en la bibliografía, especialmente reciente, referente a taxa que incluyen mamíferos chilenos. Las publicaciones en las que aparecen los nombres y descripciones originales de especies monotípicas o subespecies, se citan abreviadamente en el texto y no se incluyen en las referencias bibliográficas, salvo cuando se mencionan aparte en el texto.

Las informaciones entregadas se ordenan de la siguiente manera:

1. Taxa desde clase a orden: nombre latino, autor, año.

2. Familia: Nombre latino, autor, año.

Número total de géneros que comprende,

número de géneros que incluyen especies vivientes y número de los representados en el registro fósil. Rango geológico por continente. Regiones zoogeográficas que habita, países (u océanos) entre los que se encuentra. Número de especies vivientes.

3. Género: Nombre latino, autor, año.

Rango geológico. Clasificación zoogeográfica del género. Distribución. Número de especies vivientes que comprende. Tipo del género con su autor.

4. Especie (Politépica): Denominación actual, autor, año.

Nombres vulgares. Distribución geográfica. Número de subespecies en total y en Chile.

5. Subespecie: Denominación actual, autor, año.

Nombre original, autor, año, referencia bibliográfica abreviada, localidad típica entre paréntesis. Biomas o ambientes característicos. Distribución en otros países y a través de Chile. Distribución altitudinal (en las formas terrestres). Sinónimos más importantes con autor y año.

En los casos de especies monotípicas, se reúnen los datos de especies con los que se entregan a nivel de subespecie.

Al final de cada uno de estos conjuntos de datos se agregan los comentarios adicionales, tales como status de las formas en extinción, datación por Carbono 14 de algunos fósiles o discrepancias relativas a nomenclatura entre los especialistas.

Ocasionalmente se han reconocido ciertas formas no descritas taxonómicamente, o se han realizado hallazgos de restos fósiles asignables a un género pero no determinados a nivel específico. Ambas situaciones se incluyen al final del género correspondiente, con la numeración que indica una forma distinta y con la adición "sp." (especie). Nuevas investigaciones sobre este material deberán decidir si corresponden efectivamente a especies o subespecies nuevas o si deben incluirse en formas ya descritas, conocidas en el país o no. En otros casos se conoce material fragmentario, cuya determinación taxonómica se ha realizado sólo hasta nivel de orden o familia. Estos se citan en el texto fuera de numeración, al final del taxón al

que han sido asignados más la indicación "indet." (indeterminado).

No puede pretenderse que un trabajo como éste sea definitivo. A menudo se señala lo provisorio de nuestros conocimientos actuales: grupos enteros que requieren de una revisión, límites geográficos desconocidos, formas descritas cuya existencia real es incierta, taxa claramente diferentes que aún no se han descrito, especies cuya existencia en Chile debe confirmarse, etc.

Clase MAMMALIA LINNÉ, 1758.

Subclase THERIA PARKER & HASWELL, 1897.

Infraclase METATHERIA HUXLEY, 1880.

Orden MARSUPIALIA ILLIGER, 1811.

Superfamilia *Didelphoidea* OSBORN, 1910.

Familia *Didelphidae* GRAY, 1821.

Comprende 49 géneros, 12 incluyen especies vivientes, 44 están representados en el registro fósil. Cretácico Medio Inferior (SLAUGHTER 1968), a Mioceno Inferior y Pleistoceno a Reciente en Norteamérica. Con seguridad desde el Paleoceno al Reciente en Sudamérica, probablemente desde el Cretáceo (SIMPSON 1971). Paleoceno a Mioceno en Europa. Actualmente en regiones Neártica y Neotropical, desde Canadá (Ontario) a Chile y Argentina, con alrededor de 67 especies vivientes.

1. género *Dromiciops* THOMAS, 1894.

Reciente. Endémico de la subregión Patagónica. Chile y Argentina. Una especie con 2 subespecies.

Tipo: *Dromiciops gliroides* THOMAS. Según REIG (1955) sería un superviviente de la sub-familia *Microbiotheriinae* SIMPSON, 1935.

1.1. *Dromiciops australis* (F. PHILIPPI, 1893).

"monito de monte", "rata", "colocolo", "kongoy-kongoy" o "kunu-uma" o "huenukldi" (mapuches).

Chile, desde la VIII Región al sur, incluyendo la Isla de Chiloé; zona adyacente de Argentina. Dos subespecies, ambas en Chile.

1.1a. *Dromiciops australis australis* (F. PHILIPPI, 1893).

*Didelphys australis* F. PHILIPPI, 1893, Anal. Univ. Chile 86: 31 (La Unión, prov. Valdivia).

Chile y Argentina. Bosques húmedos y densos, desde zonas bajas hasta sobre 1.500 m de altitud, desde el norte de la VIII Región (Río Itata, prov. Ñuble, OLIVER 1919), a la X Región, prov. de Llanquihue (MANN 1978). WOLFFSOHN (1913) estima que probablemente llegue hasta cerca del Estrecho de Magallanes, aunque no se ha confirmado su presencia en las Regiones XI y XII. Zona adyacente de Argentina hasta el Lago Nahuel Huapi.

1.1b. *Dromiciops australis gliroides* THOMAS, 1894.

*Dromiciops gliroides* THOMAS, 1894, Ann. and Mag. Nat. Hist. 6<sup>a</sup> ser. 14: 187 (Huilte, Chilodé).

Chile. Bosques de la Isla Grande de Chiloé, X Región, desde el nivel del mar a 300 m de altitud.

2. género *Marmosa* GRAY, 1821.

Mioceno Superior (MARSHALL 1976) a Reciente en Sudamérica; Pleistoceno a Reciente en Centroamérica. Neotropical excurrente en la Región Neártica, desde México (Oaxaca, Yucatán) hasta Chile, Argentina y Uruguay (XIMÉNEZ *et al.* 1972). COLLINS (1973) numera 41 especies vivientes, a las que debe agregarse una descrita poco antes por PINE (1972). Se reconocen unas 90 formas (CABRERA 1958, MILLER y KELLOGG 1955); sin embargo, se estima que el género necesita una revisión. Según PINE (1972) futuros estudios podrían determinar su división en 2 o más géneros.

Tipo: *Didelphis murina* LINNÉ. Incluye a *Micoureus* LESSON, 1842; *Thylamys* GRAY, 1843; *Marmosops* MATSCHIE, 1916 y *Stegomarmosa* PINE, 1972.

2.1. *Marmosa (Thylamys) elegans* (WATERHOUSE, 1838).

"llaca", "yaca", "comadreja", "marmosa chilena".

Sur de Perú, sur de Bolivia, NO de Argentina y la mayor parte de Chile. Habitualmente se reconocen 5 subespecies (CABRERA

1958), 3 de ellas en Chile. Sin embargo, no está clara la validez de algunas (MANN 1978), ni el status taxonómico que deba darse a ciertas poblaciones (PINE *et al.* 1979). Por otra parte, HERSHKOVITZ (1959) señala que quizás todas las formas de *Marmosa* comprendidas en el grupo "elegans" de TATE sean conespecíficas y referibles a *Marmosa pusilla* (DESMAREST, 1804).

2.1a. *Marmosa (Thylamys) elegans coquimbensis* TATE, 1931.

*Marmosa elegans coquimbensis* TATE, 1931, Amer. Mus. Novit. 493: 14 (Paiguano, Prov. de Elqui).

Sur de Perú y Chile, desde el extremo norte hasta el N de la prov. de Elqui, Coquimbo (IV Región). En desiertos, matorrales y valles cordilleranos, desde el nivel del mar hasta 1.500 m de altitud.

2.1b. *Marmosa (Thylamys) elegans elegans* WATERHOUSE, 1838).

*Didelphis elegans* WATERHOUSE, 1838, Zool. Voy. Beagle, Mamm.: 95-96, lám. 31 y 35, fig. 5 a-e (Valparaíso).

Chile, en la zona costera y valle longitudinal desde la prov. de Elqui (Coquimbo, IV Región) a Valdivia (X Región). MANN (1978) extiende su distribución hacia el norte, hasta el límite con Perú, sin embargo PINE *et al.* (1979) adscriben dichas poblaciones a *Marmosa elegans coquimbensis*. A menudo se acepta que su límite austral se encuentra en la VIII Región, Concepción (OSGOOD 1943; CABRERA 1958), a partir de donde sería reemplazada por la subespecie *M. e. soricina*. En cambio PINE *et al.* (*op. cit.*), refieren a la supuesta subespecie austral las poblaciones de la prov. de Talca, VII Región. Seguimos el criterio de MANN (1978) en el sentido de que *M. e. soricina* representa sólo una variación adaptativa fluctuacional de la forma típica en lugares fríos muy húmedos. Dicho punto de vista es corroborado por dicho autor por observaciones de ejemplares cautivos. En matorrales, sabanas espinosas y bosques, desde el nivel del mar hasta unos 2.000 m de altitud.

2.1c. *Marmosa (Thylamys) elegans* spp.

PINE *et al.* (1979) indican que los ejemplares

res del altiplano de la I Región, sobre 2.500 m, presentan una coloración diferente a la de *M. e. coquimbensis* y a la de la subespecie típica, señalándolos como *Marmosa elegans* ssp. Sólo sobre la base del análisis de mayor cantidad de ejemplares y comparación con material proveniente de otras regiones del país así como de países limítrofes, se podrá aclarar la asignación de estas poblaciones a una subespecie conocida o a una nueva subespecie.

Superfamilia *Caenolestoidea* OSBORN, 1910.

Familia *Caenolestidae* TROUSSERT, 1898.

Comprende 18 géneros, 15 de ellos sólo conocidos por restos fósiles, los otros 3 sólo por especies vivientes. Eoceno Inferior a Reciente en Sudamérica. Actualmente en el occidente de la región Neotropical, desde Venezuela a Chile. 7 especies vivientes. Esta familia, junto a + *Polydolopidae* AMEGHINO, 1897, constituye el grupo *Paucituberculata* AMEGHINO, 1894; al que a veces se le asigna valor de suborden o incluso de orden independiente (RIDE 1964), y se le atribuyen similitudes con marsupiales australianos. PASCUAL y HERRERA (1975) dudan de que dicha agrupación sea natural y sugieren un parentesco estrecho entre *Caenolestidae* y *Didelphidae*.

3. género *Rhyncholestes* OSGOOD, 1924.

Reciente. Endémico de la subregión Patagónica. Exclusivo de Chile. Una sola especie conocida, viviente, monotípica.

Tipo: *Rhyncholestes raphanurus* OSGOOD.

3.1. *Rhyncholestes raphanurus* OSGOOD, 1924.

*Rhyncholestes raphanurus* OSGOOD, 1924, Field Mus. Zool. 14: 170, lám. 23 (Río Inio, Chiloé).

"Comadreja trompuda", "rincoleta", "ratón runcho colligruoso".

Bosques templados densos de Osorno (GALLARDO 1978), Llanquihue y Chiloé, X Región, incluyendo la Isla Grande de Chiloé. Desde el nivel del mar a 1.000 m de altitud. Muy escasa.

Infraclase EUTHERIA GILL, 1872.

Orden CHIROPTERA BLUMENBACH, 1774.

Suborden MICROCHIROPTERA DOBSON, 1875.

Familia *Phyllostomatidae* GRAY, 1866.

Comprende entre 58 y 61 géneros, de los cuales entre 53 y 56 incluyen especies vivientes y 28 están representados en el registro fósil. Eoceno Medio a Oligoceno Medio en Europa, Oligoceno en Africa, Mioceno Superior a Reciente en Sudamérica, Pleistoceno a Reciente en Norte y Centroamérica. Actualmente desde el sur de la región Neártica (SO de EE.UU.), a través de la mayor parte de la región Neotropical, hasta el N de Argentina y centro de Chile. Entre 132 y 144 especies vivientes. Tradicionalmente, los vampiros (*Desmodus* y géneros afines) se separan en una familia independiente, *Desmodontidae* GILL, 1884. Sin embargo, los incluimos en *Phyllostomatidae* siguiendo a GRASSÉ (1955), BAKER (1967), FORMAN *et al.* (1968), etc., considerando numerosas evidencias de sus estrechas vinculaciones: dentadura (GRASSÉ 1955), sistema de orientación (NOVICK 1963), parásitos específicos (MACHADO-ALLISON 1967), cariotipo (BAKER 1967; FORMAN *et al.* 1968), inmunología (FORMAN *et al.* 1968; GERBER y LEONE 1971), morfología de los espermios (FORMAN *et al.* 1968). Sinónimo: *Phyllostomidae* WATERHOUSE, 1839.

4. género *Desmodus* WIED-NEUWIED, 1824.

Pleistoceno a Reciente en Norteamérica y Centroamérica (OLSEN 1960). Reciente en Sudamérica, incluyendo restos subfósiles (LINARES 1968). Neotropical, excurren en la región Neártica. Desde el N de México hasta Chile y Argentina. Al menos 2 especies extinguidas, una viviente con 2 subespecies vivientes y una extinguida.

Tipo: *Desmodus rufus* WIED-NEUWIED = *Phyllostoma rotundum* GEOFFROY-SAINT HILAIRE.

4.1. *Desmodus rotundus* (E. GEOFFROY-SAINT HILAIRE, 1810).

"Vampiro común", "mordedor", "pluchén", "chupador", "pluhchén" (mapuche).

Norte de México (Sonora, Tamaulipas) hasta Chile, Argentina, Paraguay, Uruguay y ex-

tremo SE de Brasil. Dos subespecies vivientes, una de ellas en Chile, además de una subespecie extinguida, del postglacial de Cuba (WOLOZYN y MAYO 1974).

4.1a. *Desmodus rotundus rotundus* (E. GEOFFREY-SAINT HILAIRE, 1810).

*Phyllostoma rotundum* E. GEOFFROY-SAINT HILAIRE, 1810, Ann. Mus. d'Hist. Nat. París, 15: 181 (Asunción, Paraguay).

Colombia, Venezuela, Trinidad y Guyana hasta Chile, Argentina (Córdoba, N de Santa Fé), Paraguay, Uruguay (Rivera, Cerro Largo) y extremo SE de Brasil. En Chile, desde la I Región, Tarapacá (MANN 1950) hasta la V Región, Valparaíso (WOLFFSOHN 1923), en cavernas y quebradas, en zonas de desierto, matorrales y sabanas. Siempre se le ha capturado en zonas costeras, aunque MANN (1978) refiere informes fidedignos que atestiguarían su presencia en lugares de hasta 2.000 m de altitud en la Cordillera central de Chile. En otros países se ha encontrado hasta sobre 2.500 m (TAMSITT y VALDIVIESO 1962).

Sinónimos: *Rhinolophus ecaudatus* SCHINZ, 1821; *Desmodus rufus* WIED-NEUWIED, 1824; *Edostoma cinerea* D'ORBIGNY, 1834; *Desmodus d'orbignyi* WALTERHOUSE, 1838.

Familia *Furipteridae* MILLER, 1907.

Comprende 2 géneros con especies vivientes. Desconocidos en estado fósil. Reciente en Sudamérica. Exclusivos de la región Neotropical, desde Trinidad y N de Sudamérica hasta N de Chile y S de Brasil. Dos especies.

5. género *Amorphochilus* PETERS, 1877.

Reciente. Endémico de la región Neotropical. Una especie monotípica, de Ecuador, Perú y Chile.

Tipo: *Amorphochilus schnablii* PETERS. Algunos autores incluyen este género en *Furipterus* BONAPARTE, 1837.

5.1. *Amorphochilus schnablii* PETERS, 1877.

*Amorphochilus schnablii* PETERS, 1877, M. Ber. Preuss. Akad. Wiss.: 185 (Tumbes, Perú).

"Murciélago de Schnabel", "furia de lablo deforme", "murciélago de orejas en embudo", "murciélago ahumado", "furia encrespada".

Ecuador occidental, isla Puna, Perú occidental y N de Chile, en valles cultivados y regiones áridas. Considerada su presencia en nuestro país como probable por SANBORN (1941), se encontró más tarde en la I Región, provincia de Arica, en los valles de Lluta y Camarones (MANN 1950). Según MANN (1978), *Amorphochilus* se distribuiría en toda la franja costera desde la frontera con Perú hasta las inmediaciones del Río Loa, II Región, sobrevolando zonas bajas cubiertas por matorrales.

Familia *Vespertilionidae* GRAY, 1821.

Comprende entre 42 y 46 géneros, de los cuales entre 35 y 39 incluyen especies vivientes y 17 están representados en el registro fósil. Eoceno Medio a Reciente en Europa y Norteamérica; Plioceno Inferior a Reciente en Asia; Pleistoceno a Reciente en Centroamérica, Sudamérica y N de África; Reciente en Oceanía. Actualmente en todas las regiones zoogeográficas, a través de todo el mundo excepto algunas islas y regiones polares. El status genérico o subgenérico de varios taxa es discutido, igualmente la validez de muchas especies o subespecies. Entre 275 y 322 especies vivientes. Es la mayor familia de Quirópteros actuales.

6. género *Myotis* KAUP, 1829.

Oligoceno Medio a Reciente en Europa; Pleistoceno a Reciente en Asia, África y Norteamérica; Reciente en Sudamérica y Australia. Cosmopolita. 68 a 71 especies vivientes, distribuidas a través de todo el mundo, salvo zonas ártica, antártica y oceánicas. Es el género de Quirópteros con una mayor distribución espacial y temporal. LA VAL (1973) reconoce 20 formas neotropicales, correspondientes a 14 especies, 10 de ellas monotípicas.

Tipo. *Vespertilio myotis* BORKHAUSEN.

Sinónimos: *Vespertilio* SCHREIBER, 1775 (parte); *Nyctactes* KAUP, 1829; *Capaccinus* BONAPARTE, 1841. Dos especies monotípicas en Chile. *Myotis pohlei* PÉFAUR, 1969 es *nomen nudum*.

6.1. *Myotis atacamensis* (LATASTE, 1891).

*Vespertilio atacamensis* LATASTE, 1891 (1892), Act. Soc. Scient. Chili 1: 80 (San Pedro de Atacama, prov. El Loa).

"Murciélago orejas de ratón del norte".

Sur de Perú y N de Chile, en zonas áridas y semiáridas, oasis y poblados, desde el desierto costero a 2.400 m de altitud. En Chile, desde el extremo N (I Región) a la prov. de Elqui (IV Región).

6.2. *Myotis chiloensis* (WATERHOUSE, 1838).

*Vespertilio chiloensis* WATERHOUSE, 1838, Zool. Voy. Beagle 5. lám. (islotos E de Chiloé).

"Murciélago orejas de ratón del sur".

Chile, en matorrales, sabanas y bosques húmedos, preferentemente en zonas costeras, desde la IV Región (Prov. Elqui, Coquimbo) hasta la XII Región (Navarino e Islas Wollaston; OLRG 1959; KOOPMAN 1967). Se le ha señalado para otros países, hacia el N hasta Costa Rica (STARRETT y CASEBEER 1968), pero tales referencias corresponden a otras especies (LA VAL 1973).

Sinónimos: *Vespertilio gayi* LATASTE, 1891; *Myotis chiloensis arescens* OSGOOD, 1843.

7. género *Histiotus* GERVAIS, 1855.

Reciente. Endémico de la región Neotropical. Comprende 4 especies vivientes, con 10 formas, distribuidas a través de las zonas andinas desde Venezuela (LINARES 1973), Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina, extendiéndose hacia el E hasta Uruguay y S de Brasil.

Tipo: *Plecotus velatus* I. GEOFFROY SAINT-HILAIRE. Algunos autores lo incluyen en *Eptesicus* RAFINESQUE, 1820.

7.1. *Histiotus macrotus* (POEPPIG, 1835).

"Murciélago orejón", "murciélago orejudo".

Bolivia, Perú, Chile y Argentina. Comprende 2 subespecies, una de ellas en Chile.

7.1a. *Histiotus macrotus macrotus* (POEPPIG, 1835).

*Nycticeius macrotus* POEPPIG, 1835, Reis. Chile, Perú und Amaz., 1: 451 (Antuco, prov. Bío-Bío).

Bolivia, Chile, Argentina, posiblemente Perú. En Chile, en el altiplano de la I Región, prov. de Arica (MANN 1950), y en zonas bajas, especialmente boscosas, y minas abandonadas en sitios pedregosos del centro y centro-sur hasta la VIII Región (Concepción y Bío-Bío).

Sinónimos: *Nycticeius chilensis* LESSON, 1836; *Vespertilio velatus* GAY, 1847.

7.2. *Histiotus montanus* (PHILIPPI y LANDBECK, 1861).

"Murciélago orejudo", "murciélago orejón de Azara".

Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Uruguay. Comprende 4 subespecies, 2 de ellas en Chile.

MANN (1978) pone en duda la existencia de diferencias entre las subespecies chilenas de *Histiotus montanus* reconocidas, señalando que el problema del reconocimiento definitivo de ambas como formas separadas queda sujeto a la genética experimental.

7.2a. *Histiotus montanus montanus* (PHILIPPI y LANDBECK, 1861).

*Vespertilio montanus* PHILIPPI y LANDBECK, 1861, Arch. Naturg. 27 (1): 289-290 (Cordillera de Santiago).

Chile, Argentina, Uruguay, posiblemente S de Brasil. Principalmente en sabanas y sitios boscosos, desde el litoral hasta la cordillera. En Chile, por lo menos desde la prov. de Valparaíso, V Región (LINARES 1973) hasta la de Cautín, IX Región (WOLFFSOHN 1923). Límite septentrional desconocido con exactitud: OSGOOD (1943) señala como probable límite a Coquimbo, prov. de Elqui, IV Región; CABRERA (1903) lo estima en los 27° Lat. N (prov. de Copiapó, III Región). MANN (1978) supone que pueda extenderse a la I Región.

Sinónimos: *Plecotus velatus* BURMEISTER, 1861 (no GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1824); *Vesperus segethii* PETERS, 1864.

7.2b. *Histiotus montanus magellanicus* (PHILIPPI, 1866).

*Vespertilio magellanicus* PHILIPPI, 1866, Arch. Naturg. 32(1): 113 (Estrecho de Magallanes).

Chile y Argentina, en regiones boscosas, especialmente costeras, desde Valdivia, X Región, hasta el Archipiélago de Cabo de Hornos, XII Región (OLROG 1959).

Sinónimo: *Vespertilio capucinus* PHILIPPI, 1866.

8. género *Lasiurus* GRAY, 1831.

Plioceno Superior a Reciente en Norteamérica; Pleistoceno a Reciente en Sudamérica; Reciente en Antillas y Hawai. Varicante Neártico-Neotropical. Comprende 10 a 12 especies, con 21 formas, distribuidas en Norte, Centro y Sudamérica, incluyendo Hawai, Bahamas, Grandes Antillas e islas Galápagos; ocasionalmente llega a la región Paleártica (KOOPMAN y GUDMUNDSSON 1966).

Tipo: *Vespertilio lasiurus* SCHREBER = *Vespertilio borealis* MÜLLER.

Sinónimos: *Nycteris* BORKHAUSE, 1797 (no G. CUVIER y E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1795); *Atalapha* PETERS, 1870.

8.1 *Lasiurus borealis* (MULLER, 1776).

"Murciélago colorado", "murciélago rojizo", "murciélago boreal".

Sur de Canadá a Chile y Argentina. Comprende 7 subespecies, una de ellas en Chile.

8.1a. *Lasiurus borealis varius* (POEPPIG, 1835).

*Nycticejus varius* POEPPIG, 1835, Reis. Chile, Perú und Amaz. 1:451 (Antuco, prov. Bío Bío).

Sur de Perú, O de Argentina y Chile, especialmente en zonas boscosas, desde el nivel del mar a 1.500 m. En Chile, por lo menos desde la IV Región (Illapel, prov. Choapa, CABRERA 1903), hasta la XII Región, prov. de Magallanes, procedencia de un ejemplar examinado por uno de nosotros (TAMAYO y PÉREZ d'A. 1979).

Sinónimos: *Nycticejus poeppingii* LESSON, 1836; *Lasiurus borealis bonarensis* OSOON, 1943 (no LESSON, 1827).

8.2. *Lasiurus cinereus* (PALISOT DE BEAUVOIS, 1796).

"Murciélago plomizo", "murciélago gris", "murciélago pardo blanquizco", "murciélago canoso", "murciélago escarchado".

Desde Islas Hawai y Canadá hasta Chile y Argentina. Ocasionalmente llega a la región Paleártica (Iceland, Orkney; HAYMAN 1959; KOOPMAN y GUDMUNDSSON 1966). Comprende dos subespecies, una de ellas en Chile, aunque no hay diferencias fundamentales entre los ejemplares del Hemisferio Norte con los del Hemisferio Sur, y quizás deba considerarse una especie monotípica (VILLAR y VILLA-C 1971).

8.2a. *Lasiurus cinereus villosissimus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1806).

*Vespertilio villosissimus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1806, Ann. Mus. París 8:204 (Asunción, Paraguay).

Venezuela y Colombia hasta Chile y Argentina, especialmente en zonas boscosas. En Chile desde la IV Región (Paiguano, prov. de Elqui) hasta la X Región (prov. Valdivia o quizás Llanquihue).

Sinónimos: *Nycticejus macrotus* GAY, 1847 (no POEPPIG, 1835); *Lasiurus grayi* TOMES, 1857.

8.3. *Lasiurus ega* (GERVAIS, 1855)

"Murciélago leonado", "murciélago amarillo".

Desde México (Baja California y Sinaloa, (HANDLEY 1960) hasta Argentina, Uruguay y, al parecer, ocasionalmente en Chile. Comprende 5 subespecies, una de las cuales llegaría accidentalmente a Chile. A menudo se incluye en un género o subgénero, independiente, *Dasypterus* PETERS, 1871, sin embargo sus similitudes con los demás *Lasiurus* son mucho más importantes que las insignificantes diferencias que los separan, por lo cual, en opinión de HANDLEY (1960) el taxón *Dasypterus* no se justifica ni siquiera a nivel subgenérico.

8.3a. *Lasiurus ega ega* (GERVAIS, 1855)

*Nycticejus ega* GERVAIS, 1855 (1866), Expéd. Castelnau, Zool.: 76, lám. 14, fig. 1-1c. (Ega, Amazonas, Brasil).

Brasil, Bolivia, Perú. Su presencia en Chile fue señalada por TOMES (1857), basándose en un ejemplar conservado en mal estado y descrito bajo la denominación de *Lasiurus caudatus*. Si bien puede haber un error en la indicación de localidad de dicho ejemplar, ya que esta especie no se ha vuelto a encontrar en nuestro país, quizás llegue accidentalmente a Chile, pues se ha encontrado volando sobre el Atlántico a 335 km de la costa argentina (VAN DEUSEN 1961), lo que induce a pensar que *Lasiurus ega* ocasionalmente efectúa grandes desplazamientos fuera de su área normal de distribución, fenómeno constatado en otros *Lasiurus*.

#### Familia Molossidae GILL, 1872

Comprende 10 a 12 géneros, todos los cuales incluyen especies vivientes, 3 de ellos representados en el registro fósil. Oligoceno Superior a Reciente en Europa; Pleistoceno a Reciente en Norteamérica, Antillas y Sudamérica. Actualmente en todas las regiones zoogeográficas, desde el sur de Eurasia, a través de África y Malasia, hasta Australia, Islas Fiji e Islas Salomón, y desde el SO de Canadá al sur, a través de Centroamérica y Las Antillas hasta Chile y Argentina. Entre 80 y 120 especies vivientes.

#### 9. género *Tadarida* RAFINESQUE, 1814

Oligoceno Superior a Reciente en Europa; Pleistoceno a Reciente en Norteamérica y Las Antillas; Reciente en el S de Asia, África, Australia y Sudamérica. Cosmopolita. Distribuido en la actualidad en Norteamérica, Las Antillas, Sudamérica, Madagascar, África, Europa, Asia, Filipinas, Nueva Guinea, Australia e islas vecinas, hasta las Islas Fiji. No hay acuerdo sobre el número de especies vivientes que comprende: WALKER (1968) señala 35; KOOPMAN y COKRUN (en ANDERSON y JONES 1967) indican 49, y MORRIS (1965) entrega la cifra de 74.

Tipo: *Cephalotes taeniotis* RAFINESQUE.

Sinónimos: *Nyctinomus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1818; *Cephalotes* RAFINESQUE, 1814; *Nyctinomops* MÜLLER, 1902. Incluye los subgéneros: *Mops* LESSON, 1842; *Mormopterus* PETERS, 1865; *Chaerophon* DOBSON, 1874.

#### 9.1. *Tadarida brasiliensis* AL. GEOFFROY y SAINT-HILAIRE, 1824).

"Murciélago cola de ratón común", "murciélago guanero", "murciélago coludo común", "murciélago de cola libre común".

Desde EE.UU. (Florida, Louisiana) a Chile y Argentina. 9 subespecies, una de ellas en Chile. Encontrado como subfósil en Puerto Rico (CHOATE y BIRNEY, 1968).

#### 9.1a. *Tadarida brasiliensis brasiliensis* (I. GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1824).

*Nyctinomus brasiliensis* I. GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1824, Ann. Scienc. Nat. 1:337, lám. 22 (Curitiba, Paraná).

Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Perú, Brasil, Paraguay, Chile, Argentina, Uruguay. En Chile, desde la prov. de Arica, I Región (MANN 1945) hasta la de Valdivia, X Región (SHAMEL 1931; OSGOOD 1943; SCHWARTZ 1955). Frecuente en techos de construcciones, árboles huecos y cuevas, en grandes cantidades, desde la costa hasta sobre 1000 m en la Cordillera de los Andes.

Sinónimos: *Dysopes nasutus* TEMMINCK, 1827; *Molossus rugosus* D'ORBIGNY, 1835.

#### 9.2. *Tadarida (Mormopterus) kalinowskii* (THOMAS, 1893).

*Nyctinomus kalinowskii* THOMAS, 1893. Proc. Zool. Soc. London: 334, lám. 29 (Perú central).

"Murciélago cola de ratón norteño".

Perú tropical y N de Chile, en valles y quebradas de la I Región (prov. de Arica y de Iquique). Sinónimo: *Mormopterus peruanus* ALLEN, 1914.

#### Orden EDENTATA CUVIER, 1798

#### Suborden PILOSA FLOWER, 1883.

Habitualmente se subdivide a Edentata en 2 subórdenes: Palaenodonta MATTHEW, 1918 y Xenarthra COPE, 1889. Sin embargo, investigaciones realizadas por EMMY (1970) demuestran que los paleodontos deben incluirse en el orden Pholidota. Por lo tanto, Xenarthra pasa a ser sinónimo de Edentata y los taxa Pilosa FLOWER, 1883 y Cingulata ILLIGER, 1811, considerados generalmente co-

mo infraórdenes, pasan a ser subórdenes de Edentata.

+Familia *Megatheriidae* OWEN, 1843

Comprende 28 géneros, conocidos sólo por restos fósiles, no incluye especies vivientes. Eoceno Inferior a Pleistoceno en Sudamérica; Plioceno Superior a Pleistoceno en Norteamérica. Exclusivos de las regiones Neotropical y Neártica.

10. + género *Megatherium* CUVIER, 1796

Pleistoceno en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica: Bolivia, Chile, Argentina, Uruguay, S de Brasil. Según PAULA COUTO (1954) las especies de *Megatherium* señaladas para Norte y Centroamérica pertenecen al género *Eremotherium* SPILLMANN 1948, al igual que *Megatherium laevis* y *Megatherium venezuelensis*, del Estado de Lara, Venezuela, así como restos encontrados en Perú. CASAMIQUELA y SEPÚLVEDA (1974) consideran que *Eremotherium* está incluido en *Megatherium*.

Tipo: *Megatherium americanum* CUVIER, 1796.

10.1. + *Megatherium medinae* PHILIPPI, 1892.

*Megatherium medinae* PHILIPPI, 1892, Anal. Univ. Chile 82: 499-506 (Pica, prov. Iquique).

"Megaterio de Medina", "megaterio chileno".

Pleistoceno Superior de Chile. Encontrado en la provincia de Iquique (Pica, I Región), El Loa (Chiuchiu, II Región) y Región Metropolitana de Santiago (Las Pozas, Chacabuco), Lo Hermida; FRASSINETTI y AZCÁRATE (1974).

+*Megatheriidae* indet.

CASAMIQUELA (1969-1970) señala la presencia de un *Nothrotheriinae* indet. en la Pampa del Tamarugal. Dicho autor lo incluye en la familia + *Megalonychidae* ZITTEL, 1892; sin embargo lo ubicamos en + *Megatheriidae* siguiendo a ROMER (1967).

+Familia *Mylodontidae* AMEGHINO, 1889

Comprende 27 géneros.

Oligoceno Inferior o Medio o Pleistoceno en Sudamérica; Pleistoceno en Norteamérica. Exclusivo de las regiones Neotropical y Neártica. Existe la tendencia actual entre los paleomastozoólogos de incluir al género *CHOELEPUS* ILLIGER, 1811, en esta familia (PAULA COUTO 1979), lo cual ampliaría su contenido a 28 géneros y su rango geológico hasta el Reciente.

11. + género *Glossotherium* OWEN, 1840

Plioceno Superior a Pleistoceno en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica: Chile, Argentina, Uruguay, Ecuador, S de Brasil.

Tipo: *Glossotherium* sp. OWEN = *Glossotherium uruguayensis* KRAGLIEVICH.

Sinónimos: *Eumylodon* AMEGHINO, 1904; *Mylodon* auct. (no OWEN, 1840). Incluye a *Pseudolestodon* Gervais y AMEGHINO, 1880; *Oreomylodon* Hoffstetter, 1949. Siguiendo a ROMER (1967) excluimos a *Paramylodon*, aunque algunos paleontólogos, por ejemplo PAULA COUTO 1979, lo consideran subgénero de *Glossotherium*. En tal caso, *Glossotherium* ampliaría su distribución geográfica y estratigráfica hasta el Pleistoceno de Norteamérica.

11.1. + *Glossotherium lettsomi* (LYDEKKER, 1887.

*Pseudolestodon lettsomi* LYDEKKER, 1887, Cat. Foss. Mamm. 5:108 (Barran de Sta. Lucía, cerca de Montevideo, Uruguay).

"Glosoterio".

Pleistoceno Superior de Uruguay, Argentina y Chile. En Chile, encontrado en Lonquimay, prov. Malleco, IX Región. A menudo se atribuye esta especie a OWEN, 1880. En realidad fue publicada por primera vez por GERVAIS y AMEGHINO (1880), quienes la denominan *Pseudolestodon leptosomi*, indicando como nombre original a *Mylodon leptosomi* OWEN. Mas tarde, AMEGHINO (1889) reconoce que la mención de esta especie en su obra anterior se basó en la denominación que llevaba una etiqueta de un cráneo expuesto en el Museo Británico, que el nombre correcto es *lettsomi* y que fue descrito recién por LYDEKKER en 1887. *Pseudolestodon leptosomi* GER-

VAIS y AMEGHINO, 1880, es por lo tanto un *nomen nudum*, y *Myloodon lettsoni* OWEN no fue publicado. SCILLATO (com. epistolar, mayo de 1978), expresa que "para poder asegurar a quién corresponde atribuir formalmente la especie habría que consultar toda la bibliografía citada en detalle, así como las disposiciones del Código Internacional de Nomenclatura". Continúa señalando que en su opinión, podría ser LYDEKKER, 1887 o AMEGHINO, 1889.

## 12. +género *Myloodon* OWEN, 1840

Pleistoceno y comienzos del Reciente de Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Chile y Argentina.

Tipo: *Myloodon Darwini* OWEN.

Sinónimos: *Grypotherium* REINHARDT, 1879; *Neomyloodon* AMEGHINO, 1898; *Glossotherium* auct. (no OWEN, 1840). Las formas norteamericanas que algunos autores incluyen en este género corresponden a *Paramyloodon* BROWN, 1903.

### 12.1. +*Myloodon darwini* OWEN, 1840

*Myloodon Darwini* OWEN, 1840, Zool. Voy. Beagle, part. 1, Foss. Mamm.: 63-67, lám. 17, fig. 5, lám. 18, 19, 28, fig. 3-6 (Punta Alta, Bahía Blanca, Bs. Aires).

"Milodón de Darwin".

Pleistoceno Superior de Argentina y comienzos del Reciente en Chile. En Chile, encontrado en la Cueva Eberhardt ("Cueva del milodón"), prov. Última Esperanza, XII Región, y en las grutas Fell y Palli Aike, Prov. de Magallanes, XII Región.

Sinónimo: *Grypotherium domesticum* ROTH, 1898.

Dada sus menores dimensiones que los otros ejemplares de esta especie, algunos investigadores consideran a los restos chilenos como pertenecientes a una subespecie diferente de la típica, bajo la denominación de *Myloodon darwini listai* (AMEGHINO 1898). Otros incluso le consideran especie diferente (PAULA COUTO 1979). SAXON (1976) expresa que el fechado radiocarbónico de una muestra procedente de un nivel inmediatamente inferior al de uno con restos de *Myloodon* en Cueva Eberhardt, proporcionó una edad de  $5.366 \pm 55$  años antes del presente, lo cual indicaría su existencia hasta una fecha

aún más reciente. Otro fechado radiocarbónico de una capa con restos de *Myloodon* en Gruta Fell arrojó una edad de  $10.720 \pm 300$  años A.P. (BIRD 1970).

### 12.2. +*Myloodon* sp.

"Milodón"

En excavaciones realizadas en Quereo, prov. de Choapa IV Región, se han encontrado restos atribuibles a *Myloodon* sp.: huesecillos dérmicos y metápodo incompleto en el nivel I y huesecillos dérmicos, fragmentos craneanos y metápodo incompleto en el nivel II. (CASAMIQUELA 1979, Comunicación Personal).

## 13. +género *Scelidodon* AMEGHINO, 1881

Plio-Pleistoceno en Sudamérica. Endémico de la región Neotropical, regionalidad de la subregión Patagónica, excurrente en la Brasileña: Chile, Argentina, Bolivia, Brasil.

Tipo: *Scelidodon copei* AMEGHINO.

SIMPSON (1945) considera a *Scelidodon* sinónimo de *Scelidothierium* OWEN, 1840; sin embargo otros autores (CASAMIQUELA 1967, ROMER 1967) siguen la opinión de KRAGLIEVICH (1940), en el sentido de que ambos géneros son válidos y que *Scelidothierium* es exclusivo de Argentina.

### 13.1. +*Scelidodon chilense* (LYDEKKER, 1886).

*Scelidothierium chilense* LYDEKKER, 1886, Proc. Zool. Soc London 1886: 491-498 (Pampa del Tamarugal, prov. Iquique).

"Celidodón chileno".

Pleistoceno de Chile, en la Pampa del Tamarugal (prov. Iquique, I Región) y en Conchalí (Región Metropolitana de Santiago). En la literatura aparece a menudo citado como *Scelidodon chilense*, sin embargo el nombre *chilense*, propuesto originalmente, es correcto de acuerdo con las Reglas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.

### 13.2. +*Scelidodon* sp.

"Celidodón"

En excavaciones realizadas en Quereo prov. de Choapa IV Región, se encontró un centro

vertebral asignable a un Scelidotheriinae, probablemente *Scelidodon* (CASAMIQUELA 1979, Comunicación Personal).

Suborden CINGULATA ILLIGER, 1811.

Familia *Dasyopodidae* BONAPARTE, 1838

Comprende 34 géneros, de los cuales 7 incluyen especies vivientes y 32 están representados en el registro fósil. Paleoceno Superior a Reciente en Sudamérica; Pleistoceno a Reciente en Norteamérica; Reciente en Centroamérica. Actualmente en las regiones Neártica y Neotropical, desde el S de EE.UU. (Kansas) hasta Chile (Magallanes) y Argentina (Santa Cruz). 21 especies vivientes.

14. género *Euphractus* WAGLER, 1830

Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica. Endémico de la región Neotropical, subregión Patagónica. Incluye 11 formas, distribuidas en 5 especies, si se incluye en él a *Chaetophractus* FITZINGER, 1871 y a *Zaedyus* AMEGHINO, 1889, siguiendo a MOELLER (1968). *Chaetophractus* se conoce desde el Plioceno Superior y *Zaedyus* posiblemente desde el Plioceno Medio (SCILLATO 1975). Sur de Brasil, O de Bolivia, Chile, Argentina, Paraguay y Uruguay.

Tipo: *Dasyopus sexcinctus* LINNÉ.

14.1. *Euphractus (Chaetophractus) nationi* (THOMAS, 1894).

*Dasyopus nationi* THOMAS, 1894, Ann. and Mag. Nat. Hist. 6a. ser. 13:70 (Oruro, Bolivia).

"Peludo del altiplano", "quirquincho de la puna", "peludo mediano de Bolivia".

O de Bolivia, NO de Argentina, N de Chile y posiblemente S de Perú (GRIMWOOD 1969). En Chile, en el interior de las Regiones I y II (Tarapacá, MANN 1945; Antofagasta, PEÑA 1961). En zonas abiertas semiáridas con matorral bajo, sobre los 3.500 m de altitud.

14.2. *Euphractus (Chaetophractus) villosus* (DESMAREST, 1804).

*Loricatus villosus* DESMAREST, 1804, Nouv. Dict. Hist. Nat. 24, Tab. Méth. 28 (Pampas de Buenos Aires, Argentina).

"Peludo patagónico", "peludo mediano de Argentina", "quirquincho mediano".

Centro y S de Argentina, S de Chile. LUND lo menciona como fósil del Pleistoceno de Brasil, pero WINGE (1915) no confirma dicha identificación. Las referencias para Uruguay deben adscribirse a *Euphractus sexcinctus* (XIMENEZ *et al.* 1972), en cambio las citas de *Euphractus sexcinctus* para Chile corresponden realmente a *Euphractus villosus* (TAMAYO 1973). En Chile, encontrado en la XI Región, Aisén, prov. General Carrera (GIGOUX 1935; PEÑA 1961) y XII Región, provincia Última Esperanza y Magallanes (ATA-LAH 1975). Las menciones para la prov. de Bío Bío, VIII Región, son dudosas. En estepas.

Sinónimo: *Dasyopus octocinctus* MOLINA, 1782 (parte, no SCHREBER, 1774).

14.3 *Euphractus (Zaedyus) pichy* (DESMAREST, 1804).

"Piche", "quirquincho pequeño", "pichi".

Argentina y Chile. Dos subespecies, ambas en Chile.

14.3a. *Euphractus (Zaedyus) pichy caurinus* (THOMAS, 1928).

*Zaedyus pichy caurinus* THOMAS, 1928, Ann. and Mag. Nat. Hist. 10a. ser. 1:526 (cercañas de la ciudad de Mendoza).

Oeste de Argentina (San Juan, Mendoza) y Chile en regiones limítrofes con Argentina, en las provincias de Los Andes, V Región (Río Colorado, WOLFFSOHN 1921); Colchagua, VI Región (Paso Las Damas, TAMAYO 1973); Curicó, VII Región (Paso Planchón, TAMAYO 1973); Ñuble, VIII Región (San Fabián de Alico, OLIVER 1935) y Bío Bío, VIII Región (Santa Bárbara, REED 1928). En valles de altura con suelos arenosos.

Sinónimos: *Dasyopus quadricinctus* MOLINA, 1782 (parte, no LINNÉ, 1758); *Dasyopus minutus* GAY, 1847 (no DESMAREST, 1822); *Zaedyus ciliatus* CABRERA, 1912 (no FISHER, 1814).

