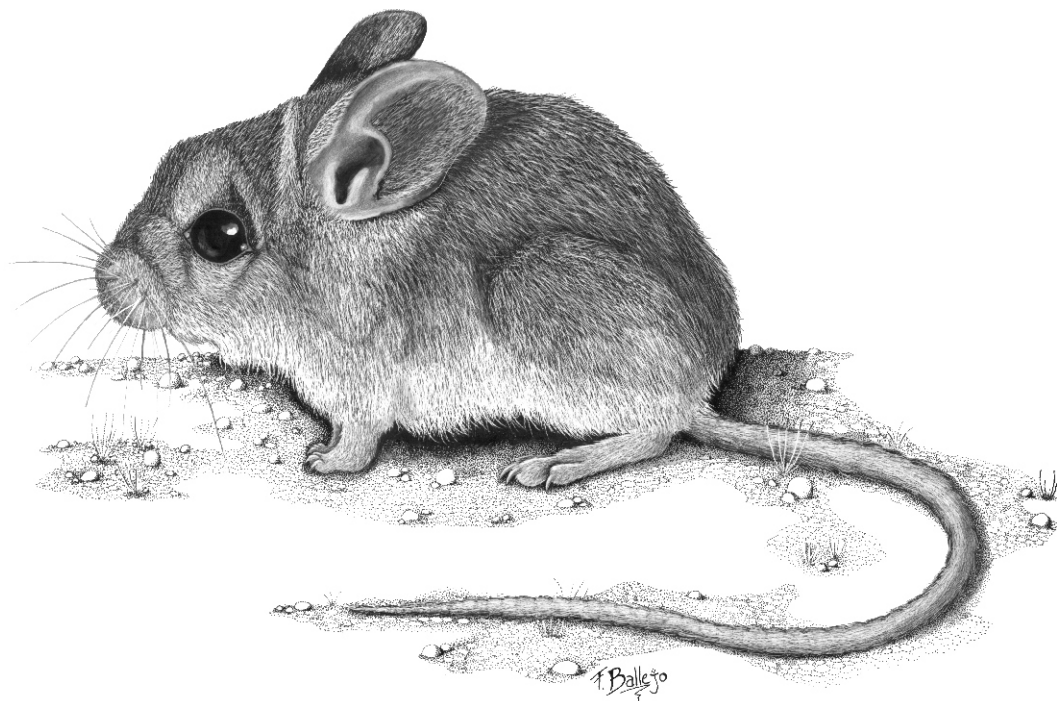


Guía cráneo-dentaria de roedores sigmodontinos de la provincia de Mendoza

Orientada para su aplicación en estudios zooarqueológicos



Autores: Fernando J. Fernández, Fernando Ballejo, Germán J. Moreira,
Eduardo P. Tonni y Luciano J.M De Santis.

Guía cráneo-dentaria de roedores sigmodontinos de la provincia de Mendoza

Orientada para su aplicación en estudios zooarqueológicos

Autores: Fernando J. Fernández, Fernando Ballejo, Germán J. Moreira,
Eduardo P. Tonni y Luciano J.M De Santis.

Ilustraciones: Fernando Ballejo

Introducción

La presente guía cráneo-dentaria está dirigida principalmente a arqueólogos, paleontólogos y zoólogos que buscan explorar acerca la complejidad de los conjuntos de microvertebrados, pretendiendo constituir una herramienta útil para la realización de determinaciones taxonómicas. La guía entrega un repertorio de ilustraciones bien detalladas de la anatomía cráneo-dentaria de 18 taxones de roedores sigmodontinos distribuidos en la provincia de Mendoza, con los rasgos morfológicos principales que permiten su identificación. Asimismo, se otorgan elementos descriptivos generales sobre distribución geográfica, hábitat, dieta, ubicación sistemática, importancia sanitaria y antecedentes en el registro arqueológico, constituyendo de esta manera la primera obra de este carácter en la provincia.

Los ejemplares que se utilizaron para realizar las ilustraciones provinieron de las colecciones mastozoológicas del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, del Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) y de la Cátedra de Anatomía Comparada de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

Las descripciones se efectuaron sobre la base de la bibliografía publicada y con la oportuna observación de los autores. Para la nomenclatura de las coronas dentarias se utilizó la propuesta de unificación de Reig (1977) y en cuanto a los elementos óseos, regiones y accidentes del cráneo se tomo como base la terminología de Hershkovitz (1962) y Steppan (1995). El criterio sistemático sigue la propuesta adoptada por Barquez *et al.* (2006) con modificaciones acordes a la literatura posterior.

Los mapas con las distribuciones de los roedores, se realizaron mediante bibliografía disponible, marcando en negro las localidades actuales y en rojo los sitios arqueológicos.

Por último queremos mencionar que el presente trabajo se incluye en el marco de un proyecto mayor acreditado por la Universidad Nacional de La Plata (Cod.11/N464) y de un plan de tesis doctoral desarrollado por uno de los autores (F.J.F.), la cual tiene como objetivos centrales el estudio de microvertebrados de los sitios arqueológicos del Holoceno en el sur de Mendoza, enfocando aspectos tafonómicos, implicancias paleoambientales y el rol que cumplieron los microvertebrados en la subsistencia humana prehispánica.

La importancia de los micromamíferos en la zooarqueología

Durante las últimas décadas, se produjo un avance importante tanto a nivel mundial como nacional en las investigaciones sobre los conjuntos de micromamíferos provenientes de contextos arqueológicos, el cuál ha demostrado que los mismos constituyen un elemento de singular importancia para los estudios arqueofaunísticos. En general, estas investigaciones se orientaron hacia tres líneas de análisis: 1) estudios tafonómicos, 2) consumo humano y 3) reconstrucción paleoambiental.

Teniendo en consideración el primer punto, podemos decir que desde una perspectiva actualística se han desarrollado modelos analíticos tafonómicos con nuevas metodologías y técnicas, tendientes a categorizar a los distintos agentes naturales responsables de la acumulación de los micromamíferos en los sitios arqueológicos y paleontológicos (véase Korth 1979, Hoffman 1988, Andrews 1990, Fernández-Jalvo y Andrews 1992; Denys *et al.* 1995, 1997, Stahl 1996). Asimismo, en nuestro país se vienen aplicando estos modelos tanto para categorizar tafonomicamente a especies de aves rapaces y mamíferos carnívoros (*e.g.* Gómez 2000, 2005, 2007, Gómez y Kaufmann 2007, Montalvo *et al.* 2007, 2008, Carrera y Fernández 2008), así como también para dilucidar los orígenes de la incorporación de los micromamíferos a los sitios

arqueológicos y paleontológicos (Gómez *et al.* 1999, Pardiñas 1999, Gómez 2000, Montalvo 2002, Neme *et al.* 2002, Teta y Ortiz 2002, Teta *et al.* 2005, Ortiz y Jayat 2007, Gutierrez y Gómez. 2007, Gómez y Messineo 2008, Fernández *et al.* 2008, 2009a).

El segundo punto esta relacionado con el anterior, dado que la tafonomía es una de las vías principales para discriminar la acción antrópica de la no antrópica (Crandall y Stahl, 1995). El consumo y/o utilización de micromamíferos por parte del hombre ha sido registrado tanto etnográfica y etnoarqueológicamente (*e.g.*, Gusinde 1982, Landt 2007, Martínez 2009) como en investigaciones arqueológicas (*e.g.*, Bond *et al.* 1981, Simonetti y Cornejo 1991, Saavedra 1994, Fernández-Jalvo *et al.* 1999, Hockett y Bicho 2000, Quintana *et al.* 2002, Santiago 2004, Acosta y Pafundi 2005, Quintana 2005, Teta *et al.* 2005, Fernández *et al.* 2009a). No obstante, la identificación del aprovechamiento humano de los micromamíferos ha sido objeto de discusión por parte de algunos arqueólogos. Los problemas en este tipo de identificación están relacionados a la ambigüedad de estos rasgos indicadores, dada la equifinalidad de los procesos que involucran a los conjuntos de micromamíferos (Stahl 1982, 1996, Andrews 1990).

El último punto también esta relacionado con la tafonomía, debido a que cuando se realizan reconstrucciones paleoambientales, a partir de fauna fósil, existen sesgos tafonómicos que se producen cuando se originan los conjuntos (Andrews 1995). De este modo, la identificación exitosa del agente responsable de la acumulación, provee información relevante acerca de la interacción depredador/presa y sobre las condiciones ambientales en el tiempo de depósito de la asociación fósil (Stahl 1996). En este sentido, dadas las características estenoicas de la mayoría de los micromamíferos, su sensibilidad a los cambios ambientales y su abundancia en el registro arqueológico, pueden ser utilizados como *proxy-data* para trazar modelos paleoambientales en un área determinada (*e.g.*, Betancourt *et al.* 1990, Andrews 1990, 1995, Crivelli-Montero *et al.* 1996, Fernández-Jalvo 1996, Pardiñas 1999, Pardiñas y Tonni 2000, Avery 2001, Pardiñas *et al.* 2002, Teta y Ortiz 2002, Teta *et al.* 2005, Teta y Pardiñas 2006, Ortiz y Jayat 2007, Pardiñas y Teta 2008, Fernández *et al.* 2009a).

Breve reseña sobre los roedores cricétidos sigmodontinos

Orden Rodentia Bowdich 1821.

Suborden Myomorpha Brand 1855.

Superfamilia Muroidea Millar y Gidley 1918.

Familia Cricetidae Rochebrune 1883.

Subfamilia Sigmodontinae Wagner 1843.

Los roedores de la familia Cricetidae presentan distribución cosmopolita, siendo la subfamilia Sigmodontinae un linaje que se diferenció de forma independiente en Sudamérica (Reig 1981). Asimismo, los roedores sigmodontinos son uno de los grupos de mamíferos más diversos y complejos, constituyendo aproximadamente el 20% de las especies de este subcontinente (Pardiñas *et al.* 2002, D'Elia *et al.* 2007). Actualmente se reconocen nueve tribus dentro de los Sigmodontinae (Musser y Carleton 2005, D'Elia *et al.* 2007), de las cuales cinco se distribuyen en la provincia de Mendoza (Akodontini, Abrotrichini, Oryzomyini, Phyllotini y Reithrodontini).

En cuanto al registro fósil, la región Pampeana exhibe los hallazgos de roedores sigmodontinos más antiguos de Argentina y Sudamérica, correspondiendo al Mioceno más tardío (5,7 - 5,8 Ma; Montalvo *et al.* 2000, Montalvo 2002, Verzi y Montalvo 2008) y Plioceno inferior (5-4 Ma; Reig 1978, Pardiñas y Tonni 1998). Por su parte, la provincia de Mendoza presenta un registro fósil escasamente conocido para este grupo de roedores, los cuales se remiten a una serie de sitios arqueológicos del Holoceno en la parte sur de la misma (Neme *et al.* 2002, Gasco *et al.* 2006, Fernández *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2009a).

El ambiente



Figura 1. Alto valle del río Atuel.

La provincia de Mendoza, se caracteriza por ser un área ambientalmente muy heterogénea, especialmente por la presencia de la cordillera de los Andes con alturas de hasta *ca.* 7000 m de altitud en su sector occidental. El predominio de los vientos principales provenientes del oeste, imprimen al paisaje características de un ambiente árido-semiárido (Capitanelli 1972).

Esta provincia puede ser subdividida en tres tipos de ambientes principales: la planicie oriental, el área de montaña y la región volcánica de la Payunia (Capitanelli 1972). El primer ambiente se encuentra ubicado en la Provincia Fitogeográfica del Monte (Cabrera 1976); caracterizado por precipitaciones inferiores a los 250 mm anuales, mientras que el promedio anual de temperaturas oscila de 13 a 15, 5°C. La vegetación predominante es de tipo estepa arbustiva xerófila, sammófila o halófila, dominada por los géneros *Larrea*, *Bulnesia* y *Plectrocarpa*. Además, son frecuentes otros arbustos como *Prosopis torcuata*, *P. alpataco*, *Cercidium praecox*, *Chuquiraga erinacea*, *Cassia aphylla*, y árboles como *Prosopis flexuosa*, *Geoffroea decorticans* y *Salix humboldtiana*, desarrollándose en bolsones y llanuras de suelos arenosos o pedregoso-arenosos y con escasa materia orgánica (Capitanelli 1972, Roig, 1972, Cabrera 1976).

El segundo ambiente, está comprendido dentro de dos Provincias Fitogeográficas. Por un lado, la Provincia Fitogeográfica Patagónica (Cabrera 1976), la cual se extiende desde el piedemonte andino hasta los 2200 m de altitud, caracterizada por un clima frío y seco, con intensos vientos dominados por masas de aire emitidas por el anticiclón del Pacífico, con precipitaciones invernales de tipo nival (600 a 1000 mm.), siendo la vegetación dominante la estepa arbustiva, la cual se desarrolla sobre suelos basálticos, arenosos y pedregosos (Capitanelli 1972). La comunidad esteparia está principalmente dominada por *Mulinum spinosum*, *Ephedra ochreatea*, *Chuquiraga rosulata* y especies de los géneros *Azorella*, *Adesmia* y *Maihuenia* (Roig 1972, Cabrera 1976). Por otro lado, la Provincia Fitogeográfica Altoandina (Cabrera 1976), la cual se extiende desde los 2200 hasta los 4000 m de altitud, límite máximo de la cubierta vegetal. Esta región se caracteriza

por poseer un clima frío con un régimen de precipitaciones invernales (niveas), las cuales provienen del anticiclón del Pacífico. Las comunidades arbustivas predominan en esta Provincia, destacándose los géneros *Adesmia*, *Casia*, *Oxalis*, *Verbena* y *Mulinum* (Capitanelli 1972, Roig 1972, Cabrera 1976).

Por su parte, la región volcánica de la Payunia, es una unidad extensa y compleja caracterizada por el predominio de formas volcánicas como el Payún y el Nevado, donde intervienen elementos tanto de la planicie oriental como el área de montaña (Capitanelli 1972). Asimismo, fitogeográficamente se incluye en las Provincias Patagónica y del Monte (Cabrera 1976). Figura 2.

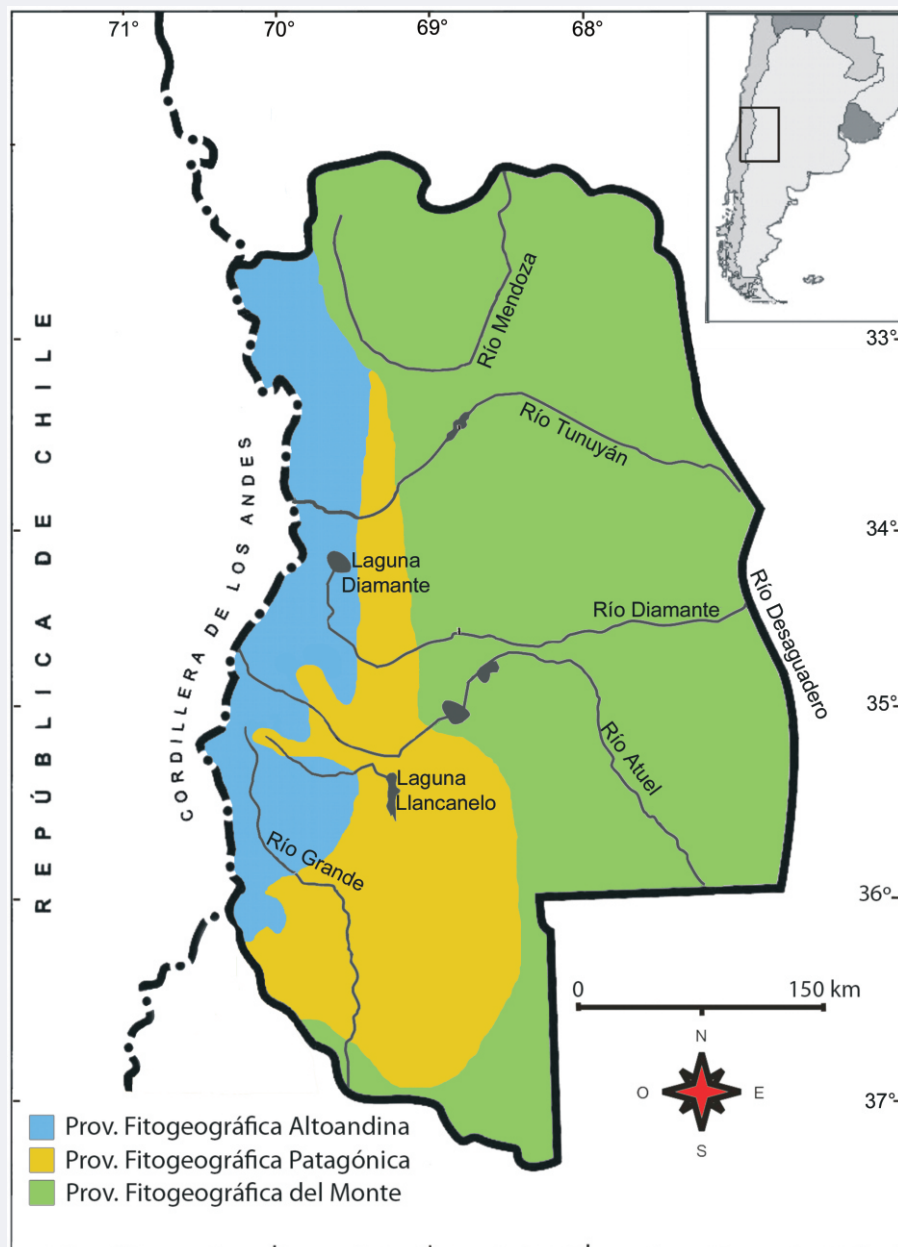


Figura 2. Fitogeografía de la provincia de Mendoza *sensu* Cabrera (1976).

De acuerdo al modelo zoogeográfico propuesto por Ringelet (1961) la provincia de Mendoza se encuentra ubicada en los Dominios Andino, Central o subandino y Patagónico, enmarcados dentro de la Subregión Andino-Patagónica (Figura 3).

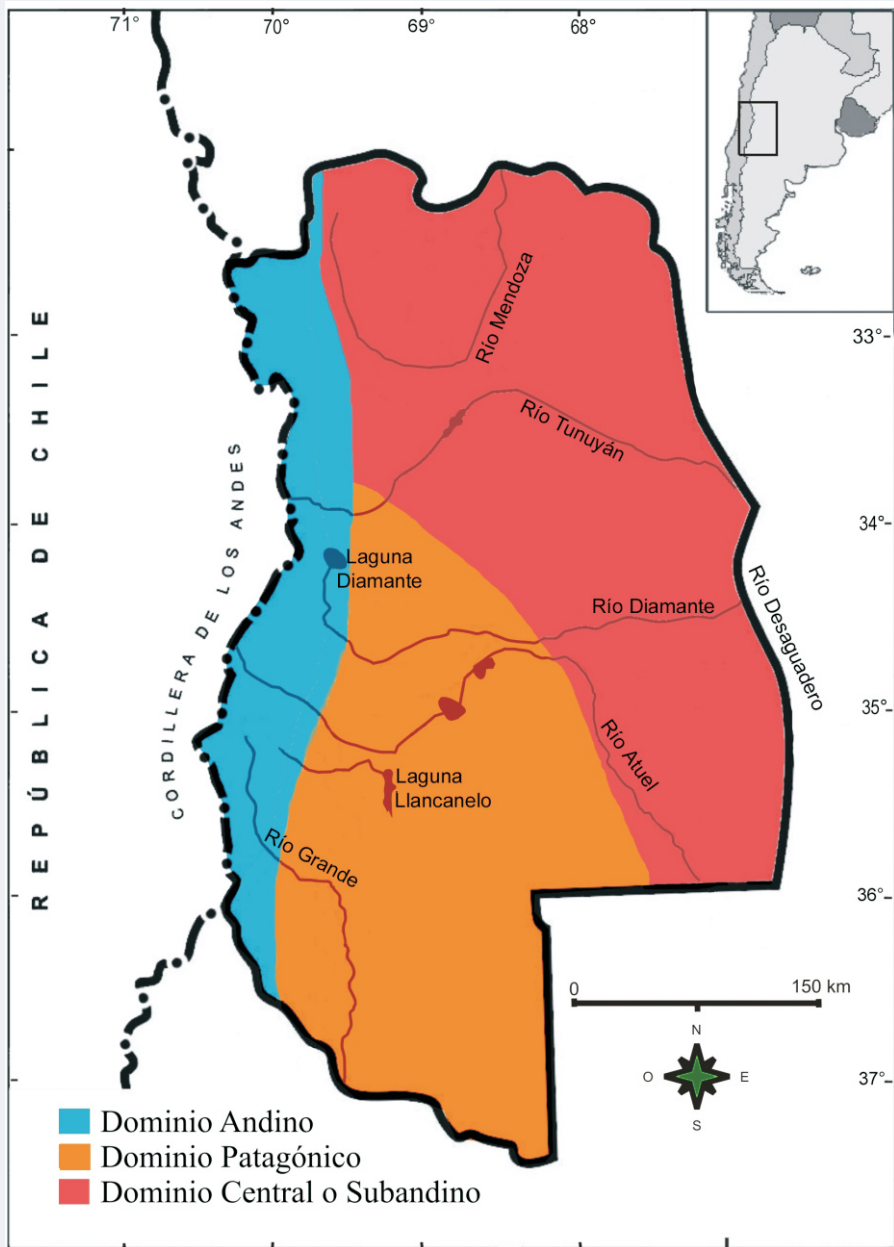


Figura 3. Zoogeografía de la provincia de Mendoza *sensu* Ringelet (1961).

