
APRONA



Boletín Científico

AÑO VIII - N° 26

Febrero de 1994

AFRONA



COMISION DIRECTIVA

PRESIDENTE HONORARIO DR. JOSE MARIA GALLARDO
VICEPRESIDENTES HONORARIOS:

LIC. FERNANDO KRAVETZ
DR. JORGE MARIO AFFANNI
ING. VIRGILIO ROIG
ELIO MASSOIA
DIRECTOR: PABLO NOVAS
COORDINADOR: GUSTAVO AFRILE
ADMINISTRADOR: GUSTAVO DANIEL TOMASINI
SECRETARIO: JUAN CARLOS CHEBEZ
RELACIONES: SOFIA HEINONEN FORTABAT
JORGE ALBERTO LATORRACA
FOTOGRAFIA: JOSE JORGE PEREIRO
CORRECTORA: BIBIANA MONICA MASSOIA

CONSEJO CIENTIFICO:

MAESTRO NORMAL NACIONAL ELIO MASSOIA
LICENCIADO SERGIO IGOR TIRANTI
DOCTOR JORGE RAFAEL NAVAS
LICENCIADO MARCELO A. SILVA CROOME
LICENCIADA OLGA BEATRIZ VACCARO
PROFESOR ERNESTO RUBEN MALETTI
LICENCIADO MARIO JAVIER
MEDICO VETERINARIO FERNANDO FERNANDEZ
LICENCIADO ROBERTO ENRIQUE STETSON

SUSCRIPCIONES:

Teniente 1º Fernandez 3405
1712 CASTELLAR, Pcia. de
BUENOS AIRES, ARGENTINA.
Tel.: 624 - 6866.

REGISTRO DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL 203.832.

INDICE
ARTICULOS CIENTIFICOS

MASSOIA, E., CHEBEZ, J. C. y HEINONEN FORTABAT, S. La depredación de algunos mamíferos por <u>Bubo virginianus</u> en el Departamento Malargue, Mendoza.....	2	a	5
MASSOIA, E. y PARDIÑAS, U. F. J. La de predación de mamíferos por <u>Bubo virginia- nus</u> y <u>Tyto alba</u> en Cerro Casa de Pie - dra, Lago Burmeister, Parque Nacional Pe- rito Moreno, Provincia de Santa Cruz.....	6	a	12
MASSOIA, E. Análisis de regurgitados de <u>Bubo virginianus</u> de Laguna de Pozuelos, Provincia de Jujuy.....	13	a	16
MASSOIA, E., CHEBEZ, J. C. y HEINONEN FORTABAT, S. Análisis de regurgitados de <u>Bubo virginianus</u> del Lago Cardiel, Departa- mento Lago Buenos Aires, Provincia de Santa Cruz.....	17	a	21
MASSOIA, E., MORICI, A. y LARTIGAU, B. Análisis de regurgitados de <u>Tyto alba</u> de Villa La Ventana, Partido de Torquinst, Provincia de Buenos Aires.....	22	a	36
ROSSO DE PRESTA, G. C. Algunas plantas autóctonas de la localidad de Ingeniero Maschwitz, Provincia de Buenos Aires.....	37	a	39
LATORRACA, J. A. Notas de divulgación -9- "lluvia con piedras".....	40	a	41
MASSOIA, E. y MORICI, A. Los camélidos vivientes y fósiles de la Argentina - I - Lista sistematica comentada, aspectos ex- ternos y nuevos datos sobre cráneos de <u>Vicugna vicugna</u> de Jujuy (Mammalia <u>Artiodactyla</u>).....	42	a	49

TAPA

"Guanillama": híbrido de Lama guanicoe x Lama glama.

Selección de FRASES DE CUESTIONARIO

LA DEFERENCIACION DE ALGUNOS MAMIFEROS POR BUBO
VIRGINIANUS EN EL DEPARTAMENTO MALARGÜE, MENDOZA

ELIO MASSOIA*, JUAN CARLOS CHEBEZ** y SOFIA HEINONEN
FORTABAT***

INTRODUCCION

Se suman nuevos datos, a los ya conocidos, de restos de mamíferos, especialmente del ORDEN RODENTIA, recolectados por dos de los autores (J.C.CH. y S.H.F.) en la base de roqueríos precordilleranos de la costa de la Laguna de la Niña Encantada, cercanías de Los Molles, Departamento Malargüe, Provincia de Mendoza, República Argentina, el día 6 de febrero de 1993.-

MATERIALES Y METODOS

Los materiales estudiados, cráneos y mandíbulas, fueron extraídos de bolos de regurgitación de algunos ejemplares de Bubo virginianus ("ñacurutú" o "bubo americano") que se hallaron viviendo en el sitio anotado.

El N total de ejemplares registrados (ver Cuadro 1) corresponde al número mínimo estimado de cráneos o fragmentos de ellos, pero homólogos únicos; con excepción del identificado como de Lepus, que es un fragmento de mandíbula.

RESULTADOS

CUADRO 1

PR	TAXA	N	%
1	<u>Phyllotis darwini xanthopygus</u>	40	38,0
2	<u>Euneomys chinchilloides mordax</u>	27	26,0
3	<u>Ctenomys</u> sp.	10	9,6
4	<u>Eligmodontia typus morgani</u>	8	7,5
5	<u>Akodon olivaceus</u> ssp.	7	6,6
6	<u>Chelemys macronyx</u>	5	4,6
7	<u>Thylamys elegans bruchi</u>	4	3,8
8	<u>Abrothrix longipilis hirtus</u>	2	1,9
9	<u>Lepus capensis</u> ssp.	1	1,0
10	<u>Akodon iniscatus</u> (?).....	1	1,0
TOTAL.....		107	100,0

* CONICET, Museo Argentino de Cs. Nat. "B. Rivadavia",
** y *** Administración de Parques Nacionales, Cap. Fed.

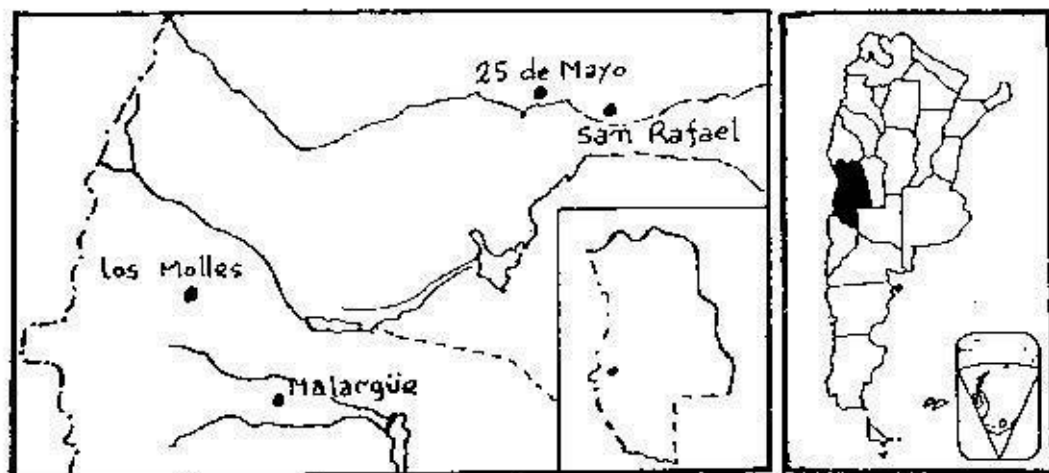


Fig. 1.- A Plano de la zona estudiada, B Ubicación del sitio (Los Molles) en el mapa de la Provincia de Mendoza y C Ubicación de la provincia en el mapa de la República Argentina. En la actual localidad 25 de Mayo, están aún en pie las ruinas del "Fuerte San Rafael del Diamante" que tiene existencia real, no ilusoria, aunque en la antigüedad era conocido como "Fuerte de San Rafael". No obstante esa modificación literaria no puede tal sitio invalidarse como "LOCALIDAD TÍPICA".