14.3b. *Euphractus (Zaedyus) pichy pichy* (DESMAREST, 1804).

*Loricatus pichy* DESMAREST, 1804, Nouv. Dictionn. Hist. Nat. 24, Tabl. Méth. 28 (Bahía Blanca).

Argentina (De San Luis y Bs. Aires a cuenca del Río Santa Cruz) y Chile, en las prov. General Carrera, XI Región (MANN 1945; PEÑA 1961) y Magallanes, XII Región (CASAMIQUELA 1968a; TEXERA 1973). En estepas.

Sinónimos: *Dasyopus ciliatus* FISHER, 1814; *Dasyopus minutus* DESMAREST, 1822.

Orden RODENTIA BOWDICH, 1821

Suborden MYOMORPHA BRAND T., 1885.

Familia Cricetidae ROCHEBRUNE, 1883

Comprende entre 170 y 175 géneros, de los cuales entre 97 y 102 incluyen especies vivientes y 115 están representados en el registro fósil. Oligoceno Inferior a Reciente en Eurasia y Norteamérica; Mioceno Superior a Reciente en África; Plioceno a Reciente en Sudamérica. Actualmente distribuidos a través de todas las regiones zoogeográficas, excepto la australiana. Faltan en la Antártida, Area Austro-malayana y algunas islas tales como Islandia e Irlanda. Comprende entre 567 y 602 especies vivientes. ELLERMAN (1941) considera a este grupo como subfamilia de Muridae, criterio seguido por algunos autores recientes, como HERSHKOVITZ (1962); en cambio, THALER (1966) mantiene una posición totalmente opuesta, separándolo en una superfamilia independiente, Cricetoidea, de un suborden aparte, Cricetomorpha.

15. género *Oryzomys* BAIRD, 1857

Pleistoceno a Reciente en Norteamérica y Sudamérica. Regionalidad Neotropical, excurrente en la región Neártica. 58 a 68 especies vivientes, distribuidas desde EE. UU. (Kansas, Illinois, New Jersey) hasta Tierra del Fuego (Chile y Argentina), incluyendo las islas Galápagos.

Tipo: *Mus palustris* HARLAN. Incluye a *Melanomys* THOMAS, 1902; *Nesoryzomys* HELLER, 1904; *Microryzomys* THOMAS, 1920; *Oligoryzomys* BANGS, 1900; *Oecomys* THOMAS, 1906; *Macruroryzomys* HERSHKOVITZ, 1948; *Micronectomys* HERSHKOVITZ, 1948.

15.1 *Oryzomys (Oligoryzomys) longicaudatus* (BENNET, 1832).

"Ratón de los espinos", "ratón chileno de cola larga", "lauchita de los espinos", "ratón de los arrozales", "coludo".

Norte y NO de Perú, Chile y Argentina. 6 subespecies, 3 de ellas en Chile. Es posible que diversas formas incluidas en esta especie sean realmente especies diferentes (GARDNER y PATTON 1976). En opinión de HERSHKOVITZ (1966a) debe incluirse en *Oryzomys nigripes* OLBERS.

15.1a. *Oryzomys (Oligoryzomys) longicaudatus longicaudatus* (BENNET, 1832).

*Mus longicaudatus* BENNET, 1832, Proc. Zool. Soc. London: 2 (Valparaíso).

Chile y Argentina. Desde la prov. de Copiapó, III Región (Ramadilla, OSGOOD 1943) a la de Concepción, VIII Región, y parte adyacente de Argentina, desde Jujuy a Río Negro. MILLER y ROTTMANN (1976) indican que se ha encontrado en Arica, I Región sin entregar mayores antecedentes. En sabanas, matorrales, bosques abiertos, evita los bosques muy densos y las zonas muy áridas; desde el nivel del mar a 2000 m de altitud.

Sinónimos: *Mus exiguus* PHILIPPI, 1900; *Mus macrocercus* PHILIPPI, 1900; *Mus nigribarbis* PHILIPPI, 1900; *Mus saltator*, PHILIPPI, 1900; *Mus melanizon* PHILIPPI, 1900; *Mus diminutivus* PHILIPPI, 1900; *Mus agilis* PHILIPPI, 1900; *Mus pernix* PHILIPPI, 1900; *Mus petersianus* PHILIPPI, 1900.

15.1b. *Oryzomys (Oligoryzomys) longicaudatus philippii* (LANDBECK, 1858).

*Mus philippii* LANDBECK, 1858, Arch. Naturg. 24, 1a. parte: 80 (Valdivia).

Chile y Argentina, desde la prov. de Concepción, VIII Región, hasta la prov. de Magallanes, XII Región, incluyendo las islas de Chiloé, Guaitecas e islas de los canales patagónicos, y parte adyacente de Argentina (Neuquén, Río Negro, Chubut). En bosques y matorrales, desde el nivel del mar a sobre 1300 m de altitud.

Sinónimos: *Mus dumetorum* PHILIPPI, 1900; *Mus commutatus* PHILIPPI, 1900; *Mus amblyrrhynchus* PHILIPPI, 1900; *Mus (Rhipidomys) araucanus* PHILIPPI, 1900; *Mus glaphyrus* PHILIPPI, 1900; *Mus melanurus* PHILIPPI, 1900.

15.1c. *Oryzomys (Oligoryzomys) longicaudatus magellanicus* (BENNET, 1835).

*Mus magellanicus* BENNET, 1835, Proc. Zool. Soc. London: 191 (Puerto del Hambre, prov. Magallanes).

Chile. XII Región: provincias de Magallanes, Tierra del Fuego y prov. Antártica Chilena, en su zona continental americana. En bosques y matorrales, desde el nivel del mar hasta 50 m de altitud.

#### 16. género *Akodon* MEYEN, 1833

Plioceno Superior (REIG y LINARES 1969) a Reciente en Sudamérica. Endémico de la región Neotropical. Actualmente desde Colombia y N de Venezuela hasta Chile y Argentina. Alrededor de 90 formas. MORRIS (1965) reconoce 39 especies, ANDERSON (en ANDERSON y JONES 1967) indica 36, a las que deben agregarse algunas descritas después (*A. molinae* CONTRERAS, 1967; *A. markhami* PINE, 1973); sin embargo, los límites de este género no están bien establecidos y necesitan una revisión. XIMÉNEZ *et al.* (1972) incluyen en él a *Cabreramys* MASSOIA y FORNES, 1967, a *Deltamys* THOMAS, 1917, y a otros 2 taxa, considerados a menudo como subgéneros de *Akodon*: *Thaptomys* THOMAS, 1918; *Thalpomys* THOMAS, 1918. También se consideran a menudo como subgéneros a *Bolomys* THOMAS, 1916; *Abrothrix* WATERHOUSE, 1837, y *Choeromys* THOMAS, 1916. Sin embargo, estudios de citotaxonomía sugieren que debe otorgársele valor genérico por lo menos a varios de dichos taxa (BIANCHI *et al.* 1971, GARDNER y PATTON, 1976). Mientras no se realicen estudios detallados de todas las formas descritas, es difícil establecer en cuántos géneros debe subdividirse y qué formas deben incluirse en cada uno de ellos, ya que no existe acuerdo al respecto. Por ejemplo, la forma *xanthorhinus* es incluida en *Akodon s. str.* por CABRERA (1961) y otros autores (YAÑEZ *et al.* 1977, 1979) y en *Abrothrix* por BIANCHI *et al.* 1971 y por GARDNER y PATTON (1976), quienes incluso ubican al género *Abrothrix* en el grupo "oximycterinae", separado por lo tanto a nivel supragenérico de *Akodon s. str.* y sus afines. Del mismo modo, las formas *amoenus* y *berlepschii* son incluidas por CABRERA en el subgénero *Bolomys* y por GARDNER y PATTON en *Akodon*. MANN (1978) sugiere la inclusión de *Akodon andinus* en el subgénero *Bolomys*, dadas sus afinidades con *A. berlepschii*, sin embargo generalmente se le incluye en *Akodon s. str.* Considerando estas diferencias de opiniones, basadas en criterios distintos y en estudios de diversa índole (morfológicos o genéticos)

y mientras no se haga una revisión detallada de todas las formas descritas, incluimos en el género *Akodon* a las especies que quizás deban separarse a nivel genérico o subgenérico en *Bolomys* o *Abrothrix*. Por iguales motivos, preferimos no establecer subgéneros.

Tipo: *Akodon boliviensis* MEYEN.

Aplicándose el artículo 30 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, debe utilizarse los nombres específicos o subespecíficos masculinos *hirtus*, *aptus*, *suffusus* y *nubilus* en lugar de sus correspondientes femeninos *hirta*, *apta*, *suffusa* y *nubila*, utilizados ocasionalmente.

#### 16.1. *Akodon albiventer* (THOMAS, 1897).

"Ratoncito andino de vientre blanco", "laucha andina de vientre blanco", "ratoncito andino del Monte Sahama", "ratoncito andino de Berlepschii".

Sur y oeste de Bolivia, SE de Perú, NO de Argentina y extremo N de Chile. Dos subespecies, una de ellas en Chile.

#### 16.1a. *Akodon albiventer berlepschii* THOMAS, 1898.

*Akodon berlepschii* THOMAS, 1898, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7a. ser., 1:281 (Esperanza, Pacajes).

Oeste de Bolivia, SE de Perú y extremo N de Chile. PEARSON (1951) indicó su probable existencia en Chile, lo cual fue confirmado por capturas realizadas por KOFORD (1959) en la provincia de Parinacota, Primera Región. En roqueríos, matorrales y pastizales de las montañas andinas sobre 3500 y hasta más de 4000 m de altitud. Habitualmente se considera a *berlepschii* como especie diferente de *albiventer*; sin embargo, ya THOMAS (1902) hizo notar sus estrechas afinidades, sugiriendo que ambas formas podían ser conespecíficas, y PINE *et al.* (1979) propusieron formalmente la inclusión de *berlepschii* en *A. albiventer*, indicando que ambas supuestas especies son indistinguibles.

#### 16.2. *Akodon andinus* (PHILIPPI, 1858).

"Ratoncito andino", "laucha andina", "achucu".

Sur de Perú, Chile y Argentina. Tres subespecies, dos de ellas por lo menos en Chile.

16.2a. *Akodon andinus lutescens* J.A. ALLEN 1901.

*Akodon lutescens* J. A. ALLEN, 1901, Bull. Americ. Mus., Nat. Hist., 14:46 (Tirapata, Depto. de Puno, Perú).

Sur de Perú y extremo norte de Chile, en la prov. de Parinacota, I Región (PINE *et al.* 1979) y zona adyacente de Argentina. En lugares áridos y semiáridos, arenosos o rocosos con vegetación baja, en el altiplano entre 3500 y 4600 m de altitud.

Sinónimo: *Akodon andinus dolichonyx* OSGOOD, 1943 (no PHILIPPI, 1896).

16.2b. *Akodon andinus dolichonyx* (PHILIPPI, 1896).

*Hesperomys dolichonyx* PHILIPPI, 1896, Anal. Mus. Nac. Chile, Zool. entr. 13:21, lám. 2, fig. 1a. 1c-1f. (San Pedro de Atacama, prov. de El Loa).

Chile, en la II Región, posiblemente se extiende desde la I a la IV Región (prov. de Elqui) y zona adyacente de Argentina. Habitualmente se considera que *Akodon andinus* incluye en Chile a esta subespecie y a la subespecie típica. PINE *et al.* (1979) señalan para la I Región a la subespecie *lutescens*, basándose en un ejemplar atribuido por OSGOOD a *dolichonyx* y en una serie de capturas recientes. Como *dolichonyx* fue descrito con anterioridad a *lutescens*, la validez de esta última forma implica el reconocimiento de la validez de ambas, puesto que de lo contrario *lutescens* pasa a la sinonimia de *dolichonyx*. Por otra parte, PINE *et al.* indican que entre los ejemplares capturados por ellos en Tarapacá a 1200 m se encuentran ejemplares similares a *A. a. dolichonyx* los que denominan provisoriamente como *Akodon andinus* ssp. Solamente la revisión de mayor cantidad de material proveniente de Chile y países limítrofes podrá aclarar el status taxonómico y la distribución geográfica de las distintas formas de *Akodon andinus*.

16.2c. *Akodon andinus andinus* (PHILIPPI, 1858).

*Mus andinus* PHILIPPI, 1858, Arch. Naturg. 23 1a.: 77 (altos andes en la prov. de Santiago).

Chile y Argentina. Zona andina del centro de Chile, desde la IV Región hasta la Región

Metropolitana de Santiago, y parte adyacente de Argentina (San Juan, La Rioja y Mendoza). En sitios arenosos y rocosos con vegetación baja, sobre 2400 m de altitud.

16.3. *Akodon lanosus* (THOMAS, 1897).

*Oxymycterus lanosus* THOMAS, 1897, Ann. and Mag. Nat. Hist., 6<sup>a</sup> ser., 20: 218 (Estrecho de Magallanes, en Bahía Monteith).

"ratoncito lanudo de Magallanes".

Argentina (Santa Cruz, Tierra del Fuego) y extremo austral de Chile, en la XII Región: prov. de Ultima Esperanza (RAU *et al.*, 1978), Magallanes, Tierra del Fuego y zona continental americana de la Prov. Antártica Chilena. En bosques y bajo cubiertas vegetacionales densas en quebradas en medio de zonas de estepa, desde el nivel del mar hasta 600 m de altitud. MANN (1978) lo considera subespecie de *Akodon longipilis*; sin embargo, YÁÑEZ *et al.* (1978) confirman su validez como especie independiente basándose en análisis morfométricos.

16.4. *Akodon longipilis* (WATERHOUSE, 1837).

"ratoncito lanudo común", "ratoncito peludo".

Chile y Argentina. Ocho subespecies, en Chile al menos 7 de ellas, posiblemente todas.

16.4a. *Akodon longipilis longipilis* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus longipilis* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 16 (Coquimbo).

Chile. Desde la IV Región a la Región Metropolitana de Santiago. En sabanas y matorrales, frecuente en bosques, roqueríos y pastizales, desde el nivel del mar a 500 m de altitud.

Sinónimos: *Mus brachytarsus* PHILIPPI, 1900; *Mus fuscoater* PHILIPPI, 1900; *Mus melampus* PHILIPPI, 1900.

16.4b. *Akodon longipilis hirtus* THOMAS, 1895.

*Akodon hirtus* THOMAS, 1895, Ann. and Mag. Nat. Hist. 6<sup>a</sup> ser., 16: 370 (San Rafael, Mendoza).

Argentina, en el SO de Mendoza y Neuquén, pasa a Chile en la Prov. de Talca, VII Región. En montañas de la base de los Andes.

16.4c. *Akodon longipilis aptus* OSGOOD, 1943.

*Akodon (Abrothrix) longipilis apta* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 30: 188 (Sierra de Nahuelbuta).

Chile, desde la Prov. de Talca, VII Región (PINE *et al.*, 1979) a la de Llanquihue, X Región. En selvas húmedas y montañas, desde el nivel del mar hasta 1.300 m de altitud.

16.4d. *Akodon longipilis castaneus* OSGOOD, 1943.

*Akodon (Abrothrix) longipilis castaneus* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 30: 180 (Isla Mocha).

Chile. En Isla Mocha, frente a la Prov. de Arauco, IX Región. En matorral y bosques.

16.4e. *Akodon longipilis suffusus* THOMAS, 1903.

*Akodon suffusus* THOMAS, 1903, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7<sup>a</sup> ser., 12: 241 (Valle del Lago Blanco, Chubut).

Argentina (Neuquén a Santa Cruz) y Chile, en la XI Región, Aisén. En las montañas de la base de los Andes, desde 300 a 2.000 m de altitud, en lugares con matorral.

16.4f. *Akodon longipilis moerens* THOMAS, 1919.

*Akodon suffusus moerens* THOMAS, 1919, Ann. and Mag. Nat. Hist., 9<sup>a</sup> ser., 3: 203 (Beatriz, prov. Neuquén).

Oeste de Argentina, entre Neuquén y Río Negro. Se encuentra muy cerca de la frontera con Chile, por lo cual es posible que pase a nuestro país entre la VIII y la X Región. Lo incluimos aquí siguiendo a OSGOOD (1943). En bosques andinos.

16.4g. *Akodon longipilis nubilus* (THOMAS, 1929).

*Abrothrix hirta nubila* THOMAS, 1929, Ann. and Mag. Nat. Hist., 10<sup>a</sup> ser., 4: 40 (Estancia Alta Vista, prov. Santa Cruz).

Sur de Argentina y Chile, en la prov. de Última Esperanza y Magallanes, XII Región. OSGOOD (1943) sugiere la posibilidad de que *nubilus* sea idéntico a *A. l. francei*, sin em-

bargo YAÑEZ *et al.* (1978) las diferencian en sus caracteres morfométricos.

16.4h. *Akodon longipilis francei* THOMAS, 1908.

*Akodon francei* THOMAS, 1908, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8<sup>a</sup> ser., 2: 497 (Santa María, Puerto Porvenir, Tierra del Fuego).

Chile y Argentina. Norte y centro de la prov. de Tierra del Fuego, XII Región. En matorrales y bosques, en quebradas bajo vegetación densa en medio de estepas.

16.5. *Akodon markhami* PINE, 1973.

*Akodon markhami* PINE, 1973, Ans. Inst. Pat., Punta Arenas, 4 (1-3): 423 (Puerto Edén, Isla Wellington).

"ratoncito patagónico de Markham".

Chile. Zona de los canales patagónicos, XII Región. Encontrado hasta el presente sólo en la Isla Wellington, prov. de Última Esperanza (PINE, 1973). En bosque mixto siempre verde, entre 10 y 20 m de altitud.

16.6. *Akodon olivaceus* (WATERHOUSE, 1837).

"ratoncito oliváceo", "ratoncito de hocico amarillo".

Chile y Argentina. Seis subespecies, todas en Chile. Se está estudiando una posible subespecie adicional (YAÑEZ y YAKSIC 1977). Incluimos aquí las formas *xanthorhinus* y *canescens* siguiendo la proposición de YAÑEZ *et al.* (1977, 1979).

16.6a. *Akodon olivaceus olivaceus* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus olivaceus* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 16 (Valparaíso).

Chile, desde la I Región hasta la prov. de Talca, VII Región. En sabanas, matorrales, pastizales, bosques abiertos y sitios pedregosos, desde el nivel del mar hasta 2.500 m de altitud.

Sinónimos: *Mus renggeri* WATERHOUSE, 1839; *Mus lepturus* PHILIPPI, 1900; *Mus psilurus* PHILIPPI, 1900; *Mus trichotis* PHILIPPI, 1900; *Mus vinealis* PHILIPPI, 1900; *Mus (Oxymycterus) landbecki* PHILIPPI, 1900; *Mus (Oxymycterus) senilis* PHILIPPI,

1900; *Mus germaini* PHILIPPI, 1900; *Mus nasica* PHILIPPI 1900; *Mus ruficaudus* PHILIPPI, 1900; *Mus macronychos* PHILIPPI, 1900. PINE *et al.* (1979) estiman que futuros estudios podrían llevar a subdividir esta forma en subespecies diferentes.

16.6b. *Akodon olivaceus pencanus* (PHILIPPI, 1900).

*Mus pencanus* PHILIPPI, 1900, Anal. Mus. Nac. Chile, Zool., entr. 14: 46, lám. 19, fig. 2 (Concepción).

Chile. Desde la Prov. de Talca, VII Región, a las de Malleco y Cautín, IX Región. En pastizales, matorrales, bosques y sitios montañosos, desde el nivel del mar a 1.300 m de altitud.

Sinónimo: *Mus atratus* PHILIPPI, 1900.

16.6c. *Akodon olivaceus mochae* (PHILIPPI, 1900).

*Mus mochae* PHILIPPI, 1900, Anal. Mus. Nac. Chile. Zool. entr. 14: 42, lám. 17, fig. 5 (Isla Mocha).

Chile. Isla Mocha, frente a la Prov. de Arauco, VIII Región. En bosques, desde el nivel del mar a 300 m de altitud.

16.6d. *Akodon olivaceus brachiotis* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus brachiotis* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London 17 (islote en Bahía Darwin, Archipiélago de Chonos).

Argentina (O de Neuquén, Río Negro y Chubut) y Chile, desde Valdivia, X Región, hasta por lo menos la Prov. de Aisén, XI Región, incluyendo las islas vecinas, tales como Chiloé, Archipiélago de Chonos, etc. En bosques húmedos, estepa fría, sitios rocosos y matorrales, desde el nivel del mar hasta 1.300 m de altitud.

Sinónimos: *Mus foncki* PHILIPPI, 1900; *Mus chonoticus* PHILIPPI, 1900; *Mus xanthopus* PHILIPPI, 1900; *Mus nemoralis* PHILIPPI, 1900; *Mus longibarbus* PHILIPPI, 1900; *Akodon beatus* THOMAS, 1919. Incluimos como sinónimo a *Akodon beatus*, considerado generalmente como una subespecie independiente, siguiendo la sugerencia de MANN (1978). Los resultados de estudios morfométricos realizados por YAÑEZ *et al.* (1979) apoyan este punto de vista, puesto que en ellos no se aprecian diferencias significativas entre ambas supuestas subespecies. Los ejemplares determinados como *A. o. brachiotis* por MARKHAM (1971b), procedentes de Isla Wellington, Prov. Última Esperanza, fueron

reconocidos como especie independiente por PINE (1973).

16.6e. *Akodon olivaceus xanthorhinus* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus xanthorhinus* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 17 (Península de Hardy, Isla Hoste, Tierra del Fuego).

Chile, en la prov. de Aisén, XI Región, y discontinuamente desde el S de la Prov. de Última Esperanza hasta el S y O de Tierra del Fuego e islas adyacentes, en la zona continental americana de la Prov. Antártica Chilena, XII Región. Especialmente en bosques y matorral, también en pastizales, estepas y sitios pantanosos, desde el nivel del mar a 300 m de altitud.

Sinónimo: *Mus infans* PHILIPPI, 1900. La ubicación de *xanthorhinus* como subespecie de *A. olivaceus* fue sugerida por G. MANN (1978) y propuesta formalmente por YAÑEZ *et al.* (1979).

16.6f. *Akodon olivaceus canescens* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus canescens* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 17 (Puerto Deseado, prov. Santa Cruz).

Sur de Argentina (Río Negro a Tierra del Fuego) y Chile, desde el N de la Prov. General Carrera, XI Región (Puerto Ibáñez, REISE y VENEGAS, 1974) hasta el N de la Prov. de Tierra del Fuego, XII Región. En estepas frías, sitios con arbustos bajos, lugares pantanosos y pastizales altos, desde el nivel del mar a 300 m de altitud.

16.7. *Akodon sanborni* OSGOOD, 1943.

*Akodon (Abrothrix) sanborni* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist., Zool. 30: 194, figs. 25 y 26 (desembocadura del Río Inio, Isla de Chiloé).

"ratoncito de Sanborn".

Chile, en la X Región (Valdivia, Llanquihue y Chiloé, incluyendo Chiloé continental e insular) y zonas adyacentes de Argentina. En bosques a baja altura. Varios autores han hecho notar la similitud entre *A. sanborni* y *A. longipilis*, (OSGOOD 1943; PINE *et al.* 1979); MANN (1978) propone la inclusión de esta forma como subespecie de *A. longipilis*. La consideramos como especie independiente siguiendo a YAÑEZ *et al.* (1978), que rea-

firman su validez a nivel específico de acuerdo a análisis morfométricos.

+ *Akodon* Indet.

En la Caverna Eberhard, Prov. Última Esperanza, XII Región, se han encontrado restos fósiles de un *Akodon* indeterminado, probablemente *Akodon lanosus* (RAU 1979, Comunicación personal).

17. género *Notiomys* THOMAS, 1890.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Centro y Sur de Chile y O y S de Argentina. Incluye unas 15 formas, distribuidas en 4 especies. Siguiendo a MANN (1979) incluimos a las formas *delfini*, *macronyx*, *vestitus* y *alleni* en *Notiomys megalonyx*.

Tipo: *Hesperomys* (*Notiomys*) *edwardsii* THOMAS.

17.1. *Notiomys megalonyx* (WATERHOUSE, 1844).

"ratón topo del matorral", "ratón topo de garras largas de matorral", "ratón topo cordillerano", "ratón de garras largas cordillerano", "ratón topo magallánico".

Chile, desde Coquimbo, IV Región, hasta las vecindades de Punta Arenas, Prov. de Magallanes, XII Región, y Argentina, desde Mendoza a Santa Cruz. 7 subespecies, 6 de ellas en Chile.

17.1a. *Notiomys megalonyx megalonyx* (WATERHOUSE, 1844).

*Hesperomys megalonyx* WATERHOUSE, 1844, Proc. Zool. Soc. London: 154 (Lago Quintero, Valparaíso).

Chile, desde la prov. de Elqui, Coquimbo, IV Región, a la de Valparaíso, V Región. En matorrales de la cordillera de la costa, desde el nivel del mar hasta 500 m de altitud.

Sinónimo: *Oxymycterus scalops* GAY, 1847.

17.1b. *Notiomys megalonyx microtis* (PHILIPPI, 1900).

*Mus Microtis* PHILIPPI, 1900, Anal. Mus. Nac. Chile, Zool., entr. 14: 57, 125 (Maule).

Chile, entre las prov. de Cauquenes, VII Región, y Cautín, IX Región. En matorrales y

pastizales costeros. Quizás pertenezcan a esta subespecie los ejemplares de *Notiomys megalonyx* señalados por RAU *et al.* (1978) para San Fernando, lo cual ampliaría su distribución hacia el norte hasta la prov. de Colchagua, VI Región. DONOSO-BARROS (*in* MANN 1979) indica que se distribuye desde el sur de la Prov. de Valparaíso, V Región, sin explicar en qué material se basa dicha afirmación.

17.1c. *Notiomys megalonyx macronyx* (THOMAS, 1894).

*Akodon macronyx* THOMAS, 1894, Ann. and Mag. Nat. Hist., 6<sup>a</sup> ser., 14: 362 (San Rafael, Mendoza).

Argentina (Mendoza, Neuquén) y Chile, en la prov. de Talca, VII Región, y prov. de Ñuble y Bío-Bío, VIII Región (PINE *et al.* 1979). En pastizales y terrenos áridos de la zona cordillerana andina.

17.1d. *Notiomys megalonyx vestitus* (THOMAS, 1903).

*Akodon* (*Chelemys*) *vestitus* THOMAS, 1903, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7<sup>a</sup> ser., 12: 242 (Valle del Lago Blanco, Chubut).

Argentina, desde Neuquén a Chubut, y Chile, desde la prov. de Malleco, IX Región, hasta el N de la prov. General Carrera, XI Región. En valles y lugares boscosos cordilleranos, sobre 1.000 m de altitud.

Sinónimo: *Chelemys connectens* CABRERA y YRPES, 1940.

17.1e. *Notiomys megalonyx alleni* OSGOOD, 1925.

*Notiomys vestitus alleni* OSGOOD, 1925, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 12: 124 (alto Río Claro, Santa Cruz).

Chile y Argentina. Desde la prov. Capitán Prat, XI Región, a la de Última Esperanza, XII Región (RAU *et al.* 1979) y parte adyacente de Argentina (Santa Cruz). Sitios boscosos en estepas frías al pie de los Andes.

17.1f. *Notiomys megalonyx delfini* (CABRERA, 1905).

*Oxymycterus delfini* CABRERA, 1905, Rev. Chil. Hist. Nat., 9: 15 (Punta Arenas, Magallanes).

Chile, en las vecindades de Punta Arenas, prov. de Magallanes, XII Región. En bosques húmedos a nivel del mar.

17.2. *Notiomys valdivianus* (PHILIPPI, 1858).

"ratón topo valdiviano", "ratón topo de la selva".

Chile, desde Ñuble, VIII Región, al Estrecho de Magallanes, XII Región, y O de Argentina. Seis subespecies, 5 de ellas en Chile.

17.2a. *Notiomys valdivianus valdivianus* (PHILIPPI, 1858).

*Oxymycterus valdivianus* PHILIPPI, 1858, Arch. Naturg. 24, 1<sup>a</sup> parte: 303 (Valdivia).

Chile, desde la VIII Región, prov. de Ñuble (MILLER y ROTTMANN 1976; PINE *et al.* 1979) hasta la prov. de Llanquihue, X Región. Bosques, áreas abiertas y matorrales, en la Cordillera de Nahuelbuta, valle central y Cordillera de los Andes, entre 800 y hasta cerca de 2.000 m de altitud.

17.2b. *Notiomys valdivianus bullocki* OSGOOD, 1943.

*Notiomys valdivianus bullocki* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 30: 154 (Isla Mocha).

Chile. Isla Mocha, frente a Tirúa, prov. de Arauco, VIII Región. En bosques.

17.2c. *Notiomys valdivianus chiloensis* OSGOOD, 1925.

*Notiomys valdivianus chiloensis* OSGOOD, 1925, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 12: 117, lám. 10, fig. 6 y 6<sup>a</sup> (Quellón, Chiloé).

Chile. Isla Grande de Chiloé, prov. de Chiloé, X Región. Bosques húmedos desde el nivel del mar a 600 m de altitud.

17.2d. *Notiomys valdivianus bicolor* OSGOOD, 1943.

*Notiomys valdivianus bicolor* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 30: 155 (Casa Richards, Río Nirchua).

Chile, en las prov. de Aisén y General Carrera, XI Región, y posiblemente en la parte adyacente de Argentina. En estepas y mato-

rrales de la cordillera andina, entre 600 m y 2.000 m de altitud.

17.2e. *Notiomys valdivianus michaelsoni* (MATSCHIE, 1898).

*Hesperomys (Acodon) michaelsoni* MATSCHIE, 1898, Hamburg. Magalh. Sammelr. Säug. 5, lám. 1, fig. 1-lh. (Punta Arenas, Magallanes).

Chile, en las prov. de Magallanes y Última Esperanza, XII Región, hasta el Estrecho de Magallanes, y parte adyacente de Argentina. En bosques en la base de la cordillera.

18. género *Calomys* WATERHOUSE, 1837.

Reciente. Endémico de la región Neotropical. Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay, Perú, Bolivia, Argentina y N de Chile. Introducido en Venezuela (BUTTERWORTH 1960). Incluye entre 4 y 10 especies, una de ellas en Chile.

Tipo: *Mus (Calomys) bimaculatus* WATERHOUSE = *Calomys laucha* OLFERS.

Sinónimo: *Hesperomys* WATERHOUSE, 1839. Incluye a *Paralomys* THOMAS, 1926.

18.1. *Calomys lepidus* (THOMAS, 1884).

"lauchita crepuscular andina".

Sur de Perú, O de Bolivia, extremo NO de Argentina y NE de Chile. 7 subespecies, una de ellas en Chile.

18.1a. *Calomys lepidus ducillus* (THOMAS, 1901).

*Eligmodontia ducilla* THOMAS, 1901, Ann. and Mag. Nat. Hist. 7<sup>a</sup> ser., 7: 182 (San Antonio, Puno).

Sur de Perú, O de Bolivia, NE de Chile y probablemente N de Argentina. En Chile, encontrado en la prov. de Arica, I Región (MANN 1978) y El Loa, II Región (KOFORD 1954). En sitios arenosos con arbustos y estepas de gramíneas de altura, en el altiplano entre 3.300 y 5.000 m de altitud.

19. género *Eligmodontia* F. CUVIER, 1837.

Plioceno Superior a Pleistoceno Superior en Norteamérica; Reciente en Sudamérica. Nativo de la región Neártica, se dispersó hacia la región Neotropical, extinguiéndose en su

lugar de origen. Confinado en la actualidad a la subregión Patagónica: SO de Bolivia, S de Perú, Chile y Argentina, hasta el Estrecho de Magallanes. Una especie con 2 subespecies, ambas en Chile.

Tipo: *Eligmodontia typus* F. CUVIER.

19.1. *Eligmodontia typus* F. CUVIER, 1837.

"Ratoncito de pie sedoso", "ratón del altiplano", "achucu".

Igual distribución que el género. 2 subespecies, ambas en Chile.

19.1a. *Eligmodontia typus puerulus* (PHILIPPI, 1896).

*Hesperomys puerulus* PHILIPPI, 1896, Anal. Mus. Nac. Chile, Zool., entr. 13: 20, lám. 7, fig. 1 (San Pedro de Atacama, Antofagasta).

Norte de Argentina, N de Bolivia, S de Perú y N de Chile. En los Andes de la I y II Región y pampa del Tamarugal, prov. de Iquique, en el desierto y sitios arenosos secos con gramíneas y arbustos en la cordillera, entre 500 y 4.800 m de altitud.

Sinónimos: *Eligmodontia puerulus hirtipes* MANN, 1945; *Eligmodontia puerulus tarapacensis* MANN, 1945; *Eligmodontia hirtipes jacunda* CABRERA y YEPES, 1940.

19.1b. *Eligmodontia typus typus* F. CUVIER, 1837.

*Eligmodontia typus* F. CUVIER, 1837, Annal. Scienc. Natur. 2<sup>a</sup> ser., 7: 169, lám. 5 (Buenos Aires).

Argentina, desde la prov. de La Pampa y Buenos Aires al Estrecho de Magallanes, y Chile, hacia donde se ha extendido a través de pasos desde zonas limítrofes. Señalada para la prov. de Malleco, IX Región (Pino Hachado, GREER 1965), Aisén, XI Región (MILLER y ROTTMANN 1966) y prov. de Última Esperanza, XII Región (Lago Sarmiento, HERSHKOVITZ 1962; Parque Nacional Torres del Paine, RAU *et al.* 1979). En sitios con pastizal, áreas rocosas, matorrales y estepas cordilleranas, desde 300 y hasta sobre 1.100 m de altitud.

Sinónimos: *Eligmodontia elegans* THOMAS, 1898; *Eligmodontia morgani* ALLEN, 1901.

20. género *Phyllotis* WATERHOUSE, 1837.

Pleistoceno a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Ecuador, Perú, Chile, Argentina, Bolivia y Paraguay. 11 especies.

Tipo: *Mus darwini* WATERHOUSE.

A menudo se incluyen como subgéneros a *Graomys* THOMAS, 1916, *Galenomys* THOMAS, 1916 y *Auliscomys* OSGOOD, 1975; pero evidencias citogenéticas señalan que a estos taxa se les debe otorgar valor genérico (GARDNER y PATTON 1976; PEARSON y PATTON 1976; SPOTORNO 1976). Seguimos en general a PEARSON (1958) en la división de especies y subespecies, puesto que su criterio y no el de HERSHKOVITZ (1962) es el que mejor coincide con los estudios realizados recientemente sobre material chileno (SPOTORNO 1976; PINE *et al.* 1979).

20.1. *Phyllotis darwini* (WATERHOUSE, 1837)

"lauchón orejudo de Darwin", "pericote orejudo de Darwin", "lauchita de Darwin".

Perú, Bolivia, Chile y Argentina. Unas 10 subespecies, 7 en Chile. Varias formas incluidas por HERSHKOVITZ (1962) como subespecies de *Phyllotis darwini* (*caprinus*, *magister*, *wolffsohni* y *definitus*) son actualmente consideradas como especies independientes (GARDNER y PATTON 1976; PEARSON y PATTON 1976).

20.1a. *Phyllotis darwini limatus* THOMAS, 1912.

*Phyllotis darwini limatus* THOMAS, 1912, Ann. and Mag. Nat. Hist. 8<sup>a</sup> ser., 10: 407 (Chosica, Dept. Lima, Perú).

Sur de Perú. Posiblemente N de Chile, donde se produciría una intergradación con la forma siguiente (PEARSON 1958; HERSHKOVITZ 1962). Desierto costero, valles y faldas de montaña, en sitios áridos y rocosos, desde el nivel del mar a 2.000 m de altitud.

20.1b. *Phyllotis darwini chilensis* MANN, 1945.

*Phyllotis arenarius chilensis* MANN, 1945, Biológica, 2: 84 (Parinacota, Tarapacá).

Bolivia, Chile y Perú. En Chile, en la I Región. En sitios secos, rocosos, con arbustos dispersos y manojos de hierbas, en ambas precordilleras y altiplano, entre 3.000 y 4.900 m de altitud. PEARSON (1958), considera a *Phyllotis osgoodi* MANN como sinónimo, aunque SPOTORNO (1976) ha demostrado que son formas diferentes. HERSHKOVITZ (1962) coloca a *chilensis* en la sinonimia de *P. d. rupestris*, criterio no compartido por quienes han trabajado con material chileno recientemente (SPOTORNO 1976; PINE *et al.* 1979).

20.1c. *Phyllotis darwini rupestris* (GERVAIS, 1841).

*Mus rupestris* GERVAIS, 1841, Zool. Voy. Bonite, 1: 51 (altas montañas de Cobiya).

Sur de Perú, SO de Bolivia, O de Argentina y Chile, en la I Región (PINE *et al.* 1979) y las prov. de El Loa y Antofagasta, II Región. En sitios con manojos de hierbas y arbustos dispersos, entre 800 y 4.800 m de altitud. HERSHKOVITZ (1962) incluye como sinónimos a *P. d. vaccarum* y a *P. arenarius chilensis*, con lo cual su distribución se extiende hasta la Prov. de Talca, VII Región. Este criterio, no es compartido por otros investigadores.

Sinónimos: *Mus capito* PHILIPPI, 1860; *Hesperomys glirinus* PHILIPPI, 1896; *Hesperomys lanatus* PHILIPPI, 1896.

20.1d. *Phyllotis darwini vaccarum* THOMAS, 1912.

*Phyllotis darwini vaccarum* THOMAS, 1912, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8<sup>o</sup> ser., 10, 1912: 408 (Punta de Vacas, Mendoza).

Argentina y Chile, desde la Prov. de Chañaral, III Región, a la de Talca, VII Región. En sitios con arbustos densos, entre 750 y 4.000 m de altitud.

Sinónimos: *Phyllotis oreigenus* CABRERA, 1926; *Phyllotis wolffhuegeli* MANN, 1944.

20.1e. *Phyllotis darwini darwini* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus (Phyllotis) Darwinii* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 28: (Coquimbo).

Chile, desde la IV Región, prov. de Choapa, hasta la Región Metropolitana de Santiago. En matorrales, sabanas, pastizales y roqueríos, desde el nivel del mar hasta 900 m de altitud.

20.1f. *Phyllotis darwini boedeckeri* (PHILIPPI, 1900).

*Mus boedeckeri* PHILIPPI, 1900, Anal. Mus. Nac. Chile, Zool., entr. 14: 53, lám. 19, fig. 2 (Fundo Coroney, cerca de Quirihue).

Chile, colectado en las prov. de Cauquenes, VII Región, y Ñuble, VIII Región, aunque es probable que se extienda entre la Región Metropolitana de Santiago y la Prov. de Concepción, VIII Región (CABRERA 1961; DONOSO-BARROS, *in* MANN 1978). En matorrales y bosques, desde el nivel del mar a 300 m de altitud.

20.1g. *Phyllotis darwini fulvescens* OSGOOD, 1943.

*Phyllotis darwini fulvescens* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 30: 204 (Sierra de Nahuelbuta, al O de Angol).

Chile. En la prov. de Malleco, IX Región. En bosques de araucaria, matorrales de caña y áreas abiertas en las montañas de la Cordillera de Nahuelbuta, entre 700 y 1.250 m de altitud.

20.1h. *Phyllotis darwini xanthopygus* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus (Phyllotis) xanthopygus* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 28 (Santa Cruz, Argentina).

Sur y O de Argentina, desde Neuquén y Río Negro a Santa Cruz, cruza hacia Chile en algunos puntos; prov. General Carrera, XI Región (Puerto Ibáñez, REISE y VENEGAS 1973), prov. Última Esperanza, XII Región (OSGOOD 1943). En estepas patagónicas, matorrales, bosques poco densos y roqueríos, desde el nivel del mar hasta 1.400 m de altitud.

20.2. *Phyllotis magister* THOMAS, 1912.

"lauchón orejudo grande", "pericote orejudo grande".

Perú y Chile. Dos subespecies, una de ellas en Chile.

20.2a. *Phyllotis magister magister* THOMAS, 1912.

*Phyllotis magister* THOMAS, 1912, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8<sup>a</sup> ser., 10: 406 (Dpto. de Arequipa, Perú).

Suroeste de Perú y Chile, en la prov. de Parinacota, I Región (Putre, Esquiña). Los primeros ejemplares encontrados en Chile fueron designados por MANN (1950) como *Phyllotis nogalaris*, sin embargo, el mismo autor no los menciona en una publicación posterior (MANN 1978). PEARSON (1958) supuso que dichos ejemplares podrían corresponder a *Phyllotis magister*. Nuevas investigaciones han confirmado la existencia de *Phyllotis magister magister* entre las especies chilenas (SPOTORNO 1976; MILLER y ROTTMANN 1976; PINE *et al.* 1979). En sitios rocosos con matorral y junto a arroyos cordilleranos, a una altitud entre 2.000 y 4.200 m.

20.3. *Phyllotis osgoodi* MANN, 1945.

*Phyllotis osgoodi* MANN, 1945, Biológica, 2: 81, Figs. 32-36, lám. 30-31 (Parinacota, Tarapacá).

"lauchón orejudo de Osgood", "pericote orejudo de Osgood".

Chile, en la prov. de Parinacota, I Región, y posiblemente en áreas adyacentes del S de Perú y SO de Bolivia. En la puna, a 4.400 m de altitud. PEARSON (1958) lo considera sinónimo de *P. darwini chilensis* y HERSHKOVITZ (1962) lo considera sinónimo de *P. darwini rupestris*. SPOTORNO (1976) demostró su validez como especie diferente de *Phyllotis darwini* por diferencias en cariotipo, comportamiento y morfología dentaria.

20.4. + *Phyllotis* sp.

En la Cueva Eberhardt ("Cueva del milodón"), prov. Ultima Esperanza, XII Región, se encontraron restos de *Phyllotis* fósiles que no han sido aún estudiados, por lo cual su determinación a nivel de especie se encuentra pendiente (RAU 1979, Comunicación personal).

20.5. + Cricetidae cf. *Phyllotis*.

En excavaciones realizadas en Quereo, prov. de Choapa, IV Región, se han encontrado restos fósiles de Cricetidae similares a *Phyllotis* (CASAMIQUELA 1979, Comunicación personal).

21. género *Auliscomys* OSGOOD, 1915.

Plioceno Superior (REIG 1978)a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Perú, Bolivia, Chile y Argentina. Seis formas, incluidas en 4 especies.

Tipo: *Reithrodon pictus* THOMAS.

Considerado a menudo como subgénero de *Phyllotis* WATERHOUSE, 1837; de acuerdo a PEARSON y PATTON (1976) debe validarse con rango genérico, lo que se justifica comparando los cariotipos respectivos. Incluimos en *Auliscomys* a *Mus micropus* WATERHOUSE, siguiendo la proposición de SIMONETTI (1979) y SIMONETTI y SPOTORNO (1980), quienes se basan en características de sus cariotipos, las que fueron detectadas por VENEGAS (1974) y SPOTORNO (1976).

21.1. *Auliscomys boliviensis* (WATERHOUSE, 1846).

"lauchón orejudo boliviano", "laucha orejuda boliviana".

Sur de Perú, NO de Bolivia y N de Chile. Incluye dos subespecies, una de ellas en Chile.

21.1a. *Auliscomys boliviensis boliviensis* (WATERHOUSE, 1846).

