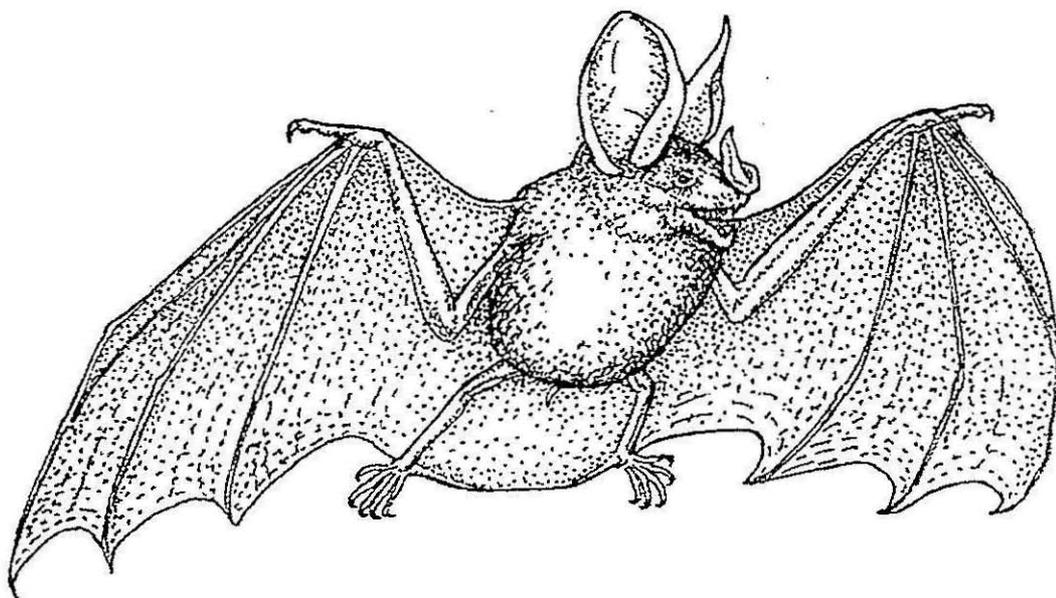


---

# APRONA

---



---

**Boletín Científico**  
AÑO XIII - Nº 36 - Junio de 1999

---

Dibujo de tapa : Gustavo Carrizo  
Murciélago orejudo (*Chrotoperus auritus*)

**APRONA**

Año XIII - Número 36

Junio de 1999

**Presidente Honorario**

Dr. Edgardo J. Romero

**Vicepresidentes Honorarios**

Dr. Fernando Kravetz

Dr. Rodolfo Casamiquela

**Director**

Elio Massoia

**Coordinador**

Dr. Sergio Gómez

**Administrador**

Sr. Gustavo A. Aprile

**Secretario**

Sr. Gustavo D. Tomasini

**Relaciones**

Hernán Pastore

Jorge A. Latorraca

Alejandro Morici

Juan C. Chebez

Sofía Heinonen Fortabat

**Consejo Científico**

Sr. Elio Massoia

Dr. Mario Silveira

Prof. Julio R. Contreras

Lic. Marcelo Silva Croome

Lic. Sergio I. Tiranti

Lic. Fernando Fernández

Prof. Gustavo Carrizo

Lic. Ulyses J. F. Pardiñas

**Dibujos**

Pablo Teta

**Correctora**

Bibiana M. Massoia

Colaboraron en este número

Daniel Di Benedetto y Andrea García.

Fieles cumplidores del artículo 14 de la Constitución Nacional de la República Argentina, los miembros de la Comisión Directiva y Editores de la presente publicación no se hacen responsables de las opiniones vertidas por los autores de los trabajos publicados en esta edición.

## INDICE

**MASSOIA, E.; H. PASTORE y S. HEINONEN.** Análisis de regurgitados de *Tyto alba* de Escuela Provincial N° 17 "J. Sabiaur", Dto. Bermejo, Pcia. del Chaco. ----- 2 a 4

**MARTINELLI, G.** Nuevos Materiales de *Morenelaphus* (Carette, 1922) cf. *M. Brachyceros* (Gervais y Ameghino, 1880) (Artiodactyla, Cervidae) del Pleistoceno Superior del Río Reconquista, Nordeste de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Consideraciones paleoambientales. ----- 5 a 19

**MASSOIA, E.; M. SILVEIRA y H. PASTORE.** Mamíferos depredados por ave strigiforme en el sitio Huechahué, Departamento Collón Curá, Provincia de Neuquén. ----- 20 a 24

**ANALISIS DE REGURGITADOS DE *Tyto alba* DE ESCUELA PCIAL. N° 17  
"J. SABIUR", DTO. BERMEJO, PCIA. DE CHACO**

Elio Massoia\*, Hernán Pastore\*\* y Sofia Heinonen\*\*\*

### INTRODUCCION

Se presenta el análisis de un total de 150 bolos de regurgitación de "lechuza blanca" (*Tyto alba*) recolectados en la Escuela Provincial N° 17 "J. Sabiur", del Paraje Cancha Larga, Departamento Bermejo, Provincia del Chaco. El material fue recolectado el 5 de enero de 1995 y disgregado por los naturalistas Andrés Bosso, Hernán Povedano, D. Mackoviak y Sofia Heinonen.

### MATERIALES Y METODOS

Se separaron y clasificaron los restos craneanos, mandibulares y dentarios hallados dentro de los bolos completos y otros restos disgregados. El análisis y la identificación se realizó por comparación en base a ejemplares de la colección del señor Elio Massoia.

### RESULTADOS

Tabla 1. Se menciona la prioridad numérica de cada especie (PR), la lista de especies, el número de ejemplares (N), el porcentaje sobre el total y el tipo de material utilizado para la determinación.

PR	Taxa	N	%	Material
1	<i>Holochilus chacarius chacarius</i>	328	57,44 %	RMI
2	<i>Pseudoryzomys simplex wavrini</i>	93	16,29 %	RMI
3	<i>Gracilinanus agilis chacoensis</i>	45	7,88 %	RMD
4	<i>Scapteromys aquaticus</i>	12	2,10 %	RMD
5	<i>Oligoryzomys microtis fornesi</i>	11	1,93 %	Cráneo
6	<i>Cavia aperea pamparum</i>	7	1,23 %	RMD
7	<i>Calomys callosus callosus</i>	6	1,05 %	Cráneo
8	<i>Akodon azarae bibianae</i>	2	0,35 %	Cráneo
9	<i>Bibimys chacoensis</i>	2	0,35 %	Cráneo
10	<i>Chrotopterus auritus.</i>	1	0,17 %	Cráneo
11	Familia CRICETIDAE.	47	8,23 %	RMD
12	Clase AVES	17	2,98 %	Cráneo
	<b>N Total</b>	<b>571</b>	<b>100 %</b>	

RMI: rama mandibular izquierda; RMD: rama mandibular derecha.