RESULTADOS

Nomenclatoriales, faunísticos y zoogeográficos:

Las cuatro especies de roedores, cuya localidad típica es "Fuerte San Rafael o cerca de él" son:

- 1.- Notiomys macronyx Thomas, 1894; según Cabrera:
Notiomys macronyx macronyx Thomas, 1894; según Massoia:
Chelemys macronyx macronyx (Thomas, 1894).
- 2.- Acodon hirtus Thomas, 1895; según Massoia:
Abrothrix longipilis hirtus (Thomas, 1895).
- 3.- Euneomys mordax Thomas, 1912; según Massoia:
Euneomys chinchilloides mordax Thomas, 1912. Los caracteres que se le atribuyeron a la supuesta especie mendocina en realidad son inexistentes.
- 4.- Ctenomys pontifex Thomas, 1918: nos resulta imposible opinar sobre su validez, por carecer de materiales.

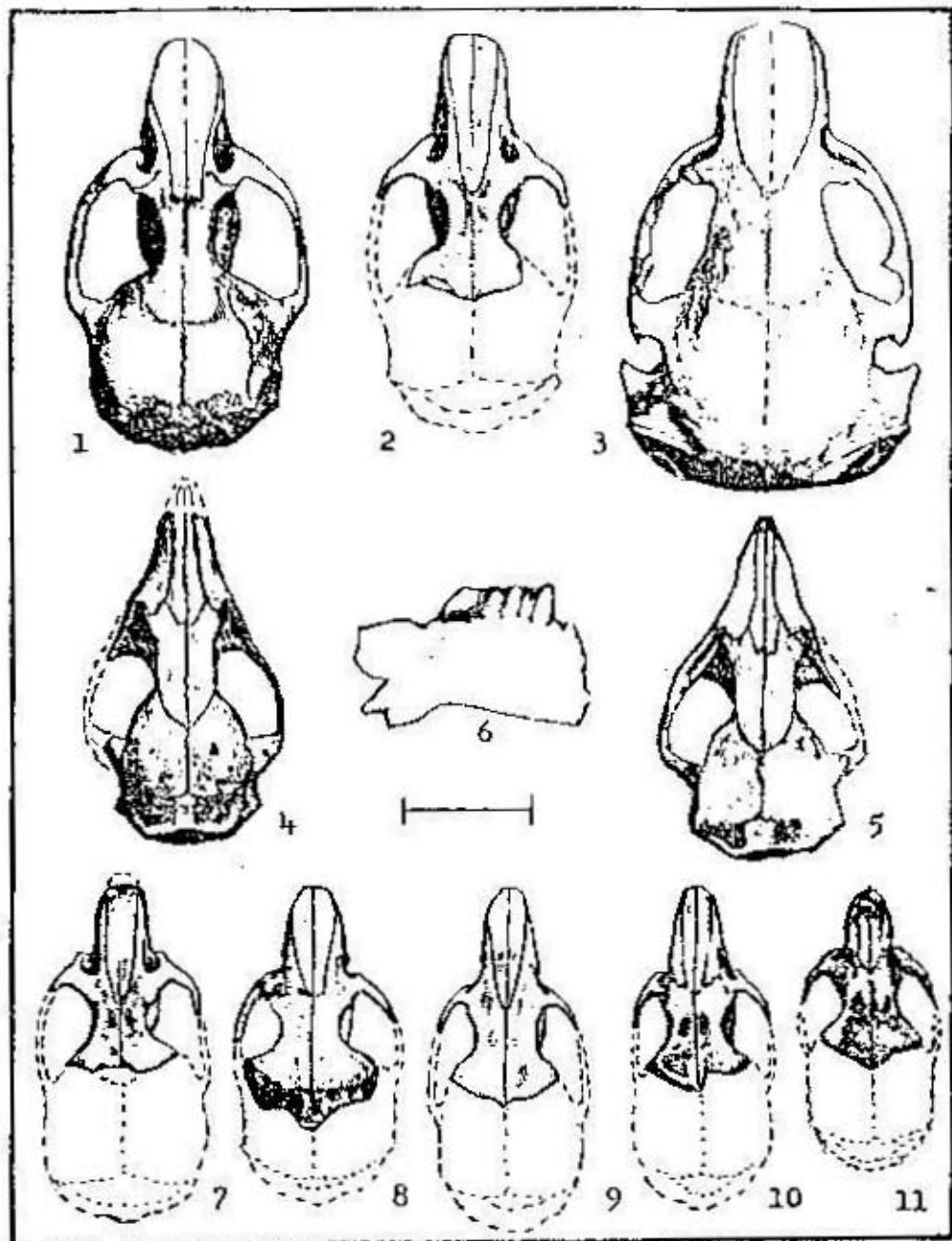


Fig. 2.- Vistas dorsales de cráneos de mamíferos comidos por *Bubo virginianus* en la Laguna de la Niña Encantada, Mendoza: 1 *Eumomys chinchilloides mordax*, 2 *Phyllotis darwini xanthopygus*, 3 *Ctenomys* sp., 4 y 5 *Thylamys elegans bruchi*, 6 *Larus carensis*, 7 *Eligmodontia typus morgani*, 8 *Chelomys* sp., 9 *Abrothrix longipilis hirtus*, 10 *Akodon olivaceus beatus* y 11 *Akodon iniscatus* (?). La escala equivale a 10 milímetros. Fotografías de Rodrigo Del (se respetan las proporciones originales).

Nuestros resultados son por demás evidentes: de las 4 especies que Pearson y Lagiglia, 1992, consideran de existencia dudosa o inexistentes en lugares "cercanos al Fuerte San Rafael del Diamante, Mendoza", mal denominada localidad tipo ilusoria, 2 (29 ejemplares) fueron depredadas por Bubo virginianus en el sitio estudiado: Los Molles. Su situación geográfica dista aproximadamente 110 kilómetros de la actual Villa 25 de Mayo (nombre utilizado en el presente para el lugar donde se encuentran las ruinas del antiguo fuerte). Pero además, Los Molles fue visitada por varios viajeros (¿ Bridges también ?) en sus itinerarios desde la villa citada a Talca, Chile.

Del tercer género: Chelemys es muy probable que nuestros 5 cráneos (ver Cuadro 1) correspondan a ejemplares de la subespecie típica (ver Fig. 2:8) y del cuarto género que obtuvimos en los bolos (cráneos de 10 ejemplares) no nos atrevemos a afirmar que corresponden a Ctenomys pontifex o a otra especie congénérica.

En síntesis, los cuatro géneros están presentes ahora en Los Molles, Dpto. Malargüe, Provincia de Mendoza, República Argentina, que para la locomoción motorizada actual está ubicada "cerca del Fuerte San Rafael del Diamante" (= Villa 25 de Mayo) es decir: a unos 45 minutos de marcha en automóvil. No podemos menos que comentar que: los basamentos zoogeográficos, fitogeográficos y ecológicos usados para dudar de su existencia en Mendoza o restringirla al Volcán Peteroa no son en absoluto ni serios ni convincentes.

BIBLIOGRAFIA

CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat., Cs. Zool. IV: 732 págs., Buenos Aires.

PEARSON, O. y LAGIGLIA, H. A. 1992. "Fuerte de San Rafael": una localidad tipo ilusoria. Rev. Mus. Mun. Hist. Nat. San Rafael, Mendoza XII (1): 35-43. San Rafael.

THOMAS, O. 1894. Descriptions of some new Neotropical Muridae. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 6, 14: 346-366, London.

THOMAS, O. 1895. Descriptions of four small mammals from South America, including one belonging to the peculiar marsupial genus "Hyracodon", Trans. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 6, 16: 367-370, London.

THOMAS, O. 1912. New bats and rodents from S. America. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8, 10: 403 - 411, London.

THOMAS, O. 1918. Two new tucos from Argentina. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 10. 1: 38 - 40. London.

LA DEPREDACION DE MAMIFEROS POR BUBO VIRGINIANUS Y TYTO ALBA EN
CERRO CASA DE PIEDRA, LAGO BURMEISTER, PARQUE NACIONAL PERITO
MORENO, PROVINCIA DE SANTA CRUZ

ELIO MASSOIA * y ULYSES F. J. PARDINAS **

INTRODUCCION

En este trabajo se realiza un aporte al conocimiento de la fauna de pequeños mamíferos del noroeste de la provincia de Santa Cruz, sobre la base del análisis de restos craneanos y dentarios incluidos en egagrópillas de dos especies de Aves Strigiformes.