*Hesperomys boliviensis* WATERHOUSE, 1846, Proc. Zool. Soc. London: 9 (cerca de Potosí, Bolivia).

Oeste de Bolivia y N de Chile, en la I Región, prov. de Parinacota. En matorrales, estepas de gramíneas y paredes rocosas del altiplano, entre 3.600 y 5.000 m de altitud.

21.2. *Auliscomys sublimis* (THOMAS, 1900).

"lauchón de la puna".

Sur de Perú, NE de Chile, O de Bolivia y N de Argentina. Dos subespecies, una de ellas en Chile.

21.2a. *Auliscomys sublimis leucurus* (THOMAS, 1919).

*Euneomys (Auliscomys) leucurus* THOMAS, 1919, Ann. and Mag. Nat. Hist. 9<sup>a</sup> ser., 4: 129, nota (La Lagunita, cerca de Maimará, Jujuy, Argentina).

Sur de Bolivia, NO de Argentina y N de Chile. En Chile se ha encontrado en la II Región, prov. de El Loa (KOFORD 1954). En sitios arenosos, roqueríos y matorrales del altiplano, entre 4.000 y 5.000 m de altitud.

21.3. *Auliscomys micropus* (WATERHOUSE, 1837).

*Mus micropus* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 17 (Patagonia argentina, cerca de Santa Cruz).

"lauchón austral", "lauchón de ple chico", "pericote orejudo de ple chico".

Oeste de Argentina, desde Neuquén a Santa Cruz, pasa a Chile en varias partes del territorio. Se le ha encontrado en la provincia de Colchagua (Río Tinguiririca) y Prov. Cardenal Caro (Paredones), de la VI Región (SIMONETTI y YAÑEZ 1979), en la prov de Talca, VII Región, Ñuble, VIII Región; Bío-Bío (VIII Región) y desde Malleco (IX Región) al Estrecho de Magallanes (XII Región), extendiéndose hacia el O hasta la Cordillera de Nahuelbuta e Isla de Chiloé. MILLER y ROTTMANN (1976), citan que M. SCHAMBERGER lo capturó en la cordillera andina de la Región Metropolitana de Santiago, aunque no entregan mayores indicaciones sobre el material colectado en dicha zona. En pastizales, matorrales, roqueríos, bosque, parque y estepa, desde el nivel del mar hasta 3.000 m de altitud. En esta extensa distribución, es muy probable que deban reconocerse varias subespecies diferentes: VENEZAS (1974) señala que las poblaciones de Chillán, prov. Ñuble, VIII Región, son diferentes en su cariotipo a las de Malleco y Aisén, IX y XI Regiones; PINE *et al.* (1979) observan que los ejemplares norteros difieren de los del sur en su coloración. De acuerdo con PEARSON (1958) los ejemplares de Chiloé, descritos por OSGOOD (1943) como pertenecientes a una subespecie particular, *P. m. fumipes*, no difieren significativamente de los continentales. Dada sus particularidades,

que lo acercan tanto a *Phyllotis* como a *Auliscomys s. str.*, suele asignársele un subgénero propio, *Loxodontomys* OSGOOD, 1947. Según PINE *et al.* (1979), dicha denominación constituye un *nomen nudum*, por lo cual no es utilizable. A menudo se incluye a esta especie en el género *Phyllotis* WATERHOUSE, 1837. Su pertenencia a *Auliscomys* fue ya considerada por GYLDENSTOLPE (1932) y en fecha reciente fue propuesta por SIMONETTI (1979) y por SIMONETTI y SPOTORNO (1980), de acuerdo a estudios citogenéticos.

22. género *Galenomys* THOMAS, 1916.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Bolivia, Perú, probablemente Chile. Una especie monotípica. Considerado a veces como subgénero de *Phyllotis*, su validez genérica se basa en evidencias citogenéticas (GARDNER y PATTON 1976; PEARSON y PATTON 1976).

Tipo: *Phyllotis garleppi* THOMAS.

22.1. *Galenomys garleppi* (THOMAS, 1898).

*Phyllotis* (?) *Garlepii* THOMAS, 1898, Ann. and Mag. Nat. Hist. 7 (1): 279 (Esperanza).

"Lauchón de Garlepp".

Oeste de Bolivia, S de Perú y NE de Chile, en zonas limítrofes de la prov. de Arica, I Región (HERSHKOVITZ 1962). En el altiplano, lugares áridos o semi-áridos entre 3.800 y 4.500 m de altitud.

23. género *Irenomys* THOMAS, 1919.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Argentina y Chile. Una especie con 2 subespecies.

Tipo: *Reithrodon longicaudatus* PHILIPPI (= *Mus tarsalis* PHILIPPI).

23.1. *Irenomys tarsalis* (PHILIPPI, 1900).

"Rata arbórea chilena", "rata arborícola chilena", "ratón de las quillas", "lauchá arbórea".

Chile central y austral y regiones adyacentes de Argentina. Dos subespecies, ambas en Chile.

23.1a. *Irenomys tarsalis tarsalis* (PHILIPPI, 1900).

*Mus tarsalis* PHILIPPI, 1900, Anal. Mus. Nac. Chile, entr. 14: 10, lám. 1, fig. 3 (Fundo San Juan, Valdivia).

Chile, desde la prov. de Ñuble, VIII Región, a la de Llanquihue, X Región, pasa a Argentina (Neuquén) en la zona del Lago Nahuel Huapi. En bosques andinos templados húmedos, llega cerca de la costa en la prov. de Malleco, IX Región. Entre 600 y 1.100 m de altitud.

23.1b. *Irenomys tarsalis longicaudatus* (PHILIPPI, 1900).

*Reithrodon longicaudatus* PHILIPPI, 1900, Anal. Mus. Nac. Chile, entr. 14: 64, lám. 11, fig. 1. (Melinka, Islas Guaitecas).

Chile, en la prov. de Chiloé, X Región; Aisén, XI Región, incluyendo las Islas Guaitecas, y General Carrera, XI Región (zona de Puerto Ibáñez; REISE y VENEGAS 1974). En bosques húmedos.

24. género *Chinchillula* THOMAS, 1898.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Perú, Bolivia y Chile. Una especie monotípica.

Tipo: *Chinchillula sahamae* THOMAS.

24.1. *Chinchillula sahamae* THOMAS, 1898.

*Chinchillula sahamae* THOMAS, 1898, Ann. and Mag. Nat. Hist. 7<sup>a</sup> ser. 1: 280 (Esperanza, SO de La Paz).

"Chinchillón", "ratón chinchilla del altiplano".

Sur de Perú, SO de Bolivia, extremo NO de Argentina y N de Chile, en los alrededores de Parinacota, prov. de Parinacota, I Región (MANN 1945). En roqueríos con gramíneas y arbustos del altiplano, entre 4.000 y 4.600 m de altitud.

25. género *Neotomys* THOMAS, 1894.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Perú, Bolivia, Chile y Argentina. Una especie con 2 subespecies.

Tipo: *Neotomys ebriosus* THOMAS.

25.1. *Neotomys ebriosus* THOMAS, 1894.

"Ratón de hoclo anaranjado", "ratón andino de los pantanos".

Igual distribución que el género. Dos subespecies, una de ellas en Chile.

25.1a. *Neotomys ebriosus vulturinus* THOMAS, 1921.

*Neotomys vulturinus* THOMAS, 1921, Ann. and Mag. Nat. Hist. 9<sup>a</sup> ser., 8: 612 (Sierra de Zenta).

NO de Argentina, S de Bolivia, extremo S de Perú y extremo N de Chile, en el N de la prov. de Arica, I Región. Citado para Chile por REISE (1973) y capturado en la zona indicada por MILLER y SCHAMBERGER (PINE 1979). En pastizales con arbustos, en las riberas de pantanos y arroyos, en el altiplano, entre 3.300 y 4.900 m de altitud.

26. género *Reithrodon* WATERHOUSE, 1837.

Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Argentina, Uruguay y Chile. Una especie con 6 subespecies.

Tipo: *Reithrodon typicus* WATERHOUSE.

26.1. *Reithrodon physodes* (OLFERS, 1818).

"Rata conejo", "ratón conejo".

Igual distribución que el género. Seis subespecies, 2 de ellas en Chile.

26.1a. *Reithrodon physodes pachycephalus* (PHILIPPI, 1900).

*Mus pachycephalus* PHILIPPI, 1900, Anal. Mus. Nac. Chile, entr. 14: 42, lám. 17, fig. 6-6b. (Punta Arenas).

SO de Argentina, desde Chubut a Tierra del Fuego. En Chile, en la prov. de Aisén, XI Región, y Última Esperanza, Magallanes y Tierra del Fuego, XII Región. En estepa, parque, bosque y matorral, desde el nivel del mar a 60 m de altitud.

26.1b. *Reithrodon physodes cuniculoides* WATERHOUSE, 1837.

*Reithrodon cuniculoides* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 30 (Santa Cruz, Argentina).

Sur de Argentina, desde Santa Cruz hasta el Estrecho de Magallanes, penetra a Chile en la Zona del Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego, XII Región. En estepas, pastizales, áreas con matorral raleado y roqueríos, desde el nivel del mar hasta 600 m de altitud.

+ *Reithrodon* sp.

En la Cueva Eberhardt ("Cueva del milodón"), prov. Última Esperanza, XII Región, se encontraron restos fósiles de *Reithrodon*, supuestamente pertenecientes a *Reithrodon physodes*. El lugar coincide con la distribución actual de la subespecie *R. p. pachycephalus*, su determinación está sujeta a la comparación con más material y a la datación de los restos (RAU 1979, Comunicación personal).

27. género *Euneomys* COUES, 1874.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Chile y Argentina. La taxonomía de este grupo no está aún clara. Entre 4 y 8 formas, incluidas en mas 3 a 5 especies.

Tipo: *Reithrodon chinchilloides* WATERHOUSE.

Dada las distancias que separan a las poblaciones chilenas descritas y a la escasez de material, seguimos el criterio de PINE *et al.* (1979) de considerar provisoriamente estas distintas poblaciones como especies diferentes. MANN (1978) considera a todas ellas como conespecíficas.

27.1. *Euneomys chinchilloides* (WATERHOUSE, 1839).

*Reithrodon chinchilloides* WATERHOUSE, 1839, Zool. Voy. Beagle Mamm: 72, lám. 27 y 34, fig. 20 (Tierra del Fuego).

"Rata sedosa fueguina", "ratón sedoso chinchillode".

Chile y Argentina. Isla de Tierra del Fuego y parte adyacente continental de la prov. de Magallanes, XII Región, así como islas de la prov. Antártica Chilena (Hoste, L'Hermite, etc.). En bosques y matorrales, desde el nivel del mar a 900 m de altitud.

Sinónimo: *Euneomys ultimus* THOMAS, 1916.

27.2. *Euneomys noei* MANN, 1944.

*Euneomys noei* MANN, 1944, Biológica, 1: 95 (Valle de La Junta, cordillera andina de Santiago).

"Rata sedosa de Noé", "ratón sedoso de Noé".

Chile, conocido sólo de la Región Metropolitana de Santiago, en la región de El Volcán, Lo Valdés y La Parva (MANN 1944; PINE *et al.* 1979). En sitios cordilleranos arenosos con roqueríos y matorral, entre 2.400 y 3.000 m de altitud. Según HERSHKOVITZ (1962) podría ser sinónimo de *E. mordax* THOMAS, y ser además subespecie de *E. chinchilloides* (WATERHOUSE, 1839). MILLER y ROTTMANN (1976) incluyen estas poblaciones en *E. mordax* THOMAS.

27.3. *Euneomys petersoni* J. A. ALLEN, 1903.

*Euneomys petersoni* J. A. ALLEN, 1903, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 19: 192 (alto Río Chico, Santa Cruz).

"Rata sedosa de Peterson", "ratón sedoso de Peterson", "ratón sedoso patagónico".

Argentina, (Chubut, Santa Cruz) y Chile, en la prov. de Aisén, XI Región, y Última Esperanza, XII Región. En matorrales cordilleranos y zonas de estepa sobre 1.500 m de altitud. GREER (1965) extiende su distribución a la Prov. de Malleco, IX Región, sin embargo, dada la discontinuidad geográfica y gran distancia entre estas poblaciones y además las diferencias notadas por GREER en las dimensiones, que según dicho autor las acercan a *E. noei* y a *E. mordax*, hacen dudosa su asignación a esta especie. Mientras no se compare directamente el material y se disponga de mayor número de ejemplares, es preferible considerarlas como especies diferentes.

27.4. *Euneomys* sp.

PINE y SCHAMBERGER (*in* PINE *et al.* 1979) estiman que en la cordillera de Santiago existen dos especies simpátricas de *Euneomys*, una de las cuales corresponde a *E. noei* MANN, 1944, y la otra podría tratarse de *E. mordax* THOMAS, 1912. Esta última especie, incluida en el subgénero *Chelemyscus* por CABRERA (1961) se conoce hasta ahora sólo de la prov. de Mendoza, Argentina. PINE *et al.*, prefieren no referir definitivamente los

ejemplares chilenos a dicha especie trasandina mientras no se efectúen comparaciones directas de material. MILLER y ROTTMANN (1976) incluyen a todas las poblaciones de la prov. de Santiago en *E. mordax* THOMAS.

#### 27.5. *Euneomys* sp.

Ejemplares de *Euneomys* colectados por GREER (1965) en la prov. de Malleco, IX Región, en matorrales y arbustos en praderas de altura entre 1.550 y 1750 m de altitud, fueron asignados por dicho autor a *E. petersoni*, lo cual es dudoso (véase comentarios bajo el epígrafe "*Euneomys petersoni*"). Mientras no se realicen comparaciones directas de material preferimos mantener estas poblaciones sin determinar a nivel específico. MILLER y ROTTMANN (1976) los incluyen en *E. mordax* THOMAS.

#### 28. género *Andinomys* THOMAS, 1902.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Perú, Bolivia, Argentina y Chile. Una sola especie con 2 subespecies.

Tipo: *Andinomys edax* THOMAS.

##### 28.1. *Andinomys edax* THOMAS, 1902.

"Chozchorlito", "rata andina".

Sur de Bolivia, Perú, NO de Argentina y N de Chile. Incluye 2 subespecies, una de ellas en Chile.

##### 28.1a. *Andinomys edax edax* THOMAS, 1902.

*Andinomys edax* THOMAS, 1902, Proc. Zool. Soc. London 1: 116, lám. 9, fig. 14 y 6 (El Cabrado, Potosí, Bolivia).

Bolivia, NO de Argentina y N de Chile, en la prov. de Arica, I Región. Ejemplares procedentes de territorio chileno han sido capturados por SCHAMBERGER (MILLER y ROTTMANN 1976; PINE *et al.* 1979) y por SPOTORNO (1976). En zonas cordilleranas con roqueros y matorrales densos, junto a riachuelos, entre 1.600 y 4.900 m de altitud.

#### + *Cricetidae* Indet.

CASAMIQUELA (1969) señala restos de *Cricetidae* indeterminados procedentes de Tagua Tagua, prov. de Cachapoal, VI Región.

#### Suborden CAVIOMORPHA, WOOD, 1955.

Sinónimo: *Nototrogomorpha* SCHAUB, 1953.

#### Familia Caviidae WATERHOUSE, 1839.

Comprende entre 17 y 20 géneros, de los cuales entre 3 y 6 incluyen especies vivientes y entre 16 y 18 están representados en el registro fósil. Mioceno Medio al Reciente en Sudamérica. Actualmente en la región Neotropical desde Venezuela y Colombia hasta el S de Chile y Argentina. Entre 12 y 25 especies vivientes.

#### 29. género *Cavia* PALLAS, 1766.

Reciente en Sudamérica. La cita como fósil del Pleistoceno de Minas Gerais, Brasil, es muy dudosa (PAULA COUTO 1979). Endémico de la región Neotropical. Comprende 14 formas, incluidas entre 3 y 6 especies. Desde Colombia, Venezuela y Guyana hasta el N de Chile y Argentina.

Tipo: *Cavia cobaya* PALLAS = *Mus porcellus* LINNÉ.

DONOSO-BARROS (*In* MANN 1978) incluye entre las especies chilenas al cui doméstico *Cavia porcellus* LINNÉ, 1758; basándose en su existencia desde tiempos precolombinos en Chile, como animal doméstico. Lo excluimos de la presente nomenclatura puesto que, aunque autóctono de América, su origen debe buscarse en el extremo norte de Sudamérica (CABRERA 1961), por lo tanto fue introducido en Chile en estado de domesticidad.

##### 29.1. *Cavia tschudii* FITZINGER, 1857.

"Cuy de Tschudi", "cuy peruano", "sacha cul".

Perú, S de Bolivia, NO de Argentina y N de Chile. Cinco subespecies, una de ellas en Chile.

##### 29.1a. *Cavia tschudii tschudii* FITZINGER, 1857.

*Cavia tschudi* FITZINGER, 1857, Sitzungsab. Akad. Wiss., Wien: 154 (Ica, Perú).

Perú, desde Ica y Arequipa al extremo S, y Chile, en la prov. de Arica, I Región. Citado para Chile por REISE (1973) y capturado cerca de Arica por MILLER (MILLER y ROTTMANN

1976). En desierto y cordillera, en vecindad de ríos y pampas húmedas con roqueríos, desde cerca de la costa hasta 4.200 m de altitud, usualmente entre 2.000 y 3.800 m (GRIMWOOD 1969).

30. género *Galea* MEYEN, 1832.

Reciente en Sudamérica. La cita de WINGE (1888) para el Pleistoceno de Minas Gerais, Brasil, es muy dudosa (PAULA COUTO 1979). Endémico de la región Neotropical, regionalidad de la subregión Patagónica, excurrenente en la subregión Brasileira. Brasil, Bolivia, Perú, Argentina y Chile. Comprende 9 formas, distribuidas en 3 especies.

Tipo: *Galea musteloides* MEYEN. Algunos autores lo consideran subgénero de *Cavia* PALLAS, 1766.

30.1. *Galea musteloides* MEYEN, 1832.

"Cuy serrano, "cuy de dientes amarillos", "conejo moro".

Bolivia, Perú, Argentina, Chile. 4 subespecies, una de ellas en Chile.

30.1a. *Galea musteloides musteloides* MEYEN, 1832.

*Galea musteloides* MEYEN, 1832 (1833), Nova Acta Ac. Gaes. Leop. Car. 16: 597 (Paso de Tacna, Perú).

Sur de Perú y Bolivia, NO de Argentina y N de Chile, en las prov. de Parinacota e Iquique (MANN 1978), I Región (Parinacota, Cachuca). En el altiplano, en sitios áridos con matorrales y pajonales y roqueríos entre 3.500 y 5.000 m de altitud.

31. género *Microcavia* H. GERVAIS y AMEGHINO, 1880.

Posiblemente Plioceno Superior de Sudamérica, con seguridad entre Pleistoceno y Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Argentina, Chile y Bolivia. 6 formas, incluidas en 3 especies.

Tipo: *Microcavia typus*. H. GERVAIS y AMEGHINO.

A veces se considera subgénero de *Cavia* PALLAS, 1766.

Sinónimos: *Nanocavia* THOMAS, 1916; *Caviella* OSGOOD, 1915.

31.1. *Microcavia australis* (I. GEOFFROY SAINT-HILAIRE y D'ORBIGNY, 1833).

"Cuy chico de la patagonia", "cuy chico de la pampa".

Argentina, posiblemente Bolivia y Chile. 3 subespecies, una de ellas en Chile.

31.1a. *Microcavia australis australis* (I. GEOFFROY SAINT-HILAIRE y D'ORBIGNY, 1833).

*Cavia australis* I. GEOFFROY SAINT-HILAIRE y D'ORBIGNY, 1833, Magas. de Zool. 3, lám. 12 y texto (Río Negro, Argentina).

Argentina, desde San Juan y Buenos Aires hasta el Río Santa Cruz, cruza a territorio chileno en algunos puntos de la prov. de Aisen, XI Región (OSGOOD 1943). El primer hallazgo seguro en Chile fue realizado por D. REISE en Puerto Ibáñez, XI Región (PINE *et al.* 1979). Según BAIRD (1855) se encontraría en la cordillera de Chile hacia los 33° S (Prov. Los Andes, V Región), dato no confirmado hasta hoy. En estepas y pastizales.

Familia Chinchillidae BENNETT, 1833

Comprende 13 géneros, 12 de los cuales están representados en el registro fósil; 3 incluyen especies vivientes. Oligoceno Inferior a Reciente en Sudamérica. Actualmente en la subregión Patagónica de la región Neotropical. Andes de Perú, Bolivia, Chile y Argentina. Entre 5 y 7 especies vivientes, una extinguida en fecha reciente.

32. género *Lagidium* MEYEN, 1833.

Pleistoceno a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Perú, Argentina, Bolivia y Chile. 17 formas, incluidas en 2 especies.

Tipo: *Lagidium peruanum* MEYEN. El nombre sinónimo *Viscaccia* OKEN, 1816, tiene prioridad, pero la obra en que aparece, "Lehrbuch der Zoologie", ha sido rechazada para los efectos nomenclaturales.

32.1. *Lagidium viscacia* (MOLINA, 1782).

"Vizcacha de montaña común", "chinchillón", "pillúñ" (mapuche), "vizcacha serrana".

Chile, Argentina, Bolivia y Perú. Comprende 13 subespecies, 7 de ellas en Chile. Considerada en Chile en retroceso numérico.

32.1.a. *Lagidium viscacia cuvieri* (BENNETT, 1833).

*Lagotis cuvieri* BENNETT, 1833, Proc. Zool. Soc. London: 59 (Tarapacá).

Sur de Perú, SO de Bolivia y N de Chile, entre las prov. de Arica, I Región, y El Loa, II Región. En contrafuertes cordilleranos y altiplano, en zonas escarpadas, secas y rocosas. Los ejemplares chilenos se han encontrado entre 2.000 y 5.000 m de altitud.

Sinónimo: *Lagidium lutescens* PHILIPPI, 1896.

32.1.b. *Lagidium viscacia famatinae* THOMAS, 1920.

*Lagidium famatinae* THOMAS, 1920, Ann. and Mag. Nat. Hist., 9<sup>o</sup> ser. 6: 421 (Sierra de Famatina, La Rioja).

Argentina, en las prov. de La Rioja y San Juan, y parte colindante de Chile, entre las prov. de Copiapó, III Región, y Elqui, IV Región. En roqueríos escarpados de la cordillera, a 3.800 m de altitud.

32.1.c. *Lagidium viscacia viscacia* (MOLINA, 1782).

*Lepus viscacia* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 307 (Cordillera de Santiago).

Chile, en las provincias centrales, desde la de San Felipe, V Región, a la de Talca, VII Región, y posiblemente más al S (WOLFFSOHN y POSTER 1908). En roqueríos cordilleranos escarpados de las cordilleras de la Costa y los Andes sobre 1.500 m de altitud.

Sinónimos: *Lagotis criniger* GAY, 1847; *Lagidium crassidens* PHILIPPI, 1896; *Lagidium peruanum* PHILIPPI, 1896 (no MEYEN, 1833).

32.1.d. *Lagidium viscacia sarae* THOMAS y SAINT LEGER, 1926.

*Lagidium sarae* THOMAS y SAINT LEGER, 1926, Ann. and Mag. Nat. Hist. 9<sup>o</sup> ser., 18: 639 (Pino Hachado, Neuquén).

Argentina, en el SO de Neuquén y NO de Río Negro, y probablemente zonas adyacentes de Chile, en la prov. de Malleco, IX Región (OSGOOD 1943, GREER 1965). En roqueríos escarpados a grandes alturas en los Andes, sobre 600 m de altitud.

32.1.e. *Lagidium viscacia boxi* THOMAS, 1921.

*Lagidium boxi* THOMAS, 1921, Ann. and Mag. Nat. Hist. 9<sup>o</sup> ser., 7: 180 (Pilcaniyeu, Río Negro).

Oeste de Argentina, desde el SO de Río Negro al NO de Chubut, probablemente pase a Chile en los Andes de las prov. de Llanquihue y Chiloé, X Región (OSGOOD 1943). Lugares rocosos y escarpados a grandes alturas, a unos 1.200 m de altitud.

32.1.f. *Lagidium viscacia moreni* THOMAS, 1897.

*Lagidium moreni* THOMAS, 1897, Ann. and Mag. Nat. Hist., 6<sup>o</sup> ser., 19: 467 (loc. no indicada).

Oeste de Argentina (Chubut), probablemente pase a Chile en la prov. de Chiloé, X Región (OSGOOD 1943). Roqueríos escarpados de los Andes, a gran altura.

32.1.g. *Lagidium viscacia wolffsohni* (THOMAS, 1907).

*Viscaccia wolffsohni* THOMAS, 1907, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7, ser., 19: 440 (Sierra de Los Baguales y de las Vizcachas).

SO de Argentina (Santa Cruz) y zona adyacente de Chile, en la prov. de Última Esperanza, XII Región. Lugares áridos y rocosos sobre 800 m de altitud. Para CABRERA (1961) es una especie independiente, sin embargo, sus caracteres distintivos son superficiales (MANN 1978).

33. género *Chinchilla* BENNETT, 1829.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Bolivia, Chile, Argentina y Perú, donde al parecer está actualmente extinguido (GRIMWOOD 1969). Dos especies, con entre 3 y 5 formas (CABRERA 1961; GARCÍA-MATA 1976).

Especies amenazadas de extinción en estado silvestre.

Tipo: *Mus laniger* MOLINA.

33.1. *Chinchilla brevicaudata* WATERHOUSE, 1848.

*Chinchilla brevicaudata* WATERHOUSE, 1848, Nat. Hist. Mammalia: 241 (Perú).

"Chinchilla cordillerana", "chinchilla peruana", "chinchilla boliviana", "chinchilla intermedia", "chinchilla de cola corta".

Sur de Bolivia, S de Perú, NO de Argentina y NE de Chile. Debido a su casi exterminio en estado silvestre, a la escasa información respecto a los lugares de procedencia de muchos stocks mantenidos en cautiverio y a la hibridación de éstos, no es clara su subdivisión en subespecies ni la distribución original de éstas. CABRERA (1961) y GARCÍA-MATA (1976) reconocen una subespecie típica, peruana, y una subespecie boliviana o "intermedia" (*Chinchilla brevicaudata boliviana* BRASS, 1911). GRAU (1974) indica que la forma "boliviana" se encuentra en Calama, II Región y que la "cordillerana" se encontraba antiguamente en cerros de altitud media frente a Potrerillos, prov. Atacama, III Región. MANN (1978) señala que antiguamente existía a grandes alturas, entre 2.000 y 5.000 m y que esta subespecie chilena correspondía a la forma *boliviana* BRASS; en cambio, DONOSO-BARROS (in MANN 1978) atribuye estas poblaciones a la subespecie típica peruana. IPINZA (1969) señala que la especie vive en Tarapacá, I Región, y Antofagasta, II Región. FUENTES y JAKSIC (1979) la citan para Tarapacá entre 3.500 y 5.000 m de altitud. PÉFAUR (1969) indica, en cambio, su presencia en Atacama, III Región, y Coquimbo, IV Región. En opinión de GARCÍA-MATA (1976), la "chinchilla real" o "de la Plata", que se encontraba en la cordillera del centro-norte de Chile y Argentina a alturas entre 2.000 y 5.000 m, se trataba quizás de una tercera forma de *Chinchilla brevicaudata* o bien podría ser una forma geográfica de *Chinchilla lanigera*. Especie en grave peligro de extinción en estado silvestre.

### 33.2. *Chinchilla lanigera* (MOLINA, 1782).

*Mus laniger* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 301 (Coquimbo).

"Chinchilla chilena", "chinchilla costina", "chinchilla de cola larga".

Chile, en las prov. de Copiapó, III Región, y Elqui, IV Región. PÉFAUR (1969), la señala para Tarapacá, I Región, Antofagasta, II Región, y Atacama, III Región. Según GRAU (1974) se encontraba antiguamente entre Taltal, prov. de Antofagasta, II Región, y

Talca, VII Región, y en la actualidad desde 80 km al N de Chañaral, prov. Chañaral, III Región, hasta el paralelo 32,5° S (prov. Pectora, V Región). En opinión de GARCÍA-MATA (1976) probablemente deban reconocerse 2 ó 3 subespecies: la "gran costina", de lugares altos, la "pequeña costina", de zonas de menor altura, y posiblemente la "de la Plata", de mayor altitud. En las faldas de los Andes y montañas costeras hasta a 3.000 m. Especie en grave peligro de extinción en estado silvestre.

Familia *Myocastoridae* MILLER y GIDLEY, 1918.

Comprende entre 5 y 10 géneros, todos los cuales están representados en el registro fósil, uno solo viviente. Oligoceno Superior a Reciente en Sudamérica. Actualmente una sola especie, distribuida en la región Neotropical desde Paraguay y sur de Brasil hasta el Estrecho de Magallanes, introducida en las regiones Neártica y Paleártica. Reconocemos la validez de esta familia siguiendo a GRASSÉ y DEKEYSER (1955), LANDRY (1957), ANDERSON y JONES (1967) y WOODS (1972). Sin embargo, ELLERMAN (1940) no acepta esta familia, e incluye a *Myocastor* en Echimyidae, criterio adoptado por varios autores posteriormente (por ejemplo, MOOJEN 1952, WOOD y PATTERSON 1959, PATTERSON y PASQUAL 1968). SIMPSON (1945) tampoco reconoce a Myocastoridae, e incluye a *Myocastor* en Capromyidae, criterio seguido por otros autores recientes (por ejemplo, CABRERA 1961, MORRIS 1965, WALKER 1968, etc.). El contenido del grupo también es discutido: LANDRY (1957) incluye en esta familia a 9 géneros fósiles, en cambio PATTERSON y PASQUAL (1968) consideran sólo 4 géneros además de *Myocastor* en su subfamilia Myocastorinae. GRASSÉ y DEKEYSER (1955) incluyen en esta familia a un segundo género con representantes vivientes, *Plagiodonta* CUVIER 1836, considerado habitualmente como Capromyidae, y por ROMER (1967) como Octodontidae.

### 34. género *Myocastor* KERR, 1792.

Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica. Endémico de la región Neotropical. Ac-

tualmente desde Bolivia, S de Brasil y Paraguay hasta el sur de Chile y Argentina. Una especie viviente, con 4 subespecies.

Tipo: *Mus coypus* MOLINA.

Sinónimo: *Myopotamus* E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE, 1805.

### 34.1. *Myocastor coypus* (MOLINA, 1782).

"Colpo", "colpu", "quiyá", "rata nutria", "nutria", "lúü" (mapuche), "longu" (pampa).

Paraguay, S de Brasil, Uruguay, Bolivia, Chile y Argentina. Introducido en Inglaterra, Alemania Occidental, Francia, Polonia, URSS, Japón, Israel, Kenya y EE.UU. (Washington, Montana, Oregón, Michigan, Ohio, California, New México, North Carolina, Louisiana, Florida, ASHBROOK 1948; GOSLING 1977). Comprende 4 subespecies, 2 de ellas en Chile. Se considera que las poblaciones chilenas se encuentran en retroceso numérico.

### 34.1a. *Myocastor coypus coypus* (MOLINA, 1782).

*Mus coypus* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 287 (Río Maipo, Santiago).

Chile. Desde Coquimbo, prov. de Elqui, IV Región, hasta por lo menos la prov. de Malleco, IX Región. OSGOOD (1943) señala que llega por el sur hasta la prov. de Concepción, sin embargo, registra ejemplares procedentes de la prov. de Malleco, que erróneamente coloca en la prov. de Cautín. CABRERA (1961) y DONOSO-BARROS (in MANN 1978), basándose en las opiniones de OSGOOD, dan como límites respectivamente a Concepción y a Cautín. Los ejemplares más australes estudiados proceden de Malleco (OSGOOD 1943; GREER 1965; PINE *et al.* 1979). En lagunas, lagos, ríos, esteros y pantanos, desde el nivel del mar hasta 1.100 m de altitud. EVANS (1970) no reconoce la subespecie *M. c. melanops*, por lo cual en Chile existiría sólo la subespecie típica hasta el Estrecho de Magallanes. MANN (1978) señala que es justificado el reconocer dos subespecies en Chile, basándose en proporciones, coloración y experiencias de cruzamientos.

### 34.1b. *Myocastor coypus melanops* OSGOOD, 1943.

*Myocastor coypus melanops* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 30: 132, fig. 17 (Quellón, Chile).

Chile. Desde Chiloé, X Región, hasta el Estrecho de Magallanes, XII Región. En lagunas, lagos, ríos, esteros y pantanos, desde el nivel del mar hasta 550 m de altitud. Sobre la validez de esta subespecie, véase comentario en subespecie típica.

### + Myocastoridae Indet.

CASAMIQUELA (1969) indica la existencia de restos de Capromyidae en Tagua Tagua, prov. Cachapoal, VI Región. Estimamos que la asignación de estos restos a Capromyidae se fundamenta en la inclusión de *Myocastor* y sus afines en dicha familia. Al separarlos en Myocastoridae, la familia Capromyidae se reduce a formas exclusivas de la zona antillana, por lo cual incluimos los restos de Tagua-Tagua en Myocastoridae.

### Familia Octodontidae WATERHOUSE, 1839.

Comprende 23 ó 24 géneros, de los cuales 6 ó 7 incluyen especies vivientes y 18 están representados en el registro fósil, considerando en esta familia, entre otros, a los Ctenomyiinae y Acaremyiinae, y a los recientemente descritos géneros *Chasicomys* PASCUAL, 1967 y *Praectenomys* VILLARROEL, 1975. *Ctenomys* y sus afines suelen ser considerados una familia independiente, Ctenomyidae TATE, 1935, la que incluye un género viviente con 26 ó 27 especies y otros 5 géneros fósiles (ROMER 1967). *Acaremys* y sus afines son considerados por SIMPSON (1945) como Erethizontidae, y por WOOD (1955) y ROMER (1967) como Octodontidae. Excluimos el género *Eoctodon* AMEGHINO, 1902, siguiendo la opinión de WOOD y PATTERSON (1959) y de ROMER (1967) de que se trata de un Echimyidae. También excluimos a *Plagiodontia* CUVIER, 1836, que incluye 2 especies vivientes y 2 extinguidas y que es considerado generalmente como Capromyidae, aunque ROMER (1967) lo incluye en Octodontidae. Oligoceno Inferior a Reciente en Sudamérica; Pleistoceno en las Antillas. 34 ó 35 especies vivientes, distribuidas exclusivamente en la

región Neotropical, desde el S de Perú, NO de Argentina, N de Chile y S de Brasil, hasta Tierra del Fuego.

35. género *Octodon* BENNETT, 1832.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. 2 especies, con 3 formas, exclusivas de Chile.

Tipo: *Octodon cummingii* BENNETT = *Sciurus degus* MOLINA.

35.1. *Octodon bridgesi* WATERHOUSE, 1844.

"Degú de los matorrales", "degú de Bridges".

Chile, desde la prov. de Choapa, IV Región, a la de Malleco, IX Región. Dos subespecies, ambas en Chile. A menudo se considera a *lunatus* como especie independiente; sin embargo, análisis morfométricos realizados por SIMONETTI (1979, Comunicación personal) avalan la proposición de MANN (1978) de considerarlo como subespecie de *O. bridgesi*.

35.1a. *Octodon bridgesi lunatus* OSGOOD, 1943.

*Octodon lunatus* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool., 30: 110, fig. 13 (Olmué).

Chile, desde Illapel, prov. de Choapa, IV Región (IPINZA *et al.* 1971), hasta Quilpué, prov. de Valparaíso, V Región (WOLFFSOHN, 1923, 1927, referencias a *O. bridgesi* anteriores a la separación de la subespecie *O. b. lunatus*). En sitios rocosos con matorrales densos y bosquecillos, en la zona costera, desde el nivel del mar hasta 1.200 m de altitud en los contrafuertes de la Cordillera de la Costa.

35.1b. *Octodon bridgesi bridgesi* WATERHOUSE, 1844.

*Octodon bridgesii* WATERHOUSE, 1844, Proc. Zool. Soc. London: 155 (Río Teno, Curicó).

Chile, desde la prov. de Cachapoal, VI Región, a la de Malleco, IX Región (GREER 1965; VENEGAS 1975). En sitios rocosos, sabana y matorral denso, desde la base de la Cordillera de los Andes hasta 1.000 m de altitud. No se conocen capturas entre la Prov. de Linares, VII Región (procedencia de un

ejemplar conservado en el Museo Nac. de Hist. Natural, Santiago; SIMONETTI 1979, Comunicación personal) y los hallazgos de Malleco, IX Región. Sin embargo, se han capturado ejemplares de *Octodon* en la costa de la prov. de Ñuble, cuya determinación taxonómica permanece incierta. (*O. lunatus* según G. FERRIERE en informe interno de CONAF).

35.2. *Octodon degus* (MOLINA, 1782).

*Sciurus degus* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 303 (Santiago, Chile).

"Degú común", "ratón cola de trompeta", "ratón de las taplas", "ratón de las cercas", "mullita", "bore", "borl".

Chile, desde la prov. de Huasco, Vallenar, III Región, al sur. Se acepta generalmente como límite austral la prov. de Curicó, VII Región, aunque hay referencias no confirmadas para la VIII Región, prov. Concepción (OLIVER 1946) y X Región, prov. de Llanquihue y Valdivia (GOTSCHELICH 1913). En sabana y matorrales de la zona costera y valle central, desde el nivel del mar a unos 1.800 m de altitud.

Sinónimos: *Myoxus getulus* POEPPIG, 1829; *Octodon pallidus* WAGNER, 1845; *Octodon cummingii* BENNETT, 1882.

36. género *Octodontomys* PALMER, 1903.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Bolivia, Argentina y Chile. Una especie monotípica.

Tipo: *Neoctodon simonsi* THOMAS = *Octodon gliroides* GERVAIS y D'ORBIGNY.

36.1. *Octodontomys gliroides* (GERVAIS y D'ORBIGNY, 1844).

*Octodon gliroides* GERVAIS y D'ORBIGNY, 1844, Bull. Soc. Philom.: 22 (Andes de La Paz, Bolivia).

"Chozchorl", "soco", "achaco", "borl", "chos chos grande".

SO de Bolivia, NO de Argentina y NE de Chile, en la I Región, Tarapacá. En zonas andinas secas, con roqueríos, arbustos y cactus, entre 2000 y 5000 m de altitud.

36.2. + **Octodontidae** cf. *Octodontomys*.

En excavaciones realizadas en Quereo, prov. de Choapa, IV Región, se han encontrado restos fósiles de Octodontidae similares a *Octodontomys* (CASAMIQUELA 1979, Comunicación personal).

37. género *Spalacopus* WAGLER, 1832.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Exclusivo de Chile. Una especie con 3 subespecies.

Tipo: *Spalacopus poeppigii* WAGLER.

37.1. *Spalacopus cyanus* (MOLINA, 1782).

"Cururo", "coruro", "curucho", "chululo", "curelta", "cuyelta".

Chile. Tres subespecies, cuya validez no está bien establecida.

37.1a. *Spalacopus cyanus cyanus* (MOLINA, 1782).

*Mus cyanus* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 300 (Valparaíso).

Chile central, desde la prov. de Huasco, III Región, a la prov. de Linares, VII Región. En sabana y matorral, en suelos arenosos, desde el nivel del mar a 700 m de altitud.

Sinónimo: *Bathyergus maritimus* POEPPIG, 1829 (*nomen nudum*).

37.1b. *Spalacopus cyanus poeppigii* WAGLER, 1832.

*Spalacopus poeppigii* WAGLER, 1832, Isis.: 1219 (pie de los Andes, Chile).

Chile Central, desde la prov. Los Andes, V Región, a la de Curicó, VII Región. En la cordillera andina, entre 2.000 y 3.400 m de altitud.

Sinónimo: *Spalacopus tabanus* THOMAS, 1925. La separación subespecífica de las poblaciones costeras y andinas y la ubicación de *Spalacopus tabanus* (de localidad desconocida) son consideradas como probables por REIG *et al.* (1972). Es necesario realizar estudios sobre mayor cantidad de material para confirmar estas sugerencias.

37.1c. *Spalacopus cyanus maulinus* OSGOOD, 1943.

*Spalacopus cyanus maulinus* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool., 30: 115 (Quirihue).

Chile, en la zona costera de la prov. de Ñuble, VIII Región. Conocido sólo por material procedente de su localidad típica.

38. género *Aconaemys* AMEGHINO, 1891.

Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Chile y Argentina. Una especie con 2 subespecies, ambas en Chile.

Tipo: *Schizodon fuscus* WATERHOUSE.

38.1. *Aconaemys fuscus* (WATERHOUSE, 1841).

"Rata rupestre", "tunduco".

Chile y Argentina. Dos subespecies, ambas en Chile.

38.1a. *Aconaemys fuscus fuscus* (WATERHOUSE, 1841).

*Schizodon fuscus* WATERHOUSE, 1841, Proc. Zool. Soc. London; 91 (Valle de Las Cuevas, Mendoza).

Argentina (Mendoza) y Chile, entre Curicó, VII Región, y Valdivia, X Región. En bosques cordilleranos, hasta 2.000 m de altitud, en la Cordillera de los Andes (entre las prov. de Curicó y Valdivia) y en la de Nahuelbuta (entre las prov. de Concepción, VIII Región, y Malleco, IX Región).

38.1b. *Aconaemys fuscus porteri* THOMAS, 1917.

*Aconaemys porteri* THOMAS, 1917, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8<sup>a</sup> ser. 19: 281 (Este de Osorno).

Chile. Prov. de Osorno, X Región. En bosques cordilleranos. E. WALKER (1968) le otorga categoría específica.

39. género *Ctenomys* DE BLAINVILLE, 1826.

Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica. Regionalidad de la subregión Patagónica.

ca, excurrente hacia la subregión Brasilera. Comprende alrededor de 53 formas vivientes, incluidas en cerca de 30 especies, cuya taxonomía necesita una revisión. Es posible que a través de estudios utilizando técnicas cariológicas y serológicas modernas se reduzca el número de especies de *Ctenomys* que deban reconocerse (REIG y KIBLISKY 1969). Perú, Bolivia, Argentina, Brasil, Paraguay y Chile. TATE (1935) y SIMPSON (1945) separan a *Ctenomys* y formas fósiles afines en una familia independiente, Ctenomyidae TATE, 1935; criterio seguido a menudo. LANDRY (1957) estima que no hay razones para separarlos en una familia, e incluso subfamilia, diferente. WOOD (1972) señala que de acuerdo a sus musculaturas, *Ctenomys* y *Octodon* deben ubicarse en subfamilias distintas dentro de la familia Octodontidae.

Tipo: *Ctenomys brasiliensis* de BLAINVILLE.

### 39.1. *Ctenomys fulvus* PHILIPPI, 1860

"Tuco tuco de Atacama, "tuco tuco del Tamarugal"

Chile, Bolivia y Argentina. Seis subespecies, 2 de ellas en Chile.

#### 39.1a. *Ctenomys fulvus robustus* PHILIPPI, 1896.

*Ctenomys robustus* PHILIPPI, 1896, Anal. Mus. Nac. Chile, Zool., entr. 13: 11, lám. 4, fig. 2 y 5, fig. 1 a-d (Canchones, Tarapacá).