Mendoza esta integrada por una fauna erémica muy variada de vertebrados. Entre otros mamíferos que habitan la provincia se encuentran *Lama guanicoe* (Guanaco), *Pseudalopex griseus* (Zorro Gris Chico), *Pseudalopex culpaeus* (Zorro Colorado), *Puma concolor* (Puma), *P. yagouaroundi* (Yaguarundi), *Leopardus geoffroyi* (Gato Montes), *Galictis cuja* (Hurón Menor), *Conepatus chinga* (Zorrino Común), *Dolichotis patagonum* (Mara), *Lagidium viscacia* (Chinchillón de la Sierra), *Lagostomus maximus* (Vizcacha), *Galea musteloides* (Cuis Común), *Microcavia australis* (Cuis Patagónico), *Tympanoctomys barrerae* (Rata Vizcacha Colorada), *Ctenomys* spp. (Tuco Tuco), *Zaedyus pichiy* (Pichi Patagónico), *Chaetophractus villosus* (Peludo), *Didelphys albiventris* (Comadreja Overa) y *Lestodelphys halli* (Comadreja Patagónica) (Cabrera 1961, Roig 1972, Redford y Eisenberg 1992, Barquez *et al.* 2006).

Las aves conforman un grupo muy heterogéneo con formas tanto terrestres como acuáticas, y entre las numerosas especies que habitan la provincia se hallan *Rhea americana* (Ñandú Común), *Pterocnemia pennata* (Choique), *Eudromia elegans* (Martineta), *Vultur gryphus* (Cóndor), *Geranoaetus melanoleucus* (Águila Mora), *Buteo polyosoma* (Aguilucho Común), *Tyto alba* (Lechuza de Campanario), *Bubo megellanicus* (Nucu), *Metriopelia melanoptera* (Paloma Andina), *Phoenicopterus chilensis* (Flamenco Común), *Egretta alba* (Garza Blanca), *Anas flavirostris* (Pato Barcino), *Coscoroba coscoroba* (Coscoroba), *Chloephaga picta* (Cauquén Común), *Cygnus melancoryphus* (Cisne de Cuello Negro) (Roig 1972, Olrog y Pescetti 1991, Narosky e Izurieta 2003).

Los reptiles corresponden en su mayoría a formas afines a los ambientes áridos y semi-áridos, y entre otros habitan *Chelonoidis chilensis* (Tortuga Terrestre), *Bothrops ammodytoides* (Yarará Ñata), *B. neuwiedii* (Yarará Chica), *Micrurus pyrrhocryptus* (Coral), *Boa constrictor occidentalis* (Boa de las Vizcacheras), *Philodryas trilineata* (Culebra Ratónera), *P. psammophidea* (Culebra Arenera), *Lystrophis semicinctus* (Falsa Coral) *Tupinambis rufescens* (Lagarto Colorado), *Homonota darwini* (Gecko) y especies de los géneros *Teius*, *Pristidactylus*, *Diplolaemus*, *Leiosaurus*, *Liolaemus* y *Phymaturus* (Lagartijas) (Roig 1972, Cei 1986, Sclaro 2006).

Los anfibios que habitan esta provincia forman parte de un grupo poco variado de anuros, representados por *Rhinella spinulosa* (Sapo Andino), *R. arenarum* (Sapo Común), *Pleurodema bufoninum* (Ranita de Cuatro Ojos), *P. nebulosum* (Ranita de Monte), *Leptodactylus ocellatus* (Rana Criolla), *L. bufonius* (Rana Vizcachera) y *Odontophrynus occidentalis* (Escuercito) (Roig 1972, Cei y Castro 1978).

Entre los peces que residen en los ríos, arroyos y lagunas se hallan *Trichomycterus borelli*, *T. heterodontum*, *T. mendozencis* (Bagres de Torrente), *Hatcheria macraei* (Pique Cuyano), *Diplomystes viedmensis* (Otuno Cuyano), *Geotria australis* (Lamprea), los cuales llevan una constante retracción a causa de la introducción de especies exóticas como *Salmo gairdneri* (Trucha Arco Iris), *S. fario* (Trucha Marrón), *Salvelinus fontinalis* (Trucha de Arroyo), *Odontheistes bonariensis* (Pejerrey), entre otras (Roig 1972, Villanueva y Roig 1995).

Esquemas generales

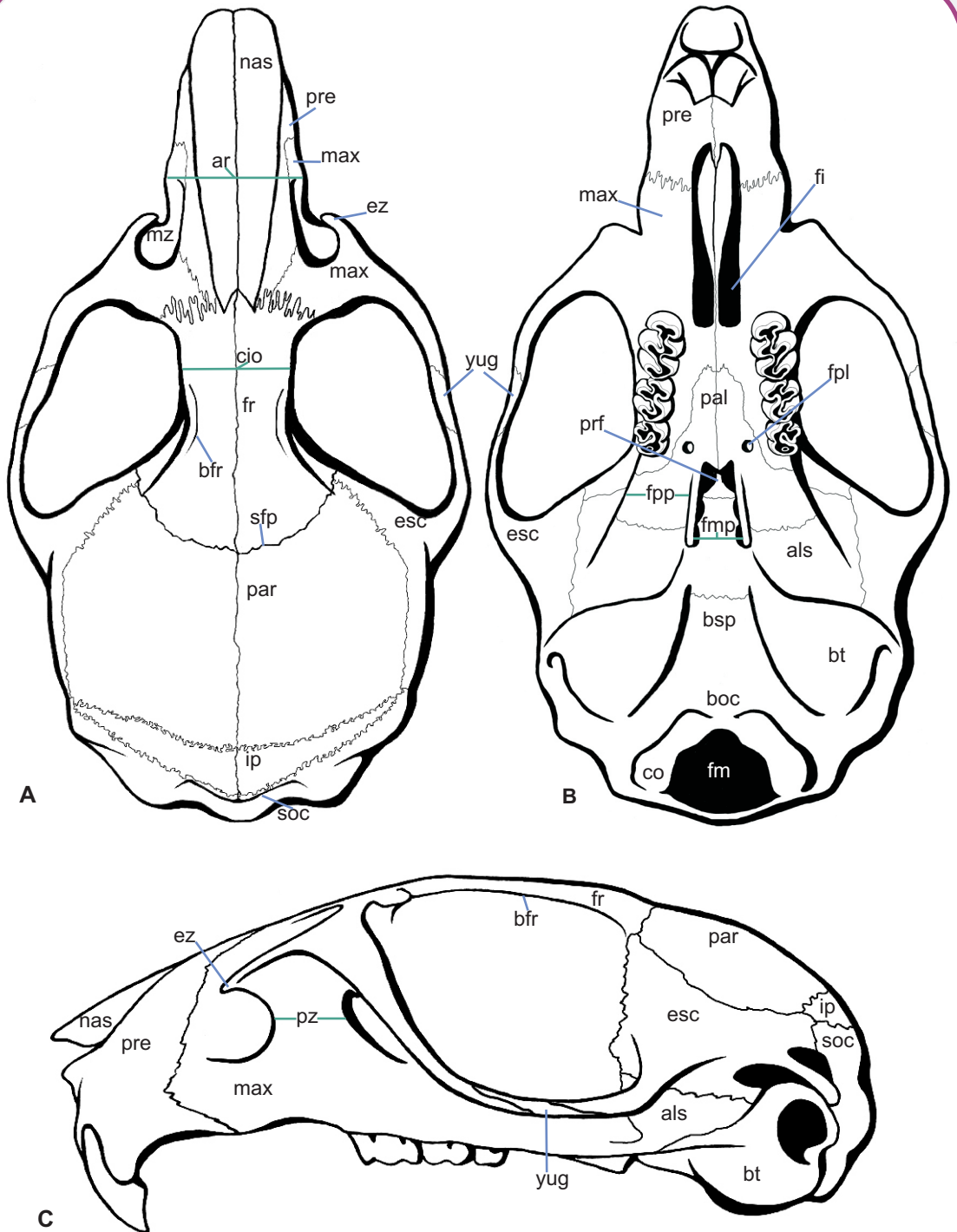


Figura 4. Cráneo en vistas dorsal (A), ventral (B) y lateral (C). Referencias. als: aliesfenoides; ar: ancho del rostro; bfr: borde del frontal; boc: basioccipital; bsp: basiesfenoides; bt: bulla timpánica; cio: constricción interorbital; co: cóndilo occipital; esc: escamoso; ez: espina zigomática; fi: foramen incisivo; fm: foramen magnum; fmp: fosa mesopterigoidea; fpl: foramen palatal posterolateral; fpp: fosa parapterigoidea; fr: frontal; ip: interparietal; max: maxilar; mz: muesca zigomática; nas: nasales; pal: palatino; par: parietal; pre: premaxilar; prf: presfenoides; pz: placa zigomática; sfp: sutura frontoparietal; soc: supraoccipital; yug: yugal.

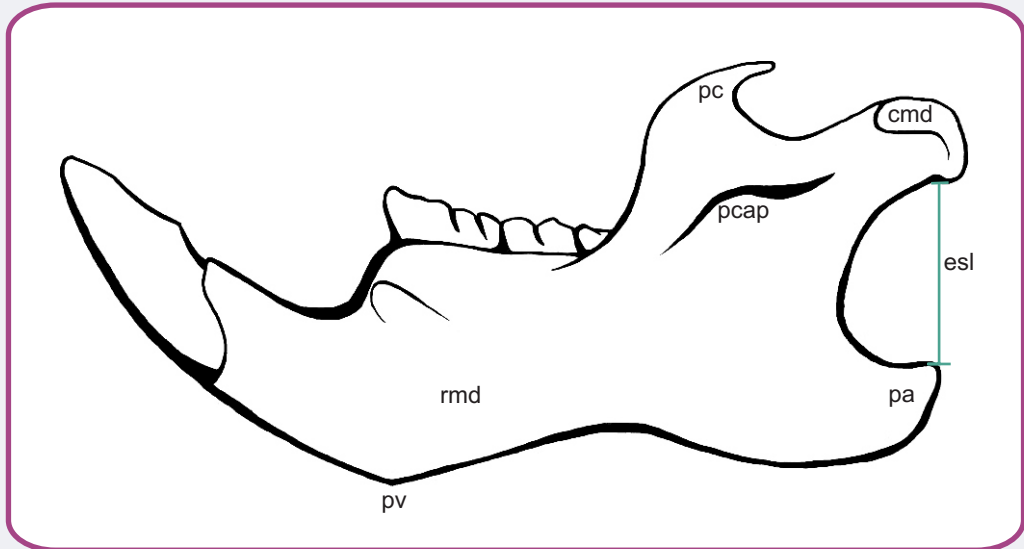


Figura 5. Mandíbula en vista labial. Referencias. cmd: cóndilo mandibular; escl: escotadura semilunar; pa: proceso angular; pc: proceso coronoides; pcap: proyección capsular; pv: proceso ventromedial; rmd: rama mandibular.

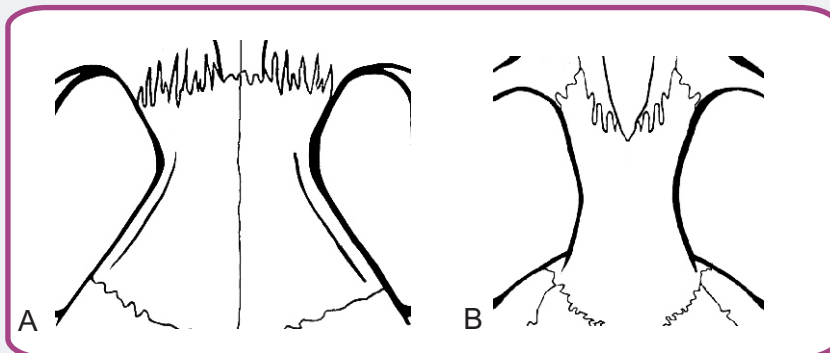


Figura 6: Bordes de la región supraorbital *sensu* (Steppan 1995: fig. 13: pag. 31). A. Tipo divergente (*Graomys griseoflavus*) y B. Tipo paralelo (*Phyllotis xanthopygus*).

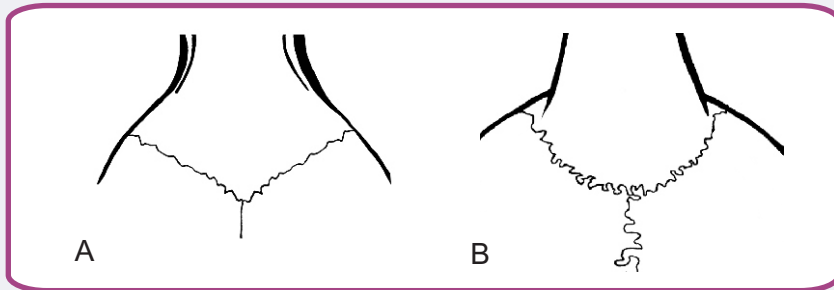


Figura 7: Tipos de sutura frontoparietal *sensu* Steppan (1995: fig. 13: pag. 31).
A. En forma de "U" (*Phyllotis xanthopygus*) y B. En forma de "V" (*Reithrodon auritus*).

Tipos de paladar *sensu* Hershkovitz (1962)

Paladar corto: Cuando los bordes anteriores de la fosa mesopterigoidea (borde medio posterior de los palatinos) no se extienden detrás del plano posterior del tercer molar.

Paladar largo: Cuando los bordes anteriores de la fosa mesopterigoidea (borde medio posterior de los palatinos) se extienden por detrás del plano posterior del tercer molar

Paladar ancho: Cuando la distancia de los bordes internos de los primeros molares es más grande que la longitud del primer molar

Paladar angosto: Cuando la distancia de los bordes internos de los primeros molares es menor que la longitud del primer molar

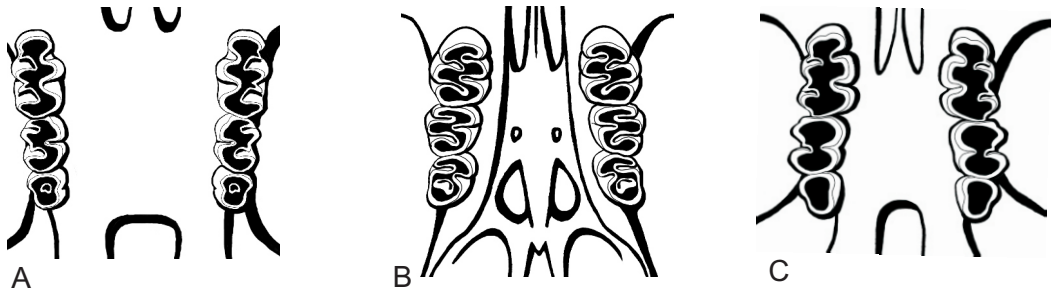


Figura 8: A. ancho y largo (*Abrothrix longipilis*), B. Angosto y largo (*Reithrodon auritus*) y C. Angosto y corto (*Akodon oenos*).

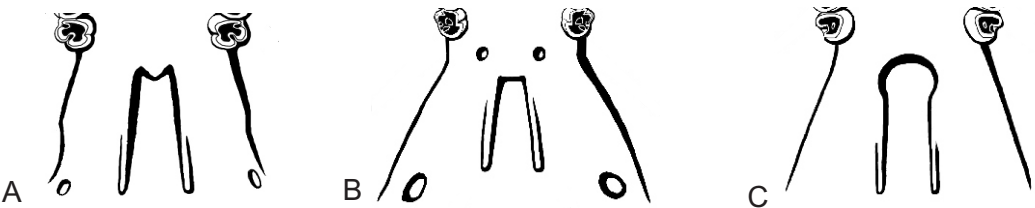


Figura 9: Tipos de borde anterior de la fosa mesopterigoidea. A. En forma de "M" (*Akodon iniscatus*); B. Cuadrado (*Oligoryzomys longicaudatus*) y C. Redondeados (*Phyllotis xanthopygus*)

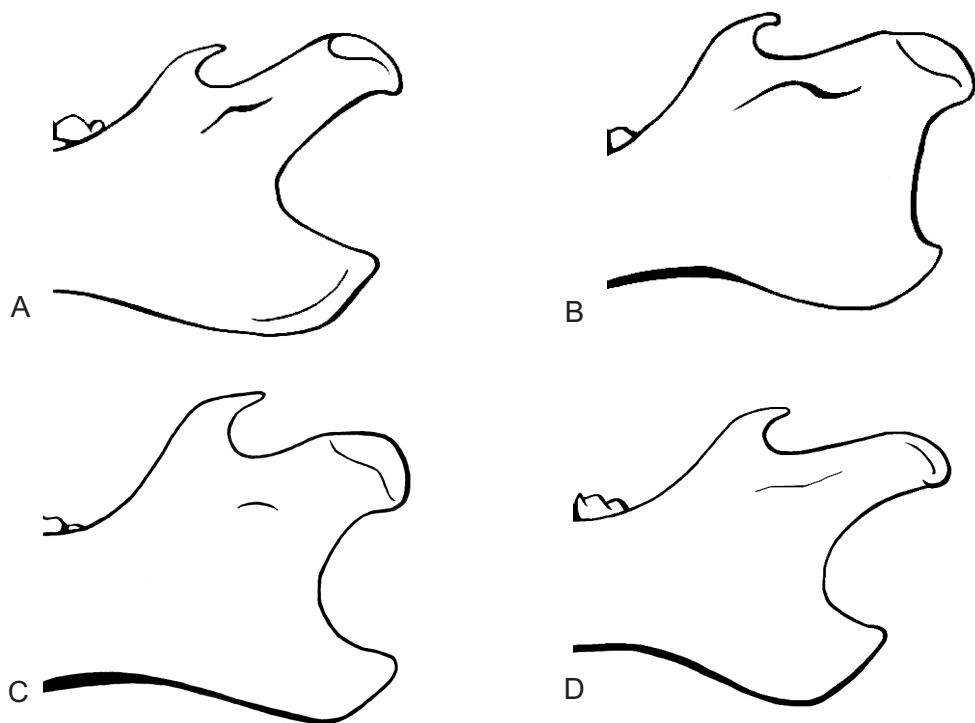


Figura 10: Tipos de escotadura semilunar. A. Excavada (*Reithrodon auritus*); B. No excavada (*Oligoryzomys flavescens*); C. Simétrica (*Calomys musculinus*) y D. Asimétrica (*Eligmodontia* sp.)

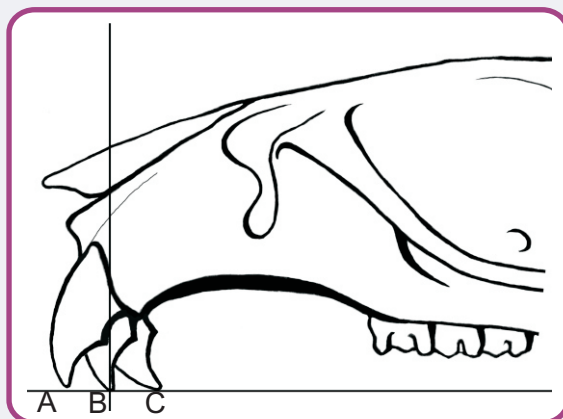


Figura 11: Posición de los incisivos superiores. A. Prodonte; B. Ortodonte; C. Opistodonte *sensu* (Herskovitz 1962: fig. 19: pag. 103).

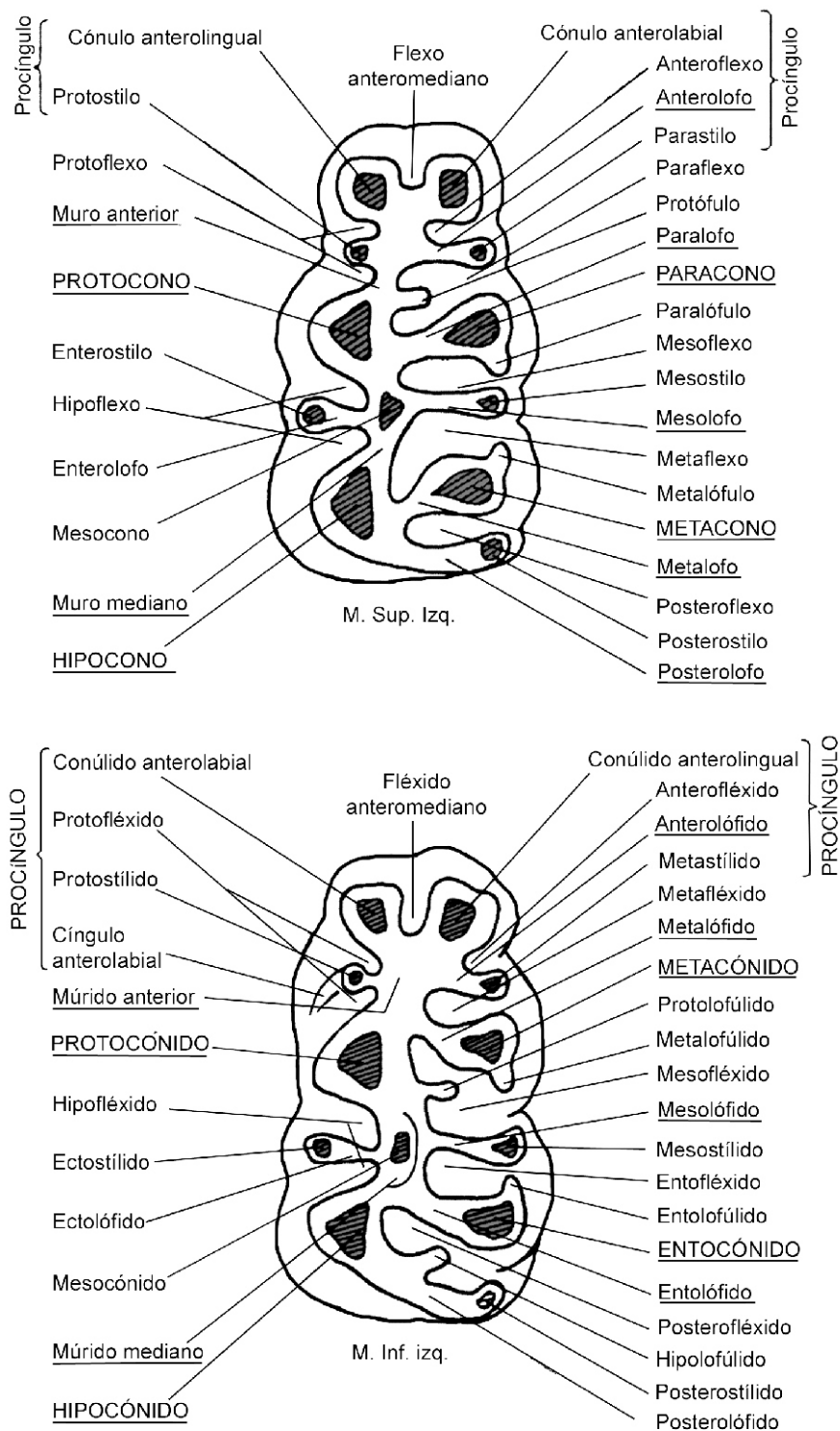


Figura 12: Esquema general idealizado de las superficies oclusales del primer molar superior e inferior de los roedores cricétidos. Tomado de (Steppan 1995: fig.4: pag. 9).