MATERIALES Y METODOS

Localidad: Cerro Casa de Piedra (72° 05' lat. S. y 48° 57' long. O). Lago Burmeister, Parque Nacional Perito Moreno, Departamento Moreno, Provincia de Santa Cruz.

Ambiente: Área de ecotono entre bosque y estepa arbustiva patagónica.

Muestras estudiadas:

1. Bubo virginianus (294 egagrópillas), recolectadas por Alejandro Serret, Andrés Johnson, Hernán Casañas, Andrea Figazzi y Sofía Heinonen Cortázar en tres oportunidades (la última el 7 de febrero de 1999).

2. Tyto alba (45 egagrópillas), recolectadas por el Guardaparques Pablo Collavino y remitidas por los Dres. Roberto Molinari y Guardaparques Carlos Zoratti.

Metodología: las egagrópillas fueron disgregadas y separados los restos óseos craneanos y mandíbulas. Los números únicos de individuos (N, véase Cuadro 1) corresponden exclusivamente a cráneos.



Fig. 1. A. Bubo virginianus y B. Tyto alba. Fotografías: Pablo Novas.

* CONICET, Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Capital Federal.

** CIC, Departamento Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata.

PK	TAXA	<u>E. virginianus</u>	<u>T. alba</u>	N	Z
1	<u>Eumomys chinchilloides</u>	107	13	120	33,5
2	<u>Reithrodon auritus</u>	75	9	84	23,5
3	<u>Loxodontomys micromys</u>	68	1	69	19,3
4	<u>Abrothrix longipilis</u>	13	-	13	3,6
5	<u>Chelomys macronyx</u>	12	1	13	3,6
6	<u>Lepus capensis</u>	12	-	12	3,4
7	<u>Phyllotis darwini</u>	9	3	12	3,4
8	<u>Ctenomys magellanicus</u>	6	-	6	1,7
9	<u>Oligoryzomys longicaudatus</u>	4	2	6	1,7
10	<u>Akodon olivaceus</u>	-	6	6	1,7
11	<u>Geoxus valdivianus</u>	4	1	5	1,5
12	<u>Abrothrix xanthorrhina</u>	5	-	5	1,5
13	<u>Calomys masculinus</u>	3	1	4	1,1
14	<u>Eligmodontia tyras</u>	-	2	2	0,5
T O T A L E S		318	39	357	100,0

Exemplares de la Clase Mammalia depositados por Solo y Itze en varias fechas de captura.

RESULTADOS

Se exponen en el Cuadro 1.

NOMBRES VULGARES Y COMENTARIOS SOBRE LAS ESPECIES REGISTRADAS

Se ordenan de acuerdo con la numeración anotada en el Cuadro 1:

1. "Rata chinchilla chica". Eumomys chinchilloides petersoni J. A. Allen, 1903.

Con la única excepción de Eumomys fessor, cuyo holotipo compuesto nunca fue ilustrado (véase Hershkovitz, 1962), los restantes taxa asignados al género se consideran como tres subespecies de Eumomys chinchilloides (Waterhouse, 1839), a saber: E. ch. chinchilloides, E. ch. petersoni y E. ch. mordax. El status de la supuesta subespecie E. ch. ultimus es dudoso.

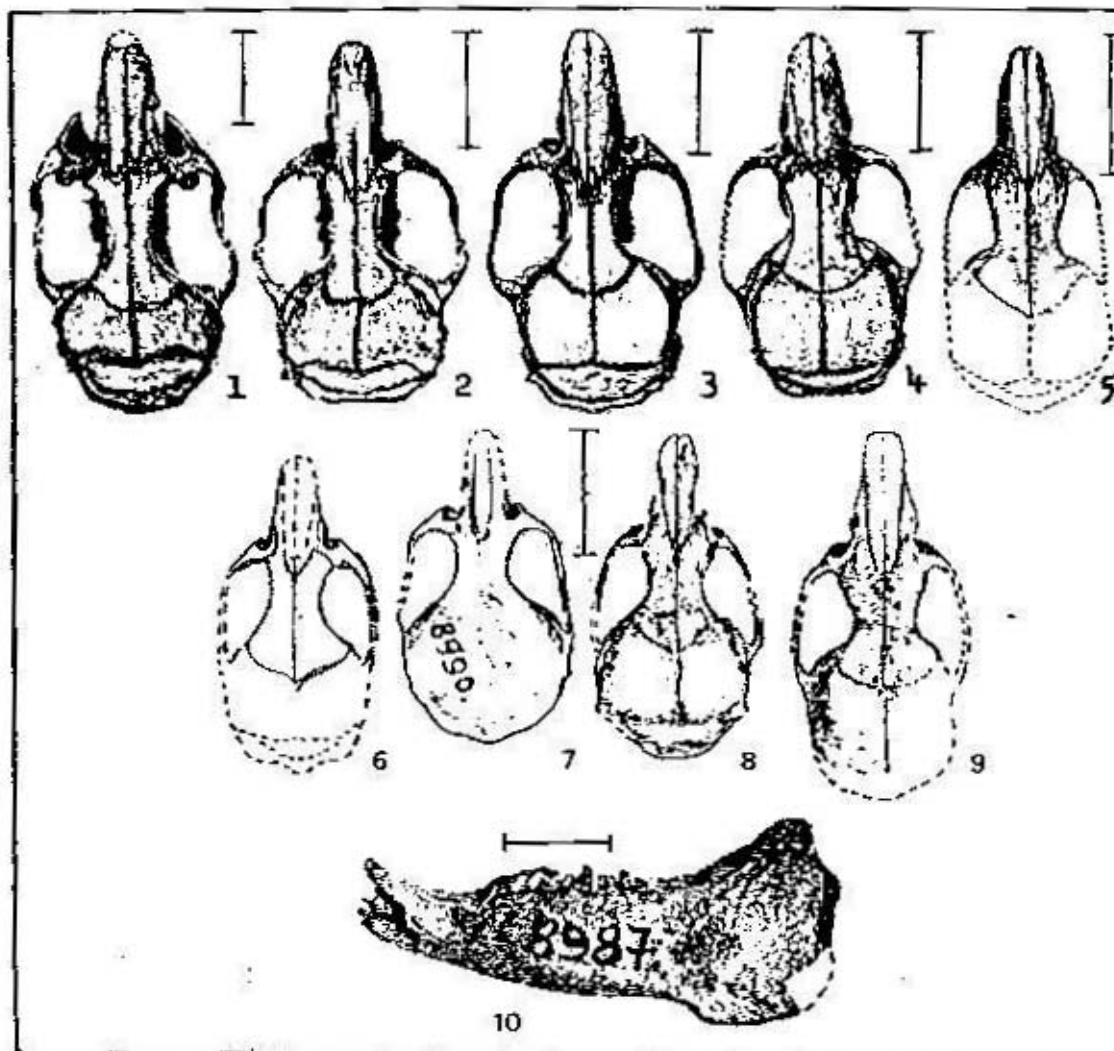


Fig. 2. Cráneos de los Cricetidae (en norma dorsal) y hemimandíbula izquierda de Leporidae (en norma látero-labial) depredados por *T. alba* y *B. virginianus* en Cerro Casa de Piedra. 1. *Reithrodon auritus coniculusoides*; 2. *Bunomys chinchioides peterseni*; 3. *Loxodontomys microps*; 4. *Chelomys macronyx alleni*; 5. *Geoxus valdivianus michaelsoni*; 6. *Oligoryzomys longicaudatus philipi*; 7. *Elismodontia typus morganii*; 8. *Abrothrix xanthorhina*; 9. *Abrothrix longipila mullisi* y 10. *Lepus carensis socialis equivalentes* 10 mm.

2. "Rata conejo". Reithrodon auritus cuniculoides Waterhouse, 1837.

La consideración de dos subespecies conespecíficas en Santa Cruz no está bien fundamentada. El epíteto subespecífico packycephalus se restringe a la raza fueguina.

3. "Rata orejada de cola corta". Loxodontomys micromus (Waterhouse, 1837).