Chile. En las prov. de Parinacota e Iquique, I Región. En arenales con cubierta rala de gramíneas en desiertos de altura, entre 1100 y 3000 m de altitud. Presenta gran semejanza con *Ctenomys fulvus fulvus*, no sólo morfológica, sino incluso en cariotipo (GALLARDO 1977, 1979) y en la estructura de sus espermios (FEITO y GALLARDO 1977), por lo cual es razonable considerarlo subespecie de *Ctenomys fulvus*. MANN lo estimó así ya en 1958, puesto que no lo incluye como especie en su clave de mamíferos chilenos y amplía la distribución de *Ctenomys fulvus* a Tarapacá. Más tarde, el mismo autor (1978) propuso formalmente la combinación *Ctenomys fulvus robustus*.

#### 39.1b. *Ctenomys fulvus fulvus* PHILIPPI, 1860.

*Ctenomys fulvus* PHILIPPI, 1860, Reise Wüste Atacama: 157, lám. 1 (Desierto de Atacama, Chile).

Chile, en la II Región. En suelos arenosos con cubierta vegetal rala, de desierto de altura, entre 2400 y 3700 m de altitud en los Andes de Antofagasta.

Sinónimos: *Ctenomys atacamensis* PHILIPPI, 1860; *Ctenomys pallidus* PHILIPPI, 1896; *Ctenomys pernix* PHILIPPI, 1896; *Ctenomys chilensis* PHILIPPI, 1896.

#### 39.1c. +*Ctenomys* cf. *fulvus*

CASAMIQUELA (1969-1970) señala haber colectado, junto con CECIONI, restos pleistocénicos de *Ctenomys* en Pampa del Tamarugal, los que fueron determinados por PASCUAL como afines a *robustus*, *Ctenomys* cf. *robustus*.

### 39.2. *Ctenomys magellanicus* BENNETT, 1835

"Tuco tuco de Magallanes", "coruro", "cururo".

Chile y Argentina. 5 subespecies vivientes, todas ellas en Chile. También conocido en estado fósil, en el Pleistoceno de Ultima Esperanza, XII Región ("Cueva del Milodón", ROTH 1899).

#### 39.2a. *Ctenomys magellanicus osgoodi* J.A. ALLEN, 1905

*Ctenomys osgoodi* J. A. ALLEN, 1905, Princeton Univ. Exped. Patag. 3: 191 (Santa Cruz, Argentina).

Suroeste de Argentina (Chubut, Santa Cruz), atraviesa a territorio chileno en la XI Región (Río Nireguao, prov. Aisén). En estepa fría de gramíneas.

#### 39.2b. *Ctenomys magellanicus magellanicus* BENNETT, 1835.

*Ctenomys magellanicus* BENNETT, 1835, Proc. Zool. Soc. London: 190 (Bahía de San Gregorio, Estrecho de Magallanes).

Argentina (Santa Cruz) y Chile, en las prov. de Ultima Esperanza (GALLARDO 1979) y Magallanes, XII Región, desde la altura del Lago Argentino hasta el Estrecho de Magalla-

nes. En estepa fría con cubierta densa de gramíneas y arbustos bajos.

39.2c. *Ctenomys magellanicus dicki* OSGOOD, 1943.

*Ctenomys magellanicus dicki* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool., 30: 123 (Estancia Ponsonby, Isla Riesco).

Chile. Extremo nororiental de Isla Riesco, prov. de Magallanes, XII Región. En bosque y matorral. Probablemente extinguido (GALLARDO 1979).

39.2d. *Ctenomys magellanicus fueginus* PHILIPPI, 1880.

*Ctenomys fueginus* PHILIPPI, 1880, Arch. Naturg. 46, 1ª parte: 276, lám. 13, fig. 1-3 y 6 (Bahía Felipe, Tierra del Fuego, Chile).

Chile y Argentina. Norte, centro y oriente de Isla Grande de Tierra del Fuego, XII Región. En estepa fría a baja altura, desde el nivel del mar a 150 m de altitud.

39.2e. *Ctenomys magellanicus obscurus* TEXERA, 1975.

*Ctenomys magellanicus obscurus* TEXERA, 1975, Ans. Inst. Pat., Punta Arenas, 7(1-2): 163-167 (Costa E. del Lago Blanco, Tierra del Fuego, Chile).

Chile. En el Centro de Isla de Tierra del Fuego, XII Región. Conocido sólo de la localidad típica. En bosque, pastizales y matorrales.

39.3. *Ctenomys maulinus* PHILIPPI, 1872

"Tuco tuco del Maule".

Chile. 2 subespecies.

39.3a. *Ctenomys maulinus maulinus* PHILIPPI, 1872.

*Ctenomys maulinus* PHILIPPI, 1872, Zeitschr. Ges. Naturw. N.F., 6:442 (Laguna del Maule, prov. Talca).

Chile, en las prov. de Talca, VII Región y Ñuble, VIII Región. En suelos arenosos con pastizales sobre pendientes suaves y planicies a 1800 m de altitud (VENEGAS 1973).

39.3b. *Ctenomys maulinus brunneus* OSGOOD, 1943.

*Ctenomys maulinus brunneus* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. Zool. 30: 125, fig. 16 (Río Colorado, Malleco).

Chile, en las prov. de Malleco y Cautín, IX Región. En suelos arenosos, con matorrales y praderas de ñirre, entre 900 y 2000 m de altitud.

39.4. *Ctenomys opimus* WAGNER, 1848.

"Tuco tuco de la puna", "tujo tujo".

Argentina, Perú, Bolivia y Chile. 3 subespecies, una de ellas en Chile. Forma emparentada con *Ctenomys fulvus* y *Ctenomys robustus* de acuerdo a sus cariotipos (GALLARDO, 1977).

39.4a. *Ctenomys opimus opimus* WAGNER, 1848.

*Ctenomys opimus* WAGNER, 1848, Arch. Naturg. 1ª parte: 75 (Monte Sajama, Oruro, Bolivia).

SO de Bolivia y norte de Chile, en la I Región. Estepa cordillerana en suelos arenosos del altiplano; entre 3500 y 5000 m (FUENTES y JAKSIC 1979).

39.5 + *Ctenomys* sp.

CASAMIQUELA (1969) señala la presencia de restos fragmentarios pleistocénicos de "un par de especies" de este género en Pampa del Tamarugal, junto a restos de *Megatherium*.

39.6. *Ctenomys* sp.

En la prov. de Malleco, IX Región, cerca del topotipo de *Ctenomys maulinus brunneus*, GALLARDO (1977) encontró ejemplares con cariotipo muy diferente a los de *Ctenomys maulinus*, los que posiblemente deban reconocerse como una especie diferente.

+ *Octodontidae* Indet.

CASAMIQUELA (1969-1970) señala haber encontrado huesos atribuibles a una especie no determinada de esta familia, entre los restos

pleistocénicos encontrados en Tagua-Tagua, prov. Cachapoal, VI Región.

Familia *Abrocomidae* MILLER y GIDLEY, 1918

Comprende 2 géneros, uno de ellos con especies vivientes, ambos representados en el registro fósil. Mioceno Superior o Plioceno Inferior a Reciente en Sudamérica. Actualmente en la región Neotropical, propios de la subregión Patagónica, desde el S de Perú y SO de Bolivia hasta el centro de Chile y Argentina. 2 especies vivientes, con 7 formas. Considerada como familia independiente por la mayoría de los autores, ELLERMAN (1940) la incluye como subfamilia de *Echimyidae* y LANDRY (1957) como subfamilia de *Octodontidae*.

40. género *Abrocoma* WATERHOUSE, 1837

Plioceno Medio a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. SE de Perú, SO de Bolivia, Chile y Argentina. 7 formas viviente, incluidas en 2 especies.

Tipo: *Abrocoma bennetti* WATERHOUSE.

40.1. *Abrocoma bennetti* WATERHOUSE, 1837

"Ratón chinchilla común", "ratón chinchilla de Bennett", "bori", "chinchillón", "ratón arbóreo".

Exclusivo de Chile. 2 subespecies.

40.1a. *Abrocoma bennetti murrayi* WOLFFSOHN, 1916.

*Abrocoma murrayi* WOLFFSOHN, 1916, Rev. Chil. Hist. Nat. 20:6 (Vallenar, prov. Huasco).

Chile, en las prov. de Huasco, III Región, y Elqui, IV Región. En matorral arbustivo sobre sustrato rocoso cordillerano, entre 600 y 1200 m de altitud.

40.1b. *Abrocoma bennetti bennetti* WATERHOUSE, 1837.

*Abrocoma bennetti* WATERHOUSE, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 31 (Aconcagua).

Chile, entre las prov. de Elqui, IV Región, y Concepción, VIII Región. En matorral implantado en terrenos rocosos, tanto en el litoral como en la base de los Andes, entre el nivel del mar y 800 m de altitud.

40.2. *Abrocoma cinerea* THOMAS, 1919

"Ratón chinchilla de cola corta", "ratón chinchilla ceniciento", "ratón chinchilla de la puna", "chinchillón de cola corta".

NO de Argentina, SO de Bolivia, S de Perú y N de Chile. 5 subespecies, 1 ó 2 de ellas en Chile.

40.2a. *Abrocoma cinerea cinerea* THOMAS, 1919.

*Abrocoma cinerea* THOMAS, 1919, Ann. and Mag. Nat. Hist. 9<sup>o</sup> ser. 4: 132-133 (Cerro Casabindo, Jujuy Argentina).

NO de Argentina, S de Bolivia, SE de Perú y N de Chile, en la prov. de Parinacota, I Región, y prov. de El Loa, II Región (Toconce, KOFORD 1954). En terrenos arenosos con matorrales, áreas rocosas y pastizales del altiplano, entre 3500 y 5000 m de altitud.

+ RODENTIA Indet.

FUENZALIDA (1936b) y CASAMIQUELA (1969-1970) mencionan un posible resto fósil de Rodentia, citado como "Rodentia indet.(?)", procedente de Chacabuco, Región Metropolitana.

Orden CETACEA BRISSON, 1762

Suborden ODONTOCETI FLOWER, 1867.

Algunos autores otorgan categoría de órdenes independientes a Odontoceti y Mysticeti, postulando un origen independiente a ambos grupos; sin embargo, la morfología cromosómica y la disposición de las bandas C es incompatible con esa idea (ARNASON 1974).

+ Familia *Squalodontidae* BRAND, 1873

Comprende 18 géneros, todos fósiles, de las regiones Paleártica, Australiana, Neártica y Neotropical. Oligoceno Superior a Mioceno Superior en Europa, Mioceno en Asia (Islas Sajalín, DUBROVO 1971), Oligoceno y Mioceno Inferior en Australia, Oligoceno Superior (CLIMO y BAKER 1972) y Mioceno Superior en Nueva Zelanda, posiblemente Oligoceno Inferior en Nueva Zelanda (KEYES 1973), Mioceno Medio y Superior en Norteamérica,

y Mioceno Inferior en Sudamérica. Un género citado para el Plioceno Inferior de Argentina, dato considerado dudoso por PAULA COUTO (1979).

#### 41. + género *Squalodon* GRATELOUP, 1840

Mioceno Inferior y Superior en Europa, Mioceno Medio y Superior en Norteamérica, Mioceno en Nueva Zelanda.

Tipo: *Squalodon bariensis* GRATELOUP.  
Sinónimo: *Phocodon* AGASSIZ, 1841.

##### 41.1. + *Squalodon* sp.

"Escualodonte".

OLIVER (1935) señala que tiene la certeza de que los restos denominados por él como *Delphinus* sp. en 1926, procedentes de La Herradura, prov. Elqui, IV Región, pertenecen a una especie de este género. No habiéndose realizado nuevos estudios más completos sobre este material, lo incluimos bajo esta denominación.

#### Familia *Ziphiidae* GRAY, 1865

Comprende 19 géneros, 5 de ellos con especies vivientes y 16 representados en el registro fósil. Mioceno Inferior a Plioceno en Sudamérica, Mioceno Inferior a Plioceno Medio en Europa, Mioceno Superior a Plioceno en Norteamérica. Reciente en todos los océanos. Entre 14 y 18 especies vivientes.

#### 42. género *Mesoplodon* GERVAIS, 1850

Mioceno Superior a Plioceno Superior en Europa; Mioceno Superior en Norteamérica; Plioceno en Australia; Reciente en los Océanos Atlántico, Pacífico e Indico. Incluye 10 a 12 especies vivientes, de los océanos Atlántico, Pacífico e Indico.

Tipo: *Delphinus edentulus* SCHREIBER.

Sinónimos: *Nodus* WAGLER, 1830; *Dolichon* GRAY, 1871; *Paikea* OLIVER, 1922. Generalmente se considera a *Nodus* prioritario, como *nomen oblitum*; en opinión de DONOSO-BARRIOS (1975) debe considerarse válido. Las especies están insuficientemente definidas debido a la escasez de material conservado en colecciones científicas; quizás se reduzca el número de especies válidas luego de estudiarse la variabilidad relacionada con edad, sexo o ubicación geográfica.

##### 42.1. *Mesoplodon grayi* VON HAAST, 1876.

*Mesoplodon grayi* VON HAAST, 1876, Proc. Zool. Soc. London: 7 (Islas Chatham, al E de Nueva Zelanda).

"Ballena picuda", "ballena de pico de Gray", "mesoplodonte de Gray".

Pelágica, en el Pacífico Sur (Chile, Cabo de Buena Esperanza, Australia y Nueva Zelanda) y costa de Buenos Aires a Patagonia, en el Atlántico Sur.

##### 42.2. *Mesoplodon layardi* (GRAY, 1865).

*Ziphius Layardii* GRAY, 1865, Proc. Zool. Soc. London 1865: 358 (Sudáfrica, probablemente Cabo de Buena Esperanza).

"Ballena de diente plano", "mesoplodonte de diente plano", "ballena de Layard", "mesoplodonte de Layard".

Océanos del Hemisferio Sur; Pacífico Sur y Océano Indico desde Australia y Nueva Zelanda hasta el Atlántico Sur entre Uruguay, las Islas Malvinas y Sudáfrica (PRADERI 1972). En Chile, encontrado en la prov. de Magallanes (VENEGAS y SIELFELD 1978). La designación original *layardii* (con doble i final) debe reemplazarse por *layardi* de acuerdo al Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.

#### 43. género *Ziphius* G. CUVIER, 1823

Probablemente Plioceno Inferior en Europa. Reciente en todos los mares. Una especie monotípica.

Tipo: *Ziphius cavirostris* G. CUVIER.

Sinónimos: *Xiphius* AGASSIZ, 1846; *Xiphiorhynchus* BURMEISTER, 1866.

##### 43.1. *Ziphius cavirostris* G. CUVIER, 1823

*Ziphius cavirostris* G. CUVIER, 1823, Rech. Ossem. Foss. 5: 352, lám. 27, fig. 3 (Costa de Bouches-du-Rhone, Francia).

"Zifio común", "ballena de Cuvier", "ballena de pico de Cuvier".

Todos los mares, tropicales y templados de ambos hemisferios, excepto en altas latitudes: Atlántico Norte y Sur, Pacífico Norte y Sur, Indico, desde el Mar de Behring al Cabo de Buena Esperanza y Tierra del Fuego.

Sinónimo: *Delphinus Desmarestii* RISSO, 1826.

44. género *Tasmacetus* OLIVER, 1937

Reciente en Pacífico Sur y Atlántico Sur. Una especie monotípica viviente.

Tipo: *Tasmacetus shepherdii* OLIVER.

44.1. *Tasmacetus shepherdii* OLIVER, 1937

*Tasmacetus shepherdii* OLIVER, 1937, Proc. Zool. Soc. London, 107b, pte. 3: 371-381, lám. 1-5 (Ohawe Beach, Nueva Zelanda).

"Ballena de pico de Shepherd", "ballena de pico de Tasmán".

Nueva Zelanda, Argentina (MEAD *et al.* 1975) y Chile (AGUAYO 1975). De Chile se conoce un solo ejemplar, un cráneo encontrado en 1970 en la Isla Alejandro Selkirk, Archipiélago Juan Fernández, V Región, en el sitio denominado Lobería Vieja (BROWNELL *et al.* 1976). Especie muy escasa, todos los ejemplares estudiados corresponden a restos sin vida, habiendo sólo una probable observación reciente de un ejemplar vivo (WATKINS 1976).

45. género *Berardius* DUVERNOY, 1851

Reciente en Pacífico Norte y Sur, Indico y Atlántico Sur. Dos formas vivientes, consideradas como especies monotípicas y a veces como 2 subespecies de una especie única.

Tipo: *Berardius arnuxii* DUVERNOY.

45.1. *Berardius arnuxii* DUVERNOY, 1851

*Berardius arnuxii* DUVERNOY, 1851, Ann. Sci. Nat. París (3), Zool. 15:52, 68 lám. 1 (Akaroa, Islas Banks, Nueva Zelanda).

"Ballena marsopa", "berardio de Arnoux", "ballena de pico de Arnoux", "ballena narz de botella gigante".

Océanos Pacífico Sur, Atlántico Sur e Indico, desde los 33° S a la Antártida, especialmente en las cercanías de Nueva Zelanda. Se han registrado hallazgos en S de Australia, Argentina, Islas Malvinas, Sudáfrica, Georgia del Sur, Shetland del Sur y Península Antártica. En Chile continental se ha colec-

tado restos varados en río Marazzi, Bahía Inútil, XII Región (VENEGAS y SIEFELD 1978).

Sinónimos: *Berardius Hectorsi* GRAY, 1871; *Mesoplodon knoxi* HÉCTOR, 1873.

46. género *Hyperoodon* LACÉPÈDE, 1804

Reciente en Atlántico Norte y Sur, Mediterráneo, Pacífico Sur, Indico y mares antárticos. Dos especies vivientes monotípicas.

Tipo: *Hyperoodon butskopf* LACÉPÈDE = *Balaena ampullata* FORSTER.

Sinónimos: *Uranodon* ILLIGER, 1811; *Lagenocetus* GRAY, 1863.

46.1. *Hyperoodon (Frasercetus) planifrons* FLOWER, 1882.

*Hyperoodon planifrons* FLOWER, 1882, Proc. Zool. Soc. London: 392, figs. (Isla Lewis, Arch. Dampier, Australia NOccid.).

"Ballena narz de botella del sur", "gran calderón", "hiperodonte antártico".

Hemisferio Sur: Océanos Atlántico Sur, Pacífico Sur, Indico y Mar Polar Antártico, a lo largo de las costas de Argentina, Islas Malvinas, Chile, Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica y cerca de la costa antártica en el Pacífico y sectores del Océano Indico. En Chile, desde Valparaíso, V Región, al casquete polar antártico (DONOSO-BARROS 1975).

Familia *Physeteridae* GRAY, 1821

Comprende 24 géneros, 23 representados en el registro fósil (incluyendo el recientemente descrito *Preaulophyseter* CAVIGLIA y JORGE, 1978) y 2 de ellos con especies vivientes. Mioceno Inferior en Sudamérica; Mioceno Medio a Pleistoceno en Norteamérica; Mioceno Inferior a Pleistoceno en Europa; Mioceno Medio a Plioceno en el este de Asia; Mioceno y Plioceno Inferior en Australia. Actualmente en todos los Océanos. Tres especies vivientes. Algunos autores separan a *Kogia* GRAY, 1846 en una familia independiente, *Kogiidae* MILLER, 1923.

47. género *Physeter* LINNÉ, 1758

Mioceno Inferior a Pleistoceno en Europa; Mioceno Superior a Pleistoceno en Norte-

américa; Reciente en todos los Océanos. Una especie viviente monotípica.

Tipo: *Physeter macrocephalus* LINNÉ.  
Sinónimos: *Catodon* LINNÉ, 1761; *Physalus* LACÉ-  
PÈDE, 1804.

#### 47.1. *Physeter macrocephalus* LINNÉ, 1758

*Physeter Macrocephalus* LINNÉ, 1758, Syst. Nat. 10 ed. 1:76 (Océano europeo).

"Cachalote común", "ballena de esperma".

Todos los mares. Pelágico. En invierno en aguas tropicales y templadas, en verano migra hacia las costas del continente antártico. Probablemente deban distinguirse subespecies: los ejemplares del Pacífico Sudoriental, Japón e Islas Bonin, y los de Durban, Sudáfrica, son similares en su morfología y difieren de los del Atlántico Sur (Georgia del Sur) y de los de la Antártida al sur de los 63° S y entre 90° y 150° E (CLARKE y PALIZA 1972). Frecuentemente se asigna a esta especie el nombre *Physeter catodon* LINNÉ, 1758, aparecido en la misma obra y página que *Physeter macrocephalus*. Sin embargo, BOSCHMA (1938) argumenta que *catodon* es inidentificable y que *macrocephalus* fue escogido como nombre válido por MURRAY (1866) antes de que THOMAS (1911) designara a *catodon* como especie tipo de *Physeter*. Recientemente, HUSSON y HOLTHUIS (1974) han abordado nuevamente el problema y revalidado a *Physeter macrocephalus*. El tamaño de las poblaciones en aguas chilenas se desconoce (TORRES *et al* 1979); la población total del mundo es de alrededor de 230.000 individuos (SCHEFFER 1978).

#### 47.2. +*Physeter* sp.

OLIVER (1935) señala que en el Museo del Colegio San Pedro Nolasco de Santiago existen restos de un cetáceo fósil, que asigna a este género sin entregar mayores antecedentes.

#### 48. género *Kogia* GRAY, 1846

Reciente en todos los mares. Atribuido al Mioceno de Japón; en realidad *Kogia prisca* MATSUMOTO, 1936, es un *nomen vanum*. Muchas publicaciones reconocen una sola espe-

cie viviente, pero HANDLEY (1966) estableció diferencias específicas entre dos formas, basándose en una serie numerosa de ejemplares.

Tipo: *Physeter breviceps* DE BLAINVILLE.

#### 48.1. *Kogia breviceps* (DE BLAINVILLE, 1838).

*Physeter breviceps* DE BLAINVILLE, 1838, Ann. Franc. Etrang. d'Anat. Physiol. 2: 337, lám. 10 (Cabo de Buena Esperanza).

"Cachalote enano", "cachalote pigmeo".

Aguas oceánicas, especialmente tropicales y templadas cálidas, en Europa (Francia, Países Bajos) SE de EE.UU., S de Perú, desde donde se desplaza hacia el N de Chile (DONOSO-BARROS 1975), cercanías de Australia y Nueva Zelanda, y costas atlánticas de Sudáfrica, Brasil y Uruguay.

Sinónimos: *Euphysetes Grayii* WALL, 1831; *Euphysetes Macleayii* KREFFT, 1865; *Euphysetes potsii* HAAST, 1874.

#### 48.2. *Kogia simus* (OWEN, 1866).

*Physeter (Euphysetes) simus* OWEN, 1866, Trans. Zool. Soc. London, 6(1): 30, lám. 10-14 (Waltair, Madras, India).

"Cachalote enano dentado", "cachalote enano de Owen".

Preferentemente en mares tropicales y subtropicales: aguas oceánicas de Sudáfrica, India, Ceylán, Japón, Hawai, Australia del Sur (AITKEN 1971), Georgia del Sur, EE. UU. (CALDWELL *et al.* 1971) y Antillas (CALDWELL *et al.* 1973). En la costa chilena se capturó un ejemplar a una milla de Valparaíso (TORO 1965).

#### Familia Delphinidae GRAY, 1821

Comprende 48 ó 49 géneros, de los cuales 38 están representados en el registro fósil y 16 ó 17 incluyen especies vivientes. Mioceno Inferior a Reciente en Europa y Norteamérica; Mioceno y Pleistoceno Inferior en el E de Asia. Actualmente en todos los mares y algunos ríos sudamericanos y del sudeste asiático. Entre 40 y 51 especies vivientes. Excluimos a *Stenodelphis* y 3 géneros fósiles afines, que generalmente se consideran pertenecientes a Platanistidae, y que algunos au-

tores incluyen en esta familia (MILLER 1923, KELLOG 1928, ROMER 1967). También se suelen incluir en Delphinidae las formas consideradas aquí como Phocoenidae. En cambio, incluimos a *Steno* y géneros afines, que a menudo se consideran formando una familia independiente, Stenidae FRASER y PURVES, 1960. El nacimiento de un híbrido viable de *Steno* X *Tursiops* avala la opinión de la cercanía entre estas formas (DOHL *et. al.* 1974).

#### 49. género *Stenella* GRAY, 1866

Reciente en todos los océanos. 9 ó 10 especies nominales vivientes.

Tipo: *Steno attenuatus* GRAY.

Sinónimos: *Prodelphinus* GERVAIS, 1880; *Clymene* GRAY, 1864.

##### 49.1. *Stenella attenuata* (GRAY, 1846).

*Steno attenuatus* GRAY, 1846, Zool. Voy H.M.S. Erebus and Terror, Zool. 1:44, lám. 28 (loc. típica desconocida).

"Delfín manchado", "delfín moteado", "delfín de remera corta", "delfín de hocico angosto".

Conocido por pocos ejemplares encontrado de preferencia en aguas cálidas, especialmente profundas y claras del Pacífico Sur, Mar de China, Océano Indico y Japón. Señalado para el Cabo de Hornos por el Catálogo de Mamíferos del Museo Británico (1850), localidad que no ha sido confirmada. En opinión de HERSHKOVITZ (1966b), sería sinónimo de *Stenella dubia* G. CUVIER, 1812, del Atlántico. Es posible que deban reconocerse varias especies de delfines manchados, cuya taxonomía no está aún clara.

##### 49.2. *Stenella coeruleoalba* (MEYEN, 1833)

*Delphinus coeruleo-albus* MEYEN, 1833, Nova Acta Acad. Descr. Nat. Cur. 16(2): 609, lám. 42, fig. 2 (Río de la Plata).

"Delfín rayado", "delfín listado", "delfín azul y blanco", "delfín de banda blanca".

Aguas templadas y tropicales de la mayoría de los Océanos: Atlántico Sur, Pacífico tropical oriental y central (HUBBS *et al.* 1973), probablemente en el Pacífico austral. Su presencia en Chile no está confirmada, es considerada probable por DONOSO-BARROS (1975).

Sinónimo: *Delphinus amphitriteus* PHILIPPI, 1893; *Stenella styx* GRAY, 1846.

##### 49.3. *Stenella longirostris* (GRAY, 1828).

*Delphinus longirostris* GRAY, 1828, Spicilegia Zoológica, 1:1 (localidad típica desconocida, no Cabo de Buena Esperanza como se cita a menudo).

"Delfín de pico largo", "delfín de hocico largo".

Todos los mares del Hemisferio Sur: islas del Pacífico Sur, Australia, I. Salomón, Nueva Guinea, Indonesia, Japón, Ceylán, Madagascar, Africa Occidental; Pacífico Norte: México, Guatemala, Salvador, Costa Rica, Panamá; y Atlántico Norte: E de EE.UU. Señalado para Chile en el litoral de Concepción (OLIVER 1946) y Chiloé, X Región (P. YÁÑEZ 1948).

Sinónimos: *Delphinus microps* GRAY, 1846; *Delphinus roseiventris* WAGNER, 1846.

#### 50. género *Delphinus* LINNÉ, 1758

Plioceno Inferior a Pleistoceno en Europa; Reciente en todos los océanos. Incluye una especie viviente, dividida en 3 subespecies por HERSHKOVITZ (1966b). La validez de dichas subespecies es dudosa (VAN BREE y PURVES 1972).

Tipo: *Delphinus delphis* LINNÉ.

Sinónimos: *Rhinodelphis* WAGNER, 1846; *Eudelphinus* VAN BENEDEN y GERVAIS, 1880.

##### 50.1. *Delphinus delphis* LINNÉ, 1758

*Delphinus delphis* LINNÉ, 1758, Syst. Nat. 10 ed., 1: 77 (mares europeos).

"Delfín común", "golfín", "arroaz".

Todos los mares, en aguas tropicales y templado-cálidas, costeras o de mar abierto, entre 60° N y 45° S, en Chile aproximadamente entre 30° S y 40° S (AGUAYO 1975). HERSHKOVITZ (1966b) reconoce 3 subespecies: *Delphinus delphis delphis*, *Delphinus delphis pontius* y *Delphinus delphis bairdi*, y coloca las referencias para Chile como correspondientes a la subespecie típica. BANKS y BROWNELL (1969) citan un ejemplar de Perú con la denominación de *Delphinus bairdii* DALL, especie a la que en su opinión corresponderían las poblaciones del Pacífico Oriental. Sin embargo, según VAN BREE y PURVES (1972), *Delphinus bairdii* DALL, 1873, no puede reconocerse como taxón diferente de *Delphi-*

*nus delphis* LINNÉ, 1758, considerado especie monotípica.

50.2. + *Delphinus domeykoi* PHILIPPI, 1887

*Delphinus domeykoi* PHILIPPI, 1887, Fos. Terc. Cuart. Chile: 24 lám. 57 (La Cueva, Colchagua).

"Delfín de Domeyko".

Especie basada en ciertos restos fósiles encontrados en terrenos terciarios de La Cueva, Colchagua, VI Región, correspondientes probablemente al Plioceno. R. A. PHILIPPI (1887) indica que a esta especie pertenecen también restos fósiles procedentes de Constitución, VII Región. (Véase OLIVER 1926).

50.3. + *Delphinus* sp.

Restos fósiles encontrados en Coquimbo, prov. de Elqui, IV Región, fueron asignados por R. A. PHILIPPI (1887) al género *Delphinus*, sin entregar mayores antecedentes. De la misma manera, GIGOUX (1913) menciona restos fósiles procedentes de Caldera, prov. de Copiapó, III Región, que refiere al mismo género.

51. género *Grampus* GRAY, 1828

Reciente en todos los mares, excepto los polares. Una especie viviente monotípica.

Tipo: *Delphinus griseus* CUVIER.  
Sinónimos: *Graylus* SCOTT, 1873; *Gramphidelphis* IREDALE y TROUGHTON, 1933.

51.1. *Grampus griseus* (G. CUVIER, 1812).

*Delphinus griseus* G. CUVIER, 1812, Ann. Mus. Hist. Nat. 19: 13-14, lám. 1 (Brest, Francia).

"Delfín gris", "falso calderón", "delfín de Risso", "calderón de Risso".

Todas las aguas tropicales y templadas, generalmente en zonas de más de 180 m de profundidad. Pacífico Oriental y Occidental, Océano Indico, Mar Rojo, Atlántico Oriental y Occidental. En el Atlántico Norte desde Newfoundland y Suecia hasta el Mar Mediterráneo y las Antillas Menores. Atlántico Sur desde Argentina y Sudáfrica. Pacífico desde las Islas Kuriles y British Columbia hasta Chile central, por el oriente hasta Nueva Zelanda y Australia. Señalado para Chile

por MANN (1958), su presencia en nuestro país fue confirmada por NORRIS en 1968 en Valparaíso, y por observaciones de AGUAYO en el mismo lugar (AGUAYO 1975). Más tarde se le encontró en Tierra del Fuego, XII Región (VENEGAS y SIELFELD 1978).

Sinónimos: *Delphinus artes* CUVIER, 1812; *Grampus Fakamata* GRAY, 1846; *Gramphidelphis kuzira* IREDALE y TROUGHTON, 1933.

52. género *Tursiops* GERVAIS, 1855

Plioceno Superior en Europa y Norteamérica. Reciente en todos los océanos. Dos especies vivientes, con 3 formas, una de ellas en Chile.

Tipo: *Delphinus tursio* BONATERRE, por tautonomía.  
Sinónimo: *Tursio* GRAY, 1843 (no FLEMING, 1822).

52.1. *Tursiops nesarnack* (LACÉPÈDE, 1804).

"Tursión", "delfín mular", "delfín de nariz de botella austral" "tunina de las islas".

Todos los mares tropicales y templados, especialmente cerca de las costas. En raras ocasiones asciende ríos. Dos subespecies, una en mares chilenos.

Sinónimo: *Tursio truncatus* MONTAGU, 1821.

52.1a. *Tursiops nesarnack aduncus* (EHRENBERG, 1832).

*Delphinus aduncus* EHRENBERG, 1832, Symbol. Phis. Mamm. 2:1 (localidad típica no indicada).

Océano Indico, Mar Rojo, sur de Africa y Bahía de Bengala a Australia, Pacífico desde Nueva Zelanda, Australia, Indonesia a Mar de China, y desde Baja California a Chile. En Chile se ha encontrado frente a Valparaíso, en el Archipiélago de Juan Fernández, Isla San Ambrosio y Golfo de Arauco (AGUAYO 1975).

53. género *Lagenorhynchus* GRAY, 1846

Reciente en todos los mares. Seis especies vivientes. WALKER (1968) y HERSHKOVITZ (1966b) reconocen una sola especie actual, pero FRASER (1963) revalidó especies que se consideraban sinónimos.

Tipo: *Lagenorhynchus albirostris* GRAY.

53.1. *Lagenorhynchus australis* (PEALE, 1848).

*Phocaena australis* PEALE, 1848, U.S. Explor. Exped. Mamm.: 33 (frente a costa de Patagonia).

"Delfín austral", "delfín de Peale", "llampa", "cahue".

Costas sudamericanas, en el Atlántico Sur desde Comodoro Rivadavia, Argentina, en el Pacífico Sur desde Valparaíso, V Región, Chile, al sur (AGUAYO 1975), especialmente frente a la costa de Tierra del Fuego y canales patagónicos, en Magallanes, XII Región.

Sinónimo: *Sagmatias amblodon* COPE, 1866.

53.2. *Lagenorhynchus cruciger* (QUOY y GAIMARD, 1824).

*Delphinus cruciger* QUOY y GAIMARD, 1824, Voy. Uranic, Zool.: 87, lám. 2, fig. 3, 4. (Pacífico Sur, cerca de Cabo de Hornos).

"Delfín cruzado", "delfín reloj de arena".

Especie pelágica, circumpolar, en inmediaciones de costas sudamericanas y antárticas, al norte y sur de la convergencia antártica y en aguas frías asociadas a la corriente de vientos del oeste.

Sinónimos: *Delphinus albigena* QUOY y GAIMARD, 1824; *Phocaena d'Orbigny* PHILIPPI, 1893.

53.3. *Lagenorhynchus obscurus* (GRAY, 1828).

*Delphinus (Grampus) obscurus* GRAY, v828, Spicil. Zool. 1:2, lám. 2, fig. 1-5 (Cabo de Buena Esperanza).

"Delfín oscuro", "delfín de Gray", "delfín de Fitz Roy", "delfín listado".

Aguas frías y templadas del Hemisferio Sur, costeras y circumpolares, de Sudamérica, Sudáfrica, Islas Kerguelen, sur de Australia y Nueva Zelanda, por el N hasta Isla Mazorca, en Perú, y Mar del Plata, Argentina. En Chile, señalada entre Coquimbo, IV Región, y los canales magallánicos, XII Región.

Sinónimos: *Delphinus fitzroyi* WATERHOUSE, 1838; *Phocaena posidonia* PHILIPPI, 1893.

54. género *Cephalorhynchus* GRAY, 1846

Reciente en mares del sur. Cuatro especies vivientes.

Tipo: *Delphinus cephalorhynchus* CUVIER, por tautonimia.

54.1. *Cephalorhynchus commersoni* (LACÉPÈDE, 1804).

*Delphinus commersonii* LACÉPÈDE, 1804, Hist. Nat. Cetac.: 317 (Estrecho de Magallanes).

"Delfín de Magallanes", "delfín de Commerson", "tunina overa", "delfín blanco", "Jacobita".

Aguas costeras del Océano Atlántico Sudoccidental, a lo largo de la costa argentina, desde la Península Valdés hasta Tierra del Fuego y el Estrecho de Magallanes, Islas Malvinas y Georgia del Sur; Océano Indico (Islas Kerguelén) y Pacífico Sur. En Chile, en la costa de Magallanes, en canales patagónicos y Tierra del Fuego, hasta el Archipiélago Cabo de Hornos, XII Región.

Sinónimos: *Lagenorhynchus Burmeisteri* MORENO, 1892; *Lagenorhynchus Floweri* MORENO, 1892.

54.2. *Cephalorhynchus eutropia* (GRAY, 1846).

*Delphinus eutropia* GRAY, 1846, Zool. Voy. Erebus and Terror, 1, lám. 34 (costas de Chile).

"Tunina negra", "delfín negro", "delfín chileno", "tunina de vientre blanco".

Pacífico sudoriental, exclusivo de las costas chilenas, desde Concepción, 37° S VIII Región, hasta cerca de Isla Navarino, XII Región (AGUAYO 1975).

Sinónimos: *Eutropia dickii* PHILIPPI, 1896; *Eutropia Dickiei* GRAY, 1866; *Phocaena (Hyperoodon?) albiventris* PHILIPPI, 1893; *Tursio? panope* PHILIPPI, 1896.

55. género *Orcinus* FITZINGER, 1860

Plioceno Medio a Pleistoceno en Europa y E de Asia; Reciente en todos los océanos. MILLER y KELLOGG (1955) reconocen 2 especies vivientes, una atlántica y otra pacífica, pero estudios recientes no confirman esta separación, aceptándose que el género es monoec-

pacífico y que su única especie es monotípica.

Tipo: *Delphinus orca* LINNÉ.

Sinónimos: *Orca* GRAY, 1846; *Grampus* IREDALE y TROUGHTON, 1933 (no GRAY, 1828).

### 55.1. *Orcinus orca* (LINNÉ, 1758).

*Delphinus orca* LINNÉ, 1758, Syst. Nat. 10 ed., 1:77 (Mar del Norte, Suecia).

"Orca", "ballena asesina", "espolarte", "ballena antropófaga".

Todos los océanos, desde el Artico a la Antártida, con mayor frecuencia en aguas frías y dentro de 800 km desde la costa. En Chile, desde Concepción, VIII Región, al sur, abundante en los canales magallánicos y territorio chileno Antártico.

Sinónimo: *Delphinus gladiator* BONATERRE, 1789.

### 56. género *Pseudorca* REINHARDT, 1862

Plioceno Superior en Europa y E de Asia; Reciente en todos los océanos. Una especie viviente, monotípica.

Tipo: *Phocaena crassidens* OWEN.

### 56.1. *Pseudorca crassidens* (OWEN, 1846).

*Phocaena crassidens* OWEN, 1846, Hist. Brit. Foss. Mamm. and Birds: 516, fig. 213 (Lincolnshire Fens, Inglaterra).

"Falsa orca".

Forma de alta mar, en todos los mares tropicales y templados, excepcionalmente en aguas frías. El único hallazgo en Chile bien documentado es el de un cráneo procedente de la costa de Arauco, VIII Región (OLIVER 1946).

Sinónimos: *Orca meridionalis* FLOWER, 1865; *Orca destructor* COPE, 1866.

### 57. género *Globicephala* LESSON, 1828

Pleistoceno en Norteamérica; Reciente en todos los océanos, excepto polares. 1 a 3 especies vivientes. Varios autores reconocen a *Globicephala melaena* como única especie del género. SARGEANT (1962) distingue 3 especies: *G. melaena*, *G. macrorhyncha* y *G. scamonni* y señala que los ejemplares de la

Corriente del Perú requieren ser determinados. Según VAN BREE (1971) sólo pueden reconocerse 2 especies: *G. melaena* y *G. macrorhyncha*. Generalmente se acepta para Chile la especie *G. melaena* y se atribuye a *G. macrorhyncha* GRAY, 1846, la distribución en el O Pacífico hasta Perú por el sur (MITCHELL 1975), aunque es probable que a nuestro país lleguen ambas especies.

Tipo: *Delphinus destructor* SCORESBY.

### 57.1. *Globicephala melaena* (TRAILL, 1809).

"Globicéfalo negro", "ballena piloto de aleta larga", "calderón negro".

Hemisferio Norte desde Groenlandia, Islandia y Mar de Barents hasta Cabo Hatteras en el Atlántico Occidental y N de Africa, incluyendo el Mediterráneo, en el Atlántico Oriental. Hemisferio Sur en corrientes frías. Dos subespecies, una del Hemisferio Norte y otra en el Hemisferio Sur.

### 57.1a. *Globicephala melaena edwardi* (SMITH, 1834).

*Phocaena Edwardii* SMITH, 1834, African Zoology, South Afr. Quart. Journ. 2, 3(2): 239 (Slang-Kop, Sudáfrica).

Océanos del Hemisferio Sur (DAVIES 1960), especialmente al N de la Confluencia Antártica, en corrientes frías (de Humboldt, Falkland y Benguela). FRASER (1950) considera que en el Atlántico la forma típica se distribuye en el Hemisferio Norte y que esta subespecie se encuentra en el Sur, y, aunque falta confirmar que lo mismo ocurra en el Pacífico (VAN BREE 1971), varios autores lo estiman así. En Chile se han encontrado *Globicephala* entre la Isla San Ambrosio, IV Región, y Navarino, XII Región. Se encuentra con cierta frecuencia varado en Magallanes, XII Región (VENEGAS y SIELFELD 1978).

### 58. género *Lissodelphis* GLOGER, 1841

Reciente en todos los océanos. Dos especies vivientes, una de ellas alcanza las costas de Chile.

Tipo: *Delphinus peronii* LACÉPÈDE.

Sinónimos: *Delphinapterus* GRAY, 1846 (no LACÉPÈDE, 1804;); *Leucorhamphus* LILLJEBORG, 1861.

58.1. *Lissodelphis peroni* (LACÉPÈDE, 1804)

*Delphinus peronii* LACÉPÈDE, 1804, Hist. Nat. Cet.: 316 (O. Pacífico al sur de la Tierra de VAN DIEMEN).

"Delfín de Peron", "delfín liso", "tunina sin aleta", "delfín ballena del Sur".

Pelágico. Circumpolar, en Océanos Pacífico Sur y Atlántico Sur, especialmente al norte de la Convergencia Antártica, en corriente de Humboldt desde los 19° S, corriente de Falkland, frente a Sudáfrica y alrededor de Nueva Zelanda. Rara vez llega al Océano Antártico. En Chile, desde Arica, I Región, al Cabo de Hornos, XII Región (AGUAYO 1975).

Sinónimos: *Delphinus leucoramphus* LACÉPÈDE, 1804; *Tursio? chilensis* PHILIPPI, 1900.

## Familia Phocoenidae BRAVARD, 1885

Comprende 6 géneros, 5 de los cuales están representados en el registro fósil y 3 comprenden especies vivientes. Mioceno Superior en Europa; Pleistoceno en E de Asia y Nueva Zelanda. Actualmente en todos los océanos. 7 especies vivientes, oceánicas, neríticas, estuarinas o fluviales. Algunos autores la incluyen en Delphinidae, con rango de subfamilia, Phocoeninae GRAY, 1825.

59. género *Phocoena* G. CUVIER, 1817

Pleistoceno en E de Asia. Reciente en todos los océanos, excepto polares. Tres o 4 especies vivientes, 2 de ellas en Chile.

Tipo: *Delphinus phocoena* LINNÉ.  
Sinónimo: *Acanthodelphis* GRAY, 1866.

59.1. *Phocoena dioptrica* LAHILLE, 1912

*Phocoena dioptrica* LAHILLE, 1912, Anal. Mus. Nac. Hist. Bs. Aires 23:269, lám. 6-7, 8, 9, fig. 3. (Punta Colares, cerca de Quilmes, Río de la Plata).

"Marsopa anteojo", "marsopa de anteojos", "marsopa bicolor", "marsopa de vientre blanco".

Sudamérica. Estuarina y nerítica, se encuentra en Tierra del Fuego, XII Región, en el Pacífico y en el Atlántico desde Uruguay a Tierra del Fuego, Islas Malvinas y Georgia del Sur.