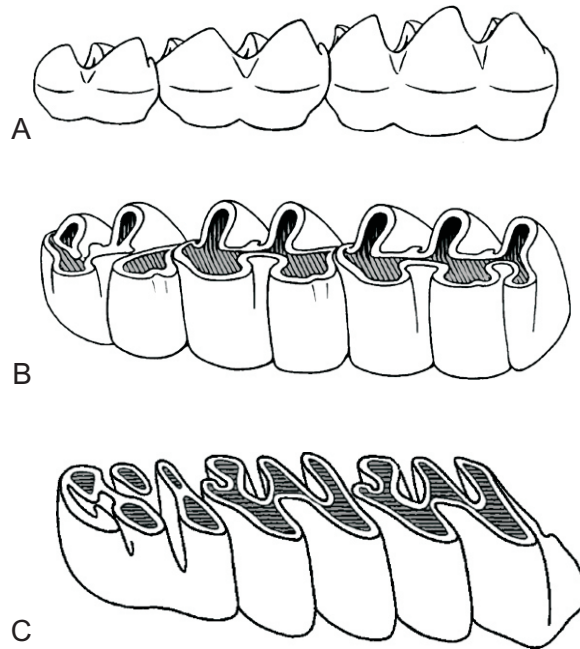


Figura 13: Tipos de coronas de los molares. Tomado de (Herskovitz 1962: fig. 14: pag. 87). A. Molares crestados; B. Molares aterrazados; C. Molares planos.

Akodontini

Tribu: Akodontini Vorontsov 1959.

Es una de las tribus más diversas, conformada por un grupo de sigmodontinos con morfología variada y ampliamente distribuidos por Sudamérica, a excepción del Amazonía, ocupando multiplicidad de ambientes en tierras altas y bajas (Pardiñas *et al.* 2002). Son roedores de pequeño y mediano tamaño (Reig 1987). En Argentina se han registrado 10 géneros, de los cuales solo uno se encuentra en Mendoza (*Akodon*).

En cuanto a la morfología cráneo-dentaria se distinguen por las siguientes características: mesolofo y mesolófido reducido o vestigial cuando esta presente, frecuentemente completamente o parcialmente unido al paralofo o entolófido, y solo muestra un remanente terminal usualmente unido al mesostilo o mesostilido; posterofofo unido al metalofo, y posteroflexo usualmente obsoleto; placa zigomática poco o moderadamente desarrollada, nunca muy alta y fuertemente proyectada antes de la constricción interorbital; paladar amplio de corto a moderadamente largo; foramen incisivo generalmente largo, extendido posteriormente detrás del plano anterior del M1 (Reig 1987).

Akodon iniscatus

Género *Akodon* Meyen 1833.

Akodon iniscatus Thomas 1919

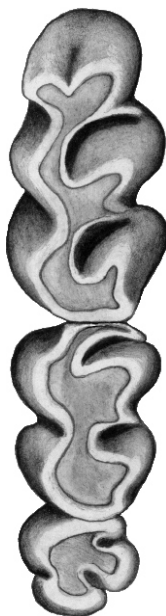
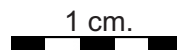
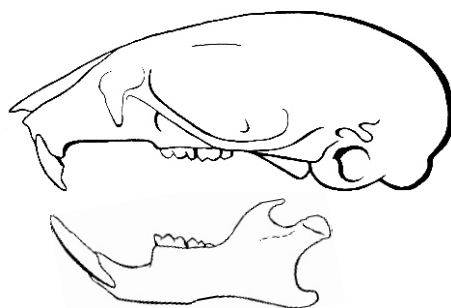
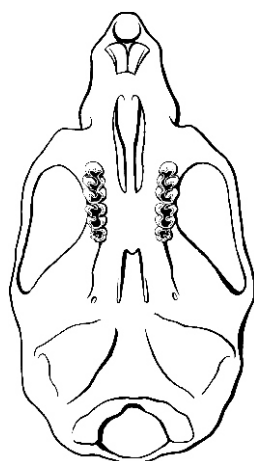
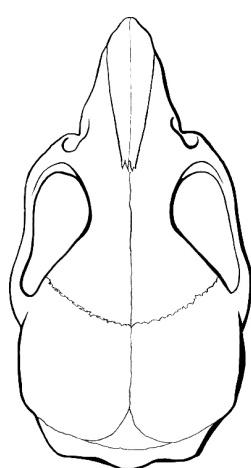
Etimología: *Akodon*. ake (Gr.): punta; odous, odontos (Gr.): dientes.
iniscatus. in (Lat.) iluminar; is (Lat.) subfijo que parece no tener función aquí; catus (Lat.): en el buen sentido.

Nombre vernáculo: Ratón Patagónico.

Localidad tipo: restringida a Estancia Valle Huemules, Chubut.

Peso promedio: 27 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Chubut, La Pampa, Mendoza, Río Negro y Santa Cruz.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital redondeados y moderadamente divergentes
Constricción interorbital ligeramente más angosta que el ancho del rostro, el cual es corto, de base ancha y extremo aguzado.
Sutura frontoparietal en forma de “U” bien abierta.
Placa zigomática angosta y con el borde anterior recto.
Forámenes incisivos extendido posteriormente hasta el nivel del hipocono del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes sub-paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea en forma de “M”.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea levemente menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides de base ancha e inflexionado hacia atrás, por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar moderadamente excavada y asimétrica.
Proyección capsular inconspicua.
Incisivos superiores opistodontes.
Fórmula alveolar: serie dentaria inferior 3,2,2.
M1/m1 están disectados por un flexo/ido anteromediano moderado que determina dos cónulos/idos, el labial mayor que el lingual.
M1 con parastilo presente.
m1 con protostílido bien marcado.

Hábitos y dieta: crepuscular y nocturno, y cursorial. Herbívoro.

Hábitat: si bien *A. iniscatus* presenta una amplia distribución en Patagonia y en regiones extrapatagónicas, ocupando preferentemente ambientes de la estepa Patagónica y del desierto del Monte, en la provincia de Mendoza aun cuenta con escasos registros. El avance de los agroecosistemas y la consecuente pérdida de hábitats naturales, en especial los arbustivos, habrían contribuido al retroceso de poblaciones de esta especie.

Observaciones: sin registro arqueológico para Mendoza. Los registros de *Akodon nucus* Thomas y Saint Leger 1926, en diversas localidades a lo largo de la provincia de Neuquén hasta el límite norte, sugieren su presencia en el sur de Mendoza, aunque la misma no ha sido confirmada. Asimismo, cabe destacar que el estado taxonómico de *A. iniscatus* y *A. nucus* se encuentran en discusión (véase Pardiñas 2009).

Especies similares: *Akodon molinae* (esta especie se diferencia por su mayor tamaño).

Bibliografía: Cabrera 1961, Massoia 1981, Pardiñas y Galliari 1999, Rapoport *et al.* 2001, Pardiñas *et al.* 2003, 2004, 2006a, 2009, Gómez Villafañe *et al.* 2005, Udrizar Sauthier y Pardiñas 2006.

Akodon molinae

Akodon molinae Contreras 1968

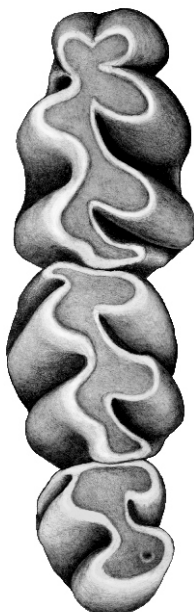
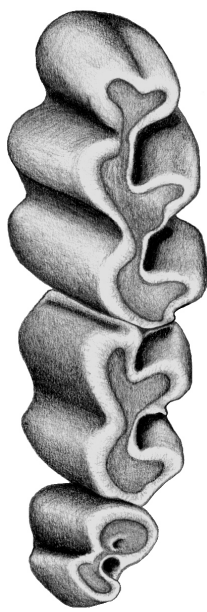
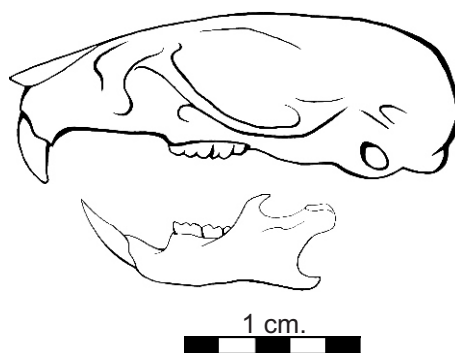
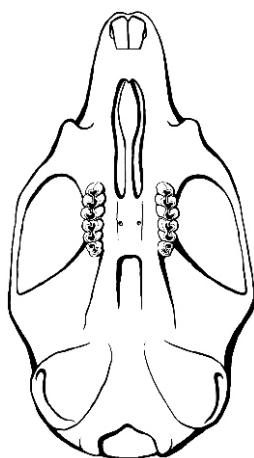
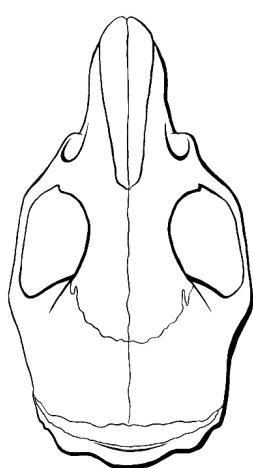
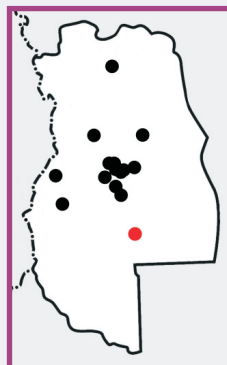
Etimología: *molinae*. (nombre propio) en honor a Omar J. Molina.

Nombre vernáculo: Ratón Rojizo.

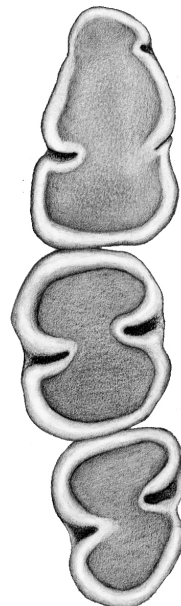
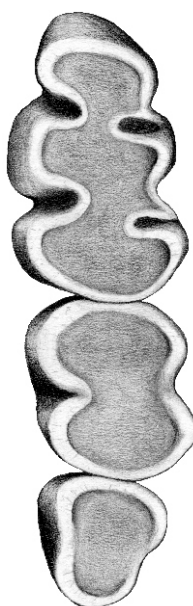
Localidad tipo: Vivero del Ministerio de Asuntos Agrarios, Laguna Chasicó, Buenos Aires.

Peso promedio: 31,8 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Córdoba, Chubut, La Pampa, Mendoza, Río Negro y San Luis.



1 mm.



Serie molar sup./inf. de adulto

Serie molar sup./inf. de senil

Descripción:

Cráneo robusto con perfil aplanado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital sub-cuadrados y paralelos.
Constricción interorbital ligeramente más angosta que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “U” abierta
Muesca zigomática amplia y profunda.
Placa zigomática amplia, con el borde anterior convexo.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del protocono y paracono del M1.
Paladar moderadamente largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea sub-redondeado.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea igual que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides corto, de base robusta e inflexionado hacia atrás, por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y casi simétrica.
Incisivos superiores ortodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
Molares robustos con un marcado desarrollo del protostilo/ido.
M1/m1 con procíngulo disectado por un flexo/ido anteromediano.

Hábitos y dieta: nocturno y diurno, cursorial y cuadrúpedo. Omnívoro con tendencia a insectívoro.

Hábitat: : es una especie frecuente en ambientes xerófitos del desierto del Monte, Espinal y en el ecotono Monte y estepa Patagónica. Se encuentra asociado a estepas arbustivas y sub-arbustivas con dominancia de *Larrea* spp. y a pajonales de gramíneas cercanos a cuerpos de agua. En el desierto del Monte del centro-este de Mendoza encuentra su hábitat óptimo en el jarillal.

Observaciones: en Mendoza se ha registrado arqueológicamente en el sitio arqueológico Agua de La Mula (34°51' S, 68°21' O), con una antigüedad *ca.* de 1600 años radiocarbono AP.

Especies similares: *Akodon iniscatus*, *Akodon oenos*.

Bibliografía: Contreras 1968, Contreras y Rosi 1980a, Massoia 1981, Redford y Eisenberg 1992, Massoia *et al.* 1997, Braun *et al.* 2000, Pardiñas *et al.* 2003, 2006a, Corbalán 2004, Corbalán y Ojeda 2004, 2005, Corbalán *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, 2009, Fernández *et al.* 2008, 2009b, García-Esponda *et al.* 2009, Ojeda y Tabeni 2009.

Akodon oenos

Género *Akodon* Meyen 1833

Akodon oenos Braun, Mares y Ojeda 2000

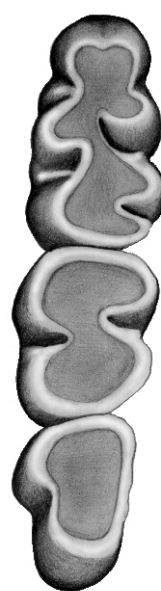
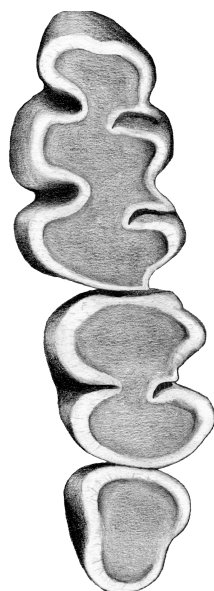
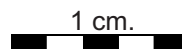
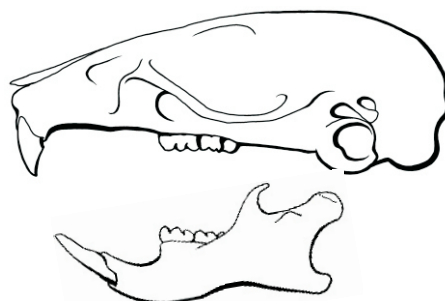
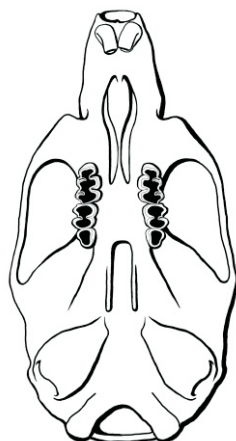
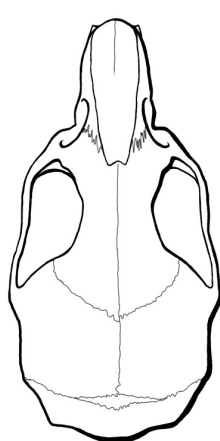
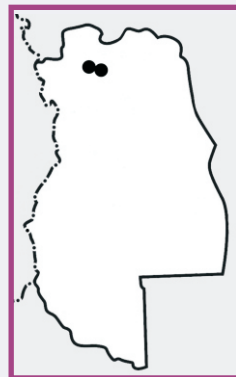
Etimología: *oenos*. (Gr.) vino.

Nombre vernáculo: No asignado.

Localidad Tipo: La Pega, Mendoza.

Peso promedio: 24,8 g.

Provincias comprendidas: Mendoza.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital redondeados y sub-paralelos.
Constricción interorbital igual al ancho que el ancho del rostro
Sutura frontopariential en forma de “U” abierta.
Muesca zigomática moderadamente amplia y profunda.
Placa zigomática moderadamente amplia y con el borde anterior recto
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del protocono y paracono del M1.
Paladar corto y angosto.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea redondeado.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea igual que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides corto, de base robusta e inflexionado hacia atrás, por encima del cóndilo mandibular.
Rama mandibular delgada.
Escotadura semilunar poco excavada y asimétrica.
Proyección capsular conspicua.
Incisivos superiores ortodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
Molares robustos.
M1 con procíngulo con flexo anteromediano que se vuelve menos obvio y obsoleto con la edad.
Paraestilo, anterolofo, mesolofo, mesoestilo y cónulo anterolabial presentes.
Posterolofo ausente o obsoleto.
M3 presenta la mitad de longitud del M2.
Molares inferiores con fléxido anteromediano, protostílido, mesoestílido y posterolófidios presentes.
m1 con cúspides de tamaños similares y dispuestas diagonalmente.
Conúlido anterolabial presente y se vuelve obsoleto en individuos seniles.
m3 con protocónidos, metacónidos e hipocónidos bien desarrollados.

Hábitos y dieta: nocturno, cursorial y cuadrúpedo. Omnívoro con tendencia a insectívoro.

Hábitat: se lo conoce en áreas muy limitadas en el centro norte de la provincia de Mendoza. Esta asociado a matorrales holófitos del desierto, en las elevaciones más bajas del rango Andino y pre Andino. Esta área se encuentra entre las partes más xéricas de la provincia. Asimismo, esta especie ocurre en zonas disturbadas por la agricultura (*i.e.*, principalmente viñedos) y el sobrepastoreo.

Observaciones: sin registro arqueológico para el Mendoza.

Especies similares: *Akodon molinae*.

Bibliografía: Contreras y Rosi 1980b, Braun *et al.* 2000, Pardiñas *et al.* 2006a, Ojeda y Tabeni 2009.

Abrotrichini

Tribu: Abrotrichini D'Elía, Pardiñas, Teta y Patton 2007.

Recientemente D'Elía *et al.* (2007) reconocieron y describieron formalmente una nueva tribu de roedores sigmodontinos. Esta tribu corresponde a un grupo de roedores que tradicionalmente se ubicaba dentro de los Akodontini (Reig 1987, entre otros), representados por una baja diversidad de taxones de distribución esencialmente andina y patagónica (Pardiñas *et al.* 2002, D'Elía *et al.* 2007). Son roedores de pequeño y mediano tamaño (aproximadamente entre 20g y 75g) (D'Elía *et al.* 2007). En Argentina se han registrado 4 géneros, de los cuales dos se hallan en Mendoza (*Abrothrix* y *Chelemys*).

En cuanto a la morfología cráneo-dentaria se distinguen por las siguientes características: nasales y premaxilares ligeramente proyectados hacia los incisivos; nasales tan largos como los frontales; placa zigomática típicamente angosta, con el borde superior reducido o ausente; paladar largo; borde anterior de la fosa mesopterigoidea cuadrado; rama mandibular generalmente grácil y alargada (con la excepción de *Chelemys*); incisivos superiores amplios y no acanalados; molares superiores e inferiores con cúspides labiales y linguales dispuestas en forma opuesta o ligeramente alternadas de a pares; M1/m1 con procíngulo reducido en forma de abanico y anteroflexo superficial o ausente; M1 con flexo anteromediano muy superficial u obsoleto; paraflexo y metaflexo fuertemente orientado transversalmente o hacia atrás; paracono globoso y orientado hacia adelante; M3 reducido con un contorno sub-cilíndrico (con la excepción de *Chelemys*) y con un aro interno de esmalte como una foseta (D'Elía *et al.* 2007).

Abrothrix longipilis

Género *Abrothrix* Waterhouse 1837

Abrothrix longipilis (Waterhouse 1837)

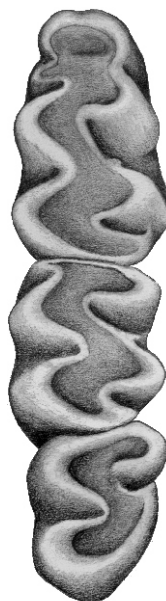
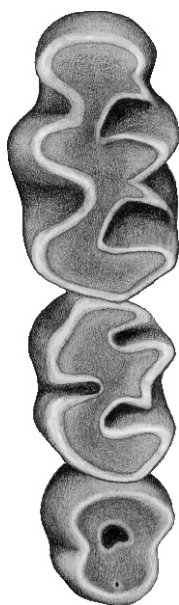
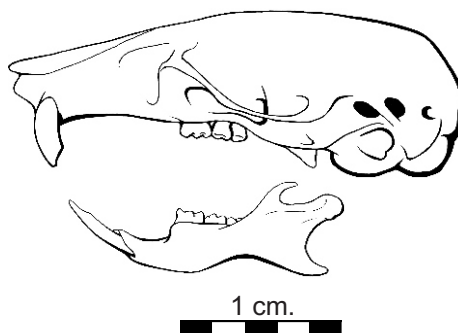
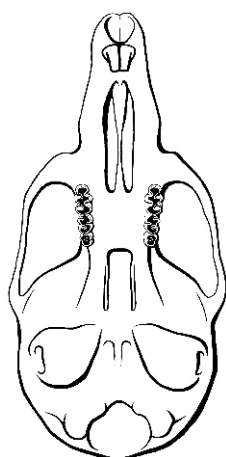
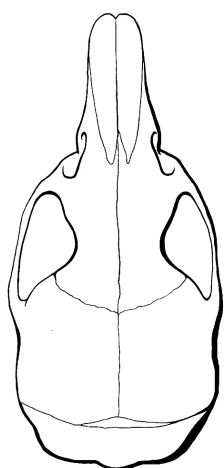
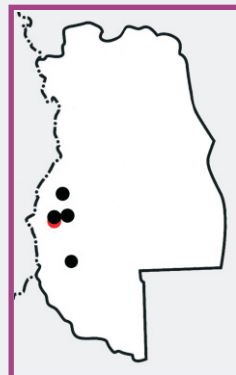
Etimología: *Abrothrix*. bros (Gr.): suave o delicado; thrix (Gr.): pelo.
longipilis. longus (Lat.): largo; pilus (Lat.): pelo.