Los materiales estudiados son prácticamente topotípicos e iguales a los provenientes de Lago Cardiel. La separación genérica de Loxodontomys, largamente cuestionada por diversos autores (véase Simonetti y Spotorno, 1980), está avalada por diversos rasgos cráneo-dentarios. Los ejemplares de Loxodontomys se diferencian de aquellos de Phyllotis por poseer series molares superiores bien divergentes hacia atrás, cráneos más robustos y anchos, arcos zigomáticos más expandidos lateralmente y otros caracteres recientemente reseñados por Braun (1993).

4. "Ratón de pelo largo". Abrothrix longipilis rubilus Thomas, 1929.

Cabrera (1957-61) considera que en el norte de Santa Cruz existiría hibridación entre ejemplares de esta subespecie y de A. l. suffusus Thomas, 1929, aspecto que debe estudiarse en detalle.

5. "Liebre europea". Lepus capensis Linneo, 1758.

La aplicación del nombre Lepus euronaeus no está bien fundamentada y aquí se considera como sinónimo de L. capensis.

6. "Rata topo grande". Chelemys macronyx alleni (Osgood, 1925).

Existen tres géneros patagónicos de Akodontini de hábitos netamente fosoriales: Chelemys, Geoxus y Notiomys. Sus diferencias cráneo-dentarias justifican claramente su separación genérica (véase Figs. 2 y 4). Los materiales estudiados en este trabajo corresponden a ejemplares topotípicos de la subespecie citada.

7. "Rata orejada de Darwin". Phyllotis darwini xanthopygus (Waterhouse, 1837).

Los cráneos estudiados corresponden a topotipos de esta subespecie. Recientemente, diversos autores (Phillips et al., 1993) utilizan la denominación Phyllotis xanthopygus sin una fundamentación explícita.

8. "Tucu-tuco de Magallanes". Ctenomys magellanicus osgoodi J. A. Allen, 1905.

Junto con Ctenomys colburni J. A. Allen, 1903, especie

escasamente conocida, son los únicos representantes de los Ctenomyiinae citados para el noroeste de Santa Cruz.

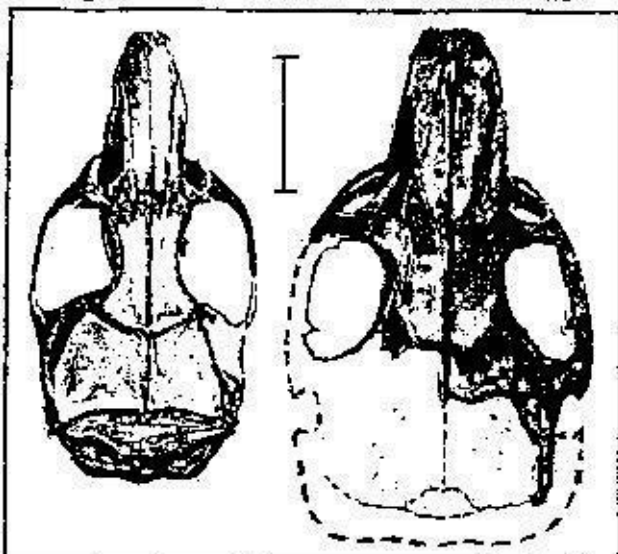


Fig. 3. Dos cráneos en norma dorsal de roedores depredados por Syngn en Cerro Casa de Piedras: A. Phyllotis torquatus castroreus y B. Ctenomys maulianicus novae. Escala equivalente a 10 mm. Fotografías: Rodrigo Del.



Fig. 4. Cráneo en tres vistas del axodónico escasamente conocido Leontus va. olivaceus michaelsen. Escala equivalente a 10 mm. Fotografías: José J. Peres.

9. "Ratón colilargo patagónico". Oligoryzomys longicaudatus philippi (Landbeck, 1858).

Cabrera (1957-61) la menciona para Chile en los 50° lat. Sur,

pero no para Argentina en la misma latitud. Los cráneos estudiados son asignables a esta subespecie.

10. "Ratoncito oliváceo". Akodon olivaceus (Waterhouse, 1837).

La asignación subespecífica del material estudiado es problemática; quizá pertenezcan a A. olivaceus beatus Thomas, 1919.

11. "Ratón musaraña patagónico". Geoxus valdivianus michaelsoni (Matschie, 1898)

Esta subespecie tiene una mayor distribución hacia el norte que la anotada por Cabrera (1957-61: 474).

12. "Ratón de hocico amarillo". Abrothrix xanthorhinus canescens (Waterhouse, 1837).

13. "Laucha manchada mediana". Calomys musculinus ssp.

Es muy probable que los ejemplares del sur de Argentina (Patagonia) pertenezcan a una subespecie nueva.

14. "Laucha sedosa". Eligmodontia typus morganii J. A. Allen, 1901.

Ciertos autores (Kelt et al., 1991) otorgan validez plena a Eligmodontia morganii y la distinguen de E. typus sobre la base de rasgos cariológicos. El análisis de la morfología cráneo-dentaria que hemos realizado entre ejemplares del oeste de Patagonia, litoral atlántico y sudoeste de la provincia de Buenos Aires no sustentan esta diferenciación específica.

ECOLOGIA TROFICA DE TYTO Y BUBO

En la región de Cerro Casa de Piedra T. alba y E. virginianus incluyen en sus dietas numerosos taxa comunes. Sin embargo, se observó una tendencia en T. alba hacia la depredación de presas de menor tamaño corporal (largo cabeza-cuerpo) con respecto a Bubo virginianus. Tyto abarca una mayor proporción de especies menores de 170 mg; por su parte, Bubo depreda una mediana proporción de especies mayores de 170 mg como Ctenomys magellanicus y ejemplares juveniles de Lepus castaneus. La ecología trófica de ambas estrigidas es coherente con una partición de los recursos en función de los tamaños corporales de los depredadores, disminuyendo la presión de competencia interespecífica (véase Jasso y Yáñez, 1979).

CONCLUSIONES

La fauna de pequeños y medianos mamíferos del área de Cerro Casa de Piedra está constituida, como mínimo, por las 14 especies citadas correspondientes a 13 géneros. Si a este número se agrega

el de otras 22 especies de existencia comprobada en la Provincia de Santa Cruz, el total asciende a 36, excluyendo a los mamíferos marinos.

Los 18 géneros de mamíferos silvestres autóctonos no registrados en las egagrópilas estudiadas son:

Lama Cuvier, 1800
Hippocamelus Leuckart, 1816
Pudu Gray, 1852
Puma Jardine, 1834
Leopardus Gray, 1842
Conepatus Gray, 1837
Lyncodon Gervais, 1845
Galictis Bell, 1826
Dasycyon Hamilton Smith, 1839

Chaetophractus Fitzinger, 1871
Zaedyus Ameghino, 1889
Histiopus Gervais, 1856
Lagidium Meyen, 1833
Dolichotis Desmarest, 1820
Microcavia H. Gerv. y Amegh., 1880
Notiomys Thomas, 1890
Graomys Thomas, 1916
Lestodelphys Tate, 1934

Por lo tanto son 31 los géneros de mamíferos silvestres autóctonos fehacientemente documentados para la fauna de Santa Cruz.

BIBLIOGRAFIA

Braun, J. X., 1993. Systematic relationships of the tribe Phyllotini (Muridae: Sigmodontinae) of South America. Oklahoma Museum of Natural History, Special Publication, 50 págs., Oklahoma.

Cabrera, A., 1957-61. Catálogo de los Mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Argentino Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool., IV: I-XXI + 732 págs., frontispicio, Buenos Aires.

Hershkovitz, P., 1962. Evolution of Neotropical cricetine rodents (Muridae), with special reference to the Phyllotine Group. Fieldiana, Zoology, 46: 1-524, Chicago.

Jaksic, F. y Yáñez, J., 1979. The diet of the Barn Owls in Central Chile and its relation to the availability of prey. The Auk, 97:895-896.

Kelt, D. A.; Palma, R. E.; Gallardo, M. H. y Cook, J. A., 1991. Chromosomal multiformity in Elimodontia (Muridae, Sigmodontinae), and verification of the status of E. morqani. Z. Säugetierkunde 56: 352-358.