DONOSO-BARROS (1975) amplía su distribución hasta Talcahuano, prov. de Concepción, XII Región, por el Pacífico, y propone revalidar el nombre *Phocoena obtusata* PHILIPPI, 1893, para esta especie, considerando sinónimo prioritario a la especie de PHILIPPI basada en un ejemplar procedente de la Bahía de Concepción. Según VENEGAS y SIELFOLD (1978) dicho material corresponde a *Cephalorhynchus* de acuerdo a una comunicación personal de GOODALL y CAMERON, pero confirman la presencia de *Ph. dioptrica* en territorio chileno por material varado y colectado en Tierra del Fuego en 1978.

59.2. *Phocoena spinipinnis* BURMEISTER, 1865

*Phocoena spinipinnis* BURMEISTER, 1865, Proc. Zool. Soc. London: 228, fig. 1 (Desembocadura del Río de La Plata).

"Marsopa espinosa", "marsopa de Burmeister", "tunina negra", "marsopa negra", "chancho marino".

Nerítica y estuarina, en Sudamérica austral. En O Pacífico desde la Bahía de Paita, Perú, hasta Valdivia, X Región, Chile (AGUAYO 1975). En el O. Atlántico desde el Cabo Polonio, Uruguay, al extremo sur.

Sinónimos: *Phocoena philippii* PÉREZ CANTO (en PHILIPPI) 1893; *Acanthodelphis (Phocoena) philippii* PHILIPPI, 1896.

## +ODONTOCETI Indet.

En 1972 se encontró cerca de la desembocadura del Río Rapel, VI Región, un fragmento fosilizado de un rostro de Cetacea Odontoceti, que aún no ha sido estudiado.

## Suborden MYSTICETI FLOWER, 1864

## +Familia Cetotheridae CABRERA, 1926

Comprende 27 géneros, todos fósiles, de las regiones Paleártica, Neártica, Neotropical y Australiana. Oligoceno Medio a Plioceno Inferior en Europa; Oligoceno Inferior en Nueva Zelanda; Mioceno Inferior en Sudamérica; Mioceno Medio a Plioceno en Norteamérica.

60. género *Plesiocetopsis* BRANDT, 1873

Mioceno en Sudamérica, Mioceno Superior en Norteamérica; Plioceno Inferior en Europa.

Tipo: *Plesiocetus hupschii* VAN BENEDEN.  
Sinónimo: *Plesiocetus* VAN BENEDEN, 1859 (parte).

60.1. + *Plesiocetopsis* sp.

Restos fósiles encontrados en 1894 en Rapel, VI Región, y conservados en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, fueron asignados por OLIVER (1935) a la familia Cetotheridae y al género *Plesiocetus*. DONOSOBARROS (1975), basándose en dicho autor, mantiene con dudas la denominación *Plesiocetus* sp., indicando que el género corresponde a la familia Balaenopteridae. La causa de esta confusión es la siguiente: cuando VAN BENEDEN (1859) creó el género *Plesiocetus*, incluyó en él a 3 especies del Plioceno Inferior de Saint Nicolas, Bélgica, que denominó *Plesiocetus hupschii*, *Plesiocetus burtinii* y *Plesiocetus garopii*. Años después, el mismo VAN BENEDEN (1872) restringió la aplicación del nombre genérico *Plesiocetus* a *Plesiocetus garopii*, especie perteneciente a Balaenopteridae, y refirió las otras 2 especies a *Cetotherium* BRANDT, familia Cetotheridae. Al año siguiente, BRANDT creó el nuevo nombre genérico *Plesiocetopsis* para estas. Aunque los restos encontrados en Rapel no han vuelto a ser estudiados, el rango geológico del género en Sudamérica coincide con la edad miocénica de la formación Navidad, de la cual provienen.

## Familia Balaenopteridae GRAY, 1864.

Comprende 8 géneros, todos los cuales están representados en el registro fósil, 2 comprenden especies vivientes. Mioceno a Pleistoceno en Asia; Mioceno Superior a Pleistoceno en Norteamérica y Europa; Plioceno en Sudamérica. Actualmente en todos los océanos. Seis especies vivientes, oceánicas.

61. género *Balaenoptera* LACÉPÈDE, 1804.

Mioceno Superior a Pleistoceno en Europa; Plioceno Inferior a Pleistoceno en Norteamérica; Pleistoceno en Asia; Reciente en todos

los océanos. Comprende 5 especies vivientes, incluyendo a *Sibbaldus* GRAY, 1864, todas en Chile.

Tipo: *Balaenoptera rostrata* FABRICIUS = *Balaena acuto-rostrata* LACÉPÈDE.

Sinónimos: *Rorqualus* DESMAREST, 1822; *Rudolphius* GRAY, 1871.

61.1. *Balaenoptera acutorostrata* LACÉPÈDE, 1804.

*Balaenoptera acuto-rostrata* LACÉPÈDE, 1804, Hist. Nat. Cétac.: 37, lám. 4, fig. 2 y 8. (Cherburgo, Francia).

"Rorcual menor", "ballena enana", "ballena de Minke", "ballena de rostro puntudo".

Todos los mares. Según WILLIAMSON (1959, 1961) en la Antártida se encontrarían 2 especies diferentes confundidas bajo este nombre, separando la verdadera *acutorostrata* de *Balaenoptera bonariensis* BURMEISTER, 1867. Otros autores mantienen la hipótesis de que este último nombre corresponde a las poblaciones del Hemisferio Sur, y el primero a las del Hemisferio Norte. VAN UTRECHT y DER SPOEL (1962) consideran a ambas formas como subespecies distintas. SATAKE y OMURA (1974) encontraron diferencias entre los ejemplares antárticos y los del Hemisferio Norte, procedentes del Pacífico, en los huesos hioides, sin embargo reconocen que tales diferencias no son concluyentes, puesto que los ejemplares australes examinados eran adultos, y los septentrionales eran juveniles. Seguimos aquí el criterio de OHSUMI *et al.* (1970), quienes después de comparar gran número de ejemplares concluyen que las ballenas de Minke antártica y norteaña no son separables taxonómicamente. Especie no protegida, sometida a intensa captura, se estima que su población al S de los 30° S en verano es de unos 150.200 ejemplares (MASAKI 1973). La población mundial se estima en unos 300.000 individuos (SCHEFFER 1978).

Sinónimo: *Balaena rostrata* FABRICIUS, 1780 (no MÜLLER, 1776).

61.2. *Balaenoptera borealis* LESSON, 1828.

*Balaenoptera borealis* LESSON, 1828, Complem. Oeuvr. Buffon, 2, vol. 1, Cétacés: 342 (Grömitz, Lübeck Bay, Alemania).

"Rorcual de Rudolph", "rorcual del Norte", "ballena de sei", "selhual", "ballena de Pollack", "ballena boba".

Todos los mares. Relativamente frecuente en las costas chilenas, aunque considerada en retroceso numérico. Especie no protegida, en el Hemisferio Sur su número en 1970 se estimaba en 75.000 ejemplares (AGUAYO y MATURANA, 1972). Si se comprueba que las poblaciones del Hemisferio Sur son diferentes a las del Norte, le correspondería el nombre *Balaenoptera borealis schlegelii* (FLOWER, 1865). El sinónimo prioritario *Sibbaldus Schlegelii* GRAY, 1864, es *nomen nudum*.

61.3. *Balaenoptera edeni* ANDERSON, 1879.

*Balaenoptera edeni* ANDERSON, 1879, Anat. Zool. Res. Yunnan Exped.: 551, lám. 44 (Thaybyoo Choung, Golfo de Martaban, Birmania).

"Rorcual de Eden", "ballena de Bryde".

Aguas tropicales y subtropicales del Océano Indico, Atlántico Sur, Pacífico Sudoriental, desde California al norte de Chile y Pacífico Sudoccidental: Japón, Nueva Zelanda, Australia. En verano llegaría al Mar de Ross, hecho no suficientemente documentado (HERSHKOVITZ 1966b), sin embargo dudoso por cuanto estaría limitada a aguas de 20°C (TORRES *et al.* 1975). En Chile, encontrado frente a la costa de Iquique, I Región (CLARKE y AGUAYO 1965).

Sinónimo: *Balaenoptera brydei* OLSEN, 1912. Especie no protegida internacionalmente.

61.4. *Balaenoptera physalus* (LINNÉ, 1758).

*Balaena physalus* LINNÉ, 1758, Syst. Nat. 10a. ed. 1: 75 (Mar de Spitzberg).

"Rorcual común", "ballena de aleta común".

Todos los mares, en invierno común entre los 12° y los 18° S. En aguas chilenas a lo largo de la costa en Tierra del Fuego, XII Región, y Territorio Chileno Antártico. Especie no protegida, su población en 1970 se estimaba en 77.000 ejemplares en el Hemisferio Sur (AGUAYO y MATURANA 1972). La población mundial es de unos 100.000 individuos (SCHEFFER 1978). Si se comprueba que las poblaciones del Hemisferio Sur son dife-

rentes de las del Norte, le correspondería la denominación *Balaenoptera physalus quoyi* (FISCHER, 1829).

Sinónimo: *Balaena Boops* LINNÉ, 1758.

61.5. *Balaenoptera (Sibbaldus) musculus* (LINNÉ, 1758).

"Ballena azul", "rorcual gigante", "blaahual", "alfahuara", "rorcual de Sibbald", "ballena de vientre sulfúreo".

Todos los mares. Cerca de los casquetes polares en verano, se extiende en invierno hacia aguas subtropicales. Especie en grave peligro de extinción. Protegida en la Antártida; en 1965 su población allí era de unos 2.000 ejemplares (AGUAYO y MATURANA 1972). La población mundial se estima en unos 13.000 individuos (SCHEFFER 1978). Tres subespecies, 2 de ellas en Chile.

61.5a. *Balaenoptera (Sibbaldus) musculus intermedia* BURMEISTER, 1866.

*Balaenoptera intermedia* BURMEISTER, 1866, Bol. Mus. Publ. Bs. Aires, XIV (Río de La Plata).

Hemisferio Sur. Común en las costas chilenas entre Concepción, VIII Región, y Valdivia, X Región, especialmente a comienzos del verano austral.

61.5b. *Balaenoptera (Sibbaldus) musculus brevicauda* ZEMSKY y BORONIN, 1964.

*Balaenoptera musculus brevicauda* ZEMSKY y BORONIN, 1964, Norsk. Hvalf. Tid. 53 (11): 310 (Islas Crozet y Kerguelén).

Hemisferio Sur. Sur del Océano Indico, migra hacia aguas tropicales cercanas a Australia y a la Antártida.

61.6 + *Balaenoptera* sp.

OLIVER (1935) refiere a este género los restos fósiles de cetáceos encontrados cerca de Colico, Arauco, VIII Región, y los encontrados en 1903 en Isla Mocha, en la misma Región.

62. género *Megaptera* GRAY, 1846.

Plioceno Inferior a Pleistoceno en Norteamérica; Plioceno Medio y Superior en Europa;

Pleistoceno en SE de Asia (HASEGAWA y MATSUSHIMA 1968); Reciente en todos los Océanos. Una especie viviente.

Tipo: *Megaptera longipinna* GRAY = *Balaena novae-angliae* BOROWSKY.

#### 62.1. *Megaptera novaeangliae* (BOROWSKI, 1781).

*Balaena novae-angliae* BOROWSKY, 1781, Gemein. Naturg. Thierr., 2, 1ª parte: 21 (costa de New England, EE.UU.).

"Ballena jorobada", "yubarta", "gubarte", "rorcual longimano", "rorcual nodoso", "ambaquis".

Todos los océanos, desde el Artico a la Antártida. En el verano austral es más frecuente en la Antártida, acercándose a las costas sudamericanas en migraciones periódicas. Amenazada de extinción. En 1972 se estimaba su población en 1.700 ejemplares (AGUAYO y MATURANA 1972). SCHEFFER (1978) estima una población mundial de 7.000 ejemplares.

Sinónimos: *Balaena boops* FABRICIUS, 1780 (no LINNÉ, 1759); *Balaena nodosa* BONATERRE, 1789; *Balaena longimana* RUDOLPHI, 1832. Si se demuestra que las poblaciones australes son diferentes de las del Hemisferio Norte, le correspondería la denominación de *Megaptera novaeangliae australis* (LESSON, 1828).

#### Familia Balaenidae GRAY, 1825.

Comprende 7 géneros, 6 de los cuales están representados en el registro fósil, 3 comprenden especies vivientes. Mioceno Inferior a Pleistoceno en Sudamérica; Plioceno Inferior a Pleistoceno en Europa; Reciente en todos los océanos. Tres a 5 especies vivientes, oceánicas o neríticas, distribuidas por todos los océanos, excepto mares tropicales y polares del sur. Algunos autores separan el género *Caperea* en una familia independiente, Neobalaenidae MILLER, 1923.

#### 63. género *Eubalaena* GRAY, 1864.

Pleistoceno en Europa y Sudamérica. Reciente en todos los océanos, especialmente entre 30° N y 30° S. Una a 3 especies vivientes. Algunos autores lo incluyen en *Balaena* LINNÉ, 1758.

Tipo: *Balaena australis* DESMOULINS.

#### 63.1. *Eubalaena australis* (DESMOULINS, 1822).

*Balaena australis* DESMOULINS, 1822, Dict. Class. d'Hist. Nat. 2: 161 (Cabo de Buena Esperanza, Sudáfrica).

"Ballena franca del Sur", "ballena verdadera austral", "raituel".

Mares australes. Desde el Círculo Polar Antártico hasta Coquimbo, prov. Elqui, IV Región, Chile, por el Pacífico Oriental, hasta Brasil y Malvis Bay, Sudáfrica, por el Atlántico, y hasta Sudáfrica y S de Australia por el Indico. Amenazada de extinción. Protegida en todo el mundo, su población en 1972 se estimaba en 1.500 animales (AGUAYO y MATURANA 1972).

Sinónimo: *Balaena antarctica* GAY, 1847. Algunos autores la consideran como subespecie de *Eubalaena glacialis* (BOROWSKY, 1781).

#### 64. género *Caperea* GRAY, 1864.

Reciente en el Hemisferio Sur (Pacífico, Atlántico, Indico). Una especie monotípica viviente.

Tipo: *Balaena antipodarum* GRAY = *Balaena marginata* GRAY.

Sinónimo: *Neobalaena* GRAY, 1870. MILLER (1923) y KELLOGG (1928) lo colocan en una familia independiente, Neobalaenidae MILLER, 1923.

#### 64.1. *Caperea marginata* (GRAY, 1846).

*Balaena marginata* GRAY, 1846, Zool. Voy. Erebus and Terror, 1 (Mammalia): 48, lám. 1, fig. 1 (Costa de Australia Occidental).

"Ballena franca pigmea", "ballena franca enana".

Mares australes, en aguas templadas del área circumpolar: Atlántico Sur, Pacífico Sur e Indico. Especialmente abundante al sur de Australia, Tasmania y Nueva Zelanda, incrementándose desde las zonas costeras hacia el mar abierto y desde las aguas cálidas hasta los 40° S (IVASHIN, SHEVCHENKO y YUKHOV 1972). Aparentemente los ejemplares jóvenes se dispersan hacia aguas costeras en primavera y verano (ROSS *et al.*, 1975). En verano llega al Mar de Ross (CABRERA 1961). AGUAYO (1974) considera dudosa su presencia en Chile; TORRES *et al.* (1979) piensan que llega casualmente.

64.2. + *Caperea simpsoni* (PHILIPPI, 1887).

*Balaena Simpsoni* PHILIPPI, 1887, Fos. Terc. Cuart. Chile: 24 (Ancud, Isla Chiloié).

"Ballena de Simpson"

Restos fósiles de cetáceo encontrados en Ancud, Isla de Chiloié, X Región, fueron denominados *Balaena Simpsoni* por R. A. PHILIPPI (1887). OLIVER (1926, 1935) refiere esta especie al género *Neobalaena* GRAY, 1870 (= *Caperea* GRAY, 1864). Respecto a estos fósiles no hay mayores antecedentes. Su asignación a *Neobalaena* se basa en sus dimensiones reducidas. Cabe señalar que hasta el momento *Caperea* es precisamente el único género de Balaenidae que no se ha encontrado en estado fósil.

+ CETACEA indet.

En varias oportunidades se ha dado cuenta de hallazgos de restos fósiles de Cetacea que no han sido determinados con exactitud. Entre ellos podemos señalar: Caldera, Puerto Inglés (recolectado por T. FINGER); Caldera, Playa del Cable (recolectado por A. MACKENZIE); Caldera, vecindad del Morro (recolectado por E. GIGOUX); Coquimbo (citado por C. DARWIN); Cruz Grande, Tofo (recolectado en terrenos pliocénicos por J. BRUGGEN); Tongoy (recolectado por P. MURNICH).

Otra cita es para Quereo (R. CASAMIQUELA, Com. pers.).

En 1926, OLIVER refirió estos hallazgos a *Neobalaena simpsoni* (PHILIPPI), sin embargo, en 1935 el mismo autor hace omisión de ellos, anotando que a dicha especie pertenecen sólo los restos procedentes de Ancud descritos originalmente por R. A. PHILIPPI.

Orden CARNIVORA BOWDICH, 1831.

Suborden FISSIPEDA BLUMENBACH, 1791.

Es usual considerar a Fissipeda como orden independiente, ya sea como sinónimo de Carnivora o como subdivisión de Carnivora, que sería un taxon de nivel de Superorden, y que agruparía tanto a Fissipeda como a Pinnipeda. Consideramos aquí a Carnivora como orden, dividido en los subórdenes Fissipeda y Pinnipeda. Este punto de vista se

apoya en los estudios de LING (1978), que reúne antecedentes anatómicos, citogenéticos, serológicos y biogeográficos.

Familia Canidae GRAY, 1821.

Comprende 75 ó 76 géneros, de los cuales 73 están representados en el registro fósil (incluyendo el recientemente descrito *Cubacyon* ARREDONDO y VARONA, 1974). Trece o 14 incluyen especies vivientes. Eoceno Superior a Reciente en Norteamérica y Europa; Eoceno a Reciente en Asia; Mioceno a Reciente en Africa; Pleistoceno a Reciente en Centro y Sudamérica; Reciente en Australia. Entre 35 y 41 especies vivientes, distribuidas en todas las regiones zoogeográficas, excepto en la Antártida y la mayoría de las islas oceánicas (Nueva Zelanda, Melanesia, Polinesia, Molucas, Célebes, Formosa, Madagascar, Antillas, Filipinas). Probablemente introducido en Australia en épocas prehistóricas.

65. género *Canis* LINNÉ, 1758.

Plioceno Inferior a Reciente en Europa, Asia, Africa; Plioceno Superior a Reciente en Norteamérica; Pleistoceno a Reciente en Sudamérica; Reciente en Australia. Incluye a *Aenocyon*, *Dinocynops*, *Theriodictis*, *Thos*. Comprende entre 15 y 16 especies vivientes. Las formas chilenas se incluyen en *Dusicyon* HAMILTON SMITH, 1939, considerado generalmente como género independiente endémico de la Región Neotropical, conocido desde el Pleistoceno al Reciente en Sudamérica. La inclusión de *Dusicyon* como un subgénero de *Canis* fue propuesta por KRAGLIVICH (1930) y recientemente por LANGGUTH (1969), criterio seguido por PINE *et al.* (1979).

Tipo: *Canis familiaris* LINNÉ, 1758.

65.1. + *Canis (Dusicyon) avus* BURMEISTER, 1879.

*Canis avus* BURMEISTER, 1879, Descr. Phys. Rep. Arg. 3: 145 (Pleistoceno de La Plata).

"Zorro fósil de Burmeister".

Pleistoceno de Argentina y Chile. En Chile, fueron asignados a esta especie los restos de cánidos pleistocénicos encontrados en la

Caverna de Eberhard, prov. Última Esperanza, XII Región (HAUTHAL 1899).

65.2. *Canis (Dusicyon) culpaeus* MOLINA, 1782.

"Culpeo", "zorro grande", "zorro colorado", "culpeu", "lare".

Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina. Generalmente se aceptan 6 subespecies, siguiendo a CABRERA (1958), pero de acuerdo con CLUTTON-BROCK *et al.* (1976) es posible que *Dusicyon culpaeolus* y *Dusicyon gymnocercus* sean conespecíficos. En tal caso, *Dusicyon culpaeus* contendría 9 subespecies y su distribución abarcaría además el SE de Brasil, Paraguay y Uruguay. Especie en retroceso numérico.

65.2a. *Canis (Dusicyon) culpaeus andinus* (THOMAS, 1914).

*Pseudalopex culpaeus andina* THOMAS, 1914, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8<sup>o</sup> ser. 13: 357 (Esperanza, Bolivia).

Andes de Perú, Bolivia, Argentina y N de Chile, desde el extremo N, I Región, a Coquimbo, IV Región. En desiertos, valles, oasis, matorrales y cordillera, desde el nivel del mar a 4.500 m de altitud.

Sinónimos: *Canis magellanicus* WATERHOUSE, 1838 (no GRAY, 1836); *Canis azarae* TSCHUDI, 1844 (no WIED-NEUWIED, 1824).

65.2b. *Canis (Dusicyon) culpaeus culpaeus* MOLINA, 1782.

*Canis culpaeus* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 293-295, 341 (Santiago).

Argentina, en San Juan, Mendoza y Neuquén, y Chile, desde Coquimbo, IV Región, a Llanquihue y Chiloé, X Región (CRESPO y DE CARLO 1963). En sabana, matorrales y zonas montañosas. La existencia de esta subespecie en la zona de los canales magallánicos, XII Región, supuesta por MARKHAM (1971a, 1971b), basándose en 2 pieles y un cráneo contradice el concepto de subespecies como un conjunto de poblaciones que se entrecruzan en un área geográfica continua y bien delimitada.

Sinónimos: *Canis magellanicus* GAY, 1847; *Canis amblyodon* PHILIPPI, 1903; *Canis albigula* PHILIPPI, 1903.

65.2c. *Canis (Dusicyon) culpaeus magellanicus* GRAY, 1836.

*Canis magellanicus* GRAY, 1836, Proc. Zool. Soc. London: 88 (Puerto del Hambre, Magallanes).

Sur de Chile y de Argentina, desde el límite austral del área de distribución de la subespecie típica hasta el Estrecho de Magallanes, XII Región. En bosque, estepa, parque y matorral.

Sinónimos: *Canis montanus* PRICHARD, 1902; *Canis (Cerdocyon) prichardi* TROUESSART, 1904; *Canis magellanicus typicus* TROUESSART, 1910.

65.2d. *Canis (Dusicyon) culpaeus lycoides* PHILIPPI, 1896.

*Canis (Pseudalopex) lycoides* PHILIPPI, 1896, Anal. Univ. Chile 54: 542 (Tierra del Fuego).

Isla Grande de Tierra del Fuego, en territorios chileno y argentino. En Isla Hoste, pero no en Navarino (OLGROG 1950). En bosques, parque, matorral y estepa, a nivel del mar y en zonas de baja altitud.

65.3. *Canis (Dusicyon) griseus* (GRAY, 1837).

"Chilla", "zorro chico", "zorro gris", "zorro de la pampa", "nuru", "n-rú" (araucano), "yeshgal" (puelche).

Sur de Perú (GRIMWOOD 1968), Argentina y Chile. Cinco subespecies, 4 de ellas en Chile. Especie en disminución numérica.

65.3a. *Canis (Dusicyon) griseus domeykoanus* PHILIPPI, 1901.

*Canis domeykoanus* PHILIPPI, 1901, Anal. Univ. Chile, 108: 168, lám. (Copiapó).

Sur de Perú y Chile, desde el extremo norte, I Región, hasta Malleco, IX Región (GREER 1965). En desierto, matorral, sabana y cordillera, desde el nivel del mar a más de 3.000 m de altitud (WOLFFSOHN y PORTER 1908).

Sinónimos: *Canis azarae* GRAY, 1847; *Canis rufipes*, PHILIPPI, 1901.

65.3b. *Canis (Dusicyon) griseus maullinicus* PHILIPPI, 1903.

*Canis maullinicus* PHILIPPI, 1903, Arch. Naturg. 69 (1): 159 (Nueva Braunau, O del Lago Llanquihue).

Argentina y Chile, desde Concepción, VIII Región, a Llanquihue, X Región. En bosques húmedos.

Sinónimos: *Canis trichodactylus* PHILIPPI, 1903; *Canis torquatus* PHILIPPI, 1903.

65.3c. *Canis (Dusicyon) griseus fulvipes* (MARTIN, 1837).

*Vulpes fulvipes* MARTIN, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 11 (Isla de Chiloé).

Chile. Oeste, centro y S de la Isla Grande de Chiloé, X Región. Muy escaso, su caza está prohibida. En bosques y áreas pantanosas a baja altura. Considerado a menudo como especie independiente, CABRERA y YEPES (1940) y luego OSGOOD (1943) sugirieron la posibilidad de que fuera una forma insular de *Canis (Dusicyon) griseus*. Análisis realizados por CLUTTON-BROCK *et al.* (1976) reforzaron dicha opinión, propuesta formalmente por LANGGUTH (1969) y seguida por PINE *et al.* (1979).

Sinónimo: *Canis lagopus* MOLINA, 1782 (no LINNÉ, 1758).

65.3d. *Canis (Dusicyon) griseus griseus* (GRAY, 1837).

*Vulpes griseus* GRAY, 1837, Mag. Nat. Hist. 1: 578 (costa del Estrecho de Magallanes).

Chile, en el E de Aisén, XI Región, y Magallanes, XII Región, y Argentina desde el S de Río Negro al Estrecho de Magallanes. Introducido en Tierra del Fuego (MARKHAM 1971a). En estepas y parques.

Sinónimo: *Canis patagonicus* PHILIPPI, 1866.

65.4. + *Canis (Dusicyon) sp.*

CASAMIQUELA (1969-1970) indica la existencia de restos fósiles de *Dusicyon sp.*, determinados por PASCUAL, procedentes de Pampa del Tamarugal, I Región.

+ **Canidae** Indet.

CASAMIQUELA (1969-1970) señala restos de Canidae indeterminados encontrados en Tagua Tagua, prov. de Cachapoal, VI Región, y otros restos procedentes de Chacabuco,

Región Metropolitana de Santiago, mencionados como "Canidae Indet. (?)" por FUENZALIDA (1936b).

Familia **Ursidae** GRAY, 1825.

Comprende 14 a 16 géneros, todos los cuales están representados en el registro fósil, y entre 6 y 7 poseen especies vivientes. Oligoceno Medio a Reciente en Europa; Mioceno Inferior a Reciente en Asia; Mioceno a Reciente en Norteamérica; Pleistoceno (quizás Plioceno Superior) a Reciente en Sudamérica; Pleistoceno en Centroamérica; Pleistoceno a Reciente en el N de África. Entre 7 y 9 especies vivientes, de las regiones Neártica (mayor parte de Norteamérica), Paleártica (Europa, N y centro de Asia, montañas Atlas en África, donde se extinguió en épocas históricas), Oriental (S de Asia) y Neotropical (Andes sudamericanos).

66. + género *Arctodus* LEIDY, 1854.

Plioceno Superior (?) y Pleistoceno en Sudamérica (Argentina, Brasil, Bolivia, Chile); Pleistoceno en Norteamérica. Varicante Neártico-Neotropical.

Tipo: *Arctodus pristinus* LEIDY.

Incluye: *Arctotherium* BRAVARD, 1857; *Pararctotherium* AMEGHINO, 1904; *Tremarctotherium* KRAGLIEVICH, 1926.

66.1. + *Arctodus (Pararctotherium) pamparum* (AMEGHINO, 1904).

*Pararctotherium pamparum* AMEGHINO, 1904, An. Soc. Cient. Argentina 56, 57, 58: 1-142 (Pleistoceno de Argentina).

Pleistoceno de Argentina y Chile. En nuestro país, restos pleistocénicos encontrados en la Caverna de Eberhard, prov. Última Esperanza, XII Región, determinados por SMITH-WOODWARD (1900) como *Arctotherium sp.* y referidos por OLIVER (1935) a *Pararctotherium pamparum* AMEGHINO.

Familia **Mustelidae** SWAINSON, 1835.

Comprende 95 ó 96 géneros, de los cuales 87 están representados en el registro fósil, y 25 ó 26 incluyen especies vivientes. Eoceno a

Reciente en Europa; Oligoceno Inferior o Medio a Reciente en Asia y Norteamérica; Plioceno Medio a Reciente en Africa; Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica; Reciente en Centroamérica. Actualmente en todas las regiones zoogeográficas, excepto la Australiana (aunque introducida en Nueva Zelanda), faltan en Madagascar, Antillas, Artico, Antártida y la mayoría de las islas oceánicas. 68 a 70 especies vivientes.

67. género *Galictis* BELL, 1826.

Pleistoceno en Norteamérica; Pleistoceno a Reciente en Centroamérica; Reciente en Sudamérica. Varicante Neártico-Neotropical. Comprende 2 especies vivientes, con 8 formas, distribuidas desde México a Chile y Argentina.

Tipo: *Viverra vittata* SCHREBER. Incluye a *Grisoneilla* THOMAS, 1912. El nombre sinónimo *Grison* OKEN, 1816, tiene prioridad, pero la obra en que aparece, "Lehrbuch der Zoologie", ha sido rechazada para los efectos nomenclaturales (HERSHKOVITZ 1949).

67.1. *Galictis (Grisoneilla) cuja* (MOLINA, 1782).

"Qulque", "klki", "hurón", "hurón menor", "cuya", "grisón", "yaguaguambe" (guaraní), "cachorrinho do mato" (en Brasil).

Chile, Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú. Cuatro subespecies, 1 ó 2 de ellas en Chile.

67.1a. *Galictis (Grisoneilla) cuja luteola* (THOMAS, 1907).

*Grison furax luteolus* THOMAS, 1907, Ann. Mag. Nat. Hist., 7<sup>o</sup> ser. 20: 163 (Chulamani, La Paz, Bolivia).

Oeste de Bolivia y S de Perú, en las cercanías del Lago Titicaca y otros lugares del Dpto. de Puno (GRIMWOOD 1969). Por razones zoogeográficas, incluimos como presumiblemente pertenecientes a esta subespecie las referencias de R. A. PHILIPPI *et al.* (1944) y MANN (1945) respecto a la existencia de *Galictis cuja* en la prov. de Arica, I Región. En desierto y cordillera, desde el nivel del mar hasta 3.800 m de altitud.

Sinónimo: *Grison (Grisoneilla) sp.* PEARSON, 1951.

67.1b. *Galictis (Grisoneilla) cuja cuja* (MOLINA, 1782).

*Mustela cuja* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 291 (alrededores de Santiago).

Chile, desde Coquimbo, prov. Elqui, IV Región, a Magallanes, XII Región (TEXERA 1974). En matorral, sabana, bosque y cordillera, desde el nivel del mar a sobre 1.300 m de altitud.

Sinónimos: *Mustela quiqui* MOLINA, 1782; *Galictis vittata* GAY, 1847 (no SCHREBER, 1776); *Galictis furax melinus* THOMAS, 1912.

68. género *Lyncodon* GERVAIS, 1844.

Pleistoceno a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Chile y Argentina. Una especie viviente, con 2 subespecies.

Tipo: *Mustela patagonica* DE BLAINVILLE.

68.1. *Lyncodon patagonicus* (DE BLAINVILLE, 1842).

"Huroncito", "hurón menor patagónico".

Chile y Argentina. Dos subespecies, una de ellas en Chile.

68.1a. *Lyncodon patagonicus patagonicus* (DE BLAINVILLE, 1842).

*Mustela patagonica* de BLAINVILLE, 1842, Osteograf. Mammif., 2, fasc. 10, lám. 13 (cercanías de Río Negro).

Argentina, desde Buenos Aires y Mendoza hasta Santa Cruz; Chile, en la cordillera andina de la prov. de Malleco (Marimenuco, PEÑA 1966), IX Región, y en Puerto Prat, prov. de Última Esperanza, XII Región, en zonas cercanas al límite con Argentina. En estepa, desde el nivel del mar a 2.000 m de altitud. Muy escaso en Chile.

Sinónimos: *Mustela quiqui* BURMEISTER, 1861 (no MOLINA, 1782); *Mustela anticola* BURMEISTER, 1869; *Lyncodon lujanensis* AMEGHINO, 1889.

69. género *Conepatus* GRAY, 1837.

Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica; Pleistoceno a Reciente en Norteamérica. Varicante Neártico-Neotropical. De acuerdo

a las listas de especies y subespecies de MILLER y KELLOGG (1955) para mamíferos de Norte y Centroamérica y de CABRERA (1958) para los sudamericanos, existirían unas 30 formas vivientes, incluidas en 6 ó 7 especies, distribuidas desde el S de Texas y México al Estrecho de Magallanes. Sin embargo, es posible que el gran número de formas descritas deba reducirse, dadas las variaciones intrapoblacionales que dificultan la taxonomía del género (VAN GELDER 1968). COUES (1877) planteó que *Conepatus suffocans* sería la única especie viviente del género, opinión que comparte WINGE (1895), quien expresa que es imposible encontrar diferencias de valor específico en las muchas variaciones que se encuentran en el grupo. En tiempos recientes, la misma opinión de la existencia de una sola especie viviente de *Conepatus* ha sido sugerida por HERSHKOVITZ. De aceptarse una sola especie de *Conepatus*, ésta debe ser denominada *Conepatus chinga*, puesto que tiene prioridad sobre *suffocans*.

Tipo: *Conepatus humboldti* GRAY.

#### 69.1. *Conepatus chinga* (MOLINA, 1782).

"Chingue", "chiñe", "chifñi", "chifñike" (araucano), "añas" (quichua), "anatuya" (diaguita), "añazo" (aimará), "dakama" (puelche), "zorriño".

Perú, Chile, Bolivia, Argentina, Brasil, Uruguay. De considerarse como única especie del género (véase comentario bajo el epígrafe "género *Conepatus*"), su distribución debe extenderse hasta el S de Texas y México. Catorce subespecies en Sudamérica, de las cuales 4 se encuentran en Chile.

#### 69.1a. *Conepatus chinga chinga* (MOLINA, 1782).

*Viverra chinga* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 288 (Valparaíso, Chile).

Chile, en la I Región (MANN 1950) y desde Coquimbo, IV Región, a la prov. de Osorno (PINE *et al.* 1979). En matorrales, sabanas, bosques y cordilleras, especialmente en la zona costera, desde el nivel del mar a 2.500 m de altitud.

Sinónimos: *Viverra chilensis* LINK, 1795; *Mephitis dimidiata* G. FISHER, 1814; *Mephitis furcata* WAGNER, 1841.

#### 69.1b. *Conepatus chinga rex* THOMAS, 1898.

*Conepatus rex* THOMAS, 1898, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7<sup>a</sup> ser., 1: 278 (Tambo Esperanza, Oruro).

Sur de Perú, O de Bolivia, NO de Argentina y N de Chile, en la I Región. En el altiplano, hasta 5.000 m de altitud.

#### 69.1c. *Conepatus chinga mendosus* THOMAS, 1921.

*Conepatus suffocans mendosus* THOMAS, 1921, Ann. and Mag. Nat. Hist., 9<sup>a</sup> ser., 8: 222 (Tupungato, prov. Mendoza, Argentina).

Oeste de Argentina, desde Mendoza a Río Negro, pasa a Chile en algunos puntos entre las prov. de Malleco, IX Región, y Chiloé, X Región. En bosques y cordillera, desde el nivel del mar a 2.500 m de altitud.

#### 69.1d. *Conepatus chinga humboldti* GRAY, 1837.

*Conepatus humboldtii* GRAY, 1837, Mag. Nat. Hist., n.s., 1: 581 (Estrecho de Magallanes).

Argentina, desde el S de Río Negro al Estrecho de Magallanes, y regiones adyacentes de Chile, en las prov. de Malleco y Cautín, IX Región (GREER 1965), y desde el S de Llanquihue, X Región (GOTSCHLICH 1913) a Magallanes, XII Región. En estepa, matorral, parque y cordillera, hasta 1.300 m de altitud.

#### 70. género *Lutra* BRUNNICH, 1772.

Plioceno Inferior a Reciente en Europa y Norteamérica; Pleistoceno a Reciente en Sudamérica, Asia y N de Africa. Cosmopolita. Comprende unas 8 especies vivientes (separando en género independiente a *Lontra* GRAY, 1843, de acuerdo a VAN ZYLL DE JONG, 1972, e incluyendo a *Lutrogale* GRAY, 1965), dos de ellas en Chile.

Tipo: "Odderen" = *Mustela lutra* LINNÉ. Con anterioridad a BRUNNICH, el género *Lutra* fue utilizado por BRISSON en "Regnum animale..." (1762), obra considerada no linneana y por lo tanto no válida para los efectos nomenclaturales.

#### 70.1. *Lutra felina* (MOLINA, 1782).

*Mustela felina* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 284, 342 (costa prov. de Santiago).

"Nutria marina", "chungungo", "chinchimén", "gato de mar", "nutria de Magallanes", "huallaque" (en Perú).

Costa sudamericana, desde el centro de Perú, 12° S (GRIMWOOD, 1969) hasta el Cabo de Hornos, XII Región, Chile, y la Isla de los Estados, en el S de Argentina (Atlántico Sur). Las poblaciones del centro y sur del país se consideran marginales con respecto a las de Chiloé al sur (CASTILLA y BAHAMONDES 1979). A nivel del mar, asciende ocasionalmente los ríos hasta 650 m de altitud (HERNÁNDEZ 1960). Se considera especie amenazada de extinción en Chile.

Sinónimo: *Lutra peruviansis* GERVAIS, 1841.

## 70.2. *Lutra provocax* THOMAS, 1908.

*Lutra provocax* THOMAS, 1908, Ann. and Mag. Nat. Hist. 8° ser., 1: 391 (Sur del Lago Nahuel Huapi, Río Negro).

"Nutria de río", "hullín", "lobito de río".

Argentina, desde Río Negro a Santa Cruz, y Chile, donde se encuentra en grave peligro de extinción. Antiguamente se hallaba desde la prov. de Cachapoal, VI Región, al S, en la actualidad en zonas aisladas entre Cautín, IX Región, y Magallanes, XII Región (MILLER y ROTTMANN 1976). PEFAUR (1969) señala como límite norte actual probable la VII Región (Maule). En ríos, esteros, lagos, estuarios y canales del litoral.

Sinónimo: *Lutria huidobria* GAY, 1847 (no *Castor huidobrius* MOLINA, 1782). CONTRERAS y ROIG (1976) la incluyen en el género *Lontra*.

## + Mustelidae Indet.

Entre el material pleistocénico extraído de la Cueva de Eberhard se encontró una porción mandibular que ROTH (1899) determinó como *Conepatus suffocans*. Como este nombre corresponde a una subespecie de Brasil, Uruguay y NE de Argentina, la determinación es inexacta, y de ser correcta la determinación a nivel genérico podría tratarse de una forma afín a *C. ch. humboldti*. De acuerdo con THOMAS (según SMITH-WOODWARD 1900) se trataría de *Lyncodon patagonicus*.

## Familia Felidae GRAY, 1821.

Comprende 37 ó 38 géneros, todos los cuales están representados en el registro fósil, y 5 poseen especies vivientes. Eoceno Superior a Reciente en Norteamérica, Europa y Asia; Oligoceno Inferior a Reciente en Africa; Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica. Distribuidos actualmente a través de todas las regiones zoogeográficas, excepto la Australiana. Faltan en Madagascar, Antártida, Antillas y algunas islas oceánicas. 36 ó 37 especies vivientes. Algunos especialistas incluyen a todos los géneros vivientes, excepto *Acinonyx*, en *Felis*.

## 71. género *Felis* LINNÉ, 1758.

Probablemente Plioceno, con seguridad Pleistoceno a Reciente en Norteamérica; Pleistoceno a Reciente en Sudamérica; Plioceno Inferior a Reciente en Europa; Pleistoceno a Reciente en Asia; Reciente en Africa. Cosmopolita en la actualidad, distribuido a través de todo el mundo, excepto la región Australiana, Madagascar, Antillas y algunas otras islas. Alrededor de 25 especies vivientes (excluyendo a *Neofelis* GRAY, 1867 y *Lynx* KERR, 1792).

Tipo: *Felis catus* LINNÉ, por tautonimia.

## 71.1. *Felis (Leopardus) geoffroyi* D'ORBIGNY y GERVAIS, 1844.

"Gato montés", "gato de Geoffroy", "mbaracayá" (guaraní).

Bolivia, Argentina, Uruguay, Paraguay y Chile. Cuatro subespecies, una de ellas en Chile.

## 71.1a. *Felis (Leopardus) geoffroyi geoffroyi* D'ORBIGNY y GERVAIS, 1844

*Felis geoffroyi* D'ORBIGNY y GERVAIS, 1844, Bull. Soc. Philom.: 40 (orillas del Río Negro, prov. de Buenos Aires).

Argentina, desde la prov. de Buenos Aires (XIMENEZ 1973) a la cuenca del Río Gallegos, y Chile, en Aisén, XI Región (MILLER y ROTTMANN 1976) y prov. de Última Esperanza, XII Región (MANN 1957; MARKHAM

1971b; TEXERA 1974). En estepa, bosque, parque, matorral y cordillera.

Sinónimo: *Oncifelis geoffroyi leucobaptus* Pocock, 1940.

71.2. *Felis (Leopardus) guigna* MOLINA, 1782.

"Guíña", "húñña", "gato pintado", "kod-kod".

Chile y Argentina. Dos subespecies, ambas en Chile. Se considera en retroceso numérico en Chile.

71.2a. *Felis (Leopardus) guigna tigrillo* SCHINZ, 1844.

*Felis tigrillo* SCHINZ, 1844, Syst. Verz. Säugeth. 1: 470 (Talcahuano, Chile).

Chile, desde Coquimbo, prov. Elqui, IV Región, a prov. de Bio Bío, VIII Región. En matorral, sabana, bosques y cordillera, desde el nivel del mar al límite de la vegetación.

Sinónimo: *Felis guigna molinae* OSGOOD, 1943.

71.2b. *Felis (Leopardus) guigna guigna* MOLINA, 1782.

*Felis guigna* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Natur. Chili: 295 (Valdivia).

Argentina (Chubut y Santa Cruz) y Chile, desde la prov. de Malleco, IX Región, hasta Aisén, XI Región, incluyendo las islas de Chiloé y Guaitecas. En bosques húmedos, desde el nivel del mar al límite de la vegetación.

71.3. *Felis (Lynchailurus) colocola* MOLINA, 1782.

"Colocolo", "gato pajero", "gato del pajonal", "gato de las pampas", "gato montés", "gato silvestre", "húñña", "kudmú" (araucano), "osjollo" (en Perú), "chinchay" (en Perú), "ichu mlshi" o "ichi mlshi" (en Santiago del Estero).

Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Ocho subespecies (XIMÉNEZ 1961), 2 ó 3 en Chile. Con frecuencia se emplea como nombre específico la palabra *colocolo*, aplicando el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica debe mantenerse *colocola*, que es el nombre dado por MOLINA utilizando la voz vernácula "colocolo" con terminación femenina para concordar con *Felis* (XIMÉNEZ 1961).

71.3a. *Felis (Lynchailurus) colocola garleppi* MATSCHIE, 1912.

*Felis (Lynchailurus) pajeros garleppi* MATSCHIE, 1912 Sitzungsab. Ges. Naturg. Freunde: 259 (Cuzco, Perú).