Nombre vernáculo: Ratón de Pelos Largos.

Localidad tipo: Coquimbo, Chile.

Peso promedio: 37,5 g.

Provincias comprendidas: Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo alargado, con perfil sub-aplanado en norma lateral.
Nasales alargados con extremos curvados hacia adentro.
Constricción interorbital ligeramente mayor que el ancho del rostro.
Bordes de la región supraorbital moderadamente redondeados y sub-paralelos.
Sutura frontoparietal en forma de “U” bien abierta.
Placa zigomática angosta, con el borde anterior recto y vertical.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del procíngulo del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesoptergoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesoptergoidea ancho y sub-cuadrado.
Amplitud de la fosa mesoptergoidea igual que la fosa paraptergoidea.
Mandíbula delgada, moderadamente baja y alargada, con una curvatura marcada en la parte media inferior de la rama mandibular.
Proceso coronoides largo e inflexionado hacia atrás, por encima del cóndilo mandibular.
Proyección capsular inconspicua.
Escotadura semilunar asimétrica.
Incisivos robustos.
Incisivos superiores ortodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4,3,3 / serie dentaria inferior 2-3,3,2.
Molares robustos.
M1/m1 con procíngulo corto, en forma de abanico y con anteroflexo/ido superficial o ausente.
M1 con protoflexo amplio y moderadamente orientado hacia el centro del diente.
M1 con paraflexo y metaflexo orientado hacia atrás.
M3 reducido con un contorno sub-cilíndrico y con un anillo interno de esmalte.

Hábitos y dieta: diurno y nocturno, cursorial, construye madrigueras y es buen trepador. Frugívoro y omnívoro.

Hábitat: se encuentra en gran variedad de microambientes, desde bosques y estepas Patagónicas con limitada humedad y en vegas cordilleranas. En Mendoza también está documentado para áreas rocosas con arbustos dispersos en los altos Andes.

Observaciones: en Mendoza se ha registrado arqueológicamente en el sitio Cueva Arroyo Colorado (35°12' S, 70°05' O), con una antigüedad *ca.* de 3200 años radiocarbono AP. Una característica adicional es que este roedor es reservorio del genotipo viral “Andes”, agente etiológico del síndrome pulmonar por hantavirus en el hombre.

Especies similares: *Abrothrix olivaceus*.

Bibliografía: Massoia 1981, Pearson y Pearson 1982, Pearson 1983, 1995, Reig 1987, Monjeau 1989, Redford y Eisenberg 1992, Massoia *et al.* 1993, Pavletic 2000, Ortiz *et al.* 2004, Natbe *et al.* 2006, Teta *et al.* 2006, D'Elía *et al.* 2007, Pardiñas *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2009a, 2009b.

Abrothrix olivaceus

Abrothrix olivaceus (Waterhouse 1837)

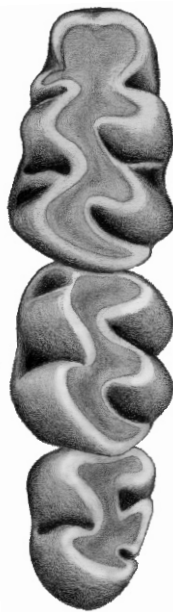
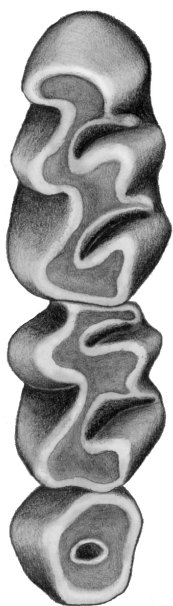
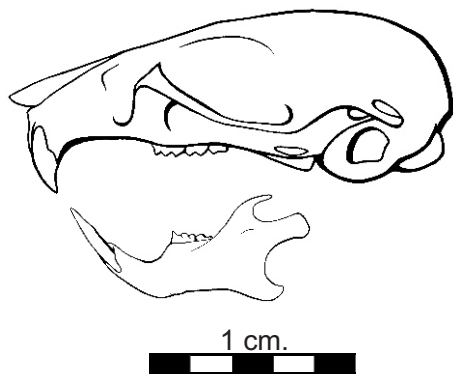
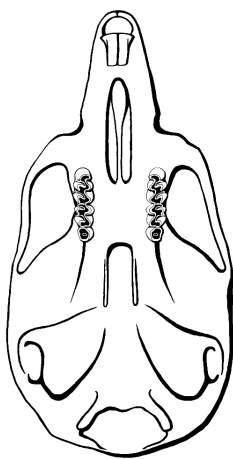
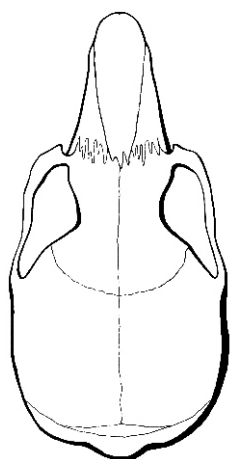
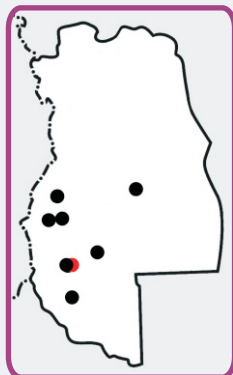
Etimología: *Oliva* (Lat.): oliva; *aceus* (Lat.): perteneciente a.

Nombre vernáculo: Ratón Oliváceo.

Localidad tipo: Valparaíso, Chile.

Peso promedio: 27,6 g.

Provincias comprendidas: Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Nasales alargados.
Bordes de la región supraorbital moderadamente redondeados y sub-paralelos.
Constricción interorbital igual que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “U” bien abierta.
Placa zigomática angosta y con el borde anterior recto.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del protocono y paracono del M1.
Paladar ancho y moderadamente corto.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea redondeada.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea igual que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides inflexionado hacia atrás y por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y simétrica.
Proyección capsular inconspicua.
Incisivos superiores ortodontes.
Series dentarias superiores sub-paralelas.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4,3,3 / serie dentaria inferior 2-3,3,2.
M1/m1 con procíngulo reducido en forma de abanico y con anteroflexo/ido superficial o ausente.
M1 con paraflexo y metaflexo fuertemente orientado hacia atrás y con paracono globoso.
M3 reducido con un contorno sub-cilíndrico.

Hábitos y dieta: nocturno y diurno, cursorial y es buen trepador. Omnívoro.

Hábitat: está asociado a amplia variedad de hábitats, incluyendo matorrales semi-áridos, estepas arbustivas, pastizales, bosque denso de *Nothofagus* spp. Blume, 1850 y vegas cordilleranas. Es frecuente en la estepa Patagónica, siendo abundante en áreas disturbadas por el sobrepastoreo. En Mendoza está documentado para áreas rocosas con arbustos dispersos en los altos Andes y en la región de la Payunia.

Observaciones: sin registro arqueológico para Mendoza. Una característica adicional es que este roedor es reservorio del genotipo viral “Andes”, agente etiológico del síndrome pulmonar por hantavirus en el hombre.

Especies similares: *Abrothrix longipilis* y *A. andinus*

Bibliografía: Massoia 1981, Pearson 1983, 1995, Monjeau 1989, Redford y Eisenberg 1992, Massoia *et al.* 1993, Lozada *et al.* 1996, Pardiñas 1999, Pavletic 2000, Figueroa Rojas *et al.* 2001, Teta *et al.* 2005, 2006, Gasco *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, D’Elía *et al.* 2007, Pardiñas *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2009a, 2009b.

Abrothrix andinus

Abrothrix andinus (Philippi 1858)

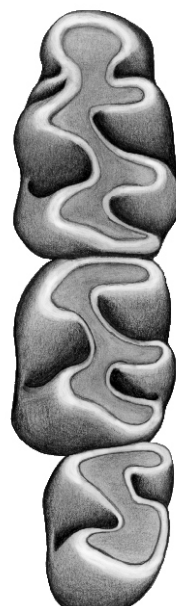
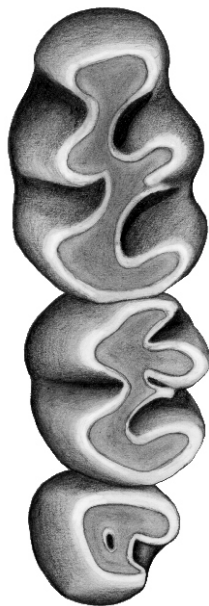
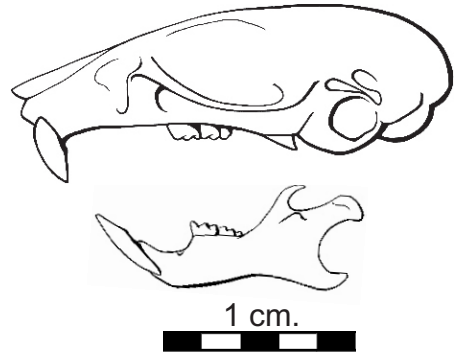
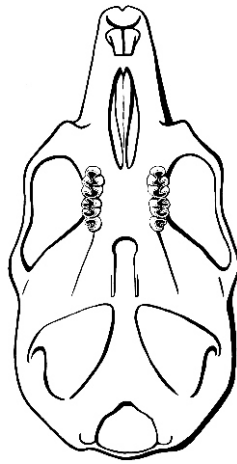
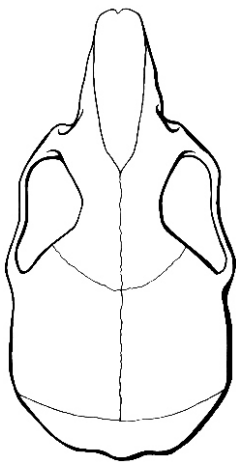
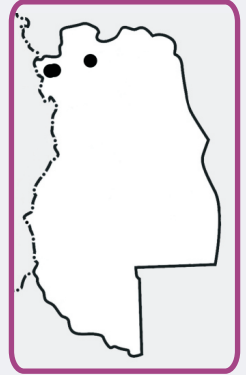
Etimología: *andinus* (Lat.): originario de los andes.

Nombre vernáculo: Ratón Andino.

Localidad tipo: altos Andes, Provincia de Santiago, Chile.

Peso promedio: 23,7 g.

Provincias comprendidas: Catamarca, Jujuy, Mendoza, Salta y Tucumán.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil sub-abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital moderadamente redondeados y sub-paralelos
Constricción interorbital igual que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “U” abierta.
Placa zigomática angosta, con el borde anterior recto y vertical.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel de la parte anterior del procíngulo del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea redondeado.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides inflexionado hacia atrás y levemente por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y simétrica.
Proyección capsular conspicua.
Incisivos superiores levemente opistodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
M1/m1 con procíngulo corto, en forma de abanico y anteroflexo superficial o ausente.
M1 con protoflexo moderadamente amplio y levemente orientado hacia el centro del diente.
M1 con paraflexo y metaflexo orientado hacia atrás.
M3 reducido con un contorno sub-cilíndrico y con anillo interno de esmalte.

Hábitos y dieta: diurno y nocturno, construye madrigueras. Omnívoro.

Hábitat: preferentemente ocupa áreas de los altos Andes, desde 2.500 hasta por encima de los 4.500 m de altitud. En Mendoza es frecuente en roquedales de valles y quebradas andinas y precordilleranos, con escasa cobertura vegetal pero con cierto grado de protección.

Observaciones: sin registro arqueológico para Mendoza.

Especies similares: *Abrothrix olivaceus*.

Bibliografía: Thomas 1920, Cabrera 1961, Roig 1972, Mann Fisher 1978, Contreras y Rosi 1981, Massoia 1981, Redford y Eisenberg 1992, Teta *et al.* 2006, D'Elía *et al.* 2007.

Chelemys macronyx

Género *Chelemys* Thomas 1903

Chelemys macronyx (Thomas 1894)

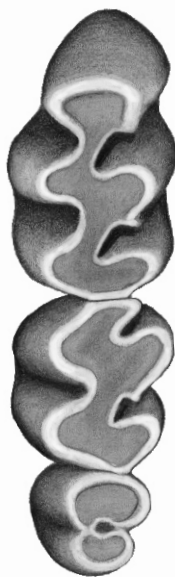
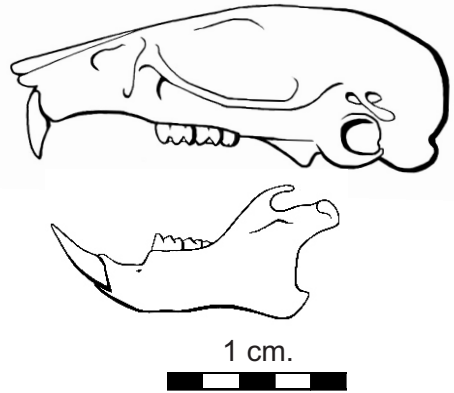
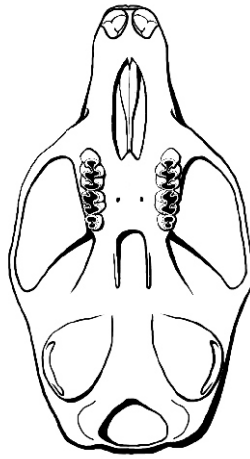
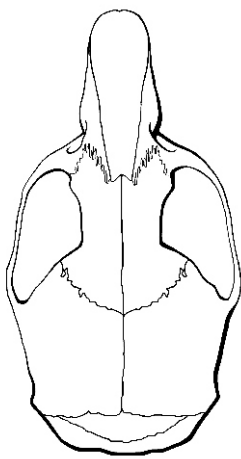
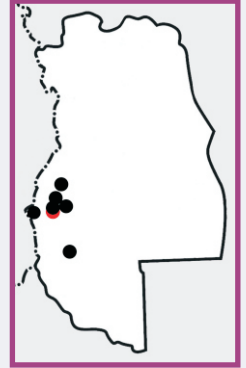
Etimología: *Chelemys*. Chele (Gr): garras; mys (Gr): ratón.
macronyx. makros (Gr): grande; onyx (Gr) garra.

Nombre vernáculo: Ratón Topo Grande.

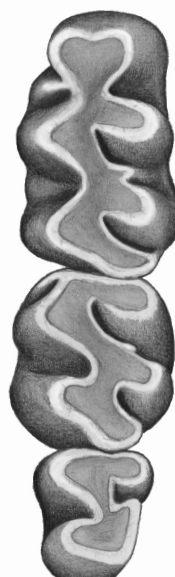
Localidad tipo: Fuerte de San Rafael, Mendoza. Sin embargo, Pearson y Lagiglia (1992) advierten sobre su posible ubicación en las proximidades del volcán Peteroa (ca. 200 Km sudoeste de San Rafael, Mendoza).

Peso promedio: 73,3 g.

Provincias comprendidas: Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz.



1 mm.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo robusto y ancho.
Cráneo con perfil sub-abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital redondeados y sub-paralelos.
Constricción interorbital igual al ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “U” abierta.
Placa zigomática angosta y alta, con el borde anterior casi recto y ligeramente inclinado hacia atrás.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel de la parte anterior del procíngulo del M1.
Paladar moderadamente ancho y largo.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea cuadrado.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea igual que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula robusta con proceso coronoides largo, de base ancha e inflexionado hacia atrás y por encima del cóndilo mandibular, el cuál está orientado hacia adentro.
Escotadura semilunar poco escabada y casi simétrica.
Proyección capsular conspicua.
Incisivos superiores robustos y ortodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4-3,3,2 / serie dentaria inferior 3,2,2.
Molares robustos.
M1/m1 con procíngulo corto, en forma de abanico y con anteroflexo/ido ausente o superficial.
M1 con flexo anteromediano ausente.
m1 con fléxido superficial.
M1 con protoflexo moderadamente amplio y levemente orientado hacia el centro del diente.
M1 con paraflexo y metaflexo orientados hacia atrás.
M3 con un anillo interno de esmalte.
m3 en forma sigmoidea.

Hábitos y dieta: diurno y nocturno, semi-fosorial y puede vivir en colonias.
Omnívoro.

Hábitat: en Nordpatagonia es frecuente en ambientes húmedos de *Nothofagus* spp. y en vegas cordilleranas. En Mendoza está documentado para áreas rocosas con arbustos dispersos en los altos Andes y en vegas.

Observaciones: en Mendoza se ha registrado arqueológicamente en el sitio Cueva Arroyo Colorado, con una antigüedad *ca.* de 3200 años radiocarbono AP.

Especies similares: esta especie presenta diferencias bien marcadas con respecto a los demás miembros de la tribu Abrotrichini (*e.g. Abrothrix* spp.).

Bibliografía: Massoia 1981, Reig 1987, Monjeau 1989, Pearson y Lagiglia 1992, Redford y Eisenberg 1992, Massoia *et al.* 1993, Pearson 1995, Figueroa Rojas *et al.* 2001, Ojeda *et al.* 2005, Gasco *et al.* 2006, Jayat *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, Teta *et al.* 2006, D'Elía *et al.* 2007, Pardiñas *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2009a, 2009b.

Oryzomyini

Tribu: Oryzomyini Vorontsov, 1959 (sensu Voss y Carleton 1993)

Es la tribu más diversa y con mayor distribución geográfica de la subfamilia, abarcando Sudamérica, Mesoamérica, sur de Norteamérica y regiones insulares como las Galápagos, las Antillas y Fernando de Noronha. Este grupo de roedores ocupan ambientes tropicales, subtropicales, pastizales, estepas y bosques (Pardiñas et al. 2002). En Argentina se han registrado 10 géneros, de los cuales solo uno se encuentra en Mendoza (*Oligoryzomys*).

En cuanto a la morfología cráneo-dentaria se distinguen por las siguientes características: paladar largo (con la excepción de *Holochilus*); molares tetralofodontes (*e.g.* *Holochilus*, *Pseudoryzomys* y *Zygodontomys*, sin distribución en Mendoza) y pentalofoodontes con mesolofido bien desarrollados (Voss y Carleton 1993).

Oligoryzomys flavescens

Género *Oligoryzomys* Bangs 1900

Oligoryzomys flavescens Waterhouse 1837

Etimología: *Oligoryzomys*. oligos (Gr.): pequeño; *Oryzomys*: un género de roedores.

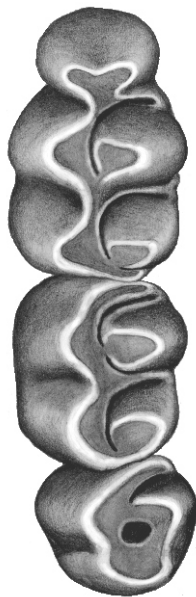
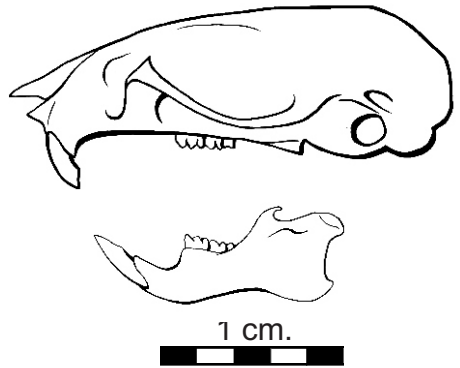
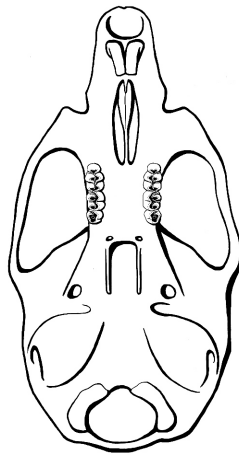
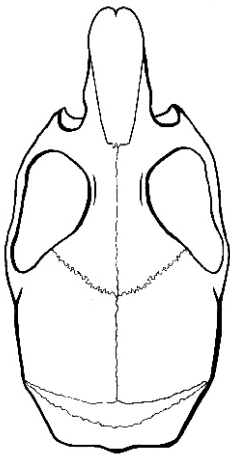
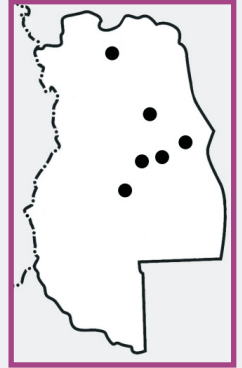
flavescens. flavus (Lat.): Amarillo; escen (Lat.): tenue.

Nombre vernáculo: Colilargo Chico.

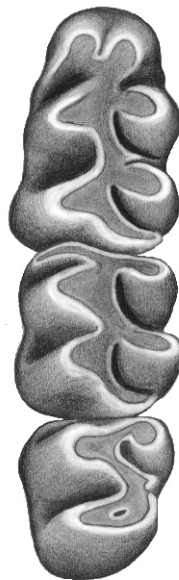
Localidad Tipo: Maldonado, Uruguay.

Peso promedio: 23,3 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Misiones, Salta, San Luis, Tucumán.



1 mm.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital sub-cuadrados y paralelos.
Constricción interorbital ligeramente menor que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “V” abierta.
Placa zigomática baja, angosta y con el borde anterior recto.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta la base del procíngulo del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea sub-cuadrada.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea casi igual que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula corta y robusta.
Proceso coronoides corto, de base ancha e inflexionado hacia atrás y levemente por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar no excavada y simétrica.
Proyección capsular conspicua.
Incisivos superiores opistodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
M1 presenta corona crestada y contorno sub-elíptico; procíngulo amplio y flexo anteromediano; el anterolofa está unido con el paralofo, y el mesolofa se conserva con posición transversa.
M1/m1 y M2/m2 son característicos por presentar conos/idos aislados en la cara labial y lingual, respectivamente.
M3 con un islote central de esmalte.
m3 casi tan grande como el m2 y sub-cuadrados.