Phillips, C.; Kim, I.; Birney, E. C.; Sikes, R. S. y Monjeau, A. J., 1993. Mitochondrial gene flow reveals dispersal patterns for Phyllotis xanthopygus in Patagonia. Octavas Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes: 101.

Simonetti, J. y Spotorno, A. O., 1980. Posición sistemática de Phyllotis micropus (Rodentia: Cricetidae). Anales del Museo de Historia Natural, Valparaiso, 13: 285-297.

ANALISIS DE REGURGITADOS DE BUBO VIRGINIANUS DE LAGUNA
DE POZUELOS , PROVINCIA DE JUJUY

ELIO MASSOIA*

INTRODUCCION

Durante el verano de 1993 el Sr. Andrés Povedano nos recolectó y entregó restos craneanos, ya limpios, de egagró pilas (= regurgitados) de Bubo virginianus ("ñacurutu") del sitio citado en el epígrafe. Entre ellos, había cráneos de 27 ejemplares de la CLASE AVES y 6 de la CLASE BATRACHIA, ambos conjuntos están siendo estudiados por especialistas del Museo Argentino de Cs. Naturales "B. Rivadavia", donde quedaron depositados. El motivo del presente trabajo es anotar los resultados del estudio de los cráneos y mandíbulas de mamíferos, que también nos entregó procedentes del mismo sitio y lote de regurgitados. Tales restos se depositan en la CEM.

METODOS

Para estimar el N de ejemplares (=individuos) únicamente se computaron cráneos y mandíbulas o fragmentos de ellos, pero sin dudas considerados homólogos únicos. Los porcentajes de presencia, en la muestra, han sido muy ligeramente modificados (= "redondeados" = acotados). Tal hecho no afecta su valor estadístico elemental.

RESULTADOS

CUADRO 1

Ejemplares de la CLASE MAMMALIA comidos por Bubo

PR	TAXA	N	%
1	<u>Phyllotis</u> sp.	46	62,2
2	<u>Thylamys elegans pallidior</u>	8	10,8
3	<u>Calomys</u> sp.	7	9,5
4	<u>Octodontomys gliroides</u>	5	6,8
5	<u>Eligmodontia</u> sp.	4	5,4
6	<u>Galea musteloides musteloides</u>	2	2,7
7	<u>Lagidium viscacia vulcani</u>	1	1,3
8	Cricetidae indet.	1	1,3
TOTAL.....		74	100,0

* CONICET, Museo Argentino de Cs. Nat. "B. Rivadavia", Capital Federal, República Argentina.

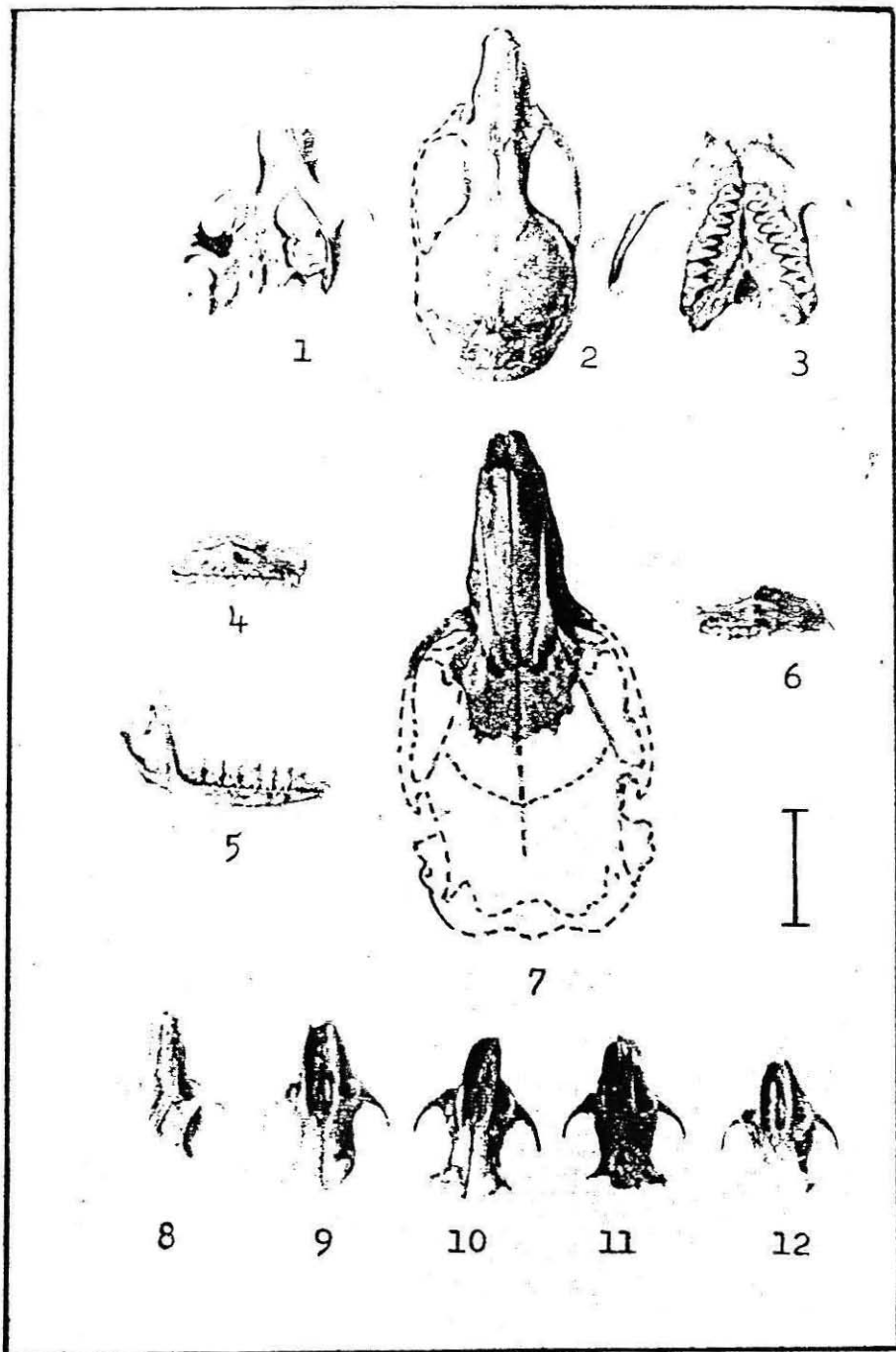


Fig. 1.- 1 Lagidium viscacia vulcani, 2 Phyllotis sp.,
 3 Galea musteloides musteloides; 4, 5 y 6 Thylamys
elegans pallidior, 7 Octodontomys gliroides, 8 Eligmodon-
tia sp., 9 a 11 Tribu Akodontini gen. ind. y 12 Calomys sp.
 Escala equivalente a 10 mm., FOTOGRAFIAS DE RODRIGO DEI.