\*CONICET, Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia"; \*\*Fundación Vida Silvestre Argentina; \*\*\*APN, Delegación Técnica Regional Noreste.

Estado sistemático de los mamíferos determinados:

ORDEN MARSUPICARNIVORA

*Gracilinanus agilis chacoensis* (Tate, 1931).

ORDEN CHIROPTERA

*Chrotopterus auritus australis* Thomas, 1905

ORDEN RODENTIA

FAMILIA CAVIIDAE

*Cavia aperea pamparum* (Thomas, 1917)

FAMILIA CRICETIDAE

*Holochilus chacarius chacarius* Thomas, 1906

*Pseudoryzomys simplex wavrini* (Thomas, 1921)

*Calomys callosus callosus* (Renger, 1830)

*Scapteromys aquaticus* Thomas, 1920

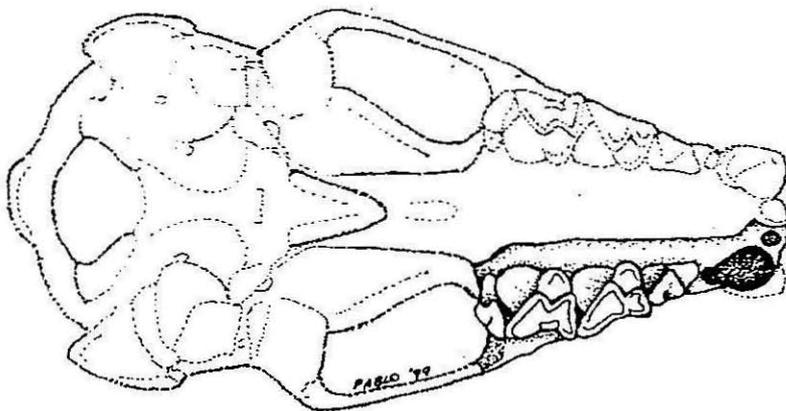
*Oligoryzomys microtis fornesi* Massoia, 1973

*Akodon azarae bibiana* Massoia, 1971

*Bibimys chacoensis* (Shamel, 1931)

En la figura 1 se ilustra el cráneo en vista ventral del ejemplar de *Chrotopterus auritus australis*, predado por *Tyto alba*.

Figura 1. Cráneo en vista ventral de *Chrotopterus auritus australis*.



## AGRADECIMIENTOS

A Andrés Bosso, Hernán Povedano y D. Mackoviak por su valiosa colaboración en el aporte de los materiales de estudio.

## BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A. 1957-1961.** Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat., Cs. Zool., IV (2):732 pág., Bs. As.
- Chébez, J.C y E. Massoia. 1995.** Mamíferos de la Provincia de Misiones en: Chébez, J.C. 1995. Fauna Misionera. 8:198-329, L.O.L.A. Buenos Aires.
- Massoia, E. 1971.** Caracteres y rasgos bioecológicos de *Holochilus brasiliensis chacarius* Thomas (Rata nutria) de la Provincia de Formosa y comparaciones con *Holochilus brasiliensis vulpinus* (Brants) (Mammalia: Rodentia: Cricetidae). INTA, RIA, VIII (1): 13-40, Bs. As.
- Massoia, E. 1971.** Descripción y rasgos bioecológicos de una nueva subespecie de cricétido: *Akodon azarae bibiana* (Mammalia: Rodentia: Cricetidae). INTA, RIA, VIII (5): 131-140, Bs. As.
- Massoia, E. 1973.** Descripción de *Oryzomys fornesi*, nueva especie y nuevos datos sobre algunas especies y subespecies argentinas del subgénero *Oryzomys* (*Oligoryzomys*) (Mammalia: Rodentia: Cricetidae). INTA, RIA, Ser. 1, X (1): 21-37, Bs. As.

Nuevos Materiales de *Morenelaphus* (Carette, 1922) cf. *M. brachyceros* (Gervais y Ameghino 1880) (Artiodactyla, Cervidae) del Pleistoceno Superior del Río de la Reconquista, nordeste de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina.  
Consideraciones paleoambientales.

Agustín G. Martinelli

Sección Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales  
"Bernardino Rivadavia".

### Abstract

In this paper a complete right horn and the left metacarpals (III - IV) fused of *Morenelaphus* (Carette 1922) from the Late Pleistocene of northeastern Buenos Aires Province, Argentina, are described. The remains are referred to "bonarian" (sensu Ameghino, 1889) sediments. In these sediments are very frequent cervidae bones. With these materials and another several remains of mammals exhumed from the same sediments, the paleoenvironmental conditions are discussed. We can infer that were subtropical microenvironments inside of an arid to semiarid general environment.

### Introducción

El objetivo preliminar de este trabajo es dar a conocer nuevos restos de *Morenelaphus* cf. *M. brachyceros*, extraídos a unos 450 metros río abajo (NE) del Dique Cascallares, sobre la barranca de la margen derecha del Río de la Reconquista, en el Partido de Merlo, Pcia. de Buenos Aires. Los materiales son asignados a una cornamenta derecha completa de 35,8 cm de largo y los metacarpianos III y IV fusionados, del miembro izquierdo, miden 18,5 cm de largo. De esta unidad estratigráfica se han obtenido importantes materiales de *Morenelaphus brachyceros* y posiblemente del género *Paraceros fragilis* (CMFJM 123) (actualmente depositados en el Museo Municipal "Francisco Javier Muñiz", de la localidad de Moreno) por esto y por su abundancia se

analizan las condiciones paleoambientales conjuntamente con otros taxones de la misma procedencia estratigráfica.

### Estratigrafía del Area

Recién en el año 1992 comenzaron las prospecciones bioestratigráficas en la cuenca del Río de la Reconquista (Lezcano, Reboledo, C. y Schreiber, E. 1992). Anteriormente solo Ameghino (1880), sin extenderse, comunica la presencia de importantes yacimientos fosilíferos en el Río de las Conchas (el actual Río de la Reconquista).