Hábitos y dieta: nocturno y cursorial. Omnívoro.

Hábitat: esta especie es común en el centro y este de Argentina, se asocia a áreas abiertas con pastizales en relación a cuerpos de agua, siendo un roedor típico de los agroecosistemas pampeanos. En Mendoza, está asociado a ambientes áridos y del desierto del Monte, con preferencia a sectores con vegetación arbustiva y herbácea cercanos a fuentes de agua.

Observaciones: sin registro arqueológico para Mendoza. Una característica adicional es que este roedor es reservorio del genotipo viral “Lechiguanas”, agente etiológico del síndrome pulmonar por hantavirus en el hombre.

Especies similares: *Oligoryzomys longicaudatus*.

Bibliografía: Massoia 1973a, Contreras y Rosi 1980c, Massoia 1981, Redford y Eisenberg 1992, Levis *et al.* 1998, Pardiñas *et al.* 2004, Cirignoli *et al.* 2006, Fernández *et al.* 2009b.

Oligoryzomys longicaudatus

Oligoryzomys longicaudatus (Bannett 1832)

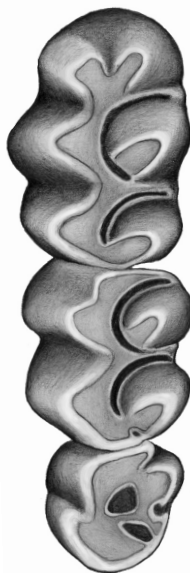
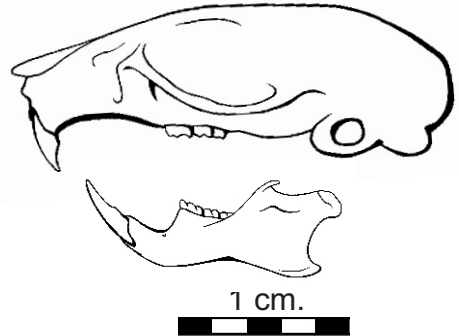
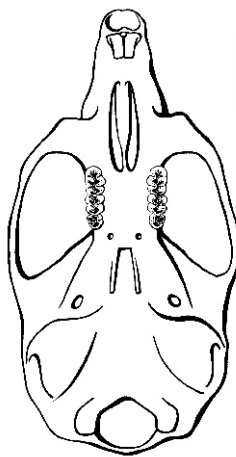
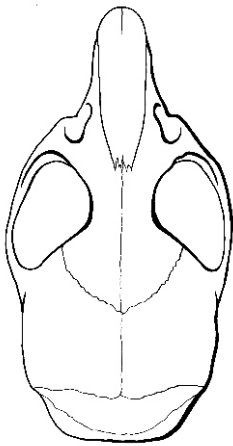
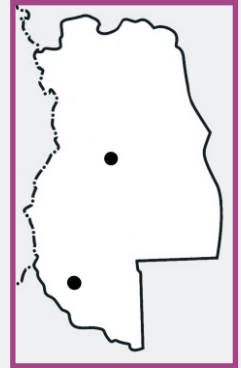
Etimología: *longicaudatus*. longus (Lat.): largo; caudata (Lat.): cola.

Nombre vernáculo: Colilargo Común.

Localidad Tipo: Valparaíso, Chile.

Peso promedio: 27,7 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Chubut, La Pampa, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital redondeados, divergentes o sub-paralelos.
Constricción interorbital menor que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “U” abierta.
Placa zigomática con el borde anterior recto.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta la base del procíngulo del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes ligeramente divergentes.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea cuadrado.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula corta y robusta.
Proceso coronoides de base ancha e inflexionado hacia atrás y levemente por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar no excavada y casi simétrica.
Proyección capsular conspicua.
Incisivos superiores opistodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
Series dentarias superiores más largas que en *O. flavescens*. Por ende, presenta molares mas grandes.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 3,3,3 / serie dentaria inferior 2,2,2.
M1 presenta corona crestada y contorno sub-elíptico; procíngulo amplio y flexo anteromediano; el anterolofo esta unido con el paralofio, y el mesolofo se conserva con posición transversa.
M1 y M2 con mesolofo bien definido.
M1/m1 y M2/m2 son característicos por presentar conos/idos aislados en la cara labial y lingual, respectivamente.
M3 casi tan grande como el M2.

Hábitos y dieta: nocturno, cursorial y es buen trepador. Granívoro, herbívoro e insectívoro.

Hábitat: es frecuente en los bosques sub-antárticos, siendo común en áreas cordilleranas y precordilleranas. También, ocupa ambientes arbustivos de la estepa Patagónica en cercanías a cuerpos de agua y en el desierto del Monte y Espinal.

Observaciones: sin registro arqueológico para Mendoza. Una característica adicional es que este roedor es el principal reservorio del genotipo viral “Andes”, agente etiológico del síndrome pulmonar por hantavirus en el hombre.

Especies similares: *Oligoryzomys flavescens*.

Bibliografía: Massoia 1973a, 1973b, Mura y Gonzáles 1982, Pearson y Pearson 1982, Pearson 1983, 1995, Monjeau 1989, Redford y Eisenberg 1992, Lopez *et al.* 1996, Guthmann *et al.* 1997, Pavletic 2000, Pardiñas *et al.* 2003, 2008, Ortiz *et al.* 2004, Cirignoli *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, Carbajo y Pardiñas 2007.

Phyllotini

Tribu: Phyllotini Vorontsov 1959.

Es la tercera tribu más diversa de la subfamilia, se distribuyen a lo largo de los Andes y tierras bajas del cono sur de Sudamérica, principalmente en ambientes de pastizales, desiertos y semi-desiertos (Pardiñas *et al.* 2002). En Argentina se han registrado 9 géneros, de los cuales 5 se encuentran actualmente en Mendoza (*Phyllotis*, *Graomys*, *Loxodontomys*, *Calomys* y *Eligmodontia*). No obstante, Neme *et al.* (2002) documentaron un ejemplar de *Andalgalomys* en el sitio arqueológico Arroyo Malo 3, con una antigüedad de *ca.* de 8.900 años radiocarbono AP.

En cuanto a la morfología cráneo-dentaria se distinguen por las siguientes características: fosa pterigoidea relativamente más ancha que la fosa mesopterigoidea, la cual presenta forma de “U” invertida o de “M”; procesos pterigoides paralelos o levemente divergentes posteriormente; vacuidades esfenopalatinas muy abiertas; forámenes incisivos largos y delgados extendidos posteriormente hasta la porción anterior de los primeros molares; extensión posterior de los premaxilares y nasales sub-igual; bordes del supraorbital cuadrados y agudos, nunca redondeados; placa zigomática comparativamente alta y amplia, con el borde anterior plano, ligeramente convexo o cóncavo; incisivos no acanalados; molares con pérdida completa de los mesolofos/idos; ectolofos, anterolofos ausentes; superficie oclusal del M2 cuadrada o en contorno rectangular; procíngulo del m1 no aislado de las cúspides por confluencia del protofléxico y el metafléxico; hipoflexo y paraflexos bien abiertos; paraflexo del M3 reducido o ausente; metafléxico del m3 obsoleto o ausente (Hershkovitz 1962, Steppan 1995).

Phyllotis xanthopygus

Género *Phyllotis* Waterhouse 1837

Phyllotis xanthopygus (Waterhouse 1837)

Etimología: *Phyllotis*. *Phyllon* (Gr.): hoja.

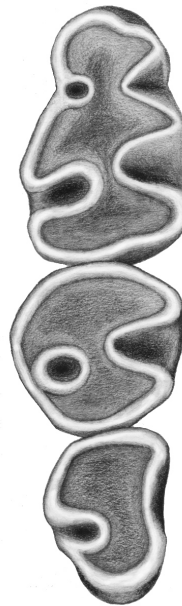
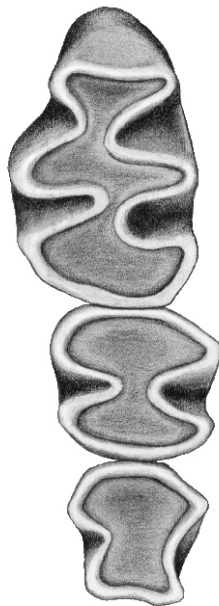
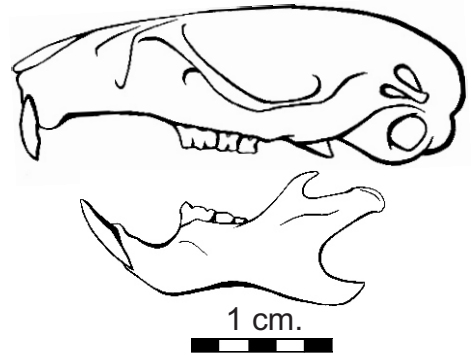
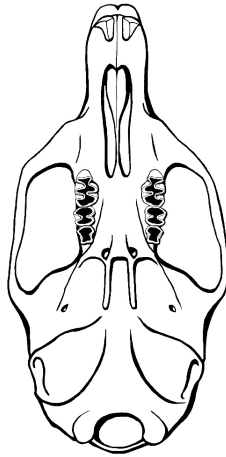
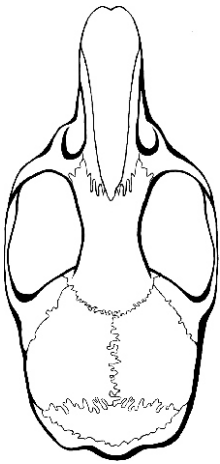
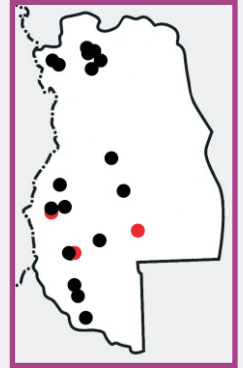
xanthopygus. *xanthos* (Gr): amarillo; *pyge* (Gr.): ancas, nalgas.

Nombre vernáculo: Pericote Panza Gris.

Localidad Tipo: Maldonado, Uruguay.

Peso promedio: 57,5 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Chubut, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Salta, San Juan, San Luis, Santa Cruz, Santiago del Estero y Tucumán.



1 mm.

Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil aplanado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital cuadrados y paralelos.
Constricción interorbital ligeramente menor que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal forma de “U” abierta.
Placa zigomática alta y amplia, con el borde anterior recto y levemente inclinado hacia atrás.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del procíngulo del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea sub-cuadrada.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides robusto e inflexionado hacia atrás y levemente por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y asimétrica.
Incisivos superiores ortodontes.
Serie dentarias superiores paralelas.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4,3,3-2 / serie dentaria inferior 4,3,2.
Molares con coronas planas.
M1 con procíngulo triangular, nunca bilobulado.
M2/m2 en forma de “8”.
M3 con anteroflexo ausente o reducido.
M2 y M3 con mesoflexo vestigial.
m1 generalmente con un anillo de esmalte en su parte interna.
m1 con procíngulo nunca bilobulado.
m2 y m3 con procíngulo obsoleto.

Hábitos y dieta: nocturno, cursorial y trepador. Omnívoro.

Hábitat: se encuentra asociado a pastizales con afloramientos rocosos, en ambientes desérticos y semidesérticos. Es un roedor abundante en áreas andinas.

Observaciones: en Mendoza, se ha registrado arqueológicamente en Arroyo Malo 3 (34°51' S, 68°21' O; ca. 8900 años radiocarbono AP), Cavernas de Las Brujas (35°45' S, 69°49' O; ca. 4000 años radiocarbono AP), Cueva Arroyo Colorado (ca. 3200 años radiocarbono AP) y Agua de La Mula (ca. 1600 años radiocarbono AP).

Especies similares: *Graomys griseoflavus* y *Loxodontomys micropus*.

Bibliografía: Pearson 1958, 1995, Hershkovitz 1962, Massoia 1981, Redford y Eisenberg 1992, Massoia *et al.* 1993, Steppan 1995, Kramer *et al.* 1999, Rapoport *et al.* 2001, Neme *et al.* 2002, Díaz *et al.* 2006, Gasco *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, Pardiñas *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2008, 2009a, 2009b.

Graomys griseoflavus

Género *Graomys* Thomas 1916

Graomys griseoflavus (Waterhouse 1837)

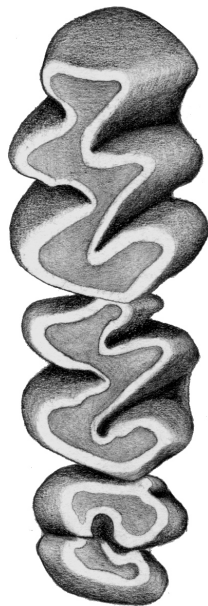
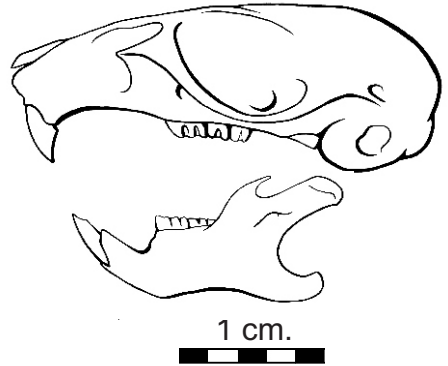
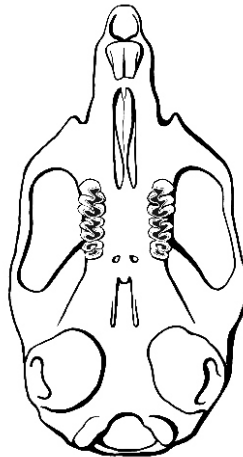
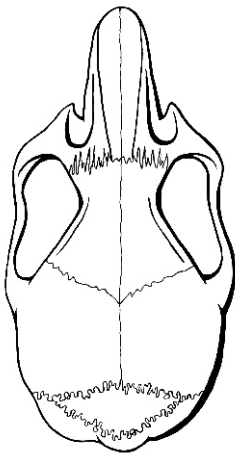
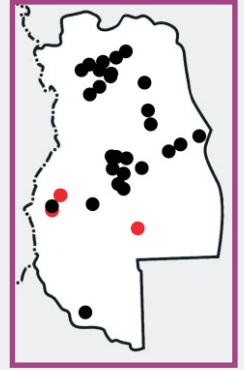
Etimología: *Graomys*. grous, -aos (Gr.): mujer anciana; mys (Gr.): ratón.
griseoflavus. griseus (Lat.): gris; flavus (Lat.): amarillo.

Nombre vernáculo: Pericote Común.

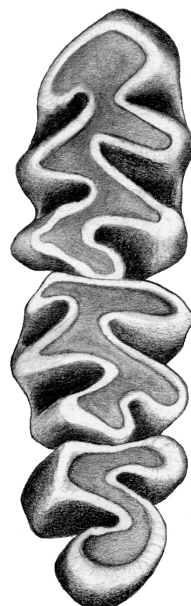
Localidad tipo: Desembocadura del Río Negro, Río Negro.

Peso promedio: 60,9 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Chubut, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Salta, San Juan, San Luis, Santa Cruz, Santiago del Estero y Tucumán.



1 mm.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil aplanado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital cuadrados y divergentes.
Constricción interorbital mayor que el ancho del rostro.
Sutura frontopariental en forma de “V” bien abierta.
Espina zigomática moderadamente desarrollada.
Placa zigomática baja y amplia, con el borde anterior cóncavo.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del procíngulo del M1.
Paladar largo y moderadamente ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea en forma de “M”.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides robusto e inflexionado hacia atrás, llegando a nivel del cóndilo mandibular, el cual está orientado hacia adentro.
Proyección capsular conspicua.
Escotadura semilunar excavada y asimétrica.
Incisivos superiores ortodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
Molares con superficies oclusales planas, los superiores con tendencias a la laminación y los inferiores con cúspides triangulares.
M1 con corona baja y patrón trilofodonte.
M1 con procíngulo en forma triangular, el ápice dirigido hacia atrás y el flexo anteromediano levemente evidente.
M2 en forma de “E”.
M2 con anterolofos y paraflexos bien desarrollados.
M3 tiende a estar dividido por la confluencia del hipoflexo-mesoflexo.
m1 con cíngulo anterolabial presente.
m2 con protofléxido bien desarrollados.

Hábitos y dieta: nocturno, escansorial y saltador. Herbívoro, esencialmente folívoro.

Hábitat: se encuentra en gran variedad de ambientes aunque es más abundante en regiones con vegetación arbórea o arbustiva bajo condiciones semidesérticas a desérticas, desde el nivel del mar hasta los 2000 m de altitud. Ligado al matorral arbustivo esclerófilo del Monte y Espinal, con dominancia de *Larrea* spp. y *Prosopis* spp. En el desierto del Monte del centro-este de Mendoza encuentra su hábitat óptimo en el algarrobal.

Observaciones: en Mendoza, se ha registrado arqueológicamente en Arroyo Malo 3 (ca. 2200 años radiocarbono AP), Cueva Arroyo Colorado (ca. 3200 años radiocarbono AP) y Agua de La Mula (ca. 1600 años radiocarbono AP).

Especies similares: *Phyllotis xanthopygus*.

Bibliografía: De La Barrera, 1939, 1940, 1941, Hershkovitz 1962, Roig 1962, 1965, Contreras 1979, Massoia 1981, Rosi 1983, Redford y Eisenberg 1992, Stepan 1995, Massoia *et al.* 1997, Pardiñas 1999, Neme *et al.* 2002, Corbalán 2004, Pardiñas *et al.* 2004, Corbalán y Ojeda 2004, 2005, Corbalán *et al.* 2006, Díaz *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, Fernández *et al.* 2008, 2009a, 2009b.

Loxodontomys micropus

Género *Loxodontomys* Osgood 1947
Loxodontomys micropus (Waterhouse 1837)

Etimología: *Loxodontomys*. Loxo (Gr.): inclinado; odonto (Gr.): diente; mys (Gr.) ratón.

micropus. micro (Gr.): pequeño; pus (Gr.): pie.

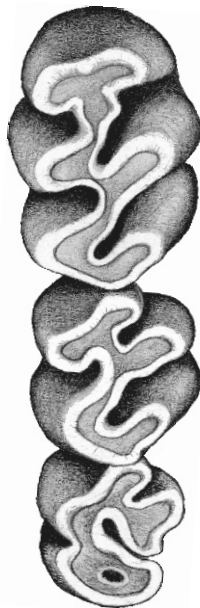
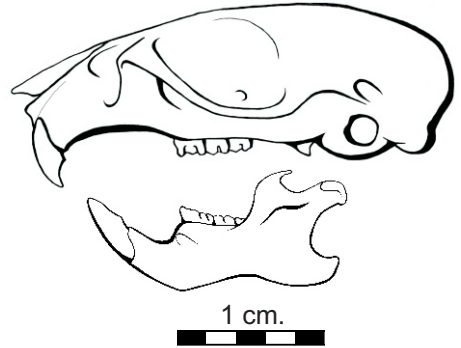
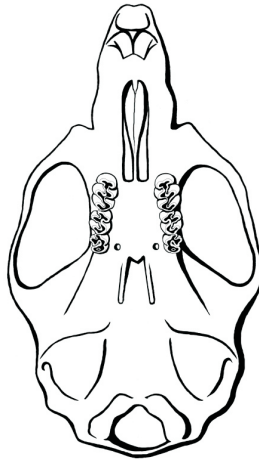
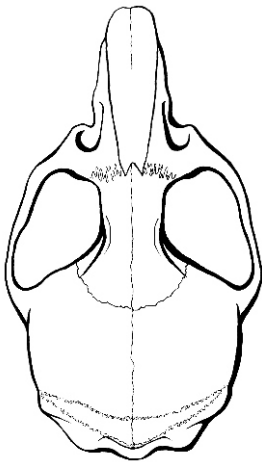
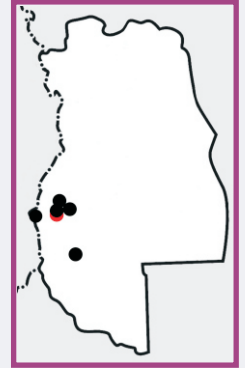
Nombre vernáculo: Pericote Patagónico.

Localidad Tipo: Maldonado, Uruguay.

Peso promedio: 72,7 g.

Localidad tipo: de ambigua definición. Indicada para Santa Cruz.

Provincias comprendidas: Santa Cruz, Chubut, Río Negro, Neuquén, Mendoza.



1 mm.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo robusto con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital marcados, sub-cuadrados y paralelos o ligeramente cóncavos.
Constricción interorbital menor que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “U” abierta.
Muesca zigomática conspicua.
Placa zigomática alta y angosta, con el borde anterior ligeramente cóncavo.
Foramen incisivo bien abierto, extendido posteriormente hasta el nivel del procíngulo del M1.
Paladar moderadamente largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes sub-paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea en forma de “M”.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula robusta y corta.
Mandíbula con proceso coronoides de base ancha e inflexionado hacia atrás y levemente por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y casi simétrica.
Proyección capsular conspicua.
Proceso ventromedial de la rama mandibular en ángulo agudo.
Incisivos robustos y amarillos, hiperhipsodontes y con fisura tripartita en la dentina en forma de Y.
Incisivos superiores opistodontes.
Series dentarias superiores moderadamente divergentes.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4-3,3,2 / serie dentaria inferior 4-3,2,2.
Molares con coronas planas.
M1/m1 con procíngulo sub-elípticos.
M2 y M3 con procíngulo bien desarrollado.
M3 con hipoflexo más reducido que en el M2.
m1 con cíngulo anterolabial conspicuo.
m2 en forma de “E”.
m2 con protofléxico marcado como un surco.
m3 tan largo como el m2.

Hábitos y dieta: nocturno y ocasionalmente diurno, construye madrigueras y es buen trepador. Herbívoro, granívoro y frugívoro.

Hábitat: está presente en áreas de vegetación densa, tanto en bosques como en estepas arbustivas de cordillera y piedemonte, estepas patagónicas y herbáceas con elevada humedad y en mallines ecotonales. En Mendoza está documentado en valles cordilleranos.