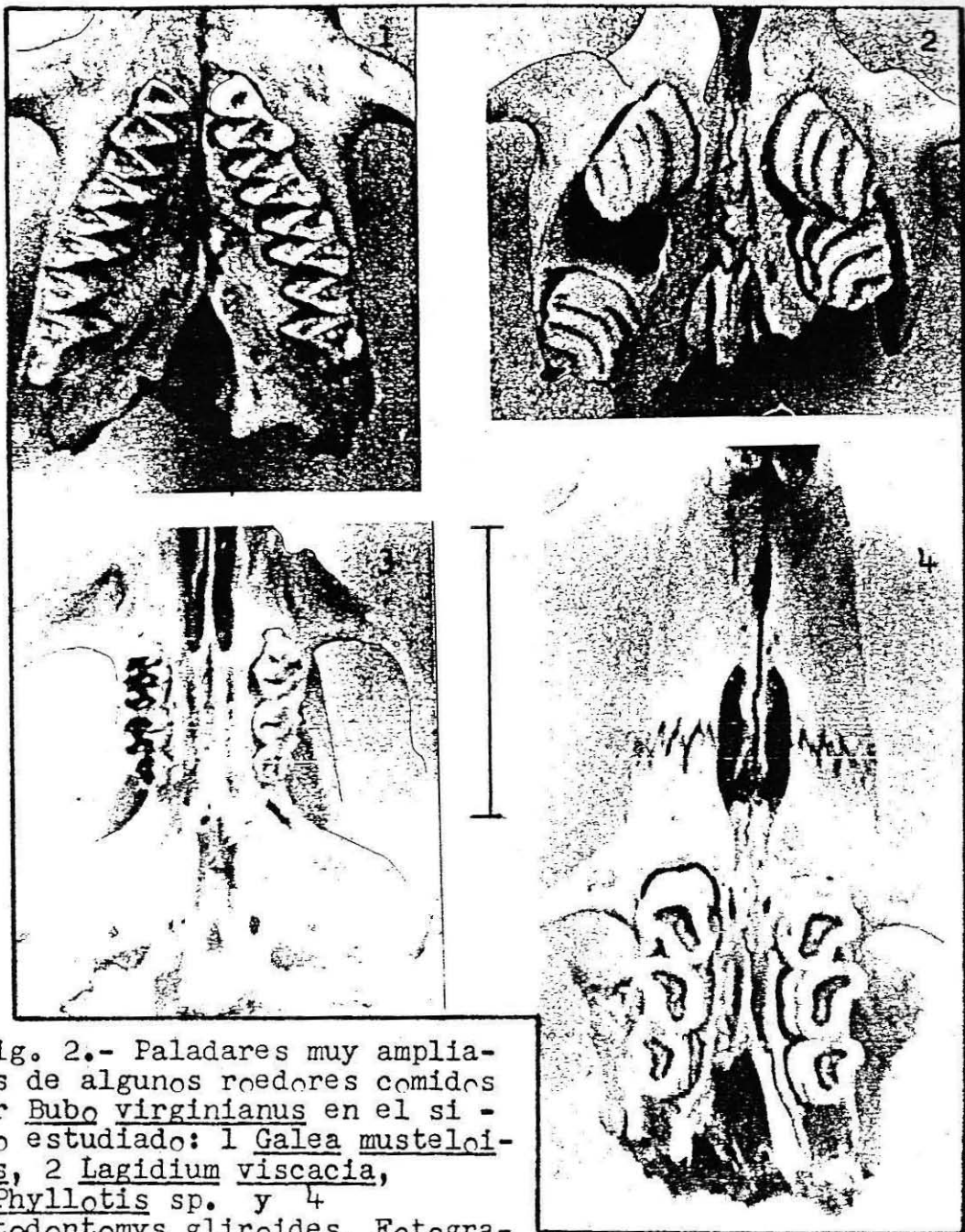


Fig. 2.- Paladares muy ampliados de algunos roedores comidos por Bubo virginianus en el sitio estudiado: 1 Galea musteloides, 2 Lagidium viscacia, 3 Phyllotis sp. y 4 Octodontomys gliroides. Fotografías de RODRIGO DEI. Escala equivalente a 10 mm.

Comentarios nomenclatoriales, faunísticos y ecológicos:
(numerados según el Cuadro 1: PR):

1 La especie de "ratones orajudos" correspondiente a los cráneos estudiados debemos dejarla en suspenso, por nuestra escasez de materiales comparativos de la Puna.

2 "Comadreja de vientre blanco"

Thylamys elegans pallidior (Thomas, 1902)

Es ésta la única especie y subespecie de Thylamys habitante de la Región Puneña. Debe evitarse su ya reiteradísima confusión con Thylamys venusta cinderella (Thomas, 1902) y con Thylamys pusilla (Desmarest, 1804). La primera restringida en la Argentina a la Selva Occidental ("Yunga") y la segunda a la Mesopotamia, Provincias de Corrientes y Entre Ríos. Las tres son tres taxones válidos y bien diferentes.

3 De las "lauchas manchadas" puneñas no podemos asegurar, en este trabajo, su estado sistémico.

4 "Chozchoz"

Octodontomys gliroides (Gervais y D'Orbigny, 1844)

El presente autor solo poseía un ejemplar de Tilcara. Los cráneos ahora logrados permitirán interesantes comparaciones.

5 "Lauchita sedosa"

Elignodontia sp.

El presente autor duda en la actualidad del nombre correspondiente a las especie o subespecies puneñas del género.

6 "Cuis moro"

Galea musteloides musteloides Meyen, 1833

Este representante de la Tribu Caviini es muy frecuente, en numerosas faunas locales, desde Tucumán hasta Jujuy.

7 "Chinchillón"

Lagidium viscacia vulcani Thomas, 1919

Las especies y subespecies del género necesitan una revisión.

CONCLUSIONES

El valor de la muestra estudiada no es muy alto, pero si permite estimar que Bubo en todo nuestro país depreda especialmente pequeños y medianos mamíferos, desde Tierra del Fuego a la Puna e Iguazú. Además, debe reconocerse que estos estudios, los nuestros y de otros especializados, acerca del análisis de regurgitados permiten una valoración muy diferente y cuantitativa de las faunas locales.

DEPREDACION DE PEQUEÑOS MAMIFEROS POR BUBO VIRGINIANUS
EN EL LAGO CARDIEL, DEPARTAMENTO LAGO BUENOS
AIRES, PROVINCIA DE SANTA CRUZ

ELIO MASSOIA^o, JUAN CARLOS CHEBEZ^{oo} y SOFIA HEINONEN
FORTABAT^{ooo}



Fig. 1.- Ejemplar adulto de Bubo virginianus nacurutu ("buhó", "ñacurutú") en libertad de Península Valdés, Provincia de Chubut. Fotografía de Daniel Blanco.

INTRODUCCION

Se anotan los resultados, conclusiones e inferencias logrados a través de la recolección de regurgitados de Bubo virginianus nacurutu (Fig. 1) y de su posterior disgregación y el análisis de los componentes óseos incluidos en ellos.

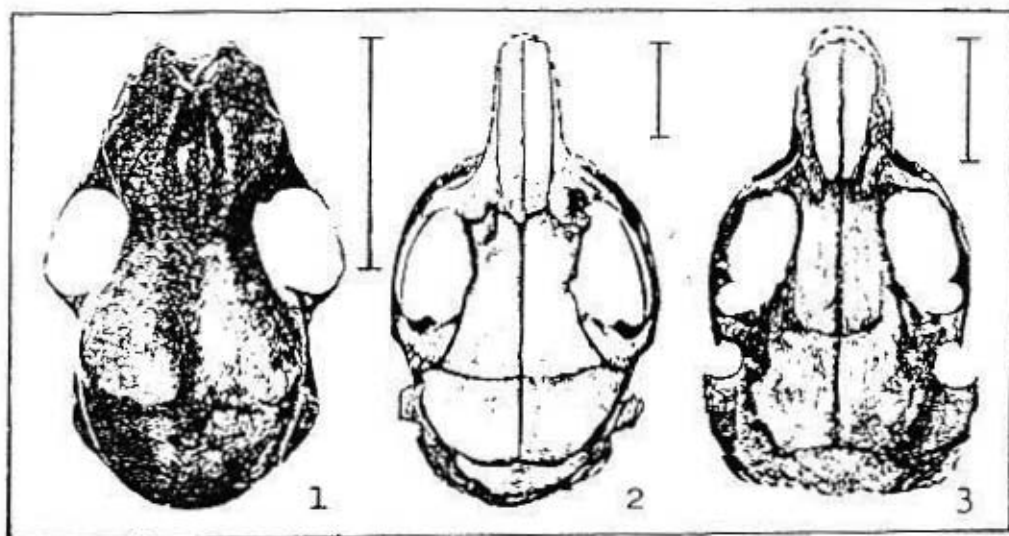


Fig. 2.- Vistas dorsales craneanas de pequeños mamíferos de Lago Cardiel: ORDEN CHIROPTERA FAMILIA VESPERTILIONIDAE: 1 Histiopus montanus magellanicus, ORDEN RODENTIA SUBORDEN CAVIOMORPHA FAMILIA CAVIIDAE: 2 Microcavia australis australis, FAMILIA OCTODONTIDAE: 3 Ctenomys magellanicus osgoodi. Las escalas equivalen a 10 milímetros. Fotografías de Marcelo Imposti.