La unidad estratigráfica de donde fueron extraídos los restos corresponde a un estrato compacto limo-arenoso de color verde amarillento de 70 cm potencia, asignable al "Bonaerense" (sensu Ameghino, 1889), por estar infrapuesta a limos arcillosos de color castano rojizo correspondientes al Miembro Guerrero de la Formación Luján (sedimentos eólicos y fluvio-lacustres) (Pardiñas y Lezcano, 1995). Según los perfiles del área presentados en Pardiñas y Lezcano (1995), el material correspondería al Perfil I estrato a (véase op. cit.). Según Robledo, Massoia y Morici 1995 (véase APRONA Nro. 28, 1995) el material correspondería al Perfil Los Ciervos, Estrato B. Ambos perfiles llegan a la misma conclusión.

### Descripción

- Cornamenta (Fig. 1, 2 y 4)

En los ciervos extintos un rasgo muy peculiar y que frecuentemente ha sido usado como fundamento para llevar a cabo sistemáticas del grupo ha sido la morfología de la cornamenta (Ameghino 1888, 1889; Carette 1922; Castellanos 1924, entre otros). Además de sus variedades y complejidad, esto se debe al frecuente hallazgo de cornamentas, en muchos casos ausentes de materiales craneanos y postcraneanos. Lo que a su vez torna dificultoso el esquema clasificatorio del grupo. También se ve que se han fundado muchos géneros y especies a partir de escasos o fragmentarios materiales, de distintos grados

ontogenéticos, etc. Debido a esto será de mucha importancia rever la situación taxonómica de los integrantes de esta familia.

La cornamenta corresponde al lado derecho. Es del tipo bifurcada dicotómica y tiene un largo de 35,8 cm. siendo el pedúnculo (rama principal) en su sector proximal y medio de sección subcircular, y hacia el extremo de sección subrectangular. Tiene una curvatura en forma de "S". La corona tuberosa tiene un diámetro de 2,5 cm.

La garceta simple se ubica a unos 4,5 cm de la base, es de sección subcircular, y su longitud es de 5,8 cm. El borde superior forma un ángulo recto con la rama principal y el borde inferior un ángulo de aprox. 120 grados.

El primer y único candil mide unos 12,5 cm, su ángulo de abertura en el borde superior es de 75 grados. Esta ramificación sobrepasa la altura máxima de la rama principal.

La cornamenta se diferencia principalmente del género *Paraceros* por su curvatura, ya que la de este último es en lira dejando sus candiles en sentido más horizontal (Ver Fig. 4 B).

En la Fig. 4 A se observa una cornamenta de un individuo adulto de *Morenelaphus brachyceros*. El material descrito en el presente contiene los mismos patrones de su tercio basal. Aunque con algunas variantes, principalmente en la variación de los ángulos de la garceta y el candil con respecto al pedúnculo; hecho fundamentado por el diferente desarrollo ontogenético mostrado por estos ejemplares. Así pues, la cornamenta nos muestra un estado juvenil. Por esto, tentativamente, referimos el material estudiado a este género.

En la Fig. 4 C y D se muestran las cornamentas de los géneros actuales de cérvidos, con el objetivo de apreciar las diferencias con este ejemplar del Río de la Reconquista.

El género *Morenelaphus* se caracteriza por poseer grandes cornamentas (de un tamaño similar al actual género *Blastoceros*, "ciervo de los pantanos") y talla corporal pequeña a mediana.

#### - Metacarpianos III y IV Izquierdos (Fig. 3 )

Los Artiodactyla se caracterizan por tener la extremidad anterior compuesta por los dedos III y IV bien desarrollados (encargados de soportar el peso del animal), el dedo I ausente y los dedos II y V muy reducidos o ausentes. Los metacarpianos III y IV son los de mayor desarrollo y se encuentran fusionados,

los metacarpianos II y V son vestigiales o ausentes y se apoyan en el sector proximal de los metacarpianos fusionados. En la Fig. 3 B se observa el patrón general de un miembro anterior de Cérvido.

El elemento ha de describir es asignado al género *Morenelaphus* por su asociación con la cornamenta descrita anteriormente.

Corresponden a los metacarpianos III y IV fusionados del miembro izquierdo. Son gráciles de una longitud de 18,5 cm. En su sector distal los metacarpianos no están fusionados totalmente. En su sector medio y proximal presenta deformación en sentido transversal.

### Sistemática

Clase MAMMALIA Linne, 1758

Orden ARTIODACTYLA Owen, 1848

Suborden Ruminantia SCOPOLI, 1777

Infraorden Pecora LINNAEUS, 1758

Superfamilia Cervoidea SIMPSON, 1931

Familia Cervidae GRAY, 1821

Subfamilia Odocoileinae POCOCK, 1893

Género *Morenelaphus* CARETTE, 1922

*Morenelaphus* cf. *M. brachyceros* (Gervais y Ameghino 1880)

### Distribución Temporal-Espacial del género

Los primeros registros del género *Morenelaphus* (Carette 1922) son asignables posiblemente a la Edad Ensenadense Tardía o Lujanense temprana correspondientes a la especie *brachyceros* de la cuenca del Río Arrecifes y al "Belgranense" de Santa Fe, y a sedimentos de Edad Lujanense Temprana (no sobrepasan el Miembro Guerrero) en las áreas de Lujan, Mercedes, Centinela del Mar y quizás Tapalgué (Menégaz y Ortiz Jaureguizar 1995).

Los registros de *M. Lujanensis* tienen una amplia distribución espacial, abarcando el Nordeste de la prov. de Buenos Aires, el centro de Santa Fe (Río Carcaraña) y la República del Uruguay. Se limitan al Lujanense Temprano (Menégaz y Ortiz Jaureguizar 1995).

El otro género extinto de cérvido, *Paraceros fragilis* (Ameghino 1888), tiene una distribución espacial restringida a la Pcia. de Buenos Aires. Sus primeros restos aparecen en la Edad Ensenadense, y se los registran hasta la Edad Lujanense.

Como se aprecia, en la Edad Ensenadense Tardía, se produce una diversificación marcada de los linajes de cérvidos.