Sur de Perú y O de Bolivia. Por razones zogeográficas y comparación de materiales, PINE *et al.* (1979) incluyen en esta subespecie las referencias de MANN (1950) acerca de la existencia de la especie en Tarapacá, I Región. En el altiplano, entre 4500 y 4900 m de altitud (PEARSON 1951) y en la costa entre 100 y 200 m (GRIMWOOD 1969).

71.3b. *Felis (Lynchailurus) colocola colocola* MOLINA, 1782.

*Felis colocola* MOLINA, 1782, Sagg. Stor Nat. Chili: 295, 341 (Valparaíso, Chile).

Chile, desde Coquimbo, prov. de Elqui, IV Región, al sur, probablemente hasta Chillán, VIII Región. Se suele indicar a Concepción como límite austral probable (OSGOOD 1943, CABRERA 1958), aunque OLIVER señala no tener noticias sobre la presencia en la región, salvo un ejemplar capturado en 1905 (OLIVER 1923, 1946). En matorral, sabana y bosque.

71.3c. *Felis (Lynchailurus) colocola pajeros* DESMAREST, 1816.

*Felis pajeros* DESMAREST, 1816, Nouv. Dictionn. Hist. Nat., 2<sup>a</sup> ed., 6:114 (pampas del sur de Buenos Aires).

Argentina, en los distritos pampásico y patagónico, y Chile, en Aisén, XI Región (VERGARA 1916) y Magallanes, XII Región (MARTINIC 1975, MARKHAM 1971b). En estepa y bosque.

Sinónimo: *Felis pajeros crucina* THOMAS, 1901.

71.4. *Felis (Oreailurus) jacobita* CORNALIA, 1865.

*Felis jacobita* CORNALIA, 1865, Mem. Soc. Ital. Scienze Natur. 1:3, lám. (Sur Depto. Potosí, Bolivia).

"Gato andino", "gato lince", "aleopardo", "gato montés andino", "chinchay" (en Perú).

Sur de Perú, SO de Bolivia, NO de Argentina y centro de Chile, en la I Región y frente

a Santiago, Región Metropolitana (GREER 1965). En zonas cordilleranas áridas o semi-áridas de gran altura. Especie muy escasa en Chile.

Sinónimo: *Felis colocolo* PHILIPPI, 1869 (no MOLINA, 1810).

71.5. *Felis (Puma) concolor* LINNÉ, 1771

"Puma", "león americano", "cuguardo", "paghi" (araucano), "traplal" (araucano), "haina" (puelche), "lutichl-puma", "chanare" (campa), "yunini" (chayhuíta), "guasaurá" o "yaguá plhtá" (guarani), "sus-suacana" (tupi), "mitzli" (azteca), etc.

América, desde Alaska al Estrecho de Magallanes. Comprende 29 subespecies (GOLDMAN 1946, CABRERA 1958), 3 ó 4 de ellas en Chile.

71.5a. *Felis (Puma) concolor incarum* NELSON y GOLDMAN, 1929.

*Felis concolor incarum* NELSON y GOLDMAN, 1929, Journ. Mamm. 10(4): 347 (Piscocucho, Río Urubamba, Cuzco, Perú).

Sur de Ecuador, Perú entre Piura y Puno (GRIMWOOD 1968) y probablemente el N de Chile, en la I Región. La inclusión de esta subespecie en territorio chileno se basa en las informaciones de MANN (1945), quien señala que "no se trata de ningún modo de la raza típica centrochilena", y agrega que "su pelaje ocráceo y el gran tamaño de los dientes carnívoros parecen indicar un cierto parentesco con formas de Bolivia y del Perú". En cordilleras, a alturas hasta sobre 4500 m. GOLDMAN (1946) señala que los límites de distribución de esta subespecie son desconocidos y refiriéndose a *F.c. puma* indica que sin duda existe una integración con *F.c. incarum* en su límite norte.

71.5b. *Felis (Puma) concolor puma* MOLINA, 1782.

*Felis puma* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 295 (cercañas de Santiago).

Argentina, entre San Juan y Mendoza, y Chile, aproximadamente entre Coquimbo, IV Región, y Valdivia, X Región. En bosques y cordilleras.

71.5c. *Felis (Puma) concolor araucana* OSGOOD, 1943.

*Felis concolor araucanus* OSGOOD, 1943, Field Mus. Nat. Hist. 30:77 (Fundo Maitenuhué, Malleco, Chile).

Argentina, en el SO de Neuquén y O de Río Negro, y Chile, entre las prov. de Malleco, IX Región, y Llanquihue, X Región. En bosques higrófilos.

71.5d. *Felis (Puma) concolor pearsoni* THOMAS, 1901.

*Felis concolor pearsoni* THOMAS, 1901, Ann. and Mag. Nat. Hist. 7<sup>o</sup> ser. 8:188 (cerca de boca de Río Santa Cruz, Argentina).

Argentina, desde Río Negro al Estrecho de Magallanes, y Chile desde la prov. de Llanquihue, X Región, al Estrecho de Magallanes, XII Región. En bosque y cordillera.

Sinónimo: *Felis puma patagonica* MERRIAM, 1901.

72. género *Panthera* OKEN, 1816

Plioceno Inferior a Reciente en Asia y Europa (donde se extinguió en tiempos históricos); Pleistoceno a Reciente en África, Norteamérica y Sudamérica. Actualmente cosmopolita, distribuido en las regiones Etiópica, Oriental (sur de Asia incluyendo las islas de Java, Sumatra y Bali), Paleártica (Siberia, hasta fechas recientes en N de África y Asia Menor), Neártica (desde el S de EE. UU.) y Neotropical. Cinco especies vivientes (incluyendo *Uncia* GRAY, 1867 y excluyendo *Neofelis* GRAY, 1867).

Tipo: *Felis pardus* LINNÉ.

CABRERA (1958) señala la invalidez de *Panthera* OKEN, 1816 y lo reemplaza por *Leo* BREHM, 1829. Sin embargo, la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica ha propuesto la preservación de *Panthera* OKEN, 1816. Al respecto, consúltese HEMMER (1967) y MAZAK (1968).

72.1. *Panthera onca* LINNÉ, 1758

"Jaguar", "tigre americano", "yaguar" (guarayo), "yaguareté" o "chiví guasul" (guarani), "lawá" (tupi guaraní), "yaguarazú" (omagua), "manitzli" (campa), "nini" (chayhuíta), "uturuncu" u "otorongo" (quichuas), "nahuel" o "domonahuel" o "vutahuenchru" (mapuches), "yau" o "yaf" (NE Brasil).

Actualmente desde EE.UU. (Arizona, New México, Texas) hasta el N de Argentina (Corrientes). A principios de siglo se extendía hasta San Luis y La Pampa y durante el Pleistoceno llegaba hasta el Estrecho de Magallanes. En Norteamérica también se ha reducido su extensión, pues el siglo pasado

existía en Louisiana (NOWAK 1973). Comprende 8 subespecies vivientes (MILLER y KELLOG 1955, CABRERA 1958), ninguna de ellas en Chile, donde existió durante el Pleistoceno.

72.1a. + *Panthera onca mesembrina* CABRERA, 1934.

*Panthera onca mesembrina* CABRERA, 1934, Notas Museo La Plata 2:21, lám. 6 y 11 (Pleistoceno de Argentina).

Pleistoceno de Argentina y Chile. En Chile, restos procedentes de la Caverna Eberhard, prov. Última Esperanza, XII Región.

Sinónimos: *Iemish listai* ROTH, 1889; *Felis listai* ROTH, 1904.

Suborden PINNIPEDIA STORR, 1780.

Respecto a su ubicación junto a Fissipeda a nivel de suborden, véase comentarios bajo el epígrafe "Suborden Fissipeda".

Familia Otariidae GRAY, 1825.

Comprende 14 ó 15 géneros, 12 de los cuales están representados en el registro fósil. 6 ó 7 incluyen especies vivientes. Mioceno Inferior a Reciente en Norteamérica; Mioceno en Europa; Mioceno a Reciente en Asia; Plioceno a Reciente en Sudamérica; Pleistoceno a Reciente en Sudáfrica, Australia y Nueva Zelanda; Reciente en Antártica. Actualmente en las regiones Neártica (costas O Pacífico), Neotropical (costa O Pacífico y O Atlántico), Etiópica (costa O Atlántico), Australiana (costas O Pacífico e Indico) y Paleártica (costa O Pacífico al NE de Asia). 12 ó 13 especies vivientes.

73. género *Arctocephalus* E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE y F. CUVIER, 1826.

Plioceno en Sudamérica; Pleistoceno en Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica. Reciente en Océanos del sur. Regionalidad de las Regiones australes, excurrente en la región Neártica. Actualmente en regiones Neártica (SO de Norteamérica), Neotropical, Etiópica (Sudáfrica), Australiana (Australia, Tasmania, Nueva Zelanda) y regiones subantárticas. Comprende 7 especies, 3 de ellas en Chile.

Tipo: *Arctocephalus ursinus* E. GEOFFROY SAINT-HILAIRE y F. CUVIER = *Phoca pusilla* SCHREBER. Incluye a *Arctophoca* PETERS, 1886.

73.1 *Arctocephalus australis* (ZIMMERMANN, 1782).

"Lobo marino de dos pelos", "lobo fino", "oso marino austral", "oso marino sudamericano", "lobo fino del Sur".

Ecuador (Islas Galápagos), Perú, Chile, Argentina, Uruguay y Brasil. Dos subespecies: la típica y la de islas Galápagos. Desde que KING (1954) incluyó a *A. galapagoensis* HELLER, 1904, como subespecie insular de *A. australis*, dicho punto de vista ha sido aceptado por los especialistas (SCHEFFER 1958; ORR 1964; COFFEY 1977). Una supuesta tercera subespecie propia del Atlántico, *A. gracilis* NEHRING, 1887, en cambio, es generalmente rechazada.

73.1a. *Arctocephalus australis australis* (ZIMMERMANN, 1782).

*Phoca australis* ZIMMERMANN, 1782, Geogr. Gesch. 3: 276 (Islas Malvinas).

Perú, Argentina, Chile, Brasil y Uruguay. Hasta épocas relativamente recientes abarcaba ambas costas sudamericanas desde los 30° S, incluyendo en Chile las Islas San Félix, San Ambrosio, Archipiélago Juan Fernández e Isla Santa María. Actualmente sus poblaciones se distribuyen desde Chiloé, X Región, hasta las Islas Diego Ramírez, XII Región (TORRES *et al.* 1979). Las poblaciones del Pacífico no muestran diferencias significativas con las del Atlántico, por lo cual no se justifica considerarlas diferentes a nivel subespecífico.

Sinónimos: *Phoca lupina* MOLINA, 1782; *Otaria brachydactyla* PHILIPPI, 1892; *Otaria leucostoma* PHILIPPI, 1892. Considerada hasta hace un tiempo especie en grave peligro de extinción en Chile, actualmente sus poblaciones han experimentado recuperación y se considera especie con área de repartición limitada. Cálculos recientes para la XII Región dan una población de 102.856 animales (TORRES *et al.* 1979).

73.2. *Arctocephalus gazella* (PETERS, 1875).

*Arctophoca gazella* PETERS, 1875, Monatsb. Akad., Berlín: 346 (Islas Kerguelén).

"Lobo fino antártico", "lobo de dos pelos antártico", "oso marino antártico", "lobo de dos pelos de Kerguelén", "lobo fino de Kerguelén".

Costas oceánicas de las islas ubicadas en la Convergencia o al sur de la Convergencia Antártica, entre los 90° W y 90° E de Greenwich: Shetland del Sur, Orcadas del Sur, Georgia del Sur, Sandwich del Sur, Bouvet, Kerguelén y Heard, además de la costa occidental de la Península Antártica (AGUAYO *et al.* 1977). TEXERA (1974) lo encontró en la Región de Magallanes, XII Región, en Isla Hoste, prov. Antártica Chilena. Poblaciones de *Arctocephalus* que se encuentran al norte de la Convergencia Antártica (punto donde la temperatura superficial del agua cambia bruscamente debido a la unión de aguas frías y cálidas), son consideradas por KING (1959) conespecíficas con *A. gazella*, y en tal caso la especie pasaría a denominarse *A. tropicalis* (GRAY, 1872) y tendría una subespecie típica del Norte de la Convergencia y una subespecie propia del Sur de la Convergencia: *A. tropicalis gazella*. REPPENING *et al.* 1971 reconocen como especies válidas diferentes a ambas, criterio generalmente aceptado en la actualidad.

### 73.3. *Arctocephalus (Arctophoca) philippii* (PETERS, 1871).

*Otaria (Arctophoca) philippii* PETERS, 1871, Monatsb. Preuss. Akad. Wiss.: 560, lám. 1-2 (Juan Fernández).

"Lobo de dos pelos de Juan Fernández", "lobo fino de Juan Fernández".

Archipiélago Juan Fernández, V Región, y Grupo Desventuradas (Islas San Félix y San Ambrosio), III Región. Se calcula que hacia fines del siglo XVII su población alcanzaba unos 2 ó 3 millones de ejemplares, en 1798 existían entre 500.000 y 700.000; tras una intensa cacería, en 1891 quedaban sólo unos 400 (DORST 1972) y en la actualidad, después de considerarse extinguido, se estima que existen unos 400 en las islas Róbinson Crusoe y Alejandro Selkirk (AGUAYO y MATORANA 1970), en lugares rocosos, escarpados e inaccesibles (TORRES y AGUAYO 1971). El status taxonómico de esta forma es controvertido: KING (1954) la considera idéntica a *A. townsendi* MERRIAM, 1897, de California; SI-

VERTSEN (1954) trata a ambas formas como especies diferentes incluidas en un género común (*Arctophoca* PETERS, 1886); SCHEFFER (1958) no reconoce la validez de *Arctophoca* y considera a *A. philippii* constituida por 2 subespecies, la típica, de Juan Fernández, y la de California, CABRERA (1958) la incluye en la sinonimia de *A. australis*. Especie en peligro de extinción.

### 74. género *Otaria* PÉRON, 1816.

Pleistoceno en Norteamérica y Sudamérica. Reciente en Pacífico y Atlántico Sur, en costas sudamericanas. Endémico de la región Neotropical. Una especie viviente, monotípica.

Tipo: *Phoca leonina* MOLINA = *Phoca flavescens* SHAW.

#### 74.1. *Otaria flavescens* (SHAW, 1800).

*Phoca flavescens* SHAW, 1800, Gener. Zool. 1, 2ª parte: 260 (Estrecho de Magallanes).

"Lobo de un pelo", "lobo peluca", "lobo marino común", "lobo marino austral", "león marino sudamericano", "urliño", "urin" o "lame" (araucano), "ama" (fueguino), "baya" (en Uruguay).

Costas sudamericanas, desde Perú 3° 90' S (GRIMWOOD 1969) y Río de Janeiro, Brasil, 23° S, hasta el Archipiélago de Cabo de Hornos, prov. Antártica Chilena, XII Región, e Islas Malvinas, Argentina. Ocasionalmente llega a las Islas Galápagos, frente a Ecuador (WELLINGTON y T. DE VRIES 1976), y suele penetrar en algunos grandes ríos, tales como el Valdivia y sus afluentes (SCHLATTER 1976). Denominado a veces *Otaria byronia* DE BLAINVILLE, 1820, u *Otaria jubata* (FORSTER, 1775), su nombre correcto es *Otaria flavescens*, como lo ha demostrado CABRERA (1940).

Sinónimos: *Phoca leonina* MOLINA, 1782 (no LINNÉ 1758); *Otaria molossina* LESSON y GARNOT, 1826; *Otaria velutina* PHILIPPI, 1892; *Otaria fulva* PHILIPPI, 1892; *Otaria rufa* PHILIPPI, 1892; *Otaria chonotica* PHILIPPI, 1892.

Se desconoce el tamaño actual de la población en Chile (TORRES *et al.* 1979). La población mundial se estima en unos 800.000 ejemplares (COFFEY 1977).

74.2. +*Otaria* aff. *flavescens*

Restos fósiles encontrados por CARLOS SAGE en Isla Mocha, prov. de Arauco, VIII Región, son mencionados por OLIVER (1926) como *Otaria* aff. *jubata* y por CASAMIQUELA (1969) como *Otaria* aff. *flavescens*.

## Familia Phocidae GRAY, 1825.

Comprende 23 a 25 géneros, 13 de los cuales incluyen especies vivientes, y entre 13 y 15 están representados en el registro fósil. Mioceno Medio a Reciente en Norteamérica y Europa; Plioceno Superior a Pleistoceno Inferior en el N de Africa; Plioceno a Reciente en Asia; Reciente en Sudamérica y Antártida. Actualmente en todas las regiones zogeográficas, a lo largo de la mayoría de las costas al N de los 30° N y al S de los 50° S, con distribución dispersa a través de mares tropicales y subtropicales. 18 especies vivientes.

75. género *Lobodon* GRAY, 1844

Reciente en la Antártida y accidentalmente en costas de los continentes australes. Endémico de la Antártida. Una sola especie, monotípica.

Tipo: *Phoca carcinophaga* HOMBRON y JACQUINOT.

75.1. *Lobodon carcinophagus* (HOMBRON y JACQUINOT, 1842).

*Phoca carcinophaga* HOMBRON y JACQUINOT, 1842, Voy. Pole Sud, Zool., Atlas, lám. 10-10a, Vol. 3:27 (hielos del Polo Sur, entre Isla Sandwich del Sur e Islas Powel).

"Foca cangrejera", "foca blanca".

Costas e islas de la Antártida, entre los 55° y los 79° S. Pelágica, se encuentra frecuentemente en hielos flotantes a la deriva lejos de la costa, en especial sobre bandejas de hielo. Visitante accidental de las costas australianas y de ambas costas sudamericanas, en el Atlántico llega hasta Isla Lobos, Uruguay (XIMENEZ *et al.* 1972), en el Pacífico llega a las islas del Archipiélago de Cabo de Hornos en invierno y a la costa SE de Tierra del Fuego, XII Región (SIEFELD 1978).

76. género *Ommatophoca* GRAY, 1844

Pleistoceno Inferior en Nueva Zelandia; Reciente en la Antártida, donde en la actuali-

dad es endémico. Una sola especie viviente, monotípica.

Tipo: *Ommatophoca rossii* GRAY.

76.1. *Ommatophoca rossii* GRAY, 1844

*Ommatophoca rossii* GRAY, 1844, Zool. Voy. Erebus and Terror: 7 lám. 7-8 (Mar de Ross).

"Foca de Ross".

Costas e islas antárticas desde la región de los hielos flotantes hasta los 60° S. En hielos gruesos lejos de la costa. Se ha observado relativamente pocas veces. Su población mundial se estima entre 20000 y 50000 ejemplares (WALKER 1968). En la Antártida chilena se ha señalado en Isla Decepción y O. de la Península Antártica, sin embargo, no se ha vuelto a encontrar en censos recientes en territorio chileno (AGUAYO y TORRES 1967). Sus restos fósiles se han hallado en el Pleistoceno Inferior de Nueva Zelandia (KING 1973).

77. género *Hydrurga* GISTEL, 1848

Reciente en Antártida y costas de los continentes australes, donde se encuentra accidentalmente. Endémico de la Antártida. Una sola especie viviente, monotípica.

Tipo: *Phoca leptonyx* DE BLAINVILLE.

Sinónimos: *Stenorhynchus* CUVIER, 1826 (no *Stenorhynchus* LAMARCK, 1819); *Ogmorhinus* PETERS, 1875.

77.1. *Hydrurga leptonyx* (DE BLAINVILLE, 1820).

*Phoca leptonyx* DE BLAINVILLE, 1820, Journ. de Phys. 91:288, lám. (Islas Malvinas).

"Leopardo marino", "foca leopardo", "tigrijo" (en Juan Fernández).

Costas e islas antárticas. Pelágica, en hielos a la deriva lejos de la costa. En invierno migra hacia el N en hielos flotantes, llegando ocasionalmente a Sudáfrica (BEST 1971), Nueva Zelandia, Australia, Tasmania y Sudamérica, en canales patagónicos y fueguinos. Se ha comprobado incluso su presencia ocasional en Róbinson Crusoe, Islas Juan Fernández (TORRES y AGUAYO 1971). Se ha estimado su población mundial entre 100.000 y 300.000 ejemplares (WALKER 1968).

78. género *Leptonychotes* GILL, 1872

Reciente en Antártida y costas de los continentes australes. Endémico de la Antártida, excurrente hacia los continentes australes. Una especie viviente, monotípica.

Tipo: *Otaria weddellii* LESSON.  
Sinónimo: *Leptonyx* GRAY, 1837 (no SWAINSON, 1821).

78.1. *Leptonychotes weddelli* (LESSON, 1826).

*Otaria weddellii* LESSON, 1826, Bull. Scienc. Nat. et Geol. 7:437 (costas de Islas Orcadas del Sur).

## "Foca de Weddel".

Costas e islas antárticas, en la banquisa sobre la nieve y el hielo, llega ocasionalmente a las costas de Australia, Nueva Zelandia y Sudamérica. En Chile, abunda en la Península Antártica, Islas Shetland del Sur e Isla Decepción. En inviernos fríos sube por las costas patagónicas, habiéndose observado en la desembocadura del Río Santa Cruz (CABRERA y YEPES 1940) y en Isla Rasa, Uruguay (XIMENEZ *et al.* 1972). Ocasionalmente llega a las islas del Archipiélago de Cabo de Hornos (SIELFELD 1978). Según OLIVER (1946) llega accidentalmente al litoral de Concepción, VIII Región, aunque CABRERA y YEPES (1940) y TORRES y AGUAYO (1971) consideran dudosas las referencias para Isla Mocha y Juan Fernández. Su población mundial se estima entre 200.000 y 500.000 ejemplares (WALKER 1968).

79. género *Mirounga* GRAY, 1827

Reciente en Antártida, Océanos Pacífico Sur, Atlántico Sur, Índico y Pacífico Norte. Cosmopolita. En la costa occidental de Norteamérica, costas e islas subantárticas y sur de los continentes australes. Dos especies, ambas monotípicas, una de ellas en Chile.

Tipo: *Phoca proboscidea* PERON y LESUEUR = *Phoca leonina* LINNÉ.

79.1. *Mirounga leonina* (LINNÉ, 1758).

*Phoca leonina* LINNÉ, 1758, Syst. Nat. 10<sup>a</sup>. ed.: 37 (Isla Róbinson Crusoe, Juan Fernández).

"Elefante marino del sur", "foca elefante austral", "dugongo" (en Magallanes).

Costas e islas subantárticas, en playas libres de hielo o nieve, ocasionalmente en el continente y aguas antárticas. Antiguamente abundaba en todas las islas oceánicas al S de los 30° S (ALLEN 1905) y en Juan Fernández, donde desapareció hace más de 50 años (CABRERA 1958). En la actualidad en las islas subantárticas (Shetland del Sur, Georgia del Sur, Malvinas, Gough, Príncipe Eduardo, Crozet, Kerguelén, Macquarie, Campbell). Ocasionalmente llegan ejemplares hasta las islas Navarino y Diego Ramírez y a los canales fueguinos y patagónicos (MARKHAM, 1971a). Existen registros para el río Bueno, Osorno, X Región (SIELFELD 1978). En la costa sudamericana occidental la localidad más septentrional conocida es San Andrés, Perú, 13° 50' S, de donde procedía un ejemplar muerto en 1939 (GRIMWOOD 1969); en la costa atlántica llega hasta Uruguay (Isla de Lobos e Isla de Torres y Castillo Grande, XIMENEZ *et al.* 1972; Isla Verde, PILLERI y GHIR 1974). Existen registros para las costas africanas hasta Angola (DA FRANCA 1967; VAUGHAN 1967) y para Australia, Nueva Zelandia y Tasmania. Su población se estima entre 380.000 y 660.000 (WALKER 1968). Se considera especie en disminución numérica.

+ Orden LITOPTERNA AMEGHINO, 1889

+ Familia *Macrauchenitidae* GILL, 1872.

Comprende unos 16 géneros representados en el registro fósil, sin especies vivientes. Eoceno Inferior a Pleistoceno en Sudamérica, región Neotropical.

80. + género *Macrauchenia* OWEN, 1840

Plioceno Superior a Pleistoceno en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Argentina, Bolivia, Chile, Uruguay y Brasil.

Tipo: *Macrauchenia patachonica* OWEN.

80.1. + *Macrauchenia* sp.

A este género pertenecen varios restos fósiles no determinados a nivel específico: en Tongoy, IV Región, determinados por HOFFSTETTER y PASKOFF (1966), que los asignan al Cuaternario Inferior; Las Pozas, Hacienda Chacabuco, Región Metropolitana, determinados por FUENZALIDA (1936b) y en la Caverna de Eberhard, prov. Última Esperanza,

XII Región, descritos y figurados por NORDENSKJOLD (1900).

+*Macraucheníidae* Indet.

PASCUAL (en ORELLANA 1965) determinó restos fósiles atribuibles a esta familia, procedentes del Río Salado, prov. El Loa, II Región.

Orden PROBOSCIDEA ILLIGER, 1811

Suborden ELEPHANTOIDEA OSBORN, 1921.

+Familia *Gomphotheriidae* CABRERA, 1929.

Comprende 16 géneros, representados en el registro fósil, sin especies vivientes. Oligoceno Inferior a Pleistoceno en África; Mioceno Inferior a Pleistoceno en Europa y Asia; Mioceno Superior a Pleistoceno en Norteamérica; Pleistoceno en Sudamérica. En regiones Etiópica, Oriental, Paleártica, Neártica y Neotropical.

Sinónimo: *Trilophodontidae* SIMPSON, 1931.

81. +género *Cordillerion* OSBORN, 1926

Pleistoceno Inferior a Superior en Norteamérica y Pleistoceno de Sudamérica. Regionalidad de la región Neártica, excurrente en la Neotropical.

Tipo. *Mastotherium hyodon* FISHER. ROMER (1967) lo incluye en *Cuvieronius*, en opinión de CASAMIQUELA (1972), ambos géneros son válidos.

81.1. +*Cordillerion hyodon* (FISHER, 1814)

*Mastotherium hyodon* FISHER, 1814, Zoognosia 3: 341 (volcán Imbabura, Ecuador).

"Mastodonte de las cordilleras", "mastodonte andino".

Pleistoceno de Ecuador, Perú, Bolivia (Ulloma) y N de Chile. Es el "mastodonte de las cordilleras" de OSBORN (1926). CASAMIQUELA (1972) atribuye a esta especie los hallazgos mencionados por LATCHAM (1929), procedentes del N de Chile.

Sinónimo: *Mastodon andium* CUVIER, 1806.

82. +género *Cuvieronius* OSBORN, 1923

Pleistoceno en Sudamérica. Endémico de la región Neotropical.

Tipo: *Mastotherium humboldti* FISHER.

82.1. +*Cuvieronius humboldti* (FISHER, 1814).

*Mastotherium humboldti* FISHER, 1814, Zoognosia 3:341 ("Concepción du Chili", 37° Lat. S.).

"Mastodonte de Humboldt", "mastodonte de tierras bajas".

Pleistoceno Superior de Chile central y austral, desde Tongoy, prov. de Elqui, IV Región, a Mulpulmo, prov. de Osorno, X Región. Posiblemente en la Isla Grande de Chiloé, X Región, de acuerdo a materiales revisados por uno de nosotros (D.F.). Se encontró en Tagua Tagua, prov. Cachapoal, VI Región, asociado a industria humana. La datación por Carbono 14 de algunas muestras ha dado los siguientes resultados: Quebrada de Quereo (prov. de Choapa, IV Región): 9.100 ± 300 años B.P. (PASKOFF 1971); Tagua Tagua (prov. Cachapoal, VI Región): 11.380 ± 320 años B.P. (MONTANÉ 1969); Mulpulmo (prov. Osorno, X Región): 18.700 ± 900 años B.P. (WEISCHET 1958); Nochaco (prov. Osorno, X Región): 16.150 ± 750 años B.P. (WEISCHET 1958). Frecuentemente se atribuye esta especie a CUVIER 1806; pero, como ha demostrado CABRERA (1930), éste le dio la denominación latina *humboldti* recién en 1825.

Sinónimo: *Mastodon chilensis* PHILIPPI, 1893.

Orden PERISSODACTYLA OWEN, 1848

Suborden HIPPIOMORPHA WOOD, 1937.

Familia *Equidae* GRAY, 1821.

Comprende 25 géneros, uno sólo de los cuales incluye especies vivientes, todos representados en el registro fósil. Eoceno Inferior a Reciente en Europa; Eoceno Inferior a Pleistoceno en Norteamérica; Mioceno Medio en Centroamérica; Mioceno Medio a Reciente en Asia; Plioceno a Reciente en África; Pleistoceno en Sudamérica. Actualmente en las regiones Etiópica, Paleártica y Oriental, en el resto del mundo en estado de do-

mesticidad. 7 ú 8 especies recientes (una de ellas extinguida en el siglo XIX).

### 83. género *Equus* LINNÉ, 1758

Pleistoceno Inferior a Superior en Norteamérica; Pleistoceno Inferior a Reciente en Asia, Europa y África; Pleistoceno en Sudamérica. Actualmente en las regiones Etiópica, Oriental y Paleártica (Asia central; Europa Oriental hasta el siglo XIX), en el resto del mundo en estado de domesticidad. En Chile sólo en estado fósil y en domesticidad. 6 a 7 especies vivientes (incluyendo *Dolichohippus* HELLER, 1912; *Hippotigris* H. SMITH, 1841; *Asinus* GRAY, 1824 y *Hemionus* F. CUVIER, 1823).

Tipo: *Equus caballus* LINNÉ.

#### 83.1. +*Equus (Amerhippus) curvidens* OWEN, 1844.

*Equus curvidens* OWEN, 1844, Descrip. Catal. Foss. Org. Remains Collect. College Sturgeons 1:235 (Río Paraná, cerca de Santa Fé, prov. Entre Ríos, Argentina).

"Caballo fósil".

Pleistoceno Superior de Sudamérica. OLIVER (1935) y FUENZALIDA (1936a), principalmente, han asignado a esta especie los restos de caballos fósiles chilenos, pero otros autores han preferido colocar la mayoría de estas determinaciones como *Equus* sp. Pensamos que el panorama de los équidos chilenos fósiles aún no está claro y necesita una cuidadosa y detallada revisión por parte de un especialista.

#### 83.2. +*Equus (Amerhippus) cf. curvidens*

Señalado para Río Salado, prov. El Loa, II Región (ORELLANA 1965) y para Chacabuco, Región Metropolitana (FUENZALIDA 1936a).

#### 83.3. +*Equus (Amerhippus) sp.*

En Chile se han encontrado numerosos restos fósiles atribuibles a este género y no determinados a nivel específico: Quereo, prov. de Choapa, IV Región (CASAMIQUELA 1979, com. personal); Placilla, Quebrada de San Antonio, IV Región; Tierras Blancas, La Ligua, prov. Petorca, V Región (determina-

do como *Hippidium nanum* por OLIVER, 1935, y como *Hippidium* sp. por FUENZALIDA, 1936a); Lo Aguirre, La Calera, prov. Quillota, V Región; Lagunillas, prov. Valparaíso, V Región; Las Pozas, Hacienda Chacabuco, Región Metropolitana (determinado como *Hippidium nanum* por OLIVER, 1935, y como *Hippidium chilensis* por FUENZALIDA, 1936a); Tagua Tagua, prov. Cachapoal, VI Región (publicado por GERVAIS en el Atlas de GAY, 1857, lám. 8, y nominado *Equus americanus*); Nirivilo, cerca de Constitución, prov. Talca, VII Región; Laguna de San Pedro y Quebrada del cerro Caracol, prov. Concepción, VIII Región, y Fundo Los Corrales, cerca de Carahue, prov. Cautín, IX Región. También referimos a este género 3 molares superiores y 4 inferiores conservados en el Museo de La Serena.

#### 84. +género *Hippidion* OWEN, 1869

Pleistoceno de Sudamérica. Endémico de la región Neotropical.

Tipo: *Equus neogaeus* LUND.

Sinónimo: *Hippidium* BURMEISTER, 1875 (atribuido a OWEN).

#### 84.1. +*Hippidion sp.*

Encontrado en Huallilinga, cerca de Ovalle, IV Región (HOFFSTETTER y PASKOFF 1966) en terrenos correspondientes al Pleistoceno Inferior. Restos señalados para Tagua Tagua, prov. Cachapoal, VI Región (CASAMIQUELA *et al.* 1967), corresponden en realidad a un *Equus* particularmente robusto, el mismo encontrado en Quereo, prov. Choapa, IV Región (CASAMIQUELA 1979, com. personal).

#### 85. +género *Onohippidium* MORENO, 1891

Pleistoceno al subreciente de Sudamérica. Endémico de la región Neotropical.

Tipo: *Onohippidium Muñizi* MORENO, del Pampeano inferior.

#### 85.1. +*Onohippidium saldiasi* ROTH, 1899

*Onohippidium saldiasi* ROTH, 1899, Rev. Mus. La Plata 9: (Cueva del Milodón, prov. Última Esperanza).

"Caballo fósil de Saldías".

Pleistoceno en Cueva del Milodón, prov. Última Esperanza, XII Región, y en Cueva de Fell, patagonia austral aproximadamente a 50 km al E de la Cueva del Milodón.

85.2. +*Onohippidium* sp.

A este género atribuye KARZULOVIC (1958) restos fósiles encontrados en Santa Rosa de Chena, Marruecos, prov. Santiago, Región Metropolitana.

86. +género *Ichnhippus* CASAMIQUELA y CHONG, 1975.

Plio-Pleistoceno de Sudamérica. Endémico de la región Neotropical. Norte de Chile.

Tipo: *Ichnhippus cotaposi* CASAMIQUELA y CHONG.

86.1. +*Ichnhippus cotaposi* CASAMIQUELA y CHONG, 1975.

*Ichnhippus cotaposi* CASAMIQUELA y CHONG, 1975, Actas 1er. Congr. Argent. Paleont. Bioestrat. 2:627, fig. 46 (Quebrada La Chimba, Antofagasta).

"Caballo fósil".

Descrito a base de icnitas encontradas en Quebrada La Chimba, Antofagasta, II Región. Quizás corresponda a *Hippidion* OWEN, 1869, de acuerdo a CASAMIQUELA y G. CHONG (1975).

Orden ARTIODACTYLA OWEN, 1898

Suborden TYLOPODA ILLIGER, 1811

Familia Camelidae GRAY, 1811.

Comprende 29 ó 30 géneros, 2 ó 3 de los cuales incluyen especies vivientes, todos representados en el registro fósil. Eoceno Superior a Pleistoceno en Norteamérica; Plioceno Inferior a Pleistoceno en Europa; Plioceno Superior a Reciente en Asia y Sudamérica; Pleistoceno a Reciente en África. Actualmente en las regiones Paleártica (N de África, SO de Asia) y Neotropical. Cuatro a 6 especies vivientes.

87. género *Lama* FRISCH, 1775

Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica.

Perú, Bolivia, Argentina y Chile. Comprende 3 especies vivientes, monotípicas.

Tipo: *Camelus glama* LINNÉ.  
Sinónimos: *Auchenia* ILLIGER, 1811 (no THUNBERG, 1789), *Palaeolama* H. GERVAIS y AMEGHINO, 1880 (no GERVAIS, 1867).

87.1. *Lama glama* (LINNÉ, 1758).

*Camelus glama* LINNÉ, 1758, Syst. Nat. 10<sup>a</sup> ed. 1:65 (Perú).

"Llama", "hueque", "chillhueque" (mapuche), "wakalwa" (quichua acho).

Sur de Perú, desde el Depto. de Huanuco; NO de Argentina hasta Catamarca; O de Bolivia y N de Chile, en domesticidad. A veces se estima que es un guanaco domesticado, y se le denomina *Lama guanicoe glama*, pero las evidencias disponibles actualmente contradicen esta opinión (MORRIS 1965). *Lama glama* y *Lama guanicoe* se diferencian entre sí y de *Lama pacos* en fósiles del Pleistoceno (PAULA COUTO 1979).

Sinónimos: *Camelus araucanus* MOLINA, 1782; *Lama peruana* TIEDEMANN, 1804.

87.2. *Lama guanicoe* (MULLER, 1776)

*Camelus guanicoe* MÜLLER, 1776, Linné Natursyst. Suppl.: 50 (Patagonia).

"Guanaco", "luan" o "yehoan" (araucano), "pichua" (puelche), "amere" (en Navarino), "nau" (Sur Patagonia).

Zona andina desde el S de Bolivia a Tierra del Fuego e Isla Navarino. En desierto, cordillera, matorral, estepa y bosque, desde el nivel del mar a 4000 m de altitud. Restos fósiles del Pleistoceno Superior en Chacabuco, Región Metropolitana (FUENZALIDA 1936b) y subfósil en la Caverna Eberhard, prov. Última Esperanza, XII Región (OLIVER 1935). Antiguamente se encontraba a través de todo el país: según OLIVER (1923) en 1540 los indígenas del litoral de Arauco, VIII Región, le obsequiaron un guanaco a JUAN RIVERA, y según CAÑAS (1902), a FRANCIS DRAKE los indígenas de Isla Mocha, en la misma provincia, le regalaron dos ejemplares en 1578. Actualmente en retroceso numérico en el país, encontrándose poblaciones aisladas en la I Región (MANN 1950), II Región (MANN

et al. 1953), varias provincias centrales en las regiones III, IV, V, Metropolitana, VI y posiblemente VII (PÉFAUR, 1969) y en las regiones XI y XII, incluyendo Tierra del Fuego, Navarino e Isla Hoste (OLROG 1950).

### 87.3. *Lama pacos* (LINNÉ, 1758).

*Camelus pacos* LINNÉ, 1758, Syst. Nat. 10ª ed. 1:66 (Perú).

#### "Alpaca"

Sur de Perú, O de Bolivia y N de Chile. En el altiplano, hasta 5000 m de altitud, en domesticidad.

### 87.4. +*Lama (Palaeolama) weddelli* GERVAIS, 1855.

*Lama weddelli* GERVAIS, 1855, Voy. Castelnau: 41, lám. 10 (Pleistoceno Inferior de Tarija, Bolivia).

#### "Paleolama".

Ecuador, Bolivia, Chile, N.O. de Argentina, Brasil. FUENZALIDA (1936b) cita para Las Pozas, Hacienda de Chacabuco, Región Metropolitana, a *Lama major*, la cual corresponde a una *Palaeolama*. Siguiendo a ROMER (1967) incluimos a *Palaeolama* GERVAIS 1867 en *Lama*, dándole categoría de subgénero, como sugiere PAULA COUTO (1979). La especie *Lama (Palaeolama) major* (LIAIS, 1872) fue descrita sobre material del Pleistoceno de Minas Gerais, Brasil, y según CABRERA (1931) es sinónimo de *Lama (Palaeolama) weddelli* GERVAIS. No habiéndose efectuado nuevos estudios sobre el material chileno, lo asignamos a esta especie.

### 87.5. +*Lama* sp.

Restos fósiles pertenecientes a este género, no determinados a nivel específico, se encontraron en Pica, Pampa del Tamarugal, I Región (CASAMIQUELA 1969-1970), y en Los Sauces, prov. Malleco, IX Región (CASAMIQUELA 1969-1970). Estos últimos, dada su ubicación geográfica, quizás deban referirse a *Lama guanicoe*.

### 88. género *Vicugna* GRAY, 1872

Pleistoceno y Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Comprende una especie viviente, monotípica.

Considerado a veces sinónimo de *Lama*, opinión que se basa en la hibridación de vicuña con llama o alpaca en cautividad.

Tipo: *Camellus vicugna* MOLINA. Incluye a *Hemiancheta* AMEGHINO, 1891.

### 88.1. *Vicugna vicugna* (MOLINA, 1782).

*Camellus vicugna* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 313 (Andes de Coquimbo y Copiapó).

#### "Vicuña".

Sur de Perú, O de Bolivia, NO de Argentina y NE de Chile. En pastizales semiáridos del altiplano, entre 3500 y 5800 m de altitud. Especie amenazada de extinción en Chile, donde está limitada a las regiones I y II, habiendo desaparecido de su localidad típica (regiones III y IV).

Suborden RUMINANTIA SCOPOLI, 1777.

Familia Cervidae GRAY, 1821.

Comprende 48 a 52 géneros, de los cuales 16 ó 17 incluyen especies vivientes, todos están representados en el registro fósil. Oligoceno Inferior a Reciente en Asia; Oligoceno Superior a Reciente en Europa; Mioceno Inferior a Reciente en Norteamérica y África; Plioceno Superior a Reciente en Sudamérica. Actualmente en las regiones Neártica, Neotropical, Paleártica (Europa, N y centro de Asia, NO de África) y Oriental (sur de Asia, incluyendo Ceylán, Japón, Filipinas e Indonesia). Entre 37 y 58 especies vivientes.

### 89. +género *Antifer* AMEGHINO, 1889 (= *Blastocerus* GRAY, 1850?)

El género *Antifer* se ha señalado para el Plioceno Superior y Pleistoceno de Sudamérica (Argentina, Uruguay y Chile). CHURCHER (1966) opina que es congénico con el "ciervo de los pantanos", viviente en Argentina, Paraguay, Bolivia y Brasil. En tal caso, el nombre del género sería *Blastocerus* y se extendería su biocron hasta el Reciente y su distribución geográfica a los países señalados. Sin embargo, algunos autores opinan que *Blastocerus* debe aplicarse al llamado "ciervo de las pampas", conocido por lo general como *Ozotoceras* AMEGHINO, 1811, y

que el "ciervo de los pantanos" debe denominarse *Dorcelaphus* GLOGER, 1841, o que debe recibir un nuevo nombre. AVILA PIRES (1959) propone *Edoceros*. El nombre *Blastoceros* se suele atribuir a WAGNER 1844, quien lo usó por primera vez, pero fue para incluir un conjunto de especies dentro del grupo *Elaphus*. Si se sigue la opinión de CHURCHER (1966) de que *Antifer* es congénico con el "ciervo de los pantanos" y se acepta que *Blastoceros* y *Dorcelaphus* no son válidos, el nombre válido sería *Antifer*, pues tiene prioridad sobre *Edoceros*. Por último, si se aplica el criterio de XIMÉNEZ *et al.* (1972) debe incluirse en *Odocoileus* RAFINESQUE, 1832.

Tipo: *Antifer ultra* AMEGHINO. (El tipo de *Blastoceros* GRAY, 1850 es *Cervus paludosus* DESMAREST = *Cervus dichotomus* ILLIGER). Incluye a *Paraceros* AMEGHINO, 1889.

#### 89. + *Antifer* sp.

Encontrado en el Pleistoceno Superior de Chile Central: en Quereo, prov. Choapa, IV Región (CASAMIQUELA 1979, com. personal) y en Tagua Tagua, prov. Cachapoal, VI Región (CASAMIQUELA 1968b).

#### 90. género *Hippocamelus* LEUCKART, 1816.

Pleistoceno a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Comprende dos formas vivientes, consideradas habitualmente como especies monotípicas y por algunos autores como conespecíficas (PEARSON y PEARSON, 1978). Perú, Bolivia, Argentina y Chile.