Observaciones: en Mendoza se ha registrado arqueológicamente en el sitio arqueológico Cueva Arroyo Colorado, con una antigüedad *ca.* de 3200 años radiocarbono AP. Una característica adicional es que este roedor es reservorio del genotipo viral “Andes”, agente etiológico del síndrome pulmonar por hantavirus en el hombre.

Especies similares: *Loxodontomys pikumche* y *Phyllotis xanthopygus*.

Bibliografía: Hershkovitz 1962, Pearson 1983, 1995, Redford y Eisenberg 1992, Steppan 1995, Figueroa Rojas *et al.* 2001, Ortiz *et al.* 2004, Díaz *et al.* 2006, Gasco *et al.* 2006, Jayat *et al.* 2006, Pardiñas *et al.* 2008, Udrizar Sauthier *et al.* 2008, Teta *et al.* 2009, Fernández *et al.* 2009a, 2009b.

Loxodontomys pikumche

Loxodontomys pikumche Spotorno, Cofre, Manríquez, Vilina, Marque y Walker 1998.

Etimología: *pikumche*. pikum (Map.): norte; Che (Map.): gente.

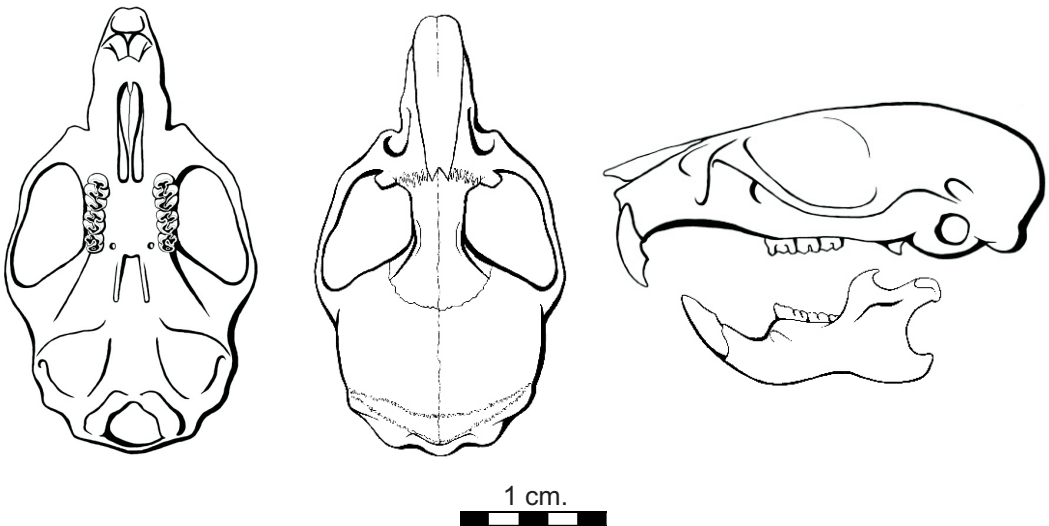
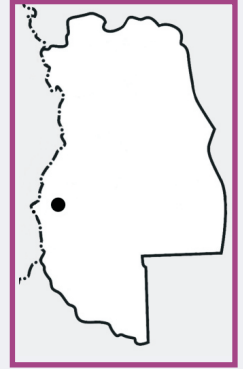
Nombre vernáculo: Pericote Pikumche.

Localidad tipo: Cajón del Río Maipo, Chile.

Peso promedio: 57,6 g.

Hábitos y dieta: Posiblemente nocturno, aunque es muy escaso o prácticamente nulo el conocimiento sobre hábitos y dieta de esta especie.

Provincias comprendidas: Mendoza.



Descripción:

Esta especie comparte la mayoría de las características cráneo-dentarias con *L. micropus*, a excepción de las siguientes:

Borde anterior de la placa zigomática recto.

Foramen incisivo más abierto.

Borde anterior de la fosa mesopterigoidea en forma de “M” más atenuada.

Mandíbula con proceso coronoides más corto.

Proceso ventromedial de la rama mandibular redondeado.

Incisivos robustos con una fisura corta en la dentina en forma de coma.

Incisivos superiores opistodontes.

Series dentarias paralelas.

Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4-3,3,3 / serie dentaria inferior 4-3,3,3.

Hábitat: ocupa áreas con abundantes arbustos espinosos mezclados con pastizales. En Mendoza se ha documentado recientemente en Las Leñas a lo largo de pendientes rocosas, constituyendo hasta el momento el único registro para la Argentina.

Observaciones: sin registro arqueológico para Mendoza.

Especies similares: *Loxodontomys micropus*.

Bibliografía: Spotorno *et al.* 1998, Novillo *et al.* 2009, Teta *et al.* 2009.

Calomys musculinus

Género *Calomys* Waterhouse 1837

Calomys musculinus (Thomas 1913)

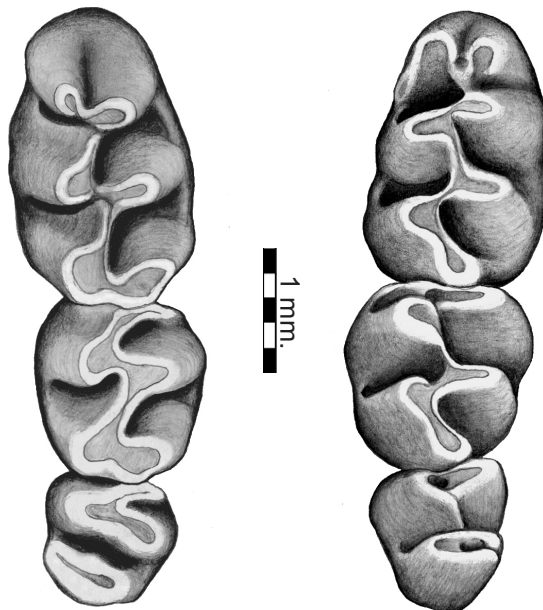
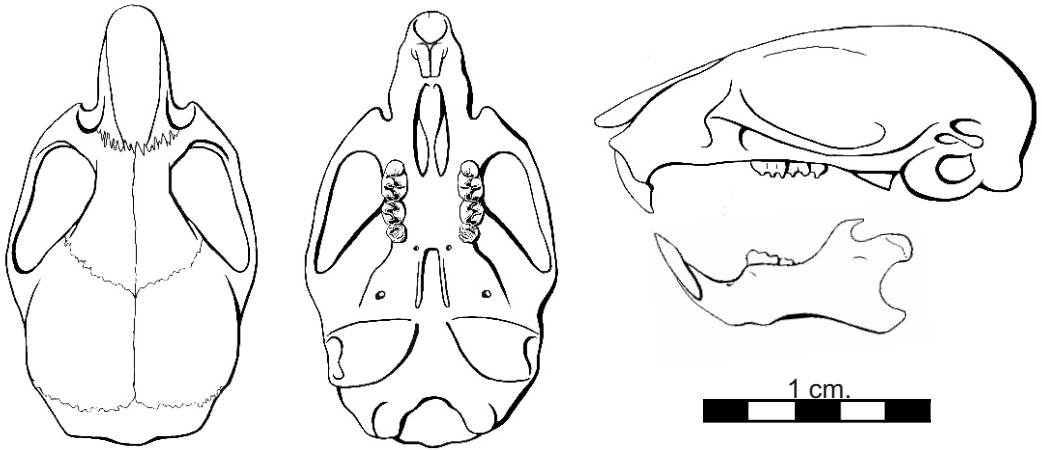
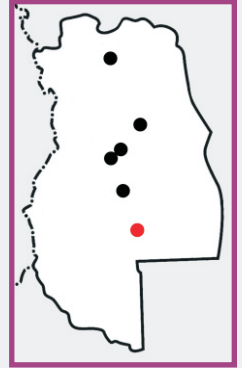
Etimología: *Calomys*. Cal de kalos (Gr.): hermoso; mys (Gr.) ratón; *musculinus*. musculus (Lat.): es el nombre específico del ratón de casa; inés (Lat.): similar a.

Nombre vernáculo: Laucha Bimaculada.

Localidad Tipo: Maimará, Jujuy.

Peso promedio: 15,5 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Chaco, Chubut, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Salta, San Juan, San Luis, Santa Cruz, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital cuadrados y divergentes.
Constricción interorbital ligeramente mayor que el ancho del rostro.
Sutura frontopariental en forma de “U” abierta.
Placa zigomática baja, con el borde anterior ligeramente cóncavo.
Margen posterior de la placa zigomática nace a la misma altura que el M1.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del paracono y protocono del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea sub-cuadrado.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides robusto e inflexionado hacia atrás, por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar moderadamente excavada y simétrica.
Incisivos superiores ligeramente opistodontes.
Series dentarias superiores levemente convergentes.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4,3,3 / serie dentaria inferior 4,3,3.
Molares con coronas crestadas y patrón trilofodonte, con cúspides primarias en posición opuesta.
Molares superiores con posteroflexo reducido.
M1/m1 con procíngulo bilobulado, con flexo/ido anteromediano bien desarrollado, determinando un cónulo/ido labial de mayor tamaño que el lingual.
M2 con metaflexo muy amplio en sentido antero-posterior y con anteroflexo bien evidente.
M2 y M3 con paraflexo bien desarrollado.
M3 con hipoflexo unido al metaflexo.
m1 con cíngulo labial conectando, como un reborde bien desarrollado, al procíngulo.
m2 sub-cuadrado, con metafléxico presente.
m3 con metafléxico reducido.

Hábitos y dieta: nocturno, cursorial y cuadrúpedo. Omnívoro, con tendencia a granívoro.

Hábitat: presenta una amplia distribución, ocupando multiplicidad de ambientes. En la provincia de Mendoza esta especie es común en el desierto del Monte, hallando su hábitat óptimo en el jarillal. Asimismo, la dominancia de este roedor en ciertas localidades de la Patagonia ha sido asociada a un proceso de antropización ambiental, principalmente producido por el sobrepastoreo.

Observaciones: en Mendoza se ha registrado arqueológicamente en el sitio Agua de La Mula, con una antigüedad *ca.* de 1600 años radiocarbono AP. Una característica adicional es que este roedor es reservorio del virus Junín, agente etiológico de la Fiebre Hemorrágica Argentina.

Especies similares: *Eligmodontia* spp. y *Calomys laucha*, aunque este último no se ha registrado en la provincia de Mendoza.

Bibliografía: Hershkovitz 1962, Contreras y Rosi 1980b, Mills *et al.* 1991, Redford y Eisenberg 1992, Pearson 1995, Steppan 1995, Pardiñas *et al.* 2000, Corbalán 2004, Pardiñas *et al.* 2004, Corbalán y Ojeda 2004, 2005, Corbalán *et al.* 2006, Díaz *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, Fernández *et al.* 2008, 2009b, Ojeda y Tabeni 2009.

Eligmodontia sp.

Género *Eligmodontia* Cuvier 1837

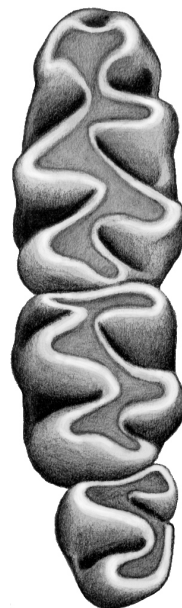
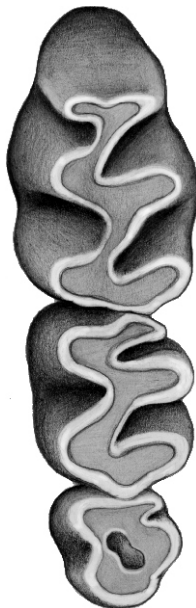
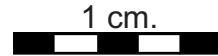
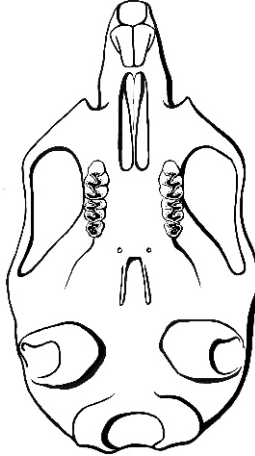
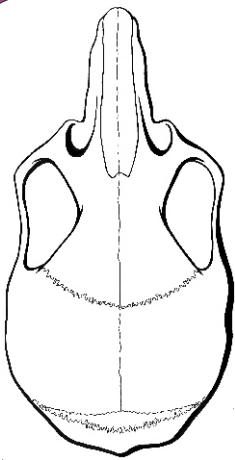
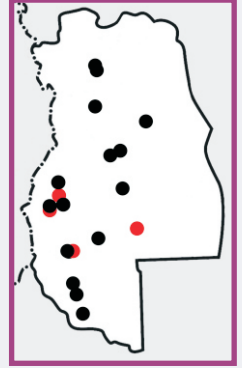
Eligmodontia. eligma (Gr.): repliegue; odontos (Gr.): diente; ia (Gr./Lat.): cualidad de.

Nombre vernáculo: A las especies de este género se las conoce como Lauchas Colilargas.

Localidad tipo: *E. morgani* Allen 1901, Cañones basaltitos del Arroyo Else a 80 km al SE del Lago Buenos Aires, Santa Cruz, Argentina / *E. moreni* Thomas 1896, Chilecito, La Rioja, Argentina / *E. typus* Cuvier 1837, Buenos Aires, Argentina.

Peso promedio: 21 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucumán, Chubut, La Pampa, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz. Sólo consideramos las especies que se encuentran en Mendoza.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital cuadrados y divergentes.
Nasales alargados y angostos.
Constricción interorbital mayor que el ancho del rostro.
Sutura frontoparietal en forma de “U” bien abierta.
Placa zigomática moderadamente alta y amplia, con el borde anterior levemente cóncavo.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del procíngulo del M1.
Paladar largo y ancho.
Fosa mesopterigoidea con bordes sub-divergentes.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea sub-cuadrado.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula con proceso coronoides robusto e inflexionado hacia atrás, ligeramente por encima del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y asimétrica.
Proyección capsular conspicua.
Incisivos superiores opistodontes.
Series dentarias superiores paralelas.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 4,3,3-2 / serie dentaria inferior 4,3,2.
Molares con coronas aterrazadas y cúspides primarias en posición alternada.
M1 con flexo anteromediano poco evidente.
M2 en forma de “E”.
M2 con anterolofio bien desarrollado.
m2 con posterlófido evidente.

Hábitos y dieta: nocturno, cursorial y saltador. Omnívoro, principalmente cactus, granos e insectos.

Hábitat: las especies de este género son propias de ecosistemas áridos y semi-áridos. En suroeste de Mendoza se encuentran bien representadas *E. morgani*, *E. moreni* y *E. typus*. La primera se asocia a la estepa Patagónica y las otras dos al desierto del Monte. En el desierto del Monte del centro-este de Mendoza, *E. typus* encuentra su hábitat óptimo en el medanal.

Observaciones: la realización de esta ficha a nivel de género, obedece a que los restos exhumados de sitios arqueológicos frecuentemente están fragmentados y en este caso por carecer de rasgos morfológicos craneanos diagnósticos, resulta imposible arribar a su determinación específica. En Mendoza, se ha registrado arqueológicamente en Arroyo Malo 3 (ca. 8900 años radiocarbono AP), Cavernas de Las Brujas (ca. 3800 años radiocarbono AP), Cueva Arroyo Colorado (ca. 3200 años radiocarbono AP) y Agua de La Mula (ca. 1600 años radiocarbono AP).

Especies similares: *Calomys musculinus*.

Bibliografía: Hershkovitz 1962, Massoia 1981, Redford y Eisenberg 1992, Massoia *et al.* 1993, Pearson 1995, Steppan 1995, Massoia *et al.* 1997, Neme *et al.* 2002, Corbalán 2004, Corbalán y Ojeda 2004, 2005, Lanzone y Ojeda 2005, Corbalán *et al.* 2006, Díaz *et al.* 2006, Gasco *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, Mares *et al.* 2008, Pardiñas *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2008, 2009a, 2009b, Ojeda y Tabeni 2009.

Reithrodontini

Tribu: Reithrodontini Vorontsov 1959.

Es una tribu monotípica representada por el género *Reithrodon*. No obstante, tradicionalmente este género se incluía en la tribu Phyllotini (e.g. Stepan 1995).

Reithrodon auritus

Género *Reithrodon* Waterhouse 1837

Reithrodon auritus (Fischer 1814)

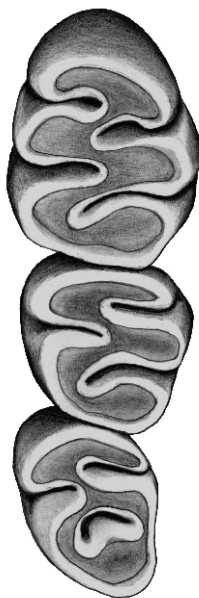
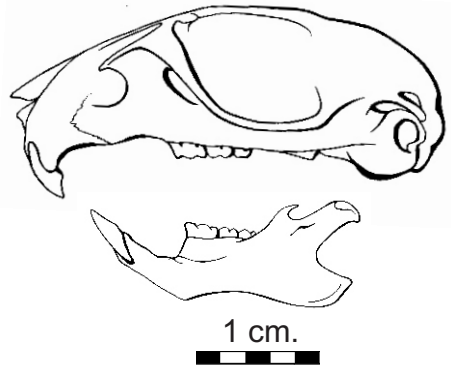
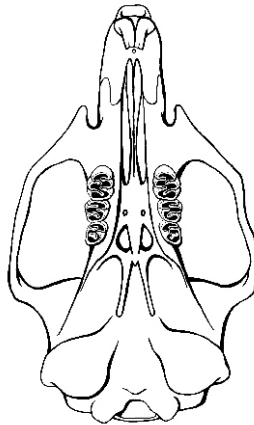
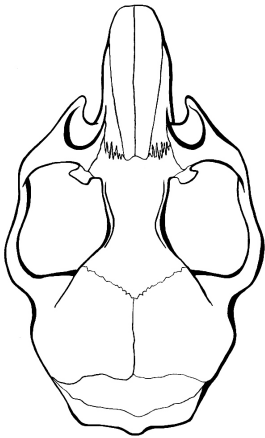
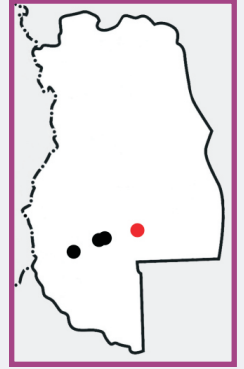
Etimología: *Reithrodon*. rheithron (Gr.): canal; odonto (Gr.): diente.
auritus. auritus (Lat.): orejas.

Nombre vernáculo: Rata Conejo.

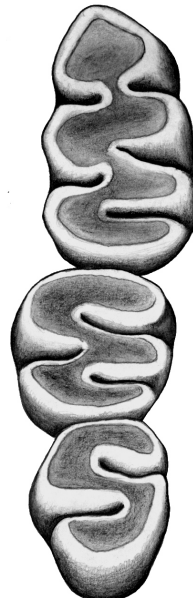
Localidad Tipo: restringida por Hershkovitz (1959) al Sur del Río de la Plata (Buenos Aires, Argentina). No obstante, Fischer (1814) lo ubica en Las Pampas al Sur de Buenos Aires.

Peso promedio: 80,1 g.

Provincias comprendidas: Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Chubut, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego y Tucumán.



1 mm.



Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital cuadrados y paralelos.
Constricción interorbital igual que el ancho del rostro.
Constricción interorbital bien marcada y desplazada hacia atrás, de modo que la caja craneana es muy corta.
Sutura frontoparietal en forma de “V” abierta.
Espina zigomática bien marcada.
Placa zigomática con el borde anterior bien cóncavo.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del protocono y paracono del M1.
Paladar angosto y largo.
Foramen palatal posterolateral muy desarrollado.
Fosa mesopterigoidea con bordes divergentes.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea en forma de “M”.
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea, las cuales son bien profundas.
Mandíbula robusta, con un surco amplio en la cara interna del cóndilo mandibular.
Mandíbula con proceso coronoides moderadamente inflexionado hacia atrás, por debajo del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y casi simétrica.
Incisivos superiores opistodontes, con un surco longitudinal en posición lateral.
Series dentarias superiores divergentes.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 5-4,3,4-3 / serie dentaria inferior 4,3,3-2.
Molares bien hipsodontes, laminados y de corona plana.
M1 con patrón trilofodonte, protocono e hipocono sub-iguales.
M3 con buen desarrollo del mesoflexo.
m1 con procíngulo sub-triangular.
m2 con protofléxico poco desarrollado.

Hábitos y dieta: crepuscular y nocturno, semi-fosorial y cavador. Herbívoro.

Hábitat: esta especie es más abundante en la estepa patagónica que en el desierto del Monte. En Nordpatagonia ocupa pastizales densos de hierbas cortas y estepas arbustivo-graminosas de cobertura moderada.

Observaciones: en Mendoza se ha registrado arqueológicamente en el sitio Agua de La Mula, con una antigüedad *ca.* de 1600 años radiocarbono AP.

Especies similares: *Euneomys* spp.

Bibliografía: Fischer 1814, Hershkovitz 1959, Cabrera 1961, Massoia 1981, Pearson 1988, 1995, Monjeau 1989, Redford y Eisenberg 1992, Stepan 1995, Guthmann *et al.* 1997, Pardiñas y Galliari 2001, Pardiñas *et al.* 2003, 2006b, 2008, Gasco *et al.*, 2006, Jayat *et al.* 2006, Fernández *et al.* 2008.

Incertae sedis

Incertae Sedis

Hay ciertos géneros que no se relacionan cercanamente a ningún género o grupo de géneros en particular, y de este modo hacen dificultosa su inclusión a nivel supragenérico (Pardiñas *et al.* 2002, D'Elía *et al.* 2006). Este es el caso del género *Euneomys*, que en la provincia de Mendoza está representado por dos especies: *E. chinchilloides* y *E. mordax*. No obstante, tradicionalmente este género había sido incluido en la tribu Phyllotini dentro del grupo *Reithrodon* (e.g. Hershkovitz 1962, Steppan 1995).