## Consideraciones Paleoambientales

Los materiales de *Morenelaphus* cf. *M. brachyceros* se encuentran asociados a una gran variedad de mamíferos (y unos pocos restos de Chelidae) que proporcionan y amplían los parámetros para poder llevar a cabo inferencias paleoambientales. Esta es una lista sistemática de los taxones, todos extraídos de la misma unidad litoestratigráfica:

**Clase MAMMALIA Linne, 1758**

**Orden TARDIGRADA Lathan y Dayies, 1795**

Familia Mylodontidae GILL, 1872

Subfamilia Mylodontinae GILL, 1872

Género *Myiodon* OWEN, 1840

*Myiodon* sp.

Género *Lestodon* GERVAIS, 1855

*Lestodon* sp.

**Orden CINGULATA Illiger, 1811**

Familia Dasypodidae BONAPARTE, 1838

Subfamilia Euphractinae POCOCK, 1924

Género *Eutatus* GERVAIS, 1867

*Eutatus seguini* (GERVAIS, 1867),

Subfamilia Tolypeutinae GRAY, 1865

Género *Tolypeutes* ILLIGER, 1811

*Tolypeutes* cf. *T. matacus* (DESMAREST, 1804)

Familia Pamphathiidae PAULA COUTO, 1954

Género *Pamphathium* AMEGHINO, 1875

*Pamphathium typum* (AMEGHINO, 1875)

Familia Glyptodontidae BURMEISTER, 1879

Subfamilia Glyptodontinae BURMEISTER, 1879

Género *Glyptodon* OWEN, 1838

*Glyptodon* sp.

*Glyptodon clavipes* (OWEN, 1838)

Subfamilia Sclerocalyptinae AMEGHINO, 1895

Género *Panochthus* BURMEISTER, 1867

*Panochthus tuberculatus* (OWEN, 1845)

Género *Sclerocalyptus* AMEGHINO, 1891

*Sclerocalyptus ornatus* (OWEN, 1845)

**Orden ARTIODACTILA Owen, 1848**

Familia Camelidae GRAY, 1821

Subfamilia Camelinae ZITTEL, 1893

Género *Lama* CUVIER, 1800

*Lama guanicoe* (MULLER, 1776)

**Orden NOTOUNGULATA Roth, 1903**

Familia Toxodontidae GERVAIS, 1847

Género *Toxodon* OWEN, 1837

*Toxodon sp.*

Orden PERISSODACTYLA Owen, 1848

Familia Equidae, GRAY, 1821

Género indet.

Orden CARNIVORA Bowdich, 1821

Familia Felidae GRAY, 1825

Género *Smilodon* LUND, 1842

*Smilodon populator*

Orden RODENTIA Bowdich, 1821

Familia Caviidae GRAY, 1821

Género *Microcavia* GERVAIS & AMEGHINO, 1880

*Microcavia australis* (GEOFFREY Y D'ORBIGNY, 1833)

*Microcavia sp.*

Familia Octodontidae WATERHOUSE, 1839

Género *Ctenomys* BLAINVILLE, 1826

*Ctenomys sp.*

Familia Myocastoridae AMEGHINO, 1904

Género *Myocastor* KERR, 1792

*Myocastor coipus* (MOLINA, 1782)

Familia Chinchilidae BENNET, 1833

Género *Lagostomus* BROOKES, 1828

*Lagostomus sp.*

Familia Cricetidae ROCHEBRUNE, 1883

Subfamilia Sigmodontinae THOMAS, 1897

Género *Reithrodon auritus* WATERHOUSE, 1837

*Reithrodon auritus* (FISCHER, 1814)

Género *Calomys* WATERHOUSE, 1837

*Calomys* cf. *C. laucha*-*C. musculus*

Género *Akodon* MEYEN, 1833

*Akodon azarae* (FISCHER, 1829)

Género *Oxymycterus* WATERHOUSE, 1837

*Oxymycterus* sp.

Género *Lundomys* VOSS & CARLETON, 1993

*Lundomys* sp.

**Clase REPTILIA Laurenti, 1768**

**Orden CHELONIA Macarney, 1802**

Familia Chelydidae DOUGLAS OGILBY, 1905

Género indet.

(Los datos proporcionados fueron obtenidos de las colecciones del Museo Municipal "Francisco Javier Muñiz"; Lezcano, Reboledo y Schreiber 1992, y Pardiñas y Lezcano 1995).

Tomando aquellos taxones que contienen representantes genéricos en la actualidad se desarrolla, en forma preliminar, algunas consideraciones ambientales (según los trabajos de Cabrera y Yepes (1940), Cabrera (1960), Olog y Lucero (1980)) que serán usadas como referencia para poder formular posibles situaciones paleoambientales:

- El género *Myocastor coipus* es característico de zonas de lagunas, esteros y pantanos con abundante vegetación acuática.

- Los géneros de cricétidos *Reithrodon auritus*, *Calomys* cf. *C. laucha*-*C. musculus*, *Akodon azarae* representan una asociación marcadora de pastizales de gramíneas y vegetación herbácea en áreas con buen drenaje.
- Los géneros *Oxymycterus* sp., *Lundomys* sp., marcan un ambiente de vegetación higrófila asociada a cuerpos de agua lénticos o lóticos.
- El género *Tolypeutes* cf. *T. matacus*, está representado por dos especies en la actualidad que ocupan todo el norte y centro de la Argentina hasta Río Negro, situándose en montes xerófilos, sabanas y zonas arbustivas áridas.
- *Microcavia australis* se encuentra en zonas arbustivas áridas y montes arenosos.
- El género *Lama guanicoe* habita en zonas abiertas, xerófilas, de suelos muy drenados, arenosos o pedregosos su distribución actual es en la zona cordillerana, desde el norte de Perú hasta Tierra del Fuego (solo en áreas abiertas) en la Argentina y el centro sur de este país. La retracción de este Camélido se desvió a variaciones ecológicas, o sea climáticas. (Ver Tonni y Politis, 1980)
- El género *Ctenomys* sp. actualmente presenta una distribución ecológica muy variada, debido a esto su información es poco confiable.

Los dos géneros de cérvidos actuales (afines) habitan en zonas húmedas de pajonales, cerca de esteros, pantanos o cursos de agua. Entonces extrapolamos las características a los géneros extintos y analizamos las posibles variantes ambientales.