MATERIALES Y METODOS

El lugar exacto del hallazgo de la "percha" de ejemplares de Bubo y de los regurgitados que son los materiales de estudio básicos es: La Península, Estancia Las Tunas, Lago Cardiel, Departamento Lago Buenos Aires, Provincia de Santa Cruz. Sus coordenadas son: 71° 13' Lat. O. y 48° 90' Long. S., la fecha de recolección el 8 de febrero de 1985. Los recolectores fueron los técnicos naturalistas señores Alejandro Serret y Andrés Johnson, ambos de la Fundación Vida Silvestre Argentina.

El número de regurgitados era de 170 enteros más un número mucho menor de desintegrados.

El método de cómputo es elemental bioestadístico, aunque su importancia para realizar comparaciones faunísticas, zoogeográficas y ecológicas es innegable (ver Cuadro 1).-

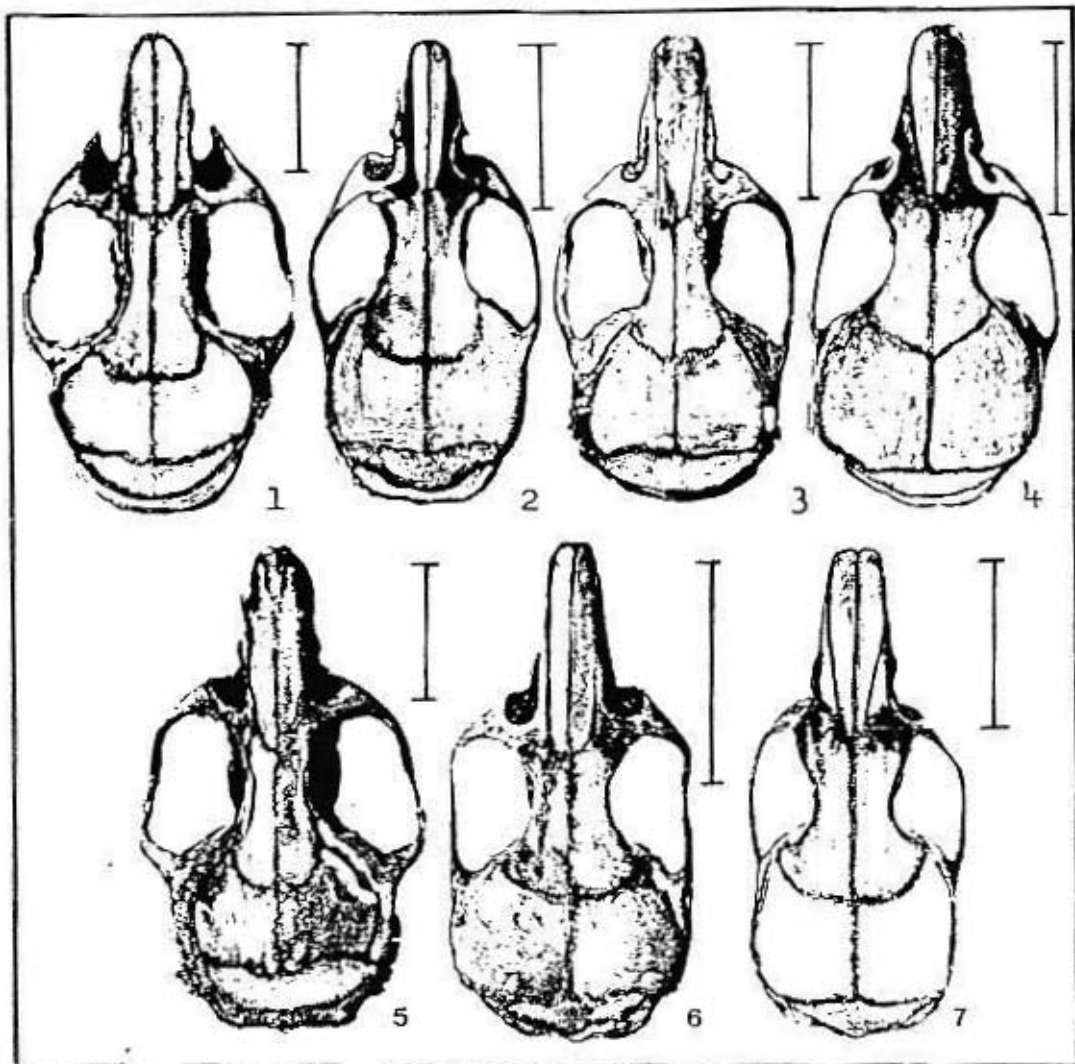


Fig. 3.- Vistas dorsales craneanas de roedores cricétidos estudiados de Lago Cardiel: 1 Reithrodon auritus cuniculoides, 2 Oligoryzomys longicaudatus ssp., 3 Phyllotis darwini xanthopygus, 4 Akodon olivaceus ssp., 5 Euneomys chinchilloides petersoni, 6 Eligmodontia typus morgani y 7 Abrothrix longipilis nubilus. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José J. Pereiro.

RESULTADOS

CUADRO 1

TOTAL DE EJEMPLARES DE MAMIFEROS COMIDOS POR BUBO:

PR	TAXA	N	%
1	<u>Euneomys chinchilloides</u>	50	30,0
2	<u>Phyllotis darwini</u>	40	23,8
3	<u>Abrothrix longipilis</u>	18	10,7
4	<u>Eligmodontia typus</u>	14	8,3
5	<u>Abrothrix xanthorhinus</u>	12	7,1
6	<u>Reithrodon auritus</u>	11	6,6
7	<u>Ctenomys</u> sp.	10	6,0
8	<u>Loxodontomys micropus</u>	6	3,6
9	<u>Microcavia australis</u>	2	1,2
10	<u>Calomys</u> sp.	2	1,2
11	<u>Galictis cuja</u>	1	0,5
12	<u>Oligoryzomys longicaudatus</u>	1	0,5
13	<u>Histiopus montanus</u>	1	0,5
		168	100,0

CONCLUSIONES

Los presentes datos numéricos, elementales bioestadísticos (ver Cuadro 1) permiten establecer que:

a) Microcavia, Histiopus y Galictis no estaban presentes en los regurgitados de Lago Burmeister, pero sí lo están en los de Lago Cardiel.

b) Chelemys, Geoxus y Lepus no fueron hallados ahora pero sí en Lago Burmeister.

c) Los nombres vulgares, vernáculos o literarios de los mamíferos no citados en el trabajo anterior son:

PR 9 "Cuis chico"

Microcavia australis australis (I. Geoffroy y D'Orbigny, 1833)

PR 11 "Hurón menor"

Galictis cuja cuja (Molina, 1782)

PR 13 "Murciélago orejudo amarillento"

Histiopus montanus magellanicus (Philippi, 1866)

d) No conocíamos citas anteriores para el género Galictis en la Provincia de Santa Cruz.