Euneomys chinchilloides

Género *Euneomys* Coues 1874

Euneomys chinchilloides (Waterhouse 1839)

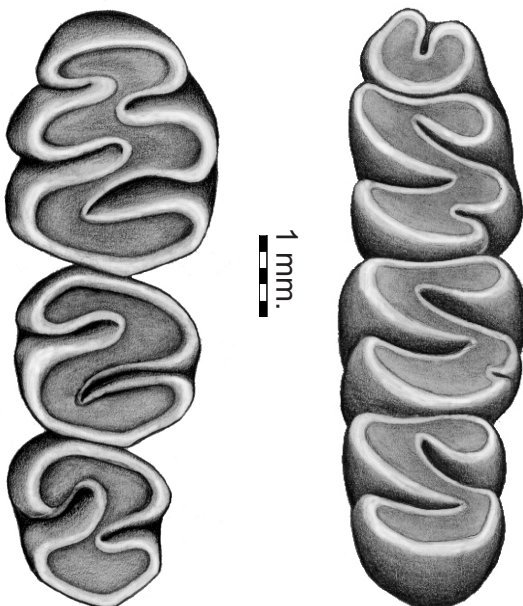
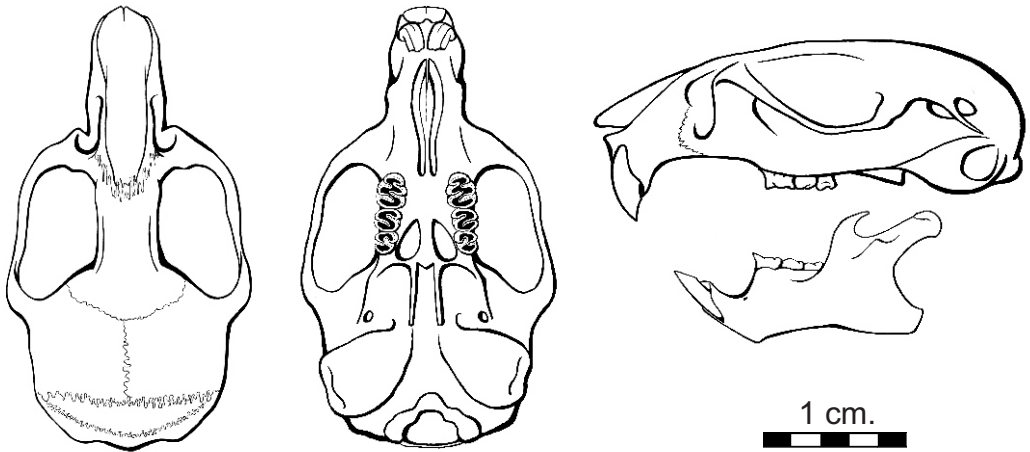
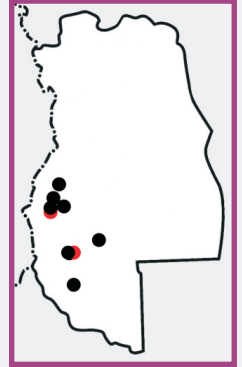
Etimología: *Euneomys*. eu (Gr.): bien; neo (Gr.): reciente; mys (Gr): ratón
chinchilloides. chinchilla: un roedor; oidoide (Gr): similar en forma.

Nombre vernáculo: Ratón Peludo Castaño.

Localidad tipo: Tierra del Fuego, orilla del estrecho de Magallanes, cerca de su entrada oriental, Chile (Véase discusión Osgood, 1943).

Peso promedio: 34,7 g.

Provincias comprendidas: Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego.



Extremo de los incisivos

Serie molar superior

Serie molar inferior

Descripción:

Cráneo con perfil abovedado en norma lateral.
Bordes de la región supraorbital bien marcados, cuadrados y paralelos.
Constricción interorbital levemente menor que el ancho del rostro.
Nasales angostos en su parte anterior.
Sutura frontoparietal corta y en forma "U" bien abierta.
Placa zigomática alta, con el borde anterior recto y vertical.
Foramen incisivo extendido posteriormente hasta el nivel del procíngulo del M1.
Paladar angosto y largo.
Depresión palatal desarrollada y redondeada.
Fosa mesopterigoidea con bordes sub-paralelos.
Borde anterior de la fosa mesopterigoidea en forma de "M".
Amplitud de la fosa mesopterigoidea menor que la fosa parapterigoidea.
Mandíbula robusta, con proceso coronoides moderadamente inflexionado hacia atrás, llegando a nivel del cóndilo mandibular.
Escotadura semilunar excavada y casi simétrica.
Proyección capsular conspicua.
Incisivos superiores ortodontes, con un surco longitudinal en posición lateral.
Series dentarias superiores divergentes.
Fórmula alveolar: serie dentaria superior 3,3,2 / serie dentaria inferior 2,2,2.
Molares laminados y de corona plana.
m1 con procíngulo separado por la fusión del protofléxico y metafléxico; y con fléxico anteromediano bien marcado.
m3 casi tan grande como el m2.

Hábitos y dieta: nocturno, cursorial, cavador y trepador. Herbívoro.

Hábitat: ocupa tanto ambientes del desierto del Monte como de la estepa patagónica, desde el nivel del mar hasta 2300 m de altitud. Es una especie nocturna con preferencia a los hábitats relativamente abiertos, con suelos pedregosos y escasa vegetación. Es un roedor propio de los mallines cordilleranos por encima de los 2000 m de altitud.

Observaciones: en Mendoza, se ha registrado arqueológicamente en los sitios Cavernas de Las Brujas (*ca.* 4000 años radiocarbono AP) y en Cueva Arroyo Colorado (*ca.* 3200 años radiocarbono AP).

Especies similares: *Euneomys mordax*.

Bibliografía: Osgood 1943, Hershkovitz 1962, Pine *et al.* 1979, Pearson y Christie 1991, Redford y Eisenberg 1992, Ojeda *et al.* 2005, Pearson 1995, Steppan 1995, D'Elia *et al.* 2006, Gasco *et al.* 2006, Natbe *et al.* 2006, Pardiñas *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2009a, 2009b.

Euneomys mordax

Euneomys mordax Thomas 1912

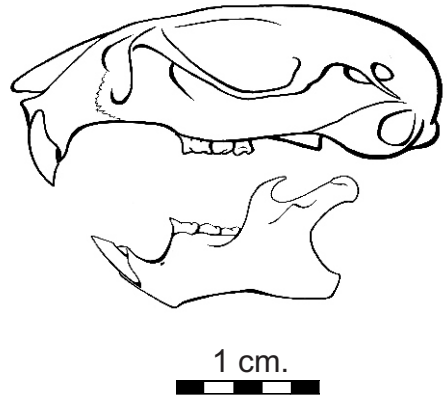
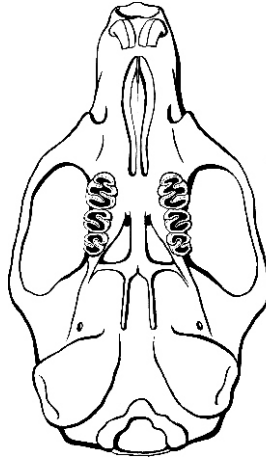
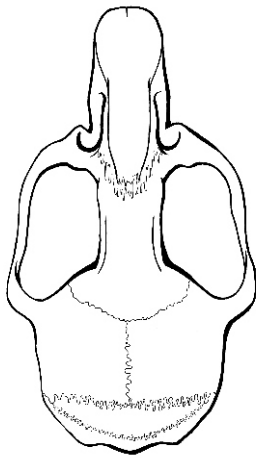
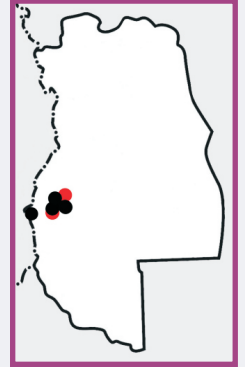
Etimología: *mordax* (Lat.): morder.

Nombre vernáculo: Ratón Peludo Oscuro.

Localidad tipo: Fuerte de San Rafael, Mendoza. Sin embargo, Pearson y Lagiglia (1992) advierten sobre su posible ubicación en las proximidades del volcán Peteroa (ca. 200 Km sudoeste de San Rafael, Mendoza).

Peso promedio: 32 g.

Provincias comprendidas: Mendoza y Neuquén.



Extremo de los
incisivos

Descripción:

Esta especie comparte la mayoría de las características cráneo-dentarias con *E. chinchilloides*, a excepción de las siguientes:

Nasales más amplios en la parte anterior.

Depresión palatal aún más desarrollada.

Incisivos superiores con un surco longitudinal de posición más central.

Caja craneana menos globosa.

Placa zigomática ligeramente más amplia.

Hábitos y dieta: nocturno, cursorial, cavador y trepador. Herbívoro.

Hábitat: está presente en los bosques Patagónicos, en turberas y vegas de altura, por encima de 1700 m de altitud, con suelos desarrollados y cobertura completa. En Mendoza habita en simpatria con *E. chinchilloides* en valles cordilleranos.

Observaciones: en Mendoza, se ha registrado arqueológicamente en los sitios Arroyo Malo 3 (ca. 8900 años radiocarbono AP) y Cueva Arroyo Colorado (ca. 3200 años radiocarbono AP).

Especies similares: *Euneomys chinchilloides*.

Bibliografía: Pine *et al.* 1979, Massoia 1981, Pearson y Christie 1991, Pearson y Lagiglia 1992, Redford y Eisenberg 1992, Pardiñas 1999, Neme *et al.* 2002, Ojeda *et al.* 2005, D' Elía *et al.* 2006, Jayat *et al.* 2006; Pardiñas *et al.* 2008, Fernández *et al.* 2009a, 2009b.

Agradecimientos

Ulyses Pardiñas y César García Esponda realizaron una lectura crítica del trabajo, aportando valiosos comentarios y sugerencias. Diego Verzi, Itatí Olivares, David Flores y Ricardo Ojeda nos facilitaron varios de los ejemplares que se utilizaron para los dibujos. María Cristina Estivariz asesoró en la realización de las ilustraciones. Gustavo Neme nos cedió material bibliográfico. Aníbal Fernández confeccionó el mapa zoogeográfico. El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo nos brindaron los fondos necesarios para llevar a cabo este trabajo. A todas las personas e instituciones mencionadas el más sincero agradecimiento de los autores.

Referencias bibliográficas

- Acosta, A. y L. Pafundi
2005. Zooarqueología y tafonomía de *Cavia aperea* en el humedal del Paraná inferior. *Intersecciones en Antropología* 6: 59-74.
- Andrews, P.
1990. *Owls, caves and fossils*. Chicago, University of Chicago Press.
1995. Mammals as palaeocological indicators. *Acta Zoológica Cracoviensis* 38: 59-72.
- Avery, M.D.
2001. The Plio-Pleistocene vegetation and climate of Sterkfontein and Swartkrans, South Africa, based on micromammals. *Journal of Human Evolution* 41: 113-132.
- Barquez, R.M., M.M. Díaz y R.A. Ojeda
2006. *Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución*. Tucumán, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos.
- Betancourt, T.P., V. Devender y P.S. Martin
1990. *Packrat Middens. The last 40,000 years of biotic change*. Tucson, University of Arizona Press.
- Braun, J.K., M.A. Mares y R.A. Ojeda
2000. A new species of grass mouse, genus *Akodon* (Muridae: Sigmodontinae), from Mendoza Province, Argentina. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 65: 216-225.
- Bond, M., S. Caviglia y L. Borrero
1981. Paleoetnozoología del Alero de los Sauces (Neuquén Argentina) con especial referencia a la problemática presentada por los roedores en sitios patagónicos. *Trabajos de Prehistoria (Argentina)* 1: 93-109.
- Cabrera, A.
1961. Catálogo de los mamíferos de America del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"* 4: 309-732.
- Cabrera, A.L.
1976. Regiones fitogeográficas argentinas. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* 1: 1-85.
- Capitanelli, R.
1972. Geomorfología y Clima de la provincia de Mendoza. En *Geología, Geomorfología, Climatología, Fitogeografía y Zoogeografía de la provincia de Mendoza*. 15-48. Mendoza, Reedición especial del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 8.
- Carbajo, A.E. y U.F.J. Pardiñas
2007. Spatial distribution model of a hantavirus reservoir, the Long-Tailed Colilargo (*Oligoryzomys longicaudatus*) in Argentina. *Journal of Mammalogy* 88: 1555-1568.
- Carrera, J.D. y F.J. Fernández
2008. Análisis tafonómico preliminar de egragropilas producidas por el lechuzón orejudo (*Asio clamator*): un caso experimental. En: M. De Nigris, P.M. Fernández, M. Giardina, A.F. Gil, M.A. Gutiérrez, A. Izeta, G. Neme y H.D. Yacobaccio (eds.), *Zooarqueología a principios del siglo XXI: aportes teóricos, metodológicos y casos de estudio*. (En prensa).
- Cei, J.M.
1986. *Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina*. Torino, Museo

Regionale di Scienze Naturali, Monografie 4.

Cei, J.M. y L.P. Castro

1978. *Atlas de los vertebrados inferiores de la región de Cuyo*. Serie Científicas N° 2. Publicaciones del Instituto de Biología Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Universidad Nacional de Cuyo.

Cirignoli, S., P. Teta, U.F.J. Pardiñas y G. D'Elia

2006. Tribu Oryzomyini Vorontsov 1959 (*sensu* Voss y Carleton, 1993). En R.M. Barquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.), *Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución*. 166-175. Tucumán, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos.

Contreras, J.R.

1968. *Akodon molinae* una nueva especie de ratón de campo del sur de la provincia de Buenos Aires. *Zoología Platense, Investigaciones Zoológicas y Paleontológicas* 1(2):9-12.

1979. Lista faunística preliminar de los vertebrados de la Reserva Ecológica de Ñacuñán. *IADIZA, Cuaderno Técnico* 79: 39-47.

Contreras, J.F. y M.I. Rosi

1980a. Acerca de la presencia en la provincia de Mendoza del ratón de campo *Akodon molinae* Contreras, 1968 (Rodentia: Cricetidae). *Historia Natural* 26: 181-184.

1980b. Comportamiento territorial y fidelidad al hábitat en una población de roedores del centro de la provincia de Mendoza. *Ecología Argentina* 5: 17-29.

1980c. Una Nueva Subespecie del ratón Colilargo para la provincia de Mendoza: *Oligorizomys flavescens occidentalis* (Mammalia: Rodentia, Cricetidae). *Historia Natural* 22: 181-184.

1981. Notas sobre los Akodontini argentinos (Rodentia, Cricetidae).II. *Akodon andinus andinus* (Philipi, 1868) en la provincia de Mendoza. *Historia Natural* 32: 233-236.

Corbalán, V.E.

2004. Uso de hábitat y ecología poblacional de pequeños mamíferos del desierto del Monte central, Mendoza, Argentina. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Corbalán, V.E. y R.A. Ojeda

2004. Spatial and temporal organization of small mammal communities in the Monte desert, Argentina. *Mammalia* 68: 5-14.

2005. Áreas de acción de un ensamble de roedores del desierto del Monte (Mendoza, Argentina). *Mastozoología Neotropical* 12: 145-152.

Corbalán, V.E., S. Tabeni y R.A. Ojeda

2006. Assessment of habitat quality for four small mammal species of the Monte desert, Argentina. *Mammalian Biology* 71: 227-237.

Crandall, B.D. y P.W. Stahl

1995. Human digestive effects on a micromammalian skeleton. *Journal of Archeological Science* 22: 789-797.

Crivelli-Montero, E.A., U.F.J. Pardiñas, M.M. Fernández, M. Bogazzi, A. Chauvin, V.M. Fernández y M.J. Lezcano

1996. La Cueva Epullán Grande (Provincia de Neuquén, Argentina) Informe de avance. *Prehistoria* 2: 185-240.

De La Barrera, J.M.

1939. Contribución al conocimiento de la peste selvática en la Argentina. Caracteres del brote en Mendoza de 1937. *Revista del Instituto Bacteriológico* 8: 430-454.

1940. Estudios sobre la peste selvática en Mendoza. *Revista del Instituto Bacteriológico* 9: 565-596.

1941. El ultimo brote de peste selvática en Mendoza (1941). *Revista del Instituto Bacteriológico* 10: 390-393.

D' Elía, G., P. Teta y U.F.J. Pardiñas

2006. Sigmodontinae *Incertae Sedis*. En R.M. Barquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.), *Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución*. 197-202. Tucumán, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos.

D' Elía, G., U.F.J. Pardiñas, P. Teta y J.L. Patton

2007. Definition and diagnosis of a new tribe of sigmodontine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae), and a revised classification of the subfamily. *Gayana* 71: 187-194.

Denys, C., Y. Fernández-Jalvo y Y. Dauphin

1995. Experimental taphonomy: preliminary results of the digestion of micromammal bones in the laboratory. *C.R. Academie Sciences Ser. Ila* 321: 803-809.

Denys, C., P. Andrews, Y. Dauphin, T. Williams y Y. Fernández-Jalvo

1997. Towards a site classification: comparison of stratigraphic, taphonomic and diagenetic patterns and processes. *Bulletin Societé Géologique* 168: 751-757.

Díaz, M.M., P. Teta, U.F.J. Pardiñas y R.M. Barquez

2006. Tribu Phyllotini Vorontsov, 1959. En R.M. Barquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.), *Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución*. 175-189. Tucumán, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos.

Fernández, F.J., G.J. Moreira y L.J.M. De Santis

2008. Análisis preliminar del ensamble de micromamíferos del sitio arqueológico "Agua de La Mula" (Mendoza, Argentina). *Resúmenes del 1º Congreso Nacional de Zooarqueología Argentina*: 12-13. Malargüe, Mendoza.

Fernández, F.J., G.J. Moreira, G.A. Neme y L.J.M. De Santis

2009a. Microvertebrados exhumados del sitio arqueológico "Cueva Arroyo Colorado" (Mendoza, Argentina): aspectos tafonómicos y significación paleoambiental. *Archaeofauna*. (En prensa)

Fernández F.J., J.D. Carrera, C. García-Esponda, G.J. Moreira y L.J.M. De Santis

2009b. Micromamíferos registrados en tres localidades del centro-oeste de Mendoza (Didelphimorphia y Rodentia). *Multequina*. (En prensa).

Fernández-Jalvo, Y.

1992. Tafonomía de microvertebrados del complejo cárstico de Atapuerca (Burgos). Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense de Madrid.

1996. Small mammal taphonomy and the Middle Pleistocene environments of Dolina, Northern Spain. *Quaternary International* 33: 21-34.

Fernández-Jalvo, Y. y P. Andrews

1992. Small Mammal Taphonomy of Gran Dolina, Atapuerca (Burgos), Spain. *Journal of Archaeological Science* 19: 407-428.

- Fernández-Jalvo, Y., P. Andrews y C. Denys
1999. Cut mark on small mammals at Olduvai Gorge Bed-I. *Journal of Human Evolution*. 36, 587-589.
- Figueroa Rojas, R.A., S. Corales Stappung, J. Cerda Cordero y E. Saldivia Pérez
2001. *Roedores, rapaces y carnívoros de Aysen*. Servicio Agrícola y Ganadero, Gobierno regional de Aysen.
- Fischer, G.
1814. Zoognosia tabulis synopticis illustrate. *Nicolai Sergeidis Vsevolozsky Moscow* 3: 1-732.
- García-Esponda, C., J.D. Carrera, G.J. Moreira, y L.J.M. De Santis
2009. Microvertebrados depredados por *Leopardus pajeros* (Carnivora: Felidae) en el sur de la provincia de Mendoza, Argentina. *Mastozoología Neotropical*. (En prensa)
- Gasco, A., M.I. Rosi y V. Durán
2006. Análisis arqueofaunístico de microvertebrados en "Caverna de las Brujas" (Malargüe-Mendoza-Argentina). *Anales de Arqueología y Etnología, Volumen especial* 61: 135-162.
- Gómez Villafañe, I.E., M. Miño, R. Cavia, K. Hodara, P. Courtalón, O. Suárez y M. Busch
2005. *Roedores, guía de la provincia de Buenos Aires*. Buenos Aires, Editorial L.O.L.A.
- Gómez, G.N.
2000. Análisis tafonómico y paleoecológico de los micro y mesomamíferos del sitio arqueológico Arroyo Seco 2 (Buenos Aires, Argentina) y su comparación con la fauna actual. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.
2005. Analysis of bone modification of *Bubo virginianus* pellets from Argentina. *Journal of Taphonomy* 3: 1-16.
2007. Predators categorization based on taphonomic analysis of micromammal bones: a comparison to proposed models. En M.A. Gutierrez, G. Barrientos, G. Mengoni Goñalons, L. Miotti y M. Salemme (eds.), *Taphonomy and Zooarchaeology in Argentina*. 89-103. Oxford, BAR International Series 1601.
- Gómez, G.N., J.L. Prado y M.T. Alberdi
1999. Micromamíferos del sitio Arroyo Seco 2 (provincia de Buenos Aires, Argentina). Sus implicaciones tafonómicas paleoambientales. *Estudios Geológicos* 55: 273-281.
- Gómez, G.N. y C.A. Kaufmann
2007. Taphonomic analysis of *Pseudalopex griseus* (Gray, 1837). Scat assemblages and their archaeological implications. *Journal of Taphonomy* 5: 59-70.
- Gómez, G.N. y P. Messineo
2008. Análisis tafonómico de micromamíferos y mesomamíferos del Sitio Laguna La Barrancosa 1 (Partido de Benito Juárez, Provincia de Buenos Aires). *Intersecciones en Antropología* 9: 71-91.
- Gusinde, M.
1982. *Los indios de Tierra del Fuego*. Tomo I, Volumen 1, Los Selk'nam. Buenos Aires, Centro Argentino de Etnología Americana.