En el análisis vemos que hay dos grupos climáticos bien marcados; muchos de los taxones nos infieren climas áridos a semiáridos, y otros de climas subtropicales. Entonces estamos obligado a pensar: Si las taxas son o no buenos indicadores de las condiciones paleoambientales, o que la inferencia dada por los taxones deben ser restringidas a áreas locales (microáreas) dentro de patrones climáticos más generales (regiones).

La gran cantidad de material de cérvidos en las márgenes del Río de la Reconquista, junto con los géneros *Oxymycterus* sp., *Lundomys* sp., *Reithrodon auritus* y *Calomys* cf. *C. laucha* nos da la idea de suponer que tuvo que ser una microárea con cuerpos de agua y pastizales dentro de este sistema climático árido a semiárido (considerando las restantes taxas). Por ejemplo en el yacimiento de Cañada de Rocha (Ameghino 1880) del Holoceno son muy frecuentes las especies de zonas áridas a semiáridas como *Lama guanicoe*,

*Ctenomys sp.*, *Dolichotis patagonum* y *Lagostomus maximus*. pero son muy poco frecuentes las especies de zonas subtropicales (*Blastoceros dichotomus*).

Este ejemplo nos muestra la falta de taxos de ambientes subtropicales en el área, que debió tener un patrón árido local y regional.

## Conclusión

- El mayor desarrollo de la cornamenta en este género produce que los ángulos formados entre el 1er candil y la garceta con respecto al pedúnculo sean mayores. También se produce un cambio en la parte proximal del pedúnculo, cerca de la base. Aquí se curva hacia el la externo del animal.
- Esta asociación faunística nos muestra un patrón climático global árido a semiárido con microáreas en donde se desarrollaron condiciones mas húmedas.
- Esta área del Río de la Reconquista proporcionó un ambiente propicio para el desarrollo de los Cervidae.

## Bibliografía

Ameghino, F. 1880. La Antigüedad del Hombre en el Plata. 2 tomos, 1200pp, Buenos Aires.

Ameghino, F. 1888. Rápidas diagnosis de mamíferos fósiles nuevos de la República Argentina. Buenos Aires, Obras Completas, 5.

Ameghino, F. 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. Actas Academia de Ciencias, Córdoba, 6: 32 - 1028.

Cabrera, A.1960. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Revista del Museo Argentino Ciencias Naturales "B. Rivadavia". Ciencias Zoológicas 4 (2): 302 - 732.

\_\_\_\_\_ y Yepes, J. 1940. Mamíferos Sudamericanos. Editorial Ediar, Buenos Aires.

Carrete, E. 1922. Cérvidos actuales y fósiles de Sudamérica. Revisión de las formas pampeanas. Revista del Museo de la Plata, 26: 393-472.

Castellanos, A. 1924. Ciervos vivientes y extinguidos de la República Argentina (Nota preliminar). *Revista de la Universidad de Córdoba*, 11: 111-134.

Deschamps, C., Tonni, E.P. 1992. Los vertebrados del Pleistoceno tardío-Holoceno del Arroyo Napostá Grande, Provincia de Buenos Aires. Aspectos Paleambientales. *Ameghiniana*, 29 (3): 201-203. Buenos Aires.

Frenguelli, J. 1957. Neozoico. En: Geografía de la República Argentina, Tomo II, 3ra. parte, 1- 115 págs., Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. Buenos Aires.

Gervais, H., Ameghino, F. 1880. Les mammiferes fossiles de l'Amerique meridionale. París-Buenos Aires.

Lezcano, M. J., Pardiñas, U. F. J. y Tonni, E. P. 1993. Restos de vertebrados en el Holoceno del nordeste de la pcia. de Buenos Aires, Argentina. Sistemática y paleoambientes. *Ameghiniana* 30 (3): 332. Buenos Aires.

Olrog, C. y Lucero M., 1980. Guía de los mamíferos Argentinos. Ministerio de Cultura y Educación. Fundación Miguel Lillo. 151pp. Tucumán.

\_\_\_\_\_, Reboledo, C. y Schreiber, E. 1992. Bioestratigrafía de los sedimentos de la cuenca alta del Río de la Reconquista (Pleistoceno tardío, noreste de la pcia. de Buenos Aires, Argentina). *Ameghiniana* 29 (4): 387. Buenos Aires.

Pardiñas, U. F. J. y Lezcano M. J. 1995. Cricétidos (Mammalia: Rodentia) del noreste bonaerense. Sistemática y paleoambiente. *Ameghiniana* 32 (3): 249 – 265. Buenos Aires.

\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_. 1992. Cricétidos fósiles (Mammalia, Rodentia) del Pleistoceno tardío del noreste de la pcia. de Buenos Aires (Argentina). Aspectos sistemáticos y paleoambientales. *Ameghiniana* 29 (4): 386. Buenos Aires.

Pascual, R., Ortega Hinojosa, E. j., Gondar, D., Tonni, E. P. 1966. Paleontografía bonaerense. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Fascículo IV, Vertebrata, 1-202.

Reboledo, C., Massoia E., Morici A. 1995. Bioestratigrafía de la Cuenca alta del Río Reconquista. Pleistoceno Tardío, Nordeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. APRONA. Boletín Científico Año VIII, Nro. 28: 2 -20.

Tonni, E., Politis, G. 1980. La distribución del guanaco (Mammalia, Camelidae) en la Provincia de Buenos Aires durante el Pleistoceno tardío y Holoceno. Los factores climáticos como causas de su retracción. *Ameghiniana*, 17(1): 53-66

Fig. 1. Cornamenta derecha, lado externo  
de *Morenelaphus brachyceros*, Río Reconquista.