Tipo: *Hippocamelus dubius* LEUCKART = *Equus bisulcus* MOLINA. XIMÉNEZ *et al.* (1972) incluyen a este género, y a la mayoría de los demás cérvidos sudamericanos, dentro del género *Odocoileus* RAFINESQUE, 1832; siguiendo los estudios de CABRERA (1941), KRAGLIEVICH (1932) y POCOCK (1923), que demuestran la similitud de todos ellos, excepto *Mazama* y *Pudu*. Aplicando este criterio, *Odocoileus* sería un varicante Neártico-Neotropical, con 6 especies y unas 54 formas vivientes (CABRERA 1961, MILLER y KELLOGG 1955), distribuidas desde EE.UU. a Chile y Argentina. Su tipo es *Odocoileus speleus* RAFINESQUE = *Cervus virginianus* ZIMMERMANN.

#### 90.1. *Hippocamelus antisensis* (D'ORBIGNY, 1834).

*Cervus antisensis* D'ORBIGNY, 1834, Ann. Mus. d'Hist. Nat. 3: 91 (Andes de Bolivia).

"Huemul del norte", "huemul peruano", taruga", "taruca".

Andes de Perú, Bolivia, NO de Argentina y N de Chile. Antiguamente también en Ecuador. En Chile en la prov. Paranicota, I Región (PHILIPPI *et al.* 1944) y quizás también en la III Región (MANN, 1945). En cordilleras, especialmente en zonas con matorral, entre 2.500 y 5.000 m de altitud. Se considera especie amenazada de extinción en Chile, habiéndose estimado su población en el país en cerca de 200 ejemplares (MILLER y ROTTMANN 1976). A veces se le denomina incorrectamente *antisensis*.

#### 90.2. *Hippocamelus bisulcus* (MOLINA, 1782).

*Equus bisulcus* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 320 (Andes de Colchagua).

"Huemul", guamul", "güemal", "huemul del sur", "trulá" (araucano), "shoam" (tehuelche), "shonen" (en Patagonia).

Argentina, desde los 35° S al Estrecho de Magallanes, y Chile, en las prov. de Nuble (VIII Región), Chiloé continental (X Región) y Regiones de Aisén (XI) y Magallanes (XII). En el siglo pasado su límite N de distribución, de acuerdo a PHILIPPI (1894), era el Río Cachapoal, VI Región. Actualmente falta en la mayor parte de su área de distribución original, y se considera especie amenazada de extinción en Chile. Quizás aún sobreviven pequeñas poblaciones en la VII Región. En cordillera y bosques. Restos fósiles o subfósiles se han encontrado en Las Pozas, Hacienda de Chacabuco, Región Metropolitana (FUENZALIDA 1936b) y en Tagua Tagua, prov. Cachapoal, VI Región (CASAMIQUELA 1968b). FUENZALIDA señala restos fósiles en Los Vilos, IV Región, lo que sugiere que antiguamente ambas especies (o subespecies?) de *Hippocamelus* colindaban geográficamente, extendiéndose de norte a sur a través de todo el territorio nacional. Actualmente no existen más de 1.000 ejemplares (MILLER y ROTTMANN 1976).

91. género *Pudu* GRAY, 1852.

Pleistoceno a Reciente en Sudamérica. Endémico de la subregión Patagónica. Dos formas (incluyendo *Pudella* THOMAS, 1913), consideradas como especies monotípicas, y separadas habitualmente a nivel subgenérico o incluso genérico. Zona andina de Sudamérica, desde Ecuador hasta S de Chile y Argentina.

Tipo: *Pudu humilis* GRAY = *Capra pudu* MOLINA.

91.1. *Pudu pudu* (MOLINA, 1782).

*Capra pudu* MOLINA, 1782, Sagg. Stor. Nat. Chili: 310 (Lago Todos los Santos).

"Pudu", "venadito", "venado", "ruco", "puyú" o "puúdu" (mapuche).

Argentina y Chile. En Chile poblaciones aisladas desde la prov. de Curicó, VII Región, al sur, en forma más continua desde Bío Bío, VIII Región, hasta la XI Región, y posiblemente el N de la XII Región (MARKHAM 1971). En bosque y cordillera, desde el nivel del mar a 1.700 m de altitud, incluyendo las islas de Chiloé, Riesco y otras. Considerada especie en retroceso numérico en Chile.

Sinónimo: *Cervus humilis* BENNETT, 1831.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su reconocimiento a todas las personas que de una u otra manera contribuyeron a la realización y publicación del presente trabajo. Agradecemos especialmente a la Dirección del Museo Nacional de Historia Natural por la edición de este catálogo y a la Dirección de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Sede Regional del Maule y Prof. ROBERTO MONTECINOS E., de esa misma Sede Universitaria, quienes propiciaron y dieron facilidades para la ejecución de nuestro trabajo.

Nuestro particular reconocimiento también para los Sres. RODOLFO CASAMIQUELA, JAIME RAU, WALTER SIELFELD, JAVIER SIMONETTI y JOSÉ YÁÑEZ quienes nos proporcionaron informaciones acerca de sus investigaciones en desarrollo o en prensa u observaciones personales, colaborando de esta manera, al mayor enriquecimiento de esta contribución.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- AGUAYO, A.  
1975 Progress report on small cetacean research in Chile. J. Fish. Res. Board Canadá 32 (7): 1123-1143.
- AGUAYO, A. y C. MATURANA  
1970 Primer censo de lobos finos en el Archipiélago de Juan Fernández. Biología Pesquera, SAG, 4: 3-15, Stgo.
- 1972 Antecedentes para la conservación de focas antárticas. Rev. Estudios del Pacífico 5: 43-61, Valparaíso.
- AGUAYO, A., R. MATURANA y D. TORRES  
1977 El lobo fino antártico, *Arctocephalus gazella* (Peters) en el sector Antártico Chileno (Pinípedia - Otariidae). Serie Científica INACH 5 (1): 5-16.
- AGUAYO, A. y D. TORRES  
1967 Observaciones sobre mamíferos marinos durante la vigésima Comisión Antártica Chilena. Primer censo de pinípedos en las Islas Shetland del Sur. Rev. Biol. Mar. Valparaíso 13 (1): 1-57.
- AITKEN, P. F.  
1971 Whales from the coast of South Australia. Trans. R. Soc. S. Aust. 95 (2): 95-103.
- ALLEN, J. A.  
1905 Mammalian of Southern Patagonia, en Scott, W. B. (edit.), Reports of the Princ. Univ. Exped. Patagonia, 1896-1899, 3, Zoology I.
- AMEGHINO, F.  
1889 Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. Impr. Pablo Coni e hijo, Bs. Aires, 1027 pp.
- ANDERSON, S. y J. K. JONES  
1967 Recent mammals of the world. A synopsis of families. The Ronald Press Co., New York, 433 pp.
- ARNASON, U.  
1974 Comparative chromosome studies in Cetacea. Hereditas 77 (1): 1-36.
- ASHBROOK, F. G.  
1948 Nutrias grow in United States. Journ. Wildl. Mangmt. 12 (1): 87-95.

- ATALAH, A.  
1975 Presencia de *Chaetophractus villosus* (Edentata, Dasypodidae), nueva especie para la Región de Magallanes, Chile. Ans. Inst. Patagonia 6 (1-2): 169-171, Punta Arenas.
- AVILA PIRES, F. D. DE  
1959 Sobre a validade de *Blastocerus* Wagner, 1844, Atas. Soc. Biol. Río de Janeiro: 41-42.
- BAIRD, S. F.  
1855 The U. S. Naval Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere, during the years 1849, 50, 51, 52. 2. Appendix F., Washington.
- BAKER, R. J.  
1967 Karyotypes of bats of the family Phyllostomidae and their taxonomic implications. Southwestern Natur. 12: 407-428.
- BANKS, R. C. y R. L. BROWNELL  
1969 Taxonomy of the common dolphins of the Eastern Pacific Ocean. J. Mamm. 50 (2): 262-271.
- BEST, P. B.  
1971 A leopard seal from Hout Bay, South Africa. Zool. Afr. 6 (2): 177-179.
- BIANCHI, N. O., O. A. REIG, O. J. MOLINA y P. N. DULOUT  
1971 Cytogenetics of the South American akodont rodents (Cricetidae). I. A progress report of argentinian and venezuelan forms. Evolution 25 (4): 724-736.
- BOSCHMA, H.  
1938 On the teeth and some other particulars of the sperm whale (*Physeter macrocephalus* L.). Temminckia, Leiden, 3: 151-278.
- BROWNELL, R. L., A. AGUAYO y D. TORRES  
1976 A shepherd's beaked whale *Tasmacetus shepherdi* from the Eastern South Pacific. Sci. Rept. Whales Res. Inst. 28: 127-128.
- BUDD, G. M. y M. C. DOWNES  
1969 Population increase and breeding in the Kerguelen fur seal, *Arctocephalus tropicalis gazella*, at Heard Island. Mammalia 33 (1): 58-67.
- BUTTERWORTH, B. B.  
1960 The cricetid mouse *Calomys* from Venezuela. J. Mamm. 41 (4): 517-518.
- CABRERA, A.  
1903 Catálogo descriptivo de los quirópteros chilenos. Rev. Chilena Hist. Nat. 7: 278-308.  
1930 Una revisión de los mastodontes argentinos. Rev. Museo La Plata 32: 61-144.  
1931 Sobre los camélidos fósiles y actuales de la América austral. Rev. Mus. La Plata 33: 89-117, Bs. Aires.  
1940 Notas sobre carnívoros sudamericanos. Notas Museo La Plata 5 (zool. 29): 1-22.  
1941 Cranial and dental characters of some South American Cervidae. Papers on Mammalogy Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist. 27: 125-135.  
1958 Catálogo de los mamíferos de América del Sur. 1 (Metatheria, Unguiculata, Carnivora). Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool. 4 (1): 1-307.  
1961 Catálogo de los mamíferos de América del Sur. 2. Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool. 4 (2): 309-732.
- CABRERA, A. y J. YEPES  
1940 Historia Natural Ediar. Mamíferos Sudamericanos (vida, costumbres y descripción). Compañía Argentina de Editores, Bs. Aires, 370 pp.
- CALDWELL, D. K., M. C. CALDWELL y G. ARRINDELL  
1973 Dwarf sperm whales, *Kogia simus*, from the Lesser Antillean Island of St. Vincent. J. Mamm. 54 (2): 515-517.
- CALDWELL, D. K., H. NEUHAUSER, M. C. CALDWELL y H. W. COOLIDGE  
1971 Recent records of marine mammals from the coast of Georgia and South Carolina. Cology 5: 1-12, St. Augustine Fla.
- CAÑAS, A.  
1902 La isla de la Mocha. Actes Soc. Scient. Chili 12: 55-74.
- CASAMIQUELA, R. M.  
1967 Nota sobre los restos de desdentados fosiles (Mylodontidae, Scelidotheriinae) de Conchalí, suburbios de Santiago. Rev. Universitaria 52: 127-135.  
1968a. El celidón de Conchalí y los desdentados sudamericanos. Noticiario Mensual, Museo Nac. Hist. Nat. 13 (145): 5-7, Stgo.

- 1968b Catalogación crítica de algunos vertebrados fósiles chilenos. I. Los ciervos. La presencia de *Antifer* (= *Blastocerus* ?) en el Pleistoceno Superior. Rev. Universitaria 53: 101-106, Stgo.
- 1969 Enumeración crítica de los mamíferos continentales pleistocenos de Chile. Rehue 2: 143-172, Concepción.
- 1969-70 Primeros documentos de la paleontología de vertebrados para un esquema estratigráfico y zoogeográfico del Pleistoceno de Chile. Bol. Prehist. Chile 2 (2-3): 65-73.
- 1972 Catalogación crítica de algunos vertebrados fósiles chilenos. II. Los mastodontes. Ameghiniana 9 (3): 193-208.
- CASAMIQUELA, R. M. y G. CHONG
- 1975 Icnitas (Mammalia, Equidae ?) en rocas del plio-pleistoceno de la costa provincia de Antofagasta. 1er. Congr. Argent. Paleont. Bioestrat. 2: 621-632.
- CASAMIQUELA, R. M., J. MONTANÉ y R. SANTANA
- 1967 Convivencia del hombre con el mastodonte en Chile central. Noticiario Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. 11 (132): 1-6.
- CASAMIQUELA, R. M. y F. SEPÚLVEDA
- 1974 Catalogación crítica de algunos vertebrados fósiles chilenos. III. Los megateroideos. Sobre *Megatherium medinae* Philippi. Ameghiniana 11 (2): 97-123.
- CASTILLA, J. C. e I. BAHAMONDES
- 1979 Observaciones conductuales y ecológicas sobre *Lutra felina* (Molina, 1782) (Carnivora: Mustelidae) en las zonas central y centro-norte de Chile. Arch. Biol. Med. Exper. 12: 119-132.
- CHOATE, J. R. y BIRNEY
- 1968 Sub-recent Insectivora and Chiroptera from Puerto Rico, with a description of a new bat of the genus *Stenoderma*. J. Mamm. 49: 400-412.
- CHURCHER, C. S.
- 1966 Observaciones sobre el status taxonómico de *Epieuryceros* Ameghino, 1889 y sus especies *E. truncus* y *E. proximus*. Ameghiniana 4: 10.
- CLARKE, R. y A. AGUAYO
- 1965 Bryde's whale in the Southeast Pacific. Norsk. Hvalfangst-Tidende 7: 141-148.
- CLARKE, R. y O. PALIZA
- 1972 Sperm whales of the Southeast Pacific. III. Morphometry. Hvalradets Skr. 53: 5-106.
- CLIMO, F. M. y A. N. BAKER
- 1972 A new shark-toothed dolphin (Cetacea: Squalodontidae) from the Upper Oligocene of New Zealand. J. R. Soc. N. Z. 2 (1): 61-68.
- CLUTTON-BROCK, J., G. B. CORBET y M. HILLS
- 1976 A review of the family Canidae, with a classification by numerical methods. Bull. British Museum (Nat. Hist.) 29 (3): 117-199.
- COFFEY, D. J.
- 1977 Dolphins, whales and porpoises: An Encyclopedia of sea mammals. Collier Books, New York, 223 pp.
- COLLINS, L. R.
- 1973 Monotremes and marsupials. Smithsonian Institution Press, 323 pp.
- CONTRERAS, J. y V. ROIG
- 1976 Biota centro-andina. III. La Región vertebral del huillín *Lontra provocax* (Thomas) (Carnivora, Mustelidae). Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit. 7: 151-152.
- COUES
- 1877 Fur bearing Animals, a monograph of North American Mustelidae. U. S. Geol. Surv. Territ., Miscell. Publ. 8: 249-260.
- CRESPO, J. A. y J. M. DE CARLO
- 1963 Estudio ecológico de una población de zorros colorados *Dusicyon culpaeus culpaeus* (Molina) en el Oeste de la Provincia de Neuquén. Rev. Museo Arg. Cienc. Nat. Ecología 1 (1): 1-55, Bs. Aires.
- DA FRANCA, P.
- 1967 Sur la presence d'*Arctocephalus pusillus* (Schreber) (Otaridae) et de *Mirounga leonina* (Linné) (Phocidae) au Sud de l'Angola. Mammalia 31 (1): 50-54, Paris.
- DAVIES, J. L.
- 1960 The southern form of the pilot whale. J. Mamm. 41: 29-34.
- DE JONG, C. G. VAN ZYLL
- 1972 A systematic review of the Nearctic and Neotropical otters (genus *Lutra*, Mustelidae, Carnivora). R. Ont. Mus. Life Sci. Contrib. 80: 1-104.

- DOHL, T. P., K. S. NORRIS y I. KANG  
1974 A porpoise hybrid: *Tursiops* x *Steno*. J. Mamm. 55 (1): 217-221.
- DONOSO-BARROS, R.  
1975 Contribución al conocimiento de los cetáceos vivientes y fósiles del Territorio de Chile. Gayana, Concepción, Zool. 36, 127 pp.
- DORST, J.  
1972 Antes que la naturaleza muera. Ed. Omega, Barcelona, 537 pp.
- DUBROV, I. A.  
1971 A new genus (*Sachalinocetus cholmicus* gen. et sp. nov.) from the Miocene of Sakhalin Island. Tr. Paleont. Inst. 130: 87-103.
- ELLERMAN, J. R.  
1940 The families and genera of living rodents. Publ. Brit. Mus. (Nat. Hist.), London, 1 (Rodents other than Muridae), 689 pp.  
1941 The families and genera of living rodents. Publ. Brit. Mus. (Nat. Hist.), London, 2 (Family Muridae), 690 pp.
- EMRY, R. J.  
1970 A North american Oligocene pangolin and other additions to the Pholidota. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 142 (6): 455-510.
- EVANS, J.  
1970 About nutria and their control. Resource Publication 86, Denver, 65 pp.
- FEITO, R. y M. GALLARDO  
1977 Morfología espermática de especies chilenas de *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae). Soc. Biol. Chile, XX Reunión Anual, Resúmenes de comunicaciones, simposios y conferencias: 25.
- FORMAN, G. L., BAKER, R. J. y J. D. GERBER  
1968 Comments on the systematic status of vampire bats (family Desmodontidae). Syst. Zool. 17: 417-425.
- FRASER, F. C.  
1951 The specific name of the northern pilot whale or blackfish. Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 12 (5): 942.  
1963 Comments on the Delphinioidea. Int. Symp. Cet. Res.: 7-31.
- FRASSINETTI, D. y V. AZCARATE  
1974 Presencia de *Megatherium* en los alrededores de Santiago (Chile). Boletín Mus. Nac. Hist. Nat. 33: 35-40, Stgo.
- FUENTES, E. R. y F. M. JAKSIC  
1979 Lizards and rodents: an explanation for their relative species diversity in Chile. Arch. Biol. Med. Exper. 12: 179-190.
- FUENZALIDA, H.  
1936a Los caballos fósiles encontrados en Chacabuco y otros con los cuales se relacionan. Boletín Mus. Nac. Hist. Nat. 15: 47-62, Stgo.  
1936b Noticia sobre los fósiles encontrados en la Hacienda de Chacabuco en Abril de 1929. Rev. Chilena Hist. Nat. 40: 96-99.
- GALLARDO, M.  
1977 Las especies chilenas de *Ctenomys*. (Rodentia, Octodontidae). I. Uniformidad cromosómica. Soc. Biol. Chile, XX Reunión Anual, Resúmenes de comunicaciones, simposios y conferencias: 77-78.  
1978 Hallazgo de *Ryncholestes raphanurus* (Marsupialia, Caenolestidae) en el Sur de Chile. Arch. Biol. Med. Exp. 11 (4): 181.  
1979 Las especies chilenas de *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae). I. Estabilidad cariotípica. Arch. Biol. Med. Exper. 12: 71-82.
- GARCÍA-MATA, R.  
1976 Acerca de la clasificación zoológica de la chinchilla. Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool. 12 (5): 45-57.
- GARDNER, A. L. y J. L. PATTON  
1976 Karyotypic variation in oryzomine rodents (Cricetinae) with comments on chromosomal evolution in the neotropical cricetine complex. Occas. Papers, Louisiana St. Univ. 49: 1-48.
- GAY, C.  
1847 Historia física y política de Chile. Zoología, Atlas.
- GERBER, J. D. y C. A. LEONE  
1971 Immunologic comparisons of the sera of certain Phyllostomatid bats. Syst. Zool. 20 (2): 160-166.
- GERVAIS, H. y F. AMEGHINO  
1880 Los mamíferos fósiles de la América del Sud. Igon Hermanos Ed., Bs. Aires, 225 pp.

- GIGOUX, E.  
1913 Terrenos y fósiles de Caldera. Act. Soc. Scient. du Chili 23 (2): 47-56.
- 1935 Zoología del Aysén. Boletín Mus. Nac. Hist. Nat. 15: 59-63, Santiago.
- GOLDMAN, E. A.  
1946 Classification of the races of the puma. En The Puma, mysterious american cat. Part. 2: 174-302, Amer. Wild. Inst.
- GOSLING, L. M.  
1977 The handbook of british mammals. 2nd. Ed., Blackwells Eds. Corbet & Southern. Coypu Section: 256-265.
- GOTSCHLICH, B.  
1913 Llanquihue y Valdivia. Boletín Mus. Nac. 6 (1): 7-626, Stgo.
- GRASSÉ, P. P.  
1955 Ordre des Chiropteres. En P. P. Grassé (ed.), Traité de Zoologie. Anatomie, systematique, biologie 17 (2).
- GRASSÉ, P. P. y P. L. DEKEYSER  
1955 Ordre des Rongeurs. En P. P. Grassé (ed.), Traité de Zoologie. Anatomie, systematique, biologie. 17 (2): 1321-1525.
- GRAU, J.  
1974 La chinchilla. Su crianza en todos los climas. 2° ed., Oikos, 270 pp.
- GREER, J. K.  
1965a Mammals of Malleco Province, Chile. Publ. Mus. Michigan St. Univ., Biol. Ser. 3 (2): 49-152.  
1965b Another record of the andean highland cat from Chile. Journ. Mamm. 46 (3): 507.
- GRIMWOOD, I. R.  
1969 Notes on the distribution and status of some peruvian mammals 1968. Amer. Comm. Intern. Wild Life Prot. and New York Zool. Soc., Spec. Publ. 21, 86 pp.
- HANDLEY, C. O.  
1960 Descriptions of new bats from Panamá. Proc. U. S. Nat. Mus. 112 (3442): 459-479.  
1966 A synopsis of the genus *Kogia* (pygmy sperm whales), en K. S. Norris (ed.), Whales, dolphins and porpoises. Univ. Calif. Press, Los Angeles: 62-69.
- HASEGAWA, Y. y J. MATSUSHIMA  
1968 Fossil vertebrae of humpback whale from alluvial deposits in Yokohama City. Bull. Kanagawa Prefect. Mus. Nat. Sci. 1: 29-36.
- HAUTAL, R.  
1899 El mamífero misterioso de la Patagonia, *Grypotherium domesticum*: Reseña de los hallazgos en las cavernas de Ultima Esperanza. Rev. Museo La Plata 9: 3-12.
- HAYMAN, R. W.  
1959 American bats reported in Iceland. J. Mamm. 40: 245-246.
- HEMMER, H.  
1967 *Panthera Oken*, 1816 (Mammalia, Carnivora): Further comment on the proposed preservation and renewed application Z. N. (S) 482. Bull. Nomencl. 24 (5): 259-261, London.
- HERNÁNDEZ, J. E.  
1960 Contribución al conocimiento del camarón de río. Pesca y Caza, Minist. Agricultura, 10: 84-106, Lima.
- HERSHKOVITZ, P. H.  
1949 Status of named credited to Owen, 1816. J. Mamm. 30 (3): 289-301.  
1958 A geographic classification of Neotropical mammals. Fieldiana, Zool. 36: 583-620.  
1959 Nomenclature and taxonomy of the Neotropical mammals described by Olfers, 1818. J. Mammal. 40 (3): 337-353.  
1962 Evolution of neotropical cricetine rodents (Muridae), with special reference to the phyllotine group. Fieldiana, Zool., 46, 524 pp.  
1966a South American swamp and fossorial rats of the scapteromyine group (Cricetinae, Muridae) with comments on the glands penis in murid taxonomy. Z. Säugetierkunde 31 (2): 81-149.  
1966b Catalogue of living whales. U. S. Natl. Mus. Bull. 247, 259 pp.
- HOFFSTETTER, R. y R. PASKOFF  
1966 Presence des genres *Macrauchenia* et *Hippidion* dans la faune pleistocene du Chili. Bull. Mus. Nat. d'Hist. Nat., 2° ser., 38 (4): 476-490, Paris.
- HUBBS, C. L., W. F. PERRIN y K. C. BALCOMB  
1973 *Stenella coeruleoalba* in the eastern and central tropical Pacific. J. Mamm. 54 (2): 549-552.

- HUSSON, A. M. y L. B. HOLTHUIS  
 1974 *Physeter macrocephalus* Linnaeus, 1758: the valid name for the sperm whale. Zool. Meded. Rijksmus Nat. Syst. 48 (19): 205-218, Leiden.
- IPINZA, J.  
 1969 Lista de roedores autóctonos e introducidos en Chile. Noticiario Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. 14 (159): 6-11, Stgo.
- IPINZA, J., M. TAMAYO y J. ROTTMANN  
 1971 Octodontidae en Chile. Noticiario Mensual Museo Nac. Hist. Nat., Santiago, 16 (183): 3-10.
- IVASHIN, M. V., V. I. SHEVCHENKO y V. L. YUKHOV  
 1972 Karlikovyi gladkii kit *Caperea marginata* (Cetacea). Zool. Zh. 51 (11): 1715-1723.
- KARZULOVIC, J.  
 1958 Sedimentos cuaternarios y aguas subterráneas en la cuenca de Santiago. Anales Fac. Cienc. Fis. y Mat. U. de Chile, 14-15: 3-120, Santiago.
- KELLOGG, A. R.  
 1928 The history of whales - their adaptation to life in the water. Quart. Rev. Biol. 3: 29-76, 174-208.
- KEYES, I. W.  
 1973 Early Oligocene Squalodont cetacean from Oamaw, New Zealand. New Zeal. J. Mar. Freshwater Res. 7 (4): 381-390.
- KING, J. E.  
 1954 Otariid seals of the Pacific Coast of America. Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Zool. 2 (10): 311-337.  
 1959 A note on the specific name of the Kerguelen fur seal. Mammalia 23 (3): 381.  
 1973 Pleistocene Ross Seal (*Ommatophoca rossi*) from New Zealand. New Zeal. J. Mar. Freshwater Res. 7 (4): 391-397.
- KOPFORD, C. B.  
 1954 Nuevos mamíferos para Chile. Invest. Zool. Chilenas 2 (6): 95-96.
- KOOPMAN, K. F.  
 1967 The southernmost bats. J. Mamm. 48: 487-488.
- KOOPMAN, K. F. y F. GUDMUNDSSON  
 1966 Bats in Iceland. Amer. Mus. Novit. 2262: 1-6.
- KRAGLIEVICH, L.  
 1930 Craneometría y clasificación de los cánidos sudamericanos especialmente los argentinas actuales y fósiles. Physis, 10: 35-73.  
 1932 Contribución al conocimiento de los ciervos fósiles del Uruguay. Ann. Mus. Hist. Nat. Montevideo ser. 2, 3 (3): 355-438.  
 1940 Notas sobre los gravígrados de Sud América. Obras de Geología y Paleontología 1: 523-538.
- LANDRY, S. O.  
 1957 The interrelationships of the New and Old World hystricomorph rodents. Univ. Calif. Publ. Zool. 56: 1-105.
- LANGGUTH, A.  
 1969 De südamerikanischen Canidae unter besonderer Berücksichtigung des Mähnenwolfes *Chrysocyon brachyurus* Illiger. Zeitschr. Wiss. Zool. Abt. A. 179 (1-2): 1-188.
- LATCHAM, R. E.  
 1929 Los mastodontes chilenos. Rev. Educación 1 (6): 423-432, Stgo.
- LA VAL, R. K.  
 1973 A revision of the neotropical bats of the genus *Myotis*. Nat. Hist. Mus. Los Angeles Country Sci. Bull. 15s 1-54.
- LINARES, O. J.  
 1968 Quirópteros subfósiles encontrados en las cuevas venezolanas. Bol. Soc. Venez. Speleol. 1(2): 119-145.  
 1973 Presence de l'oreillard d'Amérique du Sud dans les Andes vénézuéliennes (Chiroptères, Vespertilionidae). Mammalia 37 (3): 433-438.
- LING, J. K.  
 1978 Pelage characteristics and systematic relationships in the Pinnipedia. Mammalia 42 (3): 305-313.
- LYDEKKER, R.  
 1887 Catalogue of the fossil Mammalia in the British Museum (Natural History). Printed by order of the Trustees, London.

MACHADO-ALLISON, C. E.

- 1967 The systematic position of the bats *Desmodus* and *Chilonycteris*, based in host-parasite relationships (Mammalia, Chiroptera). Proc. Biol. Soc. Washington 80(35): 223-226.

MANN, G.

- 1945 Mamíferos de Tarapacá. Biológica 2:23-134.  
 1950 Nuevos mamíferos de Tarapacá. Inv. Zool. Chilenas 1(2): 4-6.  
 1957 *Oncifelis geoffroyi* en Chile. Inv. Zool. Chilenas 3(8-10): 139-140.  
 1958 Clave de determinación para las especies de mamíferos silvestres de Chile. Inv. Zool. Chilenas 4: 89-126.  
 1978 Los pequeños mamíferos de Chile. Gayana, Zoología, 40, 342 pp. U. de Concepción.

MANN, G., H. ZAPPE, R. MARTÍNEZ y G. MELCHER

- 1953 Colonia de guanacos —*Lama guanicoe*— en el desierto septentrional de Chile. Inv. Zool. Chilenas 1(10): 11-13.

MARKHAM, B. J.

- 1971a Catálogo de los anfibios, reptiles, aves y mamíferos de la provincia de Magallanes (Chile). Publ. Inst. Patagonia, 64 pp., Punta Arenas.  
 1971b Nota sobre las subespecies del culpeo (*Dusicyon culpaeus*) en Magallanes. Ans. Inst. Patagonia 1: 61-65, Punta Arenas.

MARSHALL, L. G.

- 1976 New didelphine marsupials from the La Venta fauna (Miocene) of Colombia, South America. J. Paleont. 50(3): 402-418.

MARTINIC, M.

- 1957 Fauna Magallánica. Los félidos. Boletín Ganadero 7(68): 10-12, Punta Arenas.

MASAK, V.

- 1968 A comment of the proposed preservation of the generic name *Panthera* Oken, 1816 (Mammalia, Carnivora). Bull. Zool. Nomencl. 25 (2-3): 66-67, London.

MASAKI, Y.

- 1973 Estimation of abundance of whales by means of whales sighting in the Antarctic. Int. Comm. Whaling Rep. 23, Appendix IV Anex.: 155-163.

MEAD, J. G. y R. S. PAYNE

- 1975 A specimen of the Tasman beaked whale, *Tasmacetus shepherdi*, from Argentina. J. Mamm. 56(1): 213-218.

MILLER, G. S.

- 1923 The telescoping of the cetacean skull. Smiths. Misc. Coll. 76(5): 1-72.

MILLER, G. S. y R. KELLOGG

- 1955 List of North American Recent Mammals. Bull. U.S. Nat. Mus. 205: 1-954, Washington.

MILLER, S. y J. ROTTMANN

- 1976 Guía para el reconocimiento de mamíferos chilenos. Ed. Gabriela Mistral, 200 pp., Stgo.

MITCHELL, E.

- 1975 Review of biology and fisheries for smaller cetaceans. J. Fish. Res. Board Canadá 32(7).

MOELLER, W.

- 1968 Allometrische Analyse der Gürteltierschädel. Ein Beitrag zur Phylogenie der Dasypodidae Bonaparte, 1838. Zool. Jb. (Anat.) 85: 411-528.

MONTANÉ, J.

- 1969 Fechado del nivel superior de Tagua Tagua. Noticiario Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. 14 (161): 9-10, Stgo.

MOOJEN, J.

- 1952 Os roedores do Brasil. Inst. Nac. do Livro. Bibl. Cient. Brasil, ser. A, 2: 1-214, Rio de Janeiro.

MORRIS, D.

- 1965 The mammals: a guide to the living species. Harper and Row, 448 pp.

MURRAY, A.

- 1866 Geographical distribution of mammals. London, 420 pp.

NORDERSKJÖLD, E.

- 1900 Iakttagelser och Fynd i grottor Vid Ultima Esperanza i Sydverstra Patagonien. Kongl. Svenska Vetens. Akad. Handl. 33(3): 1-20.

NOVICK, A.

- 1963 Orientation in Neotropical bats. II Phyllostomatidae and Desmondontidae. J. Mamm. 44 (1): 44-56.

NOWAK, R. M.

- 1973 A possible occurrence of the jaguar in Louisiana. Southwest Nat. 17(4): 430-432.

O'GORMAN, F. A.

- 1961 Fur seals breeding in the Falkland Islands Dependencies. Nature, 192: 914-916, London.

OHSUMI, S., Y. MASAKI y A. KAWAMURA

- 1970 Stock of the Antarctic Minke Whale. Sci. Rep. Whales Res. Inst. 22: 75-125, Appendix 1.

OLIVER, C.

- 1919 Sobre la distribución geográfica del *Dromiciops australis* Fed. Phil. Act. Soc. Scient. Chili 27(3): 53.

- 1923 Los mamíferos de la provincia de Concepción en relación con la agricultura. Museo de Concepción. Publ. Serv. Ext. Vulg. Cient. 1, 22 pp.

- 1926 Lista preliminar de los mamíferos fósiles de Chile. Rev. Chilena Hist. Nat. 30: 144-156.

- 1935 Mamíferos fósiles de Chile. Adiciones y correcciones a una lista preliminar. Rev. Chilena Hist. Nat. 39: 297-304.

- 1946 Catálogo de los mamíferos de la provincia de Concepción. Bol. Soc. Biol. Concepción 21: 67-83.

OLROG, C. C.

- 1950 Notas sobre mamíferos y aves del Archipiélago de Cabo de Hornos. Acta Zool. Lilloana 9: 505-532.

- 1959 Notas Mastozoológicas. II. Acta Zool. Lilloana 17: 403-419.

OLSEN, S. J.

- 1960 Additional remains of Florida's Pleistocene vampire. J. Mammal. 41: 458-462.

ORELLANA, M.

- 1965 Informe de la primera fase del proyecto arqueológico Río Salado. Antropología (U. de Chile) 3: 81-117.

ORR, R. T.

- 1964 Evolutionary aspects of the mammalian fauna of the Galapagos. Galapagos International Scientific Project, U. de California, in The Galapagos Islands Symposium, 10 pp.

OSBORN, H. F.

- 1926 Additional new Genera and Species of the Mastodontoid Proboscidea. Amer. Mus. Novitates 238: 1-16.

OSGOOD, W. H.

- 1943 The Mammals of Chile. Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 30: 1-268, Chicago.

PASCUAL, R. y H. E. HERRERA

- 1975 *Stilotherium* Ameghino, 1887, el más primitivo Caenolestidae conocido. Consideraciones sobre la transición Didelphidae-Caenolestidae (Marsupialia). Actas 1er. Congr. Argent. Paleont. Bioestrat., U. Nac. Tucumán y Asoc. Paleont. Argent. 2: 417-430.

PASKOFF, R.

- 1971 Edad radiométrica del mastodonte de Los Vilos. Noticiario Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. 15(117): 11, Stgo.

PATTERSON, B. y R. PASCUAL

- 1968 New echimyid rodents from the Oligocene of Patagonia, and a synopsis of the family. Brevia, Mus. Comp. Zool. Harvard 301: 1-14.

PAULA COUTO, C.

- 1954 Megaterios intertropicais do Pleistoceno. Anais Acad. Brasil. Cienc. 26(3-4): 447-463.

- 1979 Tratado de Paleomastozoología. Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, 590 pp.

PEARSON, O. P.

- 1951 Mammals in the highlands of southern Perú. Bull. Mus. Comp. Zool. 106(3): 117-174, Harvard Coll.

- 1958 A taxonomic revision of the rodent genus *Phyllotis*. Univ. Calif. Publ. Zool. 56: 391-496.

PEARSON, O. P. y J. L. PATTON

- 1976 Relationships among South American Phyllotine rodents based on chromosome analysis. J. Mamm. 57(2): 339-350.

PEARSON, O. P. y C. PEARSON

- 1978 The diversity and abundance of vertebrates along an altitudinal gradient in Peru. Memorias Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", 18, 97 pp.

PEFAUR, J.

- 1969 Consideraciones sobre el problema de la conservación de los mamíferos silvestres chilenos. Lista de los mamíferos silvestres existentes en Chile. Boletín U. Chile 93-94: 4-10; 97-98: 62-63.

- PEÑA, L. E.  
1961 El peludo, *Chaetophractus villosus*, un nuevo mamífero para Chile. Rev. Universitaria 46: 141-142.  
1966 Dos especies raras de mamíferos. Noticiario Mensual Mus. Nac. Hist. Nat. 11(123): 7-8, Stgo.
- PHILIPPI, R. A.  
1887 Los fósiles terciarios y cuaternarios de Chile. 256 pp.  
1894 *Cervus antisensis, chilensis, brachyceros*. Anales Mus. Nac. Chile, Zool. entre 7: 5-16, Stgo.
- PHILIPPI B., R. A., A. W. JOHNSON y J. D. GOODALL  
1944 Expedición ornitológica al Norte de Chile. Boletín Mus. Nac. Hist. Nat. 22: 65-120, Stgo.
- PILLERI, G. y M. GIHR  
1974 Record of a southern elephant seal (*Mirounga leonina* Linnaeus) off the Isla Verde, Uruguay. Rev. Suisse Zool. 81(1): 95-100, Geneva.
- PINE, R. H.  
1972 A new subgenus and species of murine opossum (genus *Marmosa*) from Perú. J. Mamm. 53(2): 279-282.  
1973 Una nueva especie de *Akodon* (Mammalia, Rodentia: Muridae) de la Isla Wellington, Magallanes, Chile. Ans. Inst. Patagonia 4(1-3): 423-426, Punta Arenas.
- PINE, R. H., S. D. MILLER y M. L. SCHAMBERGER  
1979 Contribution to the mammalogy of Chile. Mammalia 43(3): 339-376.
- POCOCK, R. I.  
1923 On the external characters of *Elaphurus, Hydrotopes, Pudu* and other Cervidae. Proc. Zool. Soc. London 2: 181-207.
- PRADERI, R.  
1972 Notas sobre un ejemplar de *Mesoplodon layardii* (Gray) (Cetacea, Hyperoodontidae), de la costa atlántica de Uruguay. Com. Zool. Mus. Montevideo 10(137): 1-7.
- REED, C. S.  
1928 Las aves de caza en Chile. Minist. Fomento, 29 pp.
- REIG, O. A.  
1955 Noticia preliminar sobre la presencia de microbiotherinos vivientes en la fauna sudamericana. Inv. Zool. Chilenas 2(8): 121-130.  
1978 Roedores cricétidos del Plioceno Superior de la provincia de Buenos Aires. Publicaciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata "Lorenzo Scaglia", 2 (8): 164-190.
- REIG, O. A. y P. KIBLISKY  
1969 Chromosome multiformity in the genus *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae). A progress report. Chromosoma 28: 211.
- REIG, O. A. y O. J. LINARES  
1969 The occurrence of *Akodon* in the Upper Pliocene of Argentina. J. Mamm. 50(3): 645-647.
- REIG, O. A., A. SPOTORNO y R. FERNÁNDEZ  
1972 A preliminary survey of chromosomes in populations of the Chilean burrowing octodont rodent *Spalacopus cyanus* Molina (Caviomorpha, Octodontidae). Biol. J. Linn. Soc. 4 (1): 29-38.
- REISE, D.  
1973 Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y roedores chilenos. Gayana, Concepción, Zool. 27: 1-20.
- REISE, D. y W. VENEGAS  
1974 Observaciones sobre el comportamiento de la fauna de micromamíferos en la región de Puerto Ibáñez (Lago General Carrera), Aysén, Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción 47: 71-85.
- REPPENING, C. A.; R. S. PETERSON y C. L. HUBBS  
1971 Contribution to the Systematics of the Southern Fur Seals, with particular reference to the Juan Fernández and Guadalupe Species. Antarctic Pinnipedia. Antarctic Research Serie 18: 1-34.
- RIDE, W. D. L.  
1964 A review of Australian fossil marsupials. J. Royal Soc. West. Austr. 47(4): 97-131.
- ROMER, A. S.  
1967 Vertebrate paleontology. The Univ. Chicago Press, Chicago and London, 3a. ed., 468 pp.

- ROSS, G. J. B., P. B. BEST y B. G. DONNELLY
- 1975 New records of the pigmy right whale (*Caperea marginata*) from South Africa, with comments on distribution, migration appearance and behavior. *J. Fish Res. Board Canada* 32(7): 1005-1018.
- ROTH, S.
- 1899 El mamífero misterioso de la Patagonia *Grypotherium domesticum*. Descripción de los restos encontrados en la Caverna de Ultima Esperanza. *Rev. Museo La Plata* 9: 13-45.
- SANBORN, C. C.
- 1941 Descriptions and records of neotropical bats. *Papers on Mammology Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist.* 27: 371-387.
- SATAKE, Y. y H. OMURA
- 1974 A taxonomic study of the Minke whale in the Antarctic by means of hyoid bone. *Sci. Rep. Whales Res. Inst.* 26: 15-24.
- SAXON, E.
- 1976 La prehistoria de Fuego-Patagonia: Colonización de un habitat marginal. *An. Inst. Pat. (Pta. Arenas)*, 7: 63-74.
- SCHAEFFER, V. B.
- 1958 Seals, sea lions and walruses. Stanford Univ. Press, 179 pp.
- 1978 *In Acta final de la XIV Reunión ordinaria de la Comisión Permanente, Santiago, Chile. Nov. 7-11 de 1977. Secretaría General Comisión Permanente del Pacífico Sur, Santiago, 72 pp.*
- SCHLATTER, R. P.
- 1976 Penetración del lobo marino común. *Otaria flavescens* Shaw en el Río Valdivia y afluentes. *Medio ambiente* 2(1): 86-90, Valdivia.
- SCHWARTZ, A.
- 1955 The status of the species of the *brasilensis* group of the genus *Tadarida*. *J. Mamm.* 36(1): 106-109.
- SCILLATO, G. J.
- 1975 Nuevo género de Dasypodidae (Edentata, Xenarthra) del Plioceno de Catamarca (Argentina). Algunas consideraciones filogenéticas y zoogeográficas sobre los Euphractini. *Actas 1er. Congr. Argent. Paleont. Bioestr.* 2: 449-461.
- SERGEANT, D. E.
- 1962 On the external characters of the blackfish or pilot whales. *J. Mamm.* 43(3): 395-368.
- SHAMEL, H. H.
- 1931 Notes on the american bats of the genus *Tadarida*. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 78(19): 1-27, Washington D.C.
- SIELFELD, W.
- 1978 Algunas consideraciones sobre fócidos (Pinnipedia) asociados a las costas de Chile. *An. Inst. Pat., Punta Arenas*, 9: 153-156.
- SIMONETTI, J.
- 1979 Divergencia y adaptación en filotinos (Rodentia, Cricetidae). Tesis, U. de Chile, Valparaíso, vii+ 69 pp.
- SIMONETTI, J. y A. SPOTORNO
- 1980 Posición taxonómica de *Phyllotis micropus* Waterhouse, 1837 (Rodentia: Cricetidae). I. Análisis morfométrico. *Ann. Mus. Hist. Nat. Valparaíso*, en prensa.
- SIMONETTI, J. y J. YAÑEZ
- 1979 Distribución de *Auliscomys micropus* Waterhouse, 1837, en Chile (Rodentia: Cricetidae). *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago*, 24 (276): 6-7.
- SIMPSON, G. G.
- 1945 The principles of classification and a classification of mammals. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 85: 1-350.
- 1971 The evolution of marsupials in South America. *Anais Acad. Brasil. Cienc. (Simp. Paleont.)* 43, Suplem.: 103-118.
- SIVERTSEN, E.
- 1954 Survey of the eared seals (family Otariidae) with remarks on the antarctic seals collected by M. K. Norvegia in 1928-29. *Norske Videnskaps Akad. Oslo, Sci. Res. Norwegian Antarctic Exped. 1927-1928 et sqq., instituted and financed by Consul Lars Christensen*, 36: 1-76.
- SLAUGHTER, B. H.
- 1968 *Holoclemensia* instead of *Clemensia*. *Science* 162: 1306.
- SMITH-WOODWARD, A.
- 1900 On some remains of *Grypotherium (Neomyiodon) Listai* and associated mammals from a cavern near Consuelo Cave, Last Hope Inlet, Patagonia. *Proc. Zool. Soc. London*: 64-79.