- Gutierrez, M.A. y G.N. Gómez
2007. Taphonomic analysis of micro and mesomammals from Tres Reyes 1 archaeological site (A. Gonzáles Chaves district, Buenos Aires province). En M.A. Gutierrez, G. Barrientos, G. Mengoni Goñalons, L. Miotti y M. Salemme (eds). *Taphonomy and Zooarchaeology in Argentina*. 105-119. Oxford, BAR International Series 1601.
- Guthmann, N., M. Lozada, J.A. Monjeau y K.M. Heinemann
1997. Population dynamics of five sigmodontine rodents of northwestern Patagonia. *Acta Theriologica* 42: 143-152.
- Hershkovitz, P.
1959. Nomenclature and taxonomy of the Neotropical mammals described by Olfers 1818. *Journal of Mammalogy* 40: 337-353.
1962. Evolution of Neotropical cricetine rodents (Muridae) with special reference to the phyllotine group. *Fieldiana: Zoology* 46: 1-524.
- Hockett, B.S. y N.F. Bicho
2000. The rabbits of Picareiro Cave: small mammal hunting during the late Upper Palaeolithic in the Portuguese Estremadura. *Journal of Archaeological Science* 27: 715-723.
- Hoffman, R.
1988. The contribution of raptorial birds to patterning in small mammal assemblages. *Paleobiology* 14: 81-90.
- Jayat, P.J., P.E. Ortiz, P. Teta, U.F.J. Pardiñas y G. D'Elia
2006. Nuevas localidades argentinas para algunos roedores sigmodontinos (Rodentia: Cricetidae). *Mastozoología Neotropical* 13: 51-67.
- Korth, W. 1979. Taphonomy of Microvertebrate Fossil Assemblages. *Annals of Carnegie Museum* 15: 235-285.
- Kramer, K.M., J.A. Monjeau, E.C. Birney y R.S. Sises
1999. *Phyllotis xanthopygus*. *Mammalian Species, American Society of Mammalogist* 617: 1-7.
- Landt, M.
2007. Tooth marks and human consumption: ethnoarchaeological mastication research among foragers of the Central African Republic. *Journal of Archaeological Science* 34: 1629-1640.
- Lanzone, C. y R.A. Ojeda,
2005. Citotaxonomía y distribución del género *Eligmodontia* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). *Mastozoología Neotropical* 12: 73-77.
- Levis, S., S. Morzunov, J. Rowe, D. Enria, N. Pini, G. Calderón, M. Sabattini y S.C. St. Jeor
1998. Genetic diversity and epidemiology of hantaviruses in Argentina. *The Journal of infectious diseases* 177: 529-38.
- López, N., P.J. Padula, C. Rossi, M.E. Lázaro y M.T. Franze-Fernandez
1996. Genetic identification of a new hantavirus causing severe pulmonary syndrome in Argentina. *Virology* 220: 223-226.
- Lozada, M., A. Monjeau, K. Heinemann, N. Guthmann y E.C. Birney
1996. *Abrothrix xanthorhinus*. *Mammalian Species* 540: 1-6.
- Mann Fisher, G.
1978. Los pequeños mamíferos de Chile. Marsupiales, quirópteros, edentados y

- roedores. *Gayana, Zoología* 40: 1-342.
- Mares, M.A., J.K. Braun, B. Coyner y R.A. Van Den Bussche
2008. Phylogenetic and biogeographic relationships of gerbil mice *Eligmodontia* (Rodentia, Cricetidae) in South America, with a description of a new species. *Zootaxa* 1753: 1-33.
- Martínez, G.
2009. Human chewing bone surface modification and processing of small and medium prey amongst the Nukak (foragers of the Colombian Amazon). *Journal of Taphonomy* 7: 1-20.
- Massoia, E.
1973a. Descripción de *Oryzomys fornesi*, nueva especie y nuevos datos sobre algunas especies y subespecies argentinas del subgénero *Oryzomys* (*Oligoryzomys*) (Mammalia-Rodentia-Cricetidae). *Revista de investigaciones agropecuarias, INTA, Serie1, Biología y Producción Animal* 10: 21-37.
1973b. Presencia y rasgos bioecológicos de *Oryzomys longicaudatus pampanus*, nueva subespecie en la provincia de Buenos Aires. (Mammalia-Rodentia-Cricetidae). *Revista de investigaciones agropecuarias, INTA, Serie1, Biología y Producción Animal* 10: 41-49.
1981. Notas sobre los cricétidos mendocinos (Mammalia, Rodentia). *Historia Natural* 29: 205-208.
- Massoia, E., J.K. Chebez y D.H. Fortabat
1993. La depredación de algunos mamíferos por *Bubo virginianus* en el Departamento de Malargüe, Mendoza. *Aprona, Boletín Científico* 26: 2-5.
- Massoia, E., C. Reboledo y A.J. Dieguez
1997. Análisis de bolos de *Tyto alba* del Río Seco La Hedionda, Depto. San Rafael, Mendoza. *Aprona, Boletín Científico* 31: 2-7.
- Mills, J.N., G.E. Calderón, B.A. Ellis, K.T. McKee, T.G. Ksiazek, J.G. Barrera Oro, C.J. Peters, J.E. Childs y J.I. Maiztegui
1991. Nuevas observaciones de la infección de roedores por el virus Junín dentro y fuera de la zona endémica de la fiebre hemorrágica Argentina. *Medicina* 51: 519-523.
- Monjeau, J.A.
1989. Ecología y distribución geográfica de los pequeños mamíferos del Parque Nacional Nahuel Huapi y áreas adyacentes. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
- Montalvo, C.I.
2002. Taphonomic analysis of the Mio-Pliocene micromammal assemblage (Cerro Azul Formation), Caleufú, La Pampa, Argentina. En M. De Renzi, M. Pardo Alonso, M. Belinchón, E. Peñalver, P. Montoya y A. Márquez-Arriaga (eds.), *Current Topics on Taphonomy and Fossilization*. 353-359. Valencia.
- Montalvo, C.I., D.H. Verzi, S. Casadío, S. Tiranti y G. Visconti
2000. Hallazgo de novedosos roedores en la formación Cerro Azul en el norte de La Pampa, Argentina. Implicancias bioestratigráficas. *Ameghiniana* 37: Suplemento 30R.
- Montalvo, C.I., M.E.M. Pessino y V.H. González
2007. Taphonomic analysis of mammals remains eaten by pumas (*Puma concolor* Carnivora, Felidae) in central Argentina. *Journal of Archaeological Science* 34:

2151-2160.

Montalvo, C.I., M.E.M. Pessino y F.C. Bagato

2008. Taphonomy of the bones of rodents consumed by Andean hog-nosed Skunks (*Conepatus chinga*, Carnivora, Mephitidae) in central Argentina. *Journal of Archaeological Science* 35: 1481-1488.

Mura, R. y L.A. Gonzáles

1982. Microhabitat selection in two Chilean cricetid rodents. *Oecologia* 52: 12-15.

Musser, G.M. y M.D. Carleton

2005. Superfamily Muroidea. En: D.E. Wilson y D.M. Reeder (eds.), *Mammalia species of the world: A Taxonomic and Geographic reference*. 894-1531. Baltimore, Third edition, Johns Hopkins University press.

Nabte, M.J., S.L. Saba y U.F.J. Pardiñas

2006. Dieta del búho magallánico (*Bubo magellanicus*) en el Desierto del Monte y la Patagonia Argentina. *Ornitología Neotropical* 17: 27-38.

Nabte, M.J., A. Andrade, S.L. Saba y A. Monjeau

2009. Mammalia, Rodentia, Sigmodontinae, *Akodon molinae* Contreras, 1968: New locality records and filling gaps. *Check List* 5: 320-324.

Narosky, T. y D. Izurieta

2003. *Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay*. Buenos Aires, Vázquez Mazzini Editores.

Neme G.A., G. Moreira, A. Atencio y L.J.M. De Santis

2002. El registro de microvertebrados del sitio arqueológico Arroyo Malo 3 (Provincia de Mendoza, Argentina). *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 409-421.

Novillo, A., A. Ojeda y R. Ojeda

2009. *Loxodontomys pikumche* (Rodentia, Cricetidae). A new species for Argentina. *Mastozoología Neotropical* 16: 239-242.

Ojeda, A.A., G. D'Elia y R.A. Ojeda

2005. Taxonomía alfa de *Chelemys* y *Euneomys* (Rodentia: Cricetidae): el número diploide de ejemplares topotípicos de *C. macronyx* y *E. mordax*. *Mastozoología Neotropical* 12: 79-82.

Ojeda, R.A. y S. Tabeni

2009. The mammals of the Monte Desert revisited. *Journal of Arid Environments* 73: 173-181.

Olrog, C.Ch. y E.A. Pescetti

1991. *Las aves del Gran Cuyo. Mendoza, San Juan, San Luis y La Rioja*. Mendoza, CRICYT, IADIZA.

Ortiz, J.C., W. Vanegas, J.A. Sandoval, P. Chandía y F. Torres-Pérez

2004. *Hantavirus* en la Octava región de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 77: 251-256.

Ortiz, P.E. y P. Jayat

2007. Sigmodontinos (Rodentia: Cricetidae) del límite Pleistoceno-Holoceno en el valle del Taquí (Tucumán, Argentina): taxonomía, tafonomía y significación paleoambiental. *Ameghiniana* 44: 641-660.

Osgood, W.H.

1943. The mammals of Chile. *Field Museum of Natural History (Zoology)* 30: 1-268.

- Palma, R.E., F. Torres-Pérez y D. Boric-Bargetto
2007. The ecology and evolutionary history of *Oligoryzomys longicaudatus* in southern South America. En: The Quintessential Naturalist: Honoring the Life and Legacy of Oliver P. Pearson. Kelt, D.A., Lessa, E.P., Salazar-Bravo, J. y Patton, J.L (eds). Pp, 671-694. *University of California Publications in Zoology* 134: 1-981.
- Pardiñas, U.F.J.
1999. Roedores Muroideos del Pleistoceno Tardío-Holoceno en la Región Pampeana (sector este) y Patagonia (República Argentina): Aspectos taxonómicos, importancia bioestratigráfica y significación paleoambiental. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.
2009. El género *Akodon* (Rodentia: Cricetidae) en Patagonia: estado actual de su conocimiento. *Mastozoología Neotropical*: 16: 135-151.
- Pardiñas, U.F.J. y E.P. Tonni
1998. Procedencia estratigráfica y edad de los más antiguos muroideos (Mammalia, Rodentia) de América del Sur. *Ameghiniana* 35: 473-475.
2000. A giant vampire (Mammalia, Chiroptera) in the Late Holocene from the Argentinean Pampas: paleoenvironmental significance. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 160: 213-221.
- Pardiñas, U.F.J. y C.A. Galliari.
1999. *Akodon iniscatus* (Mammalia:Rodentia) en la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Neotrópica* 45: 115-117.
2001. *Reithrodon auritus*. *Mammalian Species* 664: 1-8.
- Pardiñas, U.F.J., G. Moreira, C. García-Esponda y L.M.J. De Santis
2000. Deterioro ambiental y micromamíferos durante el Holoceno en el nordeste de la estepa patagónica (Argentina). *Revista Chilena de Historia Natural* 72:541-556.
- Pardiñas, U.F.J., G. D' Elía y P.E. Ortiz
2002. Sigmodontinos fósiles (Rodentia, Muroidea, Sigmodontinae) de América del Sur: Estado actual de su conocimiento y prospectiva. *Mastozoología Neotropical* 9: 209-252.
- Pardiñas, U.F.J., P. Teta, S. Cirignoli y D.H. Podestá
2003. Micromamíferos (Didelphimorphia y Rodentia) de Norpatagonia Extra Andina, Argentina: taxonomía alfa y biogeografía. *Mastozoología Neotropical* 10: 69-113.
- Pardiñas, U.F.J., A.M. Abba y M.L. Merino
2004. Micromamíferos (Didelphimorphia y Rodentia) del sudoeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina): taxonomía alfa y distribución. *Mastozoología Neotropical* 11: 211-232.
- Pardiñas, U.F.J., G. D' Elía, P. Teta, P.E. Ortiz, P.J. Jayat y S. Cirignoli
2006a. Tribu Akodontini Vorontsov 1959 (sensu D'Elía, 2003). En R.M. Barquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.), *Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución*. 146-166. Tucumán, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos.
- Pardiñas, U.F.J., P. Teta y G. D' Elía
2006b. Tribu Reithrodontini Vorontsov, 1959. En R.M. Barquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.), *Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución*. 189-191. Tucumán, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos.

- Pardiñas, U.F.J. y P. Teta
2008. Small mammals and paleoenvironments around the Pleistocene-Holocene boundary in Patagonia. *Current Research in the Pleistocene* 25: 30-32.
- Pardiñas, U.F.J., P. Teta y D.E. Udrizar Sauthier
2008. Mammalia, Didelphimorphia and Rodentia Southwest of the province of Mendoza, Argentina. *Check List* 4: 218-225.
- Pavletic, C.
2000. *Hantavirus*: su distribución geográfica entre los roedores silvestres de Chile. *Revista Chilena de Infectología* 17: 186-196.
- Pearson, O.P.
1958. A taxonomic revision of the rodent genus *Phyllotis*. *University of California Publications in Zoology* 56: 391-496.
1983. Characteristics of a mammalian fauna from forest in Patagonia, southern Argentina. *Journal of Mammalogy* 64: 476-492.
1988. Biology and feeding dynamics of a South American herbivorous rodent, *Reithrodon*. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 23: 25-39.
1995. Annotated keys for identifying small mammals living in or near Nahuel Huapi National Park or Lanin National Park southern Argentina. *Mastozoología Neotropical* 2: 99-148.
- Pearson, O. y A.K. Pearson
1982. Ecology and biogeographic of the southern rainforest of Argentina. En M.A. Mares y H.H. Genoways (eds.), *Mammalian biology in South American*. 129-142. Linesville, Pennsylvania, Special Publication of Pymatuning Laboratory of Ecology 6.
- Pearson, O.P. y M.I. Christie
1991. Sympatric species of *Euneomys* (Rodentia, Cricetidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 26: 121-127.
- Pearson, O. y H.A. Lagiglia
1992. "Fuerte de San Rafael": Una localidad tipo ilusoria. *Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael (Mendoza)* 12: 35-43.
- Pine, R.H., S.D. Miller y M.L. Schamberger
1979. Contributions of the mammalogy of Chile. *Mammalia* 43: 339-376.
- Quintana, C.A.
2005. Despiece de microroedores en el Holoceno Tardío de las Sierras de Tandilia (Argentina). *Archaeofauna* 217: 227-241.
- Quintana, C.A., F. Valverde y D.L. Mazzanti
2002. Roedores y lagartos como emergentes de la diversificación de la subsistencia durante el Holoceno tardío en sierras de la región Pampeana Argentina. *Latin American Antiquity* 4: 455-473.
- Rapoport, E., J.A. Monjeau, B. Drausal, L. Guermandi y V. Arrechea
2001. Flora y vegetación de una localidad del sur de Mendoza, Argentina. Resultados de un estudio de impacto ambiental por actividades mineras. *Multequina* 10: 51-66.
- Redford, K.H. y J.F. Eisenberg
1992. *Mammals of the Neotropics. The Southern Cone*. Chicago, The University of Chicago Press.

Reig, O.A.

1977. A proposed unified nomenclature for the enameled components of the molar teeth of the Cricetidae (Rodentia). *Journal of Zoology* 181: 227-241.

1978. Roedores cricétidos del Plioceno superior de la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Publicación del Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata "Lorenzo Scaglia"* 2: 164-190.

1981. Teoría y desarrollo de la fauna de mamíferos de América del Sur. *Monographie Naturae (Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata, Argentina)* 11: 1-162.

1987. An assessment of the systematics and evolution of the Akodontini with the description of new fossil species of *Akodon* (Cricetidae: Sigmodontinae). *Fieldiana: Zoology (new series)* 39: 347-399.

Ringuelet, R.

1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía Argentina. *Physis* 22: 151-170.

Roig, F.A.

1972. Bosquejo Fisionómico de la vegetación de la provincia de Mendoza. En *Geología, Geomorfología, Climatología, Fitogeografía y Zoogeografía de la provincia de Mendoza*. 49-80. Reedición especial del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 8.

Roig, V.G.

1962. Aspectos biogeográficos y planteos ecológicos de la fauna de mamíferos de las zonas áridas y semiáridas de Mendoza. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 9: 56-86. 1965. Elenco sistemático de mamíferos y aves de la provincia de Mendoza y notas sobre su distribución geográfica. *Boletín de Estudios Geográficos* 49: 175-222.

1972. Esbozo general del poblamiento animal en la provincia de la Mendoza. En *Geología, Geomorfología, Climatología, Fitogeografía y Zoogeografía de la provincia de Mendoza*. 81-88. Reedición especial del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 8.

Rosi, M.I.

1983. Notas sobre la ecología y distribución y sistemática de *Graomys griseoflavus griseoflavus* (Waterhouse, 1837) (Rodentia, Cricetidae) en la provincia de Mendoza. *Historia Natural* 3:161-167.

Saavedra, B.

1994. Tafonomía de micromamíferos de Chile Central. *Actas del II taller de Arqueología de Chile Central*: 1-22. Santiago.

Santiago, F.C.

2004. Los roedores en el "menú" de los habitantes de Cerro Aguará (provincia de Santa Fe): su análisis arqueofaunístico. *Intersecciones en Antropología* 5: 3-18.

Scolaro, A.

2006. *Reptiles Patagónicos: Norte. Una Guía de Campo*. Comodoro Rivadavia, Universidad Nacional de la Patagonia.

Simonetti, J.A. y L.E. Cornejo

1991. Archaeological evidence of rodent consumption in central Chile. *Latin American Antiquity* 2: 92-96.

Spotorno, A.E., H. Cofré, G.M. Manríquez, Y. Vilina, P. Marquet y L.I. Walker

1998. Nueva especie de mamífero filotino *Loxodontomys* en Chile Central. *Revista*

Chilena de Historia Natural 71: 359-374.

Stahl, P.W.

1982. On small mammals remains in archaeological context. *American Antiquity* 47: 822-829.

1996. The recovery and interpretation of microvertebrate bone assemblages from archaeological contexts. *Journal of Archaeological Method and Theory* 3: 31-75.

Steppan, S.J.

1995. Revision of the Tribe Phyllotini (Rodentia, Sigmodontinae), with a phylogenetic hypothesis for the Sigmodontinae. *Fieldiana: Zoology (new series)* 80: 1-112.

Teta, P. y P.E. Ortiz

2002. Micromamíferos andinos holocénicos del sitio arqueológico Inca Cueva 5, Jujuy, Argentina: tafonomía, zoogeografía y reconstrucción paleoambiental. *Estudios Geológicos* 58: 117-135.

Teta, P., A. Andrade y U.F.J. Pardiñas

2005. Micromamíferos (Didelphimorphia y Rodentia) y paleoambientes del Holoceno tardío en la Patagonia noroccidental extra-andina (Argentina). *Archaeofauna* 14: 183-197.

Teta, P. y U.F.J. Pardiñas

2006. Pleistocene record of Marsh Rats of the Genus *Lundomys* in the southern South America: paleoclimatic significance. *Current Research in the Pleistocene* 23: 179-181.

Teta, P., U.F.J. Pardiñas y G. D'Elía

2006. "Abrotrichinos". En R.M. Barquez, M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.), *Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución*. 192-197. Tucumán, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos.

Teta, P., U.F.J. Pardiñas, D.E. Udrizar Sauthier y G. D'Elía

2009. *Loxodontomys micropus* (Rodentia: Cricetidae). *Mammalian Species* 837:1-11.

Thomas, O.

1920. On small mammals from the Famatina Chain, Northwestern Rioja. *Annals and Magazine of Natural History* (9) 6: 417-422.

Udrizar Sauthier, D.E. y U.F.J. Pardiñas

2006. Micromamíferos terrestres de Puerto Lobos, Chubut, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 13: 259-262.

Udrizar Sauthier, D.E., Teta, P., P. Wallace y U.F.J. Pardiñas

2008. Mammalia, Rodentia, Sigmodontinae, *Loxodontomys micropus*: New locality record. *Check List* 4: 171-173.

Verzi, D.H. y C.I. Montalvo

2008. The oldest South American Cricetidae (Rodentia) and Mustelidae (Carnivora): Late Miocene faunal turnover in central Argentina and the Great American Biotic Interchange. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 267: 284-291.

Villanueva, M. y A. de la Mota

1994. Peces II: Ictiogeografía de Mendoza. En V.G. Roig (ed.), *Serie Monográfica*

Pichiciego. 1-10. Mendoza, IADIZA. Inti Natura.

Villanueva, M. y V. Roig

1995. La ictiofauna de Mendoza. Reseña histórica, introducción y efectos de especies exóticas. *Multequina* 4: 93-104.

Voss, R.S. y M.D. Carleton

1993. A new genus for *Hesperomys molitor* Winge and *Holochilus magnus* Hershkovitz (Mammalia, Muridae) with an analysis of its phylogenetic relationships. *American Museum Novitates* 3085: 1-39.

Este trabajo se realizó en la Cátedra de Anatomía Comparada de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP); enmarcado en un proyecto de investigación, orientado hacia el estudio de los procesos tafonómicos intervinientes en la formación de los conjuntos fósiles de microvertebrados de sitios arqueológicos del sur de Mendoza, sus implicancias paleoambientales y su relación con la incorporación de la agricultura prehispánica.

Dirección: Calle 64 s/n, entre 120 y Diag. 113

Teléfono: 0221-424-9049

Código Postal: 1900

Correo electrónico de los autores: fernandoballejo@hotmail.com;
fernandezf77@yahoo.com.ar; gmoreira@fcnym.unlp.edu.ar;
desantis@fcnym.unlp.edu.ar; eptonni@fcnym.unlp.edu.ar