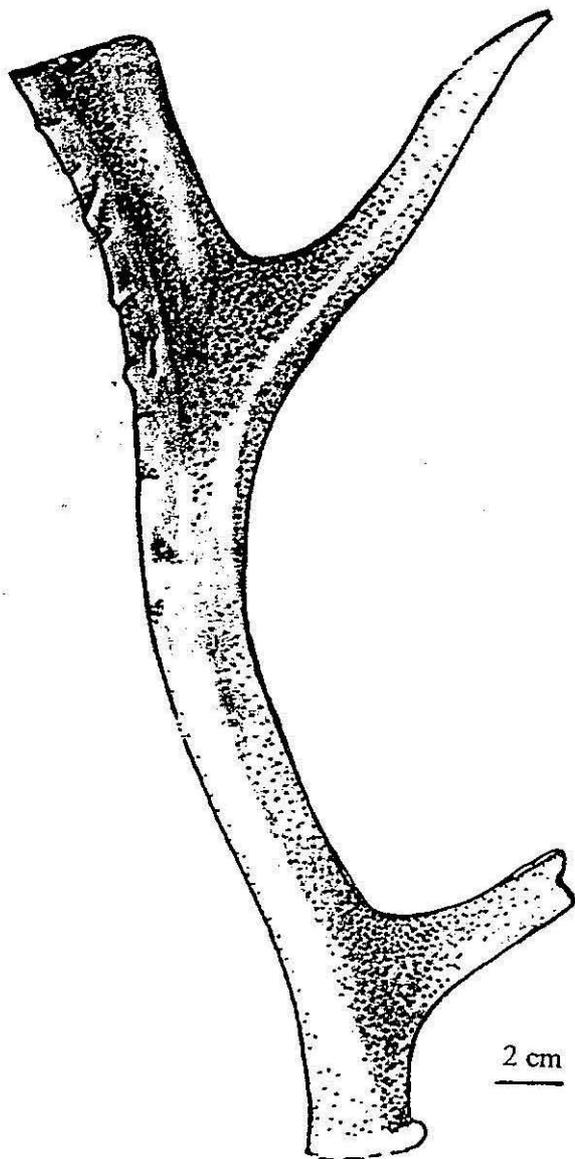


Fig. 2. Cornamenta derecha, lado interno  
de *Morenelaphus brachyceros*, Río Reconquista.

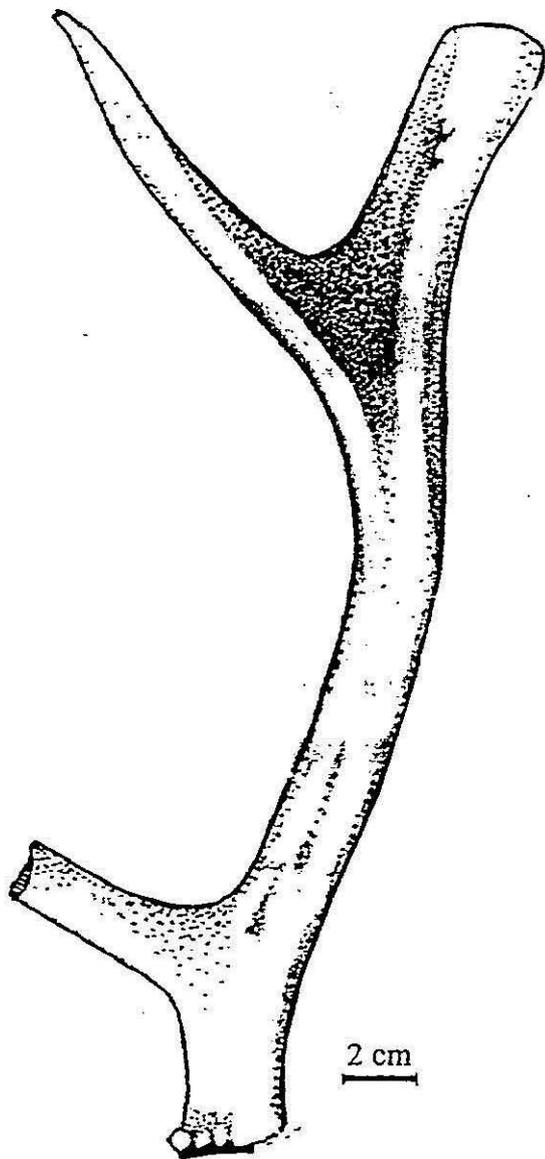


Fig. 3.

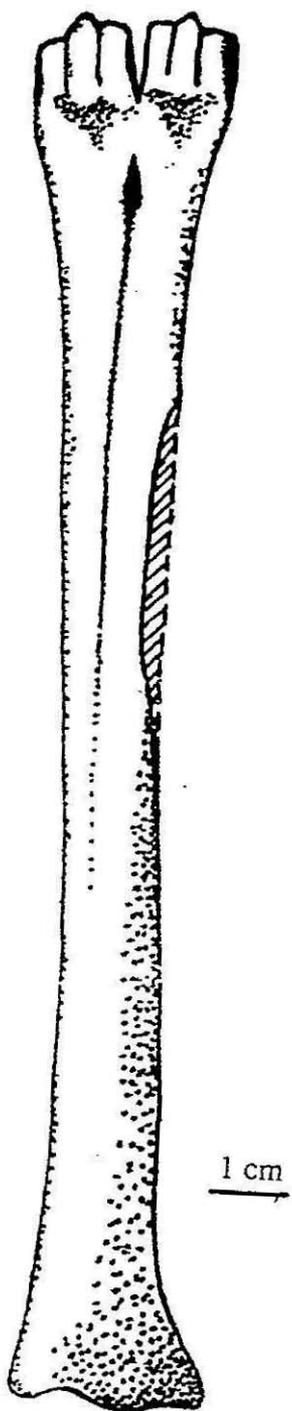
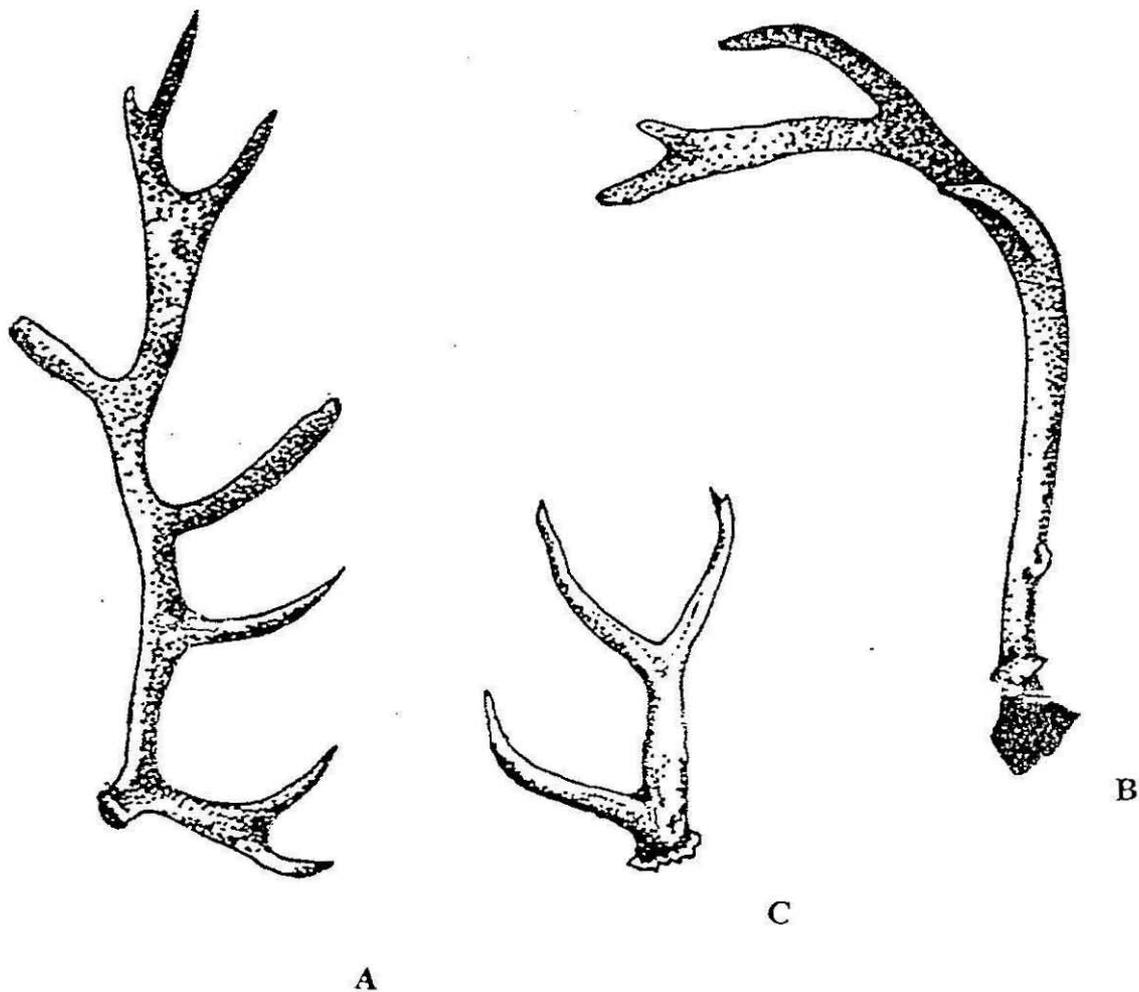