## SPOTORNO, A.

- 1976 Análisis taxonómico de tres especies altioplánicas del género *Phyllotis* (Rodentia, Cricetidae). *Ans. Mus. Hist. Nat. Valparaíso*, 9: 141-161.

## STARRET, A. y R. S. CASEBEER

- 1968 Records of bats from Costa Rica. *Los Angeles Co. Mus., Contrib. Sci.*, 148: 1-21.

## TAMAYO, M.

- 1973 Los armadillos en Chile. Situación de *Euphractus sexcinctus* (Linnaeus, 1758). (Mammalia, Edentata, Dasypodidae). *Noticiario Mensual Mus. Nac. Hist. Nat.* 17 (203-204): 3-6, Stgo.

## TAMAYO, M. y V. PÉREZ-D'A.

- 1978 Hallazgo del murciélago colorado, *Lasiurus borealis varius* (Poeppig, 1835) en Magallanes y consideraciones acerca de la distribución de los *Lasiurus* (Chiroptera, Vespertilionidae). *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat.*, 23 (273): 3-10.

## TAMSITT, J. R. y D. VALDIVIESO

- 1962 *Desmodus rotundus rotundus* from a high altitude in Southern Colombia. *J. Mamm.* 43 (1): 106-107.

## TATE, G. H. H.

- 1935 The taxonomy of the genera of neotropical hystricoid rodents. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 68: 295-447.

## TEXERA, W. A.

- 1973 *Zaedyus pichiy* (Edentata, Dasypodidae) nueva especie en la provincia de Magallanes, Chile. *Ans. Inst. Patagonia* 4(1-3): 335-337, Punta Arenas.

- 1974 Nuevos antecedentes sobre mamíferos de Magallanes. *Ans. Inst. Patagonia* 5(1-2): 189-198, Punta Arenas.

## THALER, L.

- 1966 Les rongeurs fossiles du Bas-Languedoc dans leurs rapports avec l'histoire des faunes et la stratigraphie du Tertiaire d'Europe. *Mus. Nat. Hist. Nat. Mém., nouv. ser. C*; 17: 1-29, Paris.

## THOMAS, O.

- 1911 The mammals of the tenth edition of Linnaeus; an attempt to fix the types of the Genera and the exact bases and localities of the species. *Proc. Zool. Soc. London* 1911 (1): 120-158.

## TOMES, R. F.

- 1857 A monograph of the genus *Lasiurus*. *Proc. Zool. Soc. London*: 34-45.

## TORRES, D. y A. AGUAYO

- 1971 Algunas observaciones sobre la fauna del Archipiélago de Juan Fernández. *Boletín U. Chile* 112: 26-37, Stgo.

## TORRES, D., J. YÁÑEZ y P. E. CATTAN

- 1979 Mamíferos marinos de Chile: antecedentes y situación actual. *Biol. Pesq. Chile* 11: 49-81.

## VAN BENEDEN, P. J.

- 1859 Ossements fossiles découverts a Saint Nicolas en 1859. *Bull. Acad. roy. Sc. Belgique, Bruxelles*, 8(11): 123-146.

- 1872 Les baleines fossiles d'Anvers. *Bull. Acad. roy. Sci. Belgique, Bruxelles, Ser. 2*, 34(7): 6-20.

## VAN BREE, P. J. H.

- 1971 On *Globicephala sieboldi* Gray, 1846, and other species of pilot whales. *Notes on Cetacea, Delphinoidea III. Beaufortia* 19(249): 79-87.

## VAN BREE, P. J. H. y P. E. PURVES

- 1972 Remarks on the validity of *Delphinus bairdii* (Cetacea, Delphinidae). *J. Mamm.* 53(2): 372-374.

## VAN DEUSEN, H. M.

- 1961 Yellow bat collected over S. Atlantic. *J. Mamm.* 42: 530-531.

## VAN GELDER, H.

- 1968 The genus *Conepatus* (Mammalia, Mustelidae). Variation within a population. *Amer. Mus. Novit.* 2322: 1-37.

## VAN UTRECHT, W. L. y S. DER SPOEL

- 1962 Observations on a Minke whale (Mammalia, Cetacea) from the Antarctic. *Ztschr. für Säugetierkunde* 27: 217-221.

## VAUGHAN, R. W.

- 1967 South Georgia elephant seal found in South Africa. *Bull. Brit. Antarct. Surv.* 14: 90-91.

## VENEGAS, C. y W. SIELFELD

- 1978 Registros de *Mesoplodon layardii* y otros cetáceos en Magallanes. *An. Inst. Pat.* 9: 171-177.

## VENEGAS, W.

- 1973 El cariotipo de *Ctenomys maulinus maulinus* Philippi (Rodentia, Ctenomyidae). Bol. Soc. Biol. Concepción 46: 145-154.
- 1974 Variación cariotípica en *Phyllotis micropus micropus* Waterhouse (Rodentia, Cricetidae). Bol. Soc. Biol. Concepción 48: 69-76.
- 1975 Los cromosomas somáticos de *Octodon bridgesi* Waterhouse (Rodentia, Octodontidae). Bol. Soc. Biol. Concepción 49: 7-15.

## VERGARA, Z.

- 1916 Informe del naturalista auxiliar referente a la fauna de Taitao. Boletín Mus. Nac. 9: 163-165, Santiago.

## VILLA-R., B. y M. VILLA-C.

- 1971 Observaciones acerca de algunos murciélagos del Norte de Argentina, especialmente de la biología del vampiro *Desmodus r. rotundus*. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, 42, ser. Zool. (1): 107-148.

## WALKER, E. P.

- 1968 Mammals of the World. 2a. ed., 2 Vols., John Hopkins Press, Baltimore.

## WATKINS, W. A.

- 1976 A probable sighting of a live *Tasmacetus shepherdi* in New Zealand waters. J. Mamm. 57(2): 415.

## WEISCHET, W.

- 1958 Der glazial bedingte Formenschatz der südchilenischen Langssenke im West-Ost profil beiderseits Osorno. Petermanns Geogr. Mitt. 3, Quartalsheft.

## WELLINGTON, G. M. y T. DE VRIES

- 1976 The south american sea lion, *Otaria byronia*, in the Galapagos Islands. J. Mamm. 57(1): 166-167.

## WILLIAMSON, G. R.

- 1959 Three unusual rorqual whales from the Antarctic. Proc. Zool. Soc. London 133: 135-144.
- 1961 Two kinds of Minke whale in the Antarctic. Norsk Hvalfangs-Tidende 50: 133-141.

## WINGE, H.

- 1888 Jordfundne og nulevend Gnavere (Rodentia) fra Lagoa Santa, Minas Gerais, Brasiliens. E. Museo Lundii I: 1-200, Copenhagen.

- 1895 Jordfundne og nulevende Rovdyr (Carnivora) fra Lagoa Santa Minas Gerais, Brasiliens. E. Museo Lundii 2(2): 1-120.

- 1915 Jordfundne og nulevende Gumlere (Edentata) fra Lagoa Santa, Minas Gerais, Brasilien. E. Museo Lundii 3(2): 321 pp., Copenhagen.

## WOLFFSOHN, J. A.

- 1913 Contribuciones a la mamalogía chilena. Apuntes sobre los marsupiales. Rev. Chilena Hist. Nat. 17(1-2): 74-88.

- 1921 Catálogo de cráneos de mamíferos de Chile colectados entre los años 1896 y 1918. Rev. Chilena Hist. Nat. 25: 511-529, Santiago.

- 1923 Medidas máximas y mínimas de algunos mamíferos chilenos colectados entre los años 1896 y 1917. Rev. Chilena Hist. Nat. 27: 159-167.

- 1927 Observaciones sobre los octodóntidos de Chile. Rev. Chil. Historia Nat. 31: 176-181.

## WOLFFSOHN, J. A. y C. E. PORTER

- 1908 Catálogo metódico de los mamíferos chilenos existentes en el Museo de Valparaíso en diciembre de 1905. Rev. Chilena Hist. Nat. 12: 66-85.

## WOLOSZYN, B. W. y N. A. MAYO

- 1974 Postglacial remains of a vampire bat (Chiroptera: *Desmodus*) from Cuba. Arch. Zool. Cracov. 19(13): 253-266.

## WOOD, A. E.

- 1955 A revised classification of the rodents. J. Mamm. 36: 165-187.

## WOOD, A. E. y B. PATTERSON

- 1959 The rodents of the Deseadan Oligocene of Patagonia and the beginnings of South American rodent evolution. Bull. Mus. Comp. Zool. 120: 281-428.

## WOODS, C. A.

- 1972 Comparative myology of gaw, hyiod and pectoral appendicular regions of New and Old World Hystricomorph rodents. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 147(3): 115-198.

## XIMENEZ, A.

- 1961 Nueva subespecie del gato pajero en el Uruguay, *Felis colocola muñoai* n. ssp. Com. Zool. Mus. Montevideo 88: 1-8.

- 1973 Notas sobre félidos neotropicales. III. Contribución al conocimiento de *Felis geoffroyi* D'Orbigny y Gervais, 1844 y sus formas geográficas (Mammalia, Felidae). Papeis Avulsos Zool. S. Paulo 27(3): 31-43.
- XIMENEZ, A., A. LANGGUTH y R. PRADERI
- 1972 Lista sistemática de los mamíferos del Uruguay. An. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo, 2a. ser. 7(5): 1-49.
- YÁÑEZ, J. y F. JAKSIC
- 1977 Variación geográfica de la morfología dentaria de las subespecies del género *Akodon*. Boletín Mus. Nac. Hist. Nat. 35: 105-112.
- YÁÑEZ, J., W. SIELFELD, J. VALENCIA y F. JAKSIC
- 1978 Relaciones entre la sistemática y la morfometría del subgénero *Abrothrix* (Rodentia: Cricetidae) en Chile. An. Inst. de la Patagonia, 9: 185-197.
- YÁÑEZ, J., J. VALENCIA y F. JAKSIC
- 1977 Morfometría y sistemática del subgénero *Akodon* (Rodentia) en Chile. Soc. Biol. Chile, XX Reunión Anual. Resúmenes de comunicaciones, simposios y conferencias: 84.
- YÁÑEZ, P.
- 1948 Vertebrados marinos chilenos. I. Mamíferos. Rev. Biol. Marina 1(2): 103-123, Valparaíso.



## ANEXO

## Índice de nombres científicos

- Abrocoma**, 358  
   bennetti, 358  
   bennetti bennetti, 358  
   bennetti murrayi, 358  
   cinerea, 358  
   cinerea cinerea, 358  
   murrayi, 358  
**ABROCOMIDAE**, 358  
**Abrothrix**, 337  
   hirta nubila, 339  
   longipilis apta, 339  
   longipilis castaneus, 339  
   sanborni, 340  
**Acanthodelphis**, 336  
   philippii, 366  
**ACAREMYINAE**, 353  
**Acaremya**, 353  
**Acinonyx**, 375  
   Acodon  
     macronyx, 341  
     michaelseni, 342  
**Aconaemya**, 355  
   fuscus, 355  
   fuscus fuscus, 355  
   fuscus porteri, 355  
   porteri, 355  
**Aenocyon**, 370  
**Akodon**, 337  
   albiventer, 337  
   albiventer berlepschii, 337  
   amoenus, 337  
   andinus, 337, 338  
   andinus andinus, 338  
   andinus dolleehonyx, 338  
   andinus lutescens, 338  
   beatus, 340  
   berlepschii, 337  
   boliviensis, 337  
   franceti, 339  
   hirtus, 338  
   lanosus, 338, 341  
   longipilis, 338, 340  
   longipilis apta, 339  
   longipilis aptus, 339  
   longipilis castaneus, 339  
   longipilis franceti, 339  
   longipilis hirtus, 338  
   longipilis longipilis, 338  
   longipilis moerens, 339  
   longipilis nubilis, 339  
   longipilis suffusus, 339  
   lutescens, 338  
   markhami, 337, 339  
   molinae, 337  
   olivaceus, 339  
   olivaceus brachyotis, 340  
   olivaceus canescens, 340  
   olivaceus mochae, 340  
   olivaceus olivaceus, 339  
   olivaceus pancanus, 340  
   olivaceus xanthorhinus, 340  
   sanborni, 340  
   suffusus, 339  
   suffusus moerens, 339  
   vestitus, 341  
**Amerhippus**  
   curvidens, 383  
**Amorphochilus**, 329  
   schnabli, 329  
**Andinomys**, 349  
   edax, 349  
   edax edax, 349  
**Antifer**, 383, 386  
   ultra, 386  
**Arctocephalus**, 378  
   australis, 378, 379  
   australis australis, 378  
   australis gracilis, 378  
   galapagoensis, 378  
   gazella, 378, 379  
   philippii, 379  
   townsendi, 379  
   tropicals, 379  
   tropicals gazella, 379  
   urinalis, 378  
**Arctodus**, 372  
   pamparum, 372  
   pristinus, 372  
**Arctophoca**, 378, 379  
   gazella, 378  
   philippii, 379  
**Arctotherium**, 372  
**ARTIODACTYLA**, 384  
**Asinus**, 383  
   Atalapha, 331  
   Auchenla, 384  
   Auliscomys, 343, 345, 346  
     boliviensis, 345  
     boliviensis boliviensis, 345  
     leucurus, 346  
     micropus, 346  
     sublimis, 345  
     sublimis leucurus, 346  
**Balaena**, 369  
   acuto-rostrata, 367  
   ampullata, 360  
   antarctica, 369  
   antipodarum, 369  
   australis, 369  
   Boops, 368  
   boops, 369  
   longimana, 369  
   marginata, 369  
   nodosa, 369  
   novae-angliae, 369  
   physalus, 368  
   rostrata, 367  
   Simpsoni, 370  
**BALAEINIDAE**, 369  
**Balaenoptera**, 367  
   acuto-rostrata, 367  
   acutorostrata, 367  
   bonariensis, 367  
   borealis, 367  
   borealis Schlegelii, 368  
   brydei, 368  
   edeni, 368  
   intermedia, 368  
   musculus, 368  
   musculus brevicauda, 368  
   musculus intermedia, 368  
   physalus, 368  
   physalus quoyi, 368  
   rostrata, 367  
**BALAEOPTERIDAE**, 367  
**Bathyergus**  
   maritimus, 355  
**Berardius**, 360  
   arnuxi, 360  
   Hectori, 360  
**Blastocerus**, 385, 386  
**Bolomys**, 337  
   amoenus, 337  
**Cabreromys**, 337  
**CAENOLESTIDAE**, 328  
**CAENOLESTOIDEA**, 328  
**Calomys**, 342  
   bimaculatus, 342  
   laucha, 342  
   lepidus, 342  
   lepidus ducllenti, 342  
**CAMELIDAE**, 384  
**Camelus**  
   arauaucanus, 384  
   glama, 384  
   guanicoe, 384  
   pacos, 385  
**Camellus**  
   vicugna, 385  
**CANIDAE**, 370  
**Canis**, 370  
**Albigula**, 371  
   amblyodon, 371  
   avus, 370  
   azarac, 371  
   culpaeus, 371  
   culpaeus andinus, 371  
   culpaeus culpaeus, 371  
   culpaeus lycoides, 371  
   culpaeus magellanicus, 371  
   domeykoanus, 371  
   familiaris, 370  
   griseus, 371  
   griseus domeykoanus, 371  
   griseus fulvipes, 372  
   griseus griseus, 372  
   griseus maullinicus, 371  
   lagopus, 372  
   lycoides, 371  
   magellanicus, 371  
   magellanicus typicus, 371  
   maullinicus, 371  
   montanus, 371  
   patagonicus, 372  
   prichardi, 371  
   rufipes, 371  
   torquatus, 372  
   trichodactylus, 372  
**Capacellus**, 329  
**Capera**, 369  
   marginata, 369  
   simpsoni, 370  
**Capra**  
   pudu, 387  
**CAPROMYIDAE**, 352, 353  
**CARNIVORA**, 370  
**Castor**  
   huldoebrius, 375  
**Catodon**, 361  
**Cavia**, 349  
   australis, 350  
   cobaya, 349  
   porcellus, 349  
   tschudii, 349  
   tschudii tschudii, 349  
**Caviella**, 350  
**CAVIIDAE**, 349  
**CAVIOMORPHA**, 349  
**Cephalorhynchus**, 364, 366  
   chamersoni, 364  
   eutropla, 364  
**Cephalotes**, 332  
   taeniotes, 332  
**Cerdocyon**  
   prichardi, 371  
**CERVIDAE**, 385  
**Cervus**  
   antisenari, 386  
   dichotomus, 386  
   humilis, 387  
   paludosus, 386  
   virginianus, 386  
**CETACEA**, 358  
**CETOTHERIDAE**, 366  
**Cetotherium**, 367  
**CINGULATA**, 332, 335  
**Clymene**, 362  
**Conepatus**, 373  
   chinga, 374  
   chinga chinga, 374  
   chinga humboldti, 374, 375  
   chinga mendosus, 374  
   chinga rex, 374  
   humboldti, 374  
   rex, 374  
   suffocans, 374, 375  
   suffocans mendosus, 374  
**Cordillerion**, 382  
   hyodon, 382  
**CRICETIDAE**, 336  
**CRICETOIDEA**, 336  
**CRICETOMORPHA**, 336  
**CTENOMYIDAE**, 355

- CTENOMYINAE, 353**  
*Ctenomys*, 353, 355, 356, 357  
*atacamensis*, 356  
*brasiliensis*, 356  
*chilensis*, 386  
*fueguinus*, 357  
*fulvus*, 356  
*fulvus fulvus*, 356  
*fulvus robustus*, 356  
*magellanicus*, 356  
*magellanicus dicki*, 357  
*magellanicus fueginus*, 357  
*magellanicus magellanicus*, 356  
*magellanicus obscurus*, 357  
*magellanicus osgoodi*, 356  
*maulinus*, 357  
*maulinus brunneus*, 357  
*maulinus maulinus*, 357  
*opimus*, 357  
*opimus opimus*, 357  
*osgoodi*, 356  
*pallidus*, 356  
*pernix*, 356  
*robustus*, 356  
*Cubacyon*, 370  
*Cuvieronius*, 382  
*humboldti*, 382  
*Chaerophon*, 332  
*Chaetopractus*, 335  
*nationi*, 335  
*villosus*, 335  
*Chasicomys*, 353  
*Chelemys*  
*connectens*, 341  
*vestitus*, 341  
*Chelemyscus*, 348  
*Chinchilla*, 351  
*brevicaudata*, 351, 352  
*brevicaudata boliviana*, 352  
*brevicaudata brevicaudata*, 352  
*lanigera*, 352  
**CHINCHILLIDAE, 350**  
*Chinchillulfa*, 347  
*sahamae*, 347  
**CHIROPTERA, 328**  
*Choeromys*, 337  
*Choloepus*, 333  
**DASYPODIDAE, 335**  
*Dasypterus*, 331  
*Dasyptus*  
*ciliatus*, 336  
*minutus*, 335, 336  
*nationi*, 335  
*octocinctus*, 335  
*quadricinctus*, 335  
*sexcinctus*, 335  
*Delphinapterus*, 365  
**DELPHINIDAE, 361**  
*Delphinus*, 359, 362, 363  
*aduncus*, 363  
*albigena*, 364  
*amphitríteus*, 362  
*ariae*, 363  
*balrdi*, 362  
*cephalorhynchus*, 362  
*coeruleo-albus*, 362  
*commersoni*, 364  
*cruciger*, 364  
*delphis*, 362  
*delphis balrdi*, 362  
*delphis delphis*, 362  
*delphis pontius*, 362  
*Desmarestii*, 359  
*destructor*, 365  
*domeykoi*, 363  
*edentulus*, 359  
*eutropla*, 364  
*fitzroyi*, 364  
*gladiator*, 365  
*griseus*, 363  
*leucoramphus*, 366  
*longirostris*, 362  
*microps*, 362  
*obscurus*, 364  
*orca*, 365  
*peronii*, 365, 366  
*phocoena*, 366  
*rosiventris*, 362  
*tursio*, 363  
*Deltamys*, 337  
*Desmodus*, 328  
*d'orbignyi*, 329  
*rotundus*, 328  
*rotundus rotundus*, 329  
*rufus*, 328, 329  
**DIDELPHIDAE, 326, 328**  
*Didelphis*  
*elegans*, 327  
*murina*, 327  
**DIDELPHOIDEA, 326**  
*Didelphys*  
*australis*, 327  
*Dinocynops*, 370  
*Dolichobippus*, 383  
*Dolichon*, 359  
*Dorcelaphus*, 386  
*Dromiclops*, 326  
*australis*, 326  
*australis australis*, 327  
*australis gliroides*, 327  
*gliroides*, 326, 327  
*Dusicyon*, 370  
*avus*, 370  
*culpaecolus*, 371  
*culpaecus*, 371  
*culpaecus andinus*, 371  
*culpaecus culpaecus*, 371  
*culpaecus lycoides*, 371  
*culpaecus magellanicus*, 371  
*griseus*, 371  
*griseus domeykoanus*, 371  
*griseus fulvipes*, 372  
*griseus griseus*, 372  
*griseus maullinicus*, 371  
*gymnocercus*, 371  
*Dysops*  
*nasutus*, 332  
**ECHIMYIDAE, 352, 353, 358**  
**EDENTATA, 332, 333**  
*Edoceros*, 385  
*Edostoma*  
*cineros*, 329  
*Elaphus*, 106  
**ELEPHANTOIDEA, 382**  
*Eligmodontia*, 342  
*duclli*, 342  
*elegans*, 343  
*hirtipes jacunda*, 343  
*morgani*, 343  
*puerulus hirtipes*, 343  
*puerulus tarapacensis*, 343  
*typus*, 343  
*typus puerulus*, 343  
*typus typus*, 343  
*Ectodon*, 353  
*Eptesicus*, 330  
**EQUIDAE, 382**  
*Equus*, 383  
*americanus*, 383  
*bisulcus*, 386  
*caballus*, 383  
*curvidens*, 383  
*neogaeus*, 383  
*Eremotherium*, 333  
**ERETHIZONTIDAE, 353**  
*Eubalsena*, 369  
*australis*, 369  
*glaciaria*, 369  
*Eudelphinus*, 362  
*Eumylodon*, 333  
*Euneomys*, 348  
*chinchilloides*, 348  
*leucurus*, 346  
*mordax*, 348, 349  
*noel*, 348  
*petersoni*, 348, 349  
*ulimus*, 348  
*Euphractus*, 335  
*nationi*, 335  
*pichly*, 335  
*pichly caurinus*, 335  
*pichly pichly*, 335  
*sexcinctus*, 335  
*villosus*, 335  
*Euphysetes*  
*Grayii*, 361  
*Macleayii*, 361  
*potail*, 361  
*simus*, 361  
**EUTHERIA, 328**  
*Eutropla*  
*Dickiei*, 364  
*dickii*, 364  
**FELIDAE, 375**  
*Felis*, 375  
*catus*, 375  
*colocola*, 376  
*colocola colocola*, 376  
*colocola garleppi*, 376  
*colocola pajeros*, 376  
*colocolo*, 377  
*concolor*, 377  
*concolor araucana*, 377  
*concolor araucanus*, 377  
*concolor incarum*, 377  
*concolor pearsoni*, 377  
*concolor puma*, 377  
*geoffroyi geoffroyi*, 375  
*guigna*, 376  
*guigna guigna*, 376  
*guigna molinae*, 376  
*guigna tigrillo*, 376  
*jacobita*, 376  
*liatal*, 378  
*pajeros*, 376  
*pajeros crucina*, 376  
*pajeros garleppi*, 376  
*pardus*, 377  
*puma*, 377  
*puma patagonica*, 377  
*tigrillo*, 376  
**FISSIPEDA, 370, 378**  
*Fracercetus*  
*planifrons*, 360  
**FURIPTERIDAE, 329**  
*Furipterus*, 329  
*Galea*, 350  
*musteloides*, 350  
*musteloides musteloides*, 350  
*Galenomys*, 343, 346  
*garleppi*, 324, 346  
*Gallecia*, 373  
*cuja*, 373  
*cuja*, 373  
*cuja luteola*, 373  
*furax mellinus*, 373  
*vittata*, 373  
*Globecephala*, 365  
*macrorrhyncha*, 365  
*melaena*, 365  
*melaena edwardi*, 365  
*scamoni*, 365  
*Glossotherium*, 333, 334  
*leisomi*, 333  
*trugayensis*, 333  
**GOMPHOTHERIIDAE, 382**  
*Gramphidelphis*, 363  
*kuzira*, 363  
*Grampus*, 363, 365  
*Fakamata*, 363  
*griseus*, 363  
*obscurus*, 364  
*Graomys*, 343  
*Orayus*, 363  
*Grison*, 373  
*furax luteolus*, 373  
*Grisonella*, 373  
*cuja*, 373  
*cuja cuja*, 373  
*cuja luteola*, 373  
*Grypotherium*, 334  
*domesticum*, 334  
*Hemiauchenia*, 383  
*Hemionus*, 383

- Hesperomys*, 342  
*boliviensis*, 345  
*dolichonyx*, 338  
*edwardsii*, 341  
*gilrinus*, 344  
*lanatus*, 344  
*megalonyx*, 341  
*michaelseni*, 342  
*puerulus*, 343  
*Hippidion*, 383, 384  
*Hippidion*, 383  
*chilensis*, 383  
*nanum*, 383  
*Hippocamelus*, 386  
*antisensis*, 386  
*antisensis*, 386  
*bleulcus*, 386  
*dubius*, 386  
**HIPPOMORPHA**, 382  
*Hippodigris*, 383  
*Histiolus*, 330  
*macrotus*, 330  
*macrotus macrotus*, 330  
*montanus*, 330  
*montanus magellanicus*, 331  
*montanus montanus*, 330  
*Hydrurga*, 380  
*leptonyx*, 380  
*Hyperoodon*, 360  
*albiventris*, 364  
*buttkepp*, 360  
*planifrons*, 360  
  
*Ichnippus*, 384  
*cotapel*, 384  
*Iemish*  
*listal*, 378  
*Irenomys*, 346  
*tarsalis*, 346  
*tarsalis longicaudatus*, 347  
*tarsalis tarsalis*, 347  
  
*Kogia*, 360, 361  
*breviceps*, 361  
*prisca*, 361  
*simus*, 361  
  
**Lama**  
*peruana*, 364  
*Lagenocetus*, 360  
*Lagenorhynchus*, 363  
*albrostris*, 363  
*australis*, 364  
*Burmeisteri*, 364  
*cruciger*, 364  
*Floweri*, 364  
*obscurus*, 364  
*Lagidium*, 350  
*boxi*, 351  
*crassidens*, 351  
*crinigerum*, 351  
*famatinae*, 351  
*fitiscens*, 351  
*moreni*, 351  
*peruanum*, 350, 351  
*sarao*, 351  
*viscacia*, 350  
*viscacia boxi*, 324, 351  
*viscacia curvieri*, 351  
*viscacia famatinae*, 351  
*viscacia moreni*, 351  
*viscacia sarao*, 351  
*viscacia viscacia*, 351  
*viscacia wolffsohni*, 351  
  
*Lagotis*  
*criniger*, 351  
*curvieri*, 351  
**Lama**, 364, 385  
*flama*, 384  
*flama*, 384  
*gumicos*, 384, 385  
*gumicos flama*, 384  
*major*, 385  
*peccu*, 384, 385  
*weddellii*, 385  
  
*Laslurus*, 331, 332  
*borealis*, 331  
*borealis bonarensis*, 331  
*borealis varius*, 331  
*caudatus*, 332  
*cinereus*, 331  
*cinereus villosissimus*, 331  
*ega*, 331, 332  
*ega ega*, 331  
*grayi*, 331  
*Leo*, 377  
*Leopardus*  
*geoffroyi*, 375  
*guigna*, 376  
*guigna guigna*, 376  
*guigna tilgrillo*, 376  
*Leptonychotes*, 381  
*weddellii*, 381  
*Leptonyx*, 381  
*Lepus*  
*viscacia*, 351  
*Leucorhamphus*, 365  
*Lissodelphis*, 365  
*peroni*, 366  
**LITOPTERNA**, 381  
*Lobodon*, 380  
*earcinophagus*, 380  
*Lontra*, 374, 375  
*Loricatus*  
*pichly*, 335  
*villosus*, 335  
*Loxodontomys*, 346  
*Lutra*, 374  
*felina*, 374  
*peruviana*, 375  
*provocax*, 375  
*Lutria*  
*huldobria*, 375  
*Lutrogale*, 374  
*Lyncodon*, 373  
*lujanensis*, 373  
*patagonicus*, 373  
*patagonicus patagonicus*, 373, 375  
*Lynchallurus*  
*colocola*, 376  
*colocola colocola*, 376  
*colocola garieplii*, 376  
*colocola pajeros*, 376  
*pajeros garieplii*, 376  
*Lynx*, 375  
  
*Macrauchenia*, 381  
*patagonica*, 381  
**MACRAUCHENIIDAE**, 381  
*Macrurorhynchus*, 336  
*Marmosa*, 327  
*elegans*, 327  
*elegans coquimbensis*, 327, 328  
*elegans elegans*, 327  
*elegans soricina*, 327  
*pusilla*, 327  
*Marmosops*, 327  
**MARSUPIALIA**, 326  
*Mastodon*  
*andium*, 382  
*chilensis*, 382  
*Mastotherium*  
*humboldtii*, 382  
*hyodon*, 382  
*Mazama*, 386  
**MEGALONYCHIDAE**, 333  
**MEGATHERIIDAE**, 333  
*Megatherium*, 333, 357  
*americanum*, 333  
*larenis*, 333  
*medinae*, 333  
*venezuelensis*, 333  
*Megaptera*, 368  
*longiplinna*, 369  
*novaeangliae*, 369  
*novaeangliae australis*, 369  
*Melanomys*, 336  
*Mephitis*  
*dimidiata*, 374  
*fuscata*, 374  
*Mesopiodon*, 359  
*grayi*, 359  
  
*knoxii*, 360  
*lavardi*, 359  
**METATHERIA**, 326  
*Micoureus*, 327  
**MICROBIOTHERIINAE**, 326  
*Microcavia*, 350  
*australis*, 350  
*australis australis*, 350  
*typus*, 350  
*Micronectomys*, 336  
*Microrhynchomys*, 336  
*Mirounga*, 381  
*leonina*, 381  
**MOLOSSIDAE**, 332  
*Molossus*  
*rugosus*, 332  
*Mops*, 332  
*Mormopterus*, 332  
*kalinowakii*, 332  
*peruanus*, 332  
**MURIDAE**, 336  
**Mus**  
*agilis*, 336  
*amblyrrhynchus*, 336  
*andinus*, 338  
*araucanus*, 336  
*atratus*, 340  
*bimaculatus*, 342  
*boedeckeri*, 344  
*brachiotis*, 340  
*brachytricus*, 338  
*canescens*, 340  
*capito*, 344  
*comutatus*, 336  
*coypus*, 333  
*cyaneus*, 335  
*chonotius*, 340  
*Darwini*, 344  
*darwini*, 343  
*diminutivus*, 336  
*dumetorum*, 336  
*exiguus*, 336  
*fenckii*, 340  
*fusco-ater*, 338  
*germaini*, 340  
*glaphyrus*, 336  
*infans*, 340  
*landbeckii*, 339  
*laniger*, 331, 332  
*lepturus*, 339  
*longibarbus*, 340  
*longicaudatus*, 336  
*longipilis*, 338  
*macrocerus*, 336  
*macronychos*, 340  
*magellanicus*, 336  
*melaenus*, 336  
*melampus*, 338  
*melanzon*, 336  
*micropus*, 345, 346  
*Microtis*, 341  
*mochai*, 340  
*nasica*, 340  
*nemoralis*, 340  
*nigribarbis*, 336  
*olivaceus*, 339  
*pachycephalus*, 347  
*palustris*, 336  
*peruanus*, 340  
*pernix*, 336  
*peteroanus*, 336  
*philippii*, 336  
*porcellus*, 349  
*pallurus*, 339  
*renggeri*, 339  
*ruficaudus*, 340  
*rupestris*, 344  
*saltator*, 336  
*senilis*, 339  
*tarsalis*, 347  
*trichotis*, 339  
*vinea*, 339  
*xanthopus*, 340  
*xanthopygus*, 344  
*xanthorhinus*, 340  
  
**Mustela**  
*antitcola*, 373  
*cuja*, 373

- felina, 374  
 lutra, 374  
 patagonica, 373  
 quiqui, 373  
**MUSTELIDAE, 372**  
 Mylodon, 333, 334  
   darwini, 334  
   darwini, 334  
   darwini listai, 334  
   leptomis, 333  
   leptomis, 334  
**MYLodontidae, 333**  
 Myocastor, 352, 353  
   coypus, 353  
   coypus coypus, 353  
   coypus melanops, 353  
**MYOCASTORIDAE, 352**  
**MYOCASTORINAE, 352**  
**MYOMORPHA, 336**  
 Myopotamus, 353  
 Myotis, 329  
   atacamensis, 330  
   chilensis, 330  
   chilensis areascens, 330  
   pohlei, 329  
 Myoxus  
   getulus, 354  
**MYSTICETI, 358, 366**  
  
 Nanocavia, 350  
 Neobalaena, 369  
   simpsoni, 370  
**NEOBALAEINAE, 369**  
 Neocodon  
   almonai, 354  
 Neofella, 375  
 Neomylodon, 334  
 Neotomys, 347  
   ebriosus, 347  
   ebriosus vulturinus, 347  
   vulturinus, 347  
 Nesoryzomys, 336  
 Nodus, 359  
**NOTHOTHERIINAE, 17**  
 Notiomys, 341  
   edwardii, 341  
   megalonyx, 341  
   megalonyx alleni, 341  
   megalonyx delfini, 341  
   megalonyx macronyx, 341  
   megalonyx megalonyx, 341  
   megalonyx microtis, 341  
   megalonyx vestitus, 341  
   valdivianus, 342  
   valdivianus bicolor, 342  
   valdivianus bullocki, 342  
   valdivianus chilensis, 342  
   valdivianus michaelsoni, 342  
   valdivianus valdivianus, 342  
   vestitus alleni, 341  
**NOTOTROGOMORPHA, 349**  
 Nycteris, 331  
 Nycticeles  
   macrotus, 330  
**Nycticejus**  
   macrotus, 331  
   ega, 331  
   varius, 331  
**Nycticeus**  
   chilensis, 330  
   poepigii, 331  
**Nyctinomops, 332**  
**Nyctinomus, 332**  
   brasiliensis, 332  
   kalinowskii, 332  
**Nystactes, 329**  
  
**Octodon, 354, 356**  
   bridgesi, 354  
   bridgesi bridgesi, 354  
   bridgesi lunatus, 354  
   cummingii, 354  
   degus, 354  
   gilroides, 354  
   lunatus, 354  
   pallidus, 354  
  
**OCTODONTIDAE, 352, 353, 358**  
 Octodontomys, 354, 355  
   gilroides, 354  
 Odocolleus, 386  
   apeleus, 386  
**ODONTOCETI, 358**  
 Oecomys, 336  
 Ogmorhinus, 380  
 Oligoryzomys, 336  
   longicaudatus, 336  
   longicaudatus longicaudatus, 336  
   longicaudatus magellanicus, 336  
   longicaudatus philippii, 336  
 Ommatophoca, 380  
   rossii, 380  
 Oncifelis  
   geoffroyi leucobaptus, 376  
 Onohippidium, 383, 384  
   Mufizzi, 383  
   saldiasi, 383  
**Orca, 365**  
   destructor, 365  
   meridionalis, 365  
**Orcinus, 364**  
   orca, 365  
**Oreallurus**  
   jacobita, 376  
**Oreomylodon, 333**  
**Oryzomys, 336**  
   longicaudatus, 336  
   longicaudatus longicaudatus, 336  
   longicaudatus magellanicus, 336  
   longicaudatus philippii, 336  
   nigripes, 336  
**Otaria, 379**  
   brachyactyla, 378  
   byronia, 379  
   chonotica, 379  
   flavescens, 379  
   fulva, 379  
   jubata, 379  
   leucostoma, 378  
   molossina, 379  
   philippii, 379  
   rufa, 379  
   velutina, 379  
   weddellii, 381  
**OTARIIDAE, 378**  
**Oxymycterus**  
   scalops, 341  
**Oxymycterus**  
   delfini, 341  
   landbecki, 339  
   lanosus, 338  
   senilla, 339  
   valdivianus, 340  
**Ozotoceras, 385**  
  
**Palkea, 359**  
**PALAEANODONTA, 332**  
 Palaeolama, 384, 385  
   major, 385  
   weddellii, 385  
**Panthera, 377**  
   onca, 377  
   onca mesembrina, 378  
**Paraceros, 386**  
**Paralomys, 342**  
**Paromylodon, 333, 334**  
**Pararctotherium, 372**  
   pamparum, 372  
**PAUCITUBERCULATA, 328**  
**PERISSODACTYLA, 382**  
**Phoca**  
   australis, 378  
   carcinophaga, 380  
   flavescens, 379  
   leonina, 379, 381  
   leptonyx, 380  
   lupina, 378  
   proboscidea, 381  
   pusilla, 378  
**Phocaena**  
   albiventris, 364  
   australis, 364  
   crassidens, 365  
   dioptrica, 366  
   d'Orbigny, 364  
   edwardii, 365  
   spinipinnis, 336  
   posidonis, 364  
   spinipinnis, 366  
**PHOCIDAE, 380**  
 Phocodon, 359  
 Phocoena, 366  
   dioptrica, 366  
   obtusata, 366  
   spinipinnis, 366  
**PHOCOENIDAE, 362, 366**  
**PHOLIDOTA, 332**  
**Phyllostoma**  
   rotundum, 328, 329  
**PHYLLOSTOMATIDAE, 328**  
**Phyllotis, 343, 345, 346**  
   arenarius chilensis, 343, 344  
   darwini, 344  
   darwini, 343, 345  
   darwini boedeckeri, 344  
   darwini chilensis, 343, 345  
   darwini darwini, 344  
   darwini fulvescens, 344  
   darwini limatus, 343  
   darwini rupestris, 344, 345  
   darwini vaccarum, 344  
   darwini xanthopygus, 344  
   Garleppii, 346  
   garleppi, 346  
   magister, 344, 345  
   magister magister, 345  
   nogalaria, 345  
   oreigenus, 344  
   osgoodi, 344, 345  
   wolffhuegueli, 344  
   xanthopygus, 344  
**Physalus, 361**  
**Physeter, 360**  
   breviceps, 361  
   catodon, 361  
   macrocephalus, 361  
   simus, 361  
**PHYSETERIDAE, 360**  
**PILOSA, 332**  
**PINNIPEDIA, 370, 378**  
**Plagiodonta, 352, 353**  
**Plecotus**  
   velatus, 330  
**Plesiocelestes, 367**  
**Plesioctetes, 367**  
   burtinii, 367  
   garopii, 367  
   hupachii, 367  
**POLYDOLOPIDAE, 328**  
**Praectenomys, 353**  
**Preaulophyseter, 360**  
**PROBOSCIDEA, 382**  
**Prodelphinus, 362**  
**Pseudalopex**  
   culpaeus andina, 371  
   lycoldes, 371  
**Pseudolagodon, 333**  
   leptomis, 333  
   leptomis, 333  
**Pseudorca, 365**  
   crassidens, 365  
**Pudella, 387**  
**Pudu, 386, 387**  
   humilis, 387  
   pudu, 387  
**Puma**  
   concolor, 377  
   concolor araucana, 377  
   concolor incarum, 377  
   concolor pearsoni, 377  
   concolor puma, 377  
  
**Retirodon, 347**  
   cuniculoides, 347  
   chinchilloides, 348  
   longicaudatus, 346  
   physodes, 347, 348  
   physodes cuniculoides, 347  
   physodes pachycephalus, 347, 348  
   pictus, 345  
   typicus, 347

- Rhinodelphis, 362  
 Rhinolophus  
   eaudatus, 329  
 Rhipidomys  
   araucanus, 336  
   rhyncholestea, 328  
   raphanurus, 328  
 RODENTIA, 336, 358  
 Rorqualus, 367  
 Rudolphius, 367  
 RUMINANTIA, 385
- Sagmatias  
   ambiodon, 364  
 Scellidodon, 334, 335  
   copel, 334  
   chillense, 334  
 SCOLIDOTHERIINAE, 335  
 Scelidotherium, 334  
   chillense, 334  
 Sclurus  
   degus, 354  
 Schizodon  
   fuscus, 355  
 Sibbaldus, 367  
   musculus, 368  
   musculus brevicauda, 368  
   musculus intermedia, 368  
   Schlegelli, 368  
 Spalacopus, 355  
   cyanus cyanus, 355  
   cyanus maullinus, 355  
   cyanus poeppigii, 355  
   poeppigii, 355  
   tabanus, 355  
 Squalodon, 359  
   bariensis, 359  
 SQUALODONTIDAE, 358  
   Stegomarmosa, 327  
 Stenella, 362  
   attenuata, 362
- coeruleoalba, 362  
   dubia, 362  
   longirostris, 362  
   styx, 362  
 Steno, 362  
   attenuatus, 362  
 Stenodelphis, 361  
 Stenorhinchus, 380  
 Stenorhynchus, 380
- Tadarida, 332  
   brasillensis, 332  
   brasillensis brasillensis, 332  
   kalinowski, 332  
 Tasmacetus, 360  
   shepherdii, 360  
 Thalpomys, 337  
 Thaptomys, 337  
 THERIA, 326  
 Theriodictis, 370  
 Thos, 370  
 Thylamys, 327  
   elegans, 327  
   elegans coquilmbensis, 327  
   elegans elegans, 327  
 Tremarctotherium, 372  
 TRILOPHODONTIDAE, 382  
 Turulo, 363  
   chiloensis, 366  
   panope, 364  
   truncatus, 363  
 Turslops, 361, 363  
   nesarnack, 363  
   nesarnack aduncus, 363  
 TYLOPODA, 384
- Uncia, 377  
 Uranodon, 360  
 URSIDAE, 372
- Veapertillo, 329  
   atacamensis, 330  
   borealis, 331  
   capucinus, 331  
   chiloensis, 330  
   gayi, 330  
   laslurus, 331  
   magellanicus, 331  
   montanus, 330  
   myotis, 329  
   velatus, 330  
   villosissimus, 331  
 VESPERTILIONIDAE, 329  
 Vesperus  
   segethil, 330  
 Vicugna, 385  
   vicugna, 385  
 Viscaccia, 350  
   wolffsohni, 351  
 Viverra  
   chilensis, 374  
   chinga, 374  
   vittata, 373  
 Vulpes  
   fulvipes, 372  
   griseus, 372
- XENARTHRA, 332  
 Xiphorhynchus, 359  
 Xiphius, 359
- Zaedyus, 335  
   cillatus, 335  
   pichly, 335  
   pichly caurinus, 335  
   pichly pichly, 335  
 ZIPHIIDAE, 359  
 Ziphilus, 359  
   cavirostris, 359  
   Layardii, 359

La edición de la presente obra en lo que se relaciona con límites y fronteras del país, no compromete en modo alguno al Estado.