Fig. 4. Cornamentas. A - *Morenelaphus brachyceros*, cornamenta izquierda en vista interna. En escala 1/6. (Modificada de Pascual et. al., 1966). B - *Paraceros fragilis*, cornamenta izquierda en vista frontal. Escala 1/4 (Modificada de Pascual et. al., 1966). C - *Ozotoceros bezoarticus*, cornamenta derecha. Escala 1/6.



# MAMIFEROS DEPREDADOS POR AVE STRIGIFORME EN EL SITIO HUECHAHUE, DTO. COLLON CURA, PROVINCIA DEL NEUQUEN

Elio Massoia\*, Mario Silveira\*\* y Hernán Pastore\*\*\*

## INTRODUCCION

En el presente trabajo se analizan regurgitados de un ejemplar de lechuza de especie indeterminada, recolectados por el Dr. Mario Silveira en el sitio arqueológico Huechahué, de la Provincia del Neuquén. Sin duda, este trabajo constituye un nuevo aporte al conocimiento de la distribución de algunas especies de micromamíferos de la Patagonia argentina.

## MATERIALES Y METODOS

Los bolos de regurgitación completos y restos disgregados de egagrópilas fueron recolectados en el piso de la cueva arqueológica (sector 4) y en sitios cercanos (sectores 1, 2 y 3) (Ver tabla 1).

Se separaron en estado seco y se clasificaron los restos craneales, mandibulares y dentarios hallados en los regurgitados. Para su identificación, se compararon con ejemplares de la colección del Sr. Elio Massoia.

Tabla 1. Descripción de los sectores donde fue recolectado el material de estudio.

Nº	Descripción del sector	Fecha de recolección
1	Oeste de la cueva, a 100 m. de distancia	13/12/98
2	Pared a 250 m. al Oeste de la cueva	13/12/98
3	Pared a 100 m. al Este de la cueva	13/12/98
4	Dentro de la cueva	13/12/98

\*CONICET, Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia"; \*\*CONICET, Cs. Antropológicas; \*\*\*Fundación Vida Silvestre Argentina.

## RESULTADOS

Se determinó un total de ocho especies. En dos casos sólo se llegó a la categoría de orden debido al estado de deterioro del material de estudio. Dada la escasa bibliografía existente, no se pudo determinar en el grado de especie los ejemplares del género *Ctenomys*. Para la Provincia de Neuquén, se han citado cinco especies: *C. emilianus*; *C. sociabilis*; *C. haigi*; *C. mendocinus* y *C. maulinus* (Cabrera, 1957-61). El N anotado para cada taxa resulta de la suma de los restos homólogos únicos (ver tabla 2).

Tabla 2. Se menciona la prioridad numérica de cada especie por sector (PR), el sector de procedencia, la lista de especies, el número de ejemplares (N), el porcentaje sobre el total y el tipo de material utilizado para la determinación.

PR	Sector	Taxa	N	%	Material
1	1	<i>Ctenomys sp.</i>	3	6,25 %	RMI
2	1	<i>Loxodontomys micropus</i>	2	4,17 %	RMI
3	1	<i>Reithrodon auritus evae</i>	1	2,08 %	Cráneo
4	1	<i>Akodon sp.</i>	1	2,08 %	RMI
5	1	Roedor indeterminado	1	2,08 %	RMI
1	2	<i>Akodon sp.</i>	5	10,42 %	Cráneo
2	2	<i>Geoxus valdivianus</i>	3	6,25 %	Cráneo
3	2	<i>Ctenomys sp.</i>	2	4,17 %	Cráneo
4	2	<i>Reithrodon auritus evae</i>	1	2,08 %	Cráneo
5	2	<i>Eligmodontia typus</i>	1	2,08 %	Cráneo
6	2	<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	1	2,08 %	Cráneo
1	3	<i>Reithrodon auritus evae</i>	10	20,83 %	RMI
2	3	<i>Akodon sp.</i>	4	8,33 %	Cráneo
3	3	<i>Calomys musculus</i>	3	6,25 %	Cráneo
4	3	<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	2	4,17 %	Cráneo
5	3	<i>Ctenomys sp.</i>	1	2,08 %	RMD
6	3	<i>Irenomys tarsalis</i>	1	2,08 %	Cráneo
7	3	<i>Phyllotis darwini</i>	1	2,08 %	Cráneo
1	4	<i>Akodon sp.</i>	2	4,17 %	RMI
2	4	<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	1	2,08 %	Cráneo
3	4	<i>Reithrodon auritus evae</i>	1	2,08 %	RMI
4	4	Roedor indeterminado	1	2,08 %	RMD
<b>N Total</b>			<b>48</b>	<b>100 %</b>	

RMI: rama mandibular izquierda; RMD: rama mandibular derecha.

Clasificación resumida y nombres vulgares (NV) de los mamíferos determinados:

CLASE MAMMALIA  
SUBCLASE THERIA  
INFRACLASE EUTHERIA  
ORDEN RODENTIA  
FAMILIA CRICETIDAE  
SUBFAMILIA SIGMODONTINAE  
TRIBU PHYLOTINI

*Calomys musculus* Thomas, 1913

N.V.: "laucha de campo mediana".

*Loxodontomys micropus* (Waterhouse, 1837)

N.V.: "rata orejuda colicorta"

*Phyllotis darwini* (Waterhouse, 1837)

N.V.: "pericote orejudo", "rata orejuda de Darwin", "rata orejuda de vientre gris".

*Eligmodontia typus* Cuvier, 1837

N.V.: "laucha elegante", "ratón sedoso".

*Irenomys tarsalis* (Philippi, 1900)

N.V.: "rata selvática austral".

TRIBU SIGMODONTINI

*Reithrodon auritus evae* Thomas, 1927

N.V.: "rata conejo", "ratón conejo".

TRIBU ORYZOMYINI

*Oligoryzomys longicaudatus* (Bennett, 1832) ...

N.V.: "ratón colilargo patagónico", "laucha colilarga patagónica".

TRIBU AKODONTINI

*Akodon* sp.

*Geoxus valdivianus* (Philippi, 1858)

N.V.: "ratón musaraña patagónico", "laucha musaraña de la Patagonia".

FAMILIA OCTODONTIDAE  
SUBFAMILIA CTENOMYINAE

*Ctenomys* sp.  
N.V.: "tucu-tuco".

## CONCLUSIONES

El hecho de haber recolectado ejemplares de los géneros *Loxodontomys*, *Geoxus* e *Irenomys*, considerados como típicos de la Selva Valdiviana, es un dato de sumo interés para el conocimiento de la distribución de estos géneros, dado que el sitio de recolección se encuentra situado a una distancia considerable de esa ecoregión. Su hallazgo en el sector estudiado podría deberse a la cercanía de la vegetación hidrófila del Río Huechahué (afluente del Río Collón Curá) que, actuando como refugio para estos roedores, permitiría su incursión en ecoregiones no consideradas como típicas, o bien a las largas distancias que las aves Strigiformes realizan en busca de su alimento.

## BIBLIOGRAFIA

- Cabrera, A. 1957-1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat., Cs. Zool., IV (2): 732 pág., Bs. As.
- Herskovitz, P. 1959. Nomenclature and taxonomy of the neotropical mammals described by Olfers, 1818. J. Mamm. 40: 337-353.
- Herskovitz, P. 1962. Evolution of neotropical cricetine rodents (Muridae) with special reference to the phyllotine group. Field Zool. 46: 524 pág., Chicago, USA.
- Massoia, E. y C. Fernández. 1992. Los aspectos externos de los mamíferos componentes de la arqueofauna de la cueva Haichol, Dto. Picunches, Pcia. de Neuquén. APRONA, Bol. Cient. (22): 26-38, San Miguel.
- Massoia, E. y B. Lartigau. 1995. Mamíferos (Rodentia, Lagomorpha y Marsupicarnivora) cazados por *Tyto alba* en el Río Limay, Departamento Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. APRONA, Boletín Científico (27): 15-18, Buenos Aires.
- Massoia, E. y H. Pastore. 1997. Análisis de regurgitados de *Gernoaeetus melanoleucus* de la Ea. La Gloria, Dto. Cushamen, Pcia. del Chubut. APRONA, Boletín Científico (33): 4-6, Bs. As.
- Massoia, E. y U. Pardiñas. 1986. Algunos mamíferos depredados por *Gernoaeetus melanoleucus* en Corralito, Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. INTA, ACINTACNIA III (23) : 24-26, Castelar.

- Massoia, E. y U. Pardiñas. 1988.** Pequeños mamíferos depredados por *Bubo virginianus* en Pampa de Nestares, Departamento Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. APRONA, Boletín Científico (3): 23-27, San Miguel.
- Massoia, E. y U. Pardiñas. 1988.** Presas de *Bubo virginianus* en Cañadón Las Coloradas, Departamento Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. APRONA, Boletín Científico (4): 14-19, San Miguel.
- Massoia, E.; J. Pereiro y C. Reboledo. 1991.** Análisis de regurgitados de *Bubo Virginianus* en La Lipela, Departamento Los Lagos, Prov. De Neuquén. APRONA, Boletín Científico (19): 53-57, San Miguel.
- Pearson, O. P. 1983.** Characteristics of a mammalian fauna from forests in Patagonia, Southern Argentina. Journal of Mammalogy 64 (3): 476-492.



## INDICE

**MASSOIA, E.; H. PASTORE y S. HEINONEN.** Análisis de regurgitados de *Tyto alba* de Escuela Provincial N° 17 "J. Sabiaur", Dto. Bermejo, Pcia. del Chaco. ----- 2 a 4

**MARTINELLI, G.** Nuevos Materiales de *Morenelaphus* (Carette, 1922) cf. *M. Brachyceros* (Gervais y Ameghino, 1880) (Artiodactyla, Cervidae) del Pleistoceno Superior del Río Reconquista, Nordeste de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Consideraciones paleoambientales. ----- 5 a 19

**MASSOIA, E.; M. SILVEIRA y H. PASTORE.** Mamíferos depredados por ave strigiforme en el sitio Huechahué, Departamento Collón Curá, Provincia del Neuquén. ----- 20 a 24