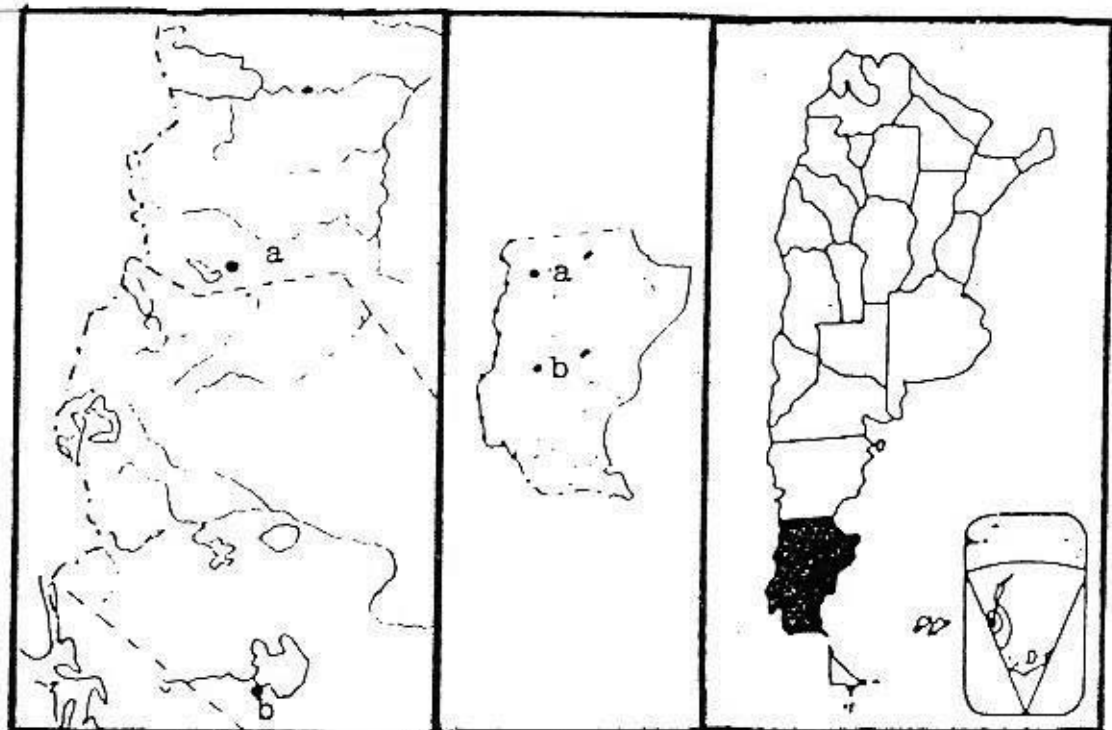


Fig.4.- A) Plano de la zona estudiada de la Provincia de Santa Cruz, B) Ubicación de ambos sitios de recolección en el mapa provincial y C) Ubicación de la provincia en el mapa de la República Argentina. Dibujos de ELIO MASSOIA. Referencias: a y a' Lago Burmeister; b y b' Lago Cardiel.-

La mastofauna reciente del sitio estudiado está constituida, como mínimo, por las 13 especies anotadas (Cuadro 1), correspondientes a 12 géneros. Se excluyen de tales totales los grandes mamíferos de existencia demostrada.

BIBLIOGRAFIA

CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. Cs. Zool. IV: 762 págs., Buenos Aires.

MASSOIA, E. y PARDIÑAS, F. J. 1994. La depredación de mamíferos por Bubo virginianus y Tyto alba en Cerro Casa de Piedra, Lago Burmeister, Parque Nacional Perito Moreno, Provincia de Santa Cruz, APRCNA, Bol. cient. (26): 6-12, Bs. As.

ANALISIS DE REGURGITADOS DE TYTO ALBA DE VILLA LA VENTANA,
PARTIDO DE TORQUINST, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ELIO MASSOIA*, ALEJANDRO MORICI** y BERNARDO LARTIGAU***

INTRODUCCION

El presente, es otro de los muchos trabajos (en preparación) que integran el conjunto de los distintos relevamientos, especialmente, mastofaunísticos. Ellos son realizados por integrantes de AFRONA y ACEN, en diferentes localidades de la República Argentina.

En esta oportunidad trataremos una de las zonas menos conocidas, zogeográficamente de la Provincia de Buenos Aires.

MATERIALES Y METODOS

Los datos anotados provienen especialmente del estudio de restos craneanos homólogos únicos obtenidos en regurgitados enteros y disgregados de Tyto alba tuidara ("lechuza blanca") en las ruinas del "ex Hotel Provincial de Torquinst".

Ubicación geográfica y principales características florísticas: la zona de estudio se halla ubicada en las cercanías de la localidad de Villa La Ventana, más precisamente en los campos del ex-Hotel Provincial de Turismo, nombre con el que también se lo nombra. Está ubicado al pie de la Sierra de la Ventana (400 m s.n.m.) y a unos 4 Km de la Ruta Provincial Nº 76; que une Torquinst con la villa citada (ver Mapa I. G. M. Hoja 3963-6-1: Pdo. de Torquinst). El edificio se halla ubicado en medio de un gran monte, predominando árboles exóticos (pinos, eucaliptus, cipreses), como también frutales y arbustos. Se encuentra rodeado por dos arroyos: El Bellissario y el Arroyo del Negro. El primero corre una zona de pastizal, con pequeños arbustos y algunos manchones de vegetación acuática. El segundo en cambio circunda entre gran cantidad de arbustos y árboles, formando casi un monte en galería. Por detrás del edificio se hallan los primeros cerros, cubiertos de grandes formaciones de pastizales y fachinales pampeanos, entre los 500 y 900 metros s.n.m. (ver Fig. 1: Mapa del sitio).-

* CONICET, Museo Argentino de Cs. Nat. "B. Rivadavia",
Capital Federal.

** y *** AFRONA y ACEN, Moreno, Prov. Bs. As.

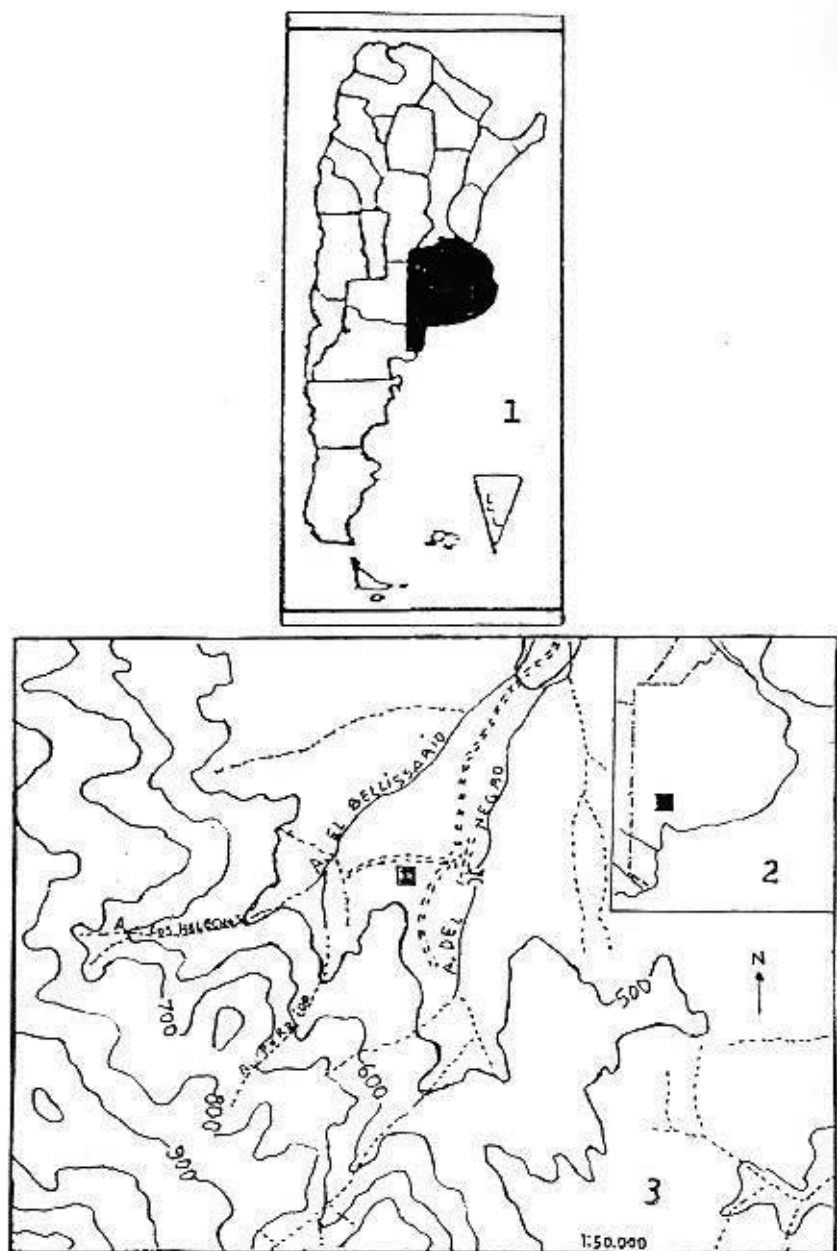


Fig. 1.- Principales datos geográficos de Villa La Ventana: 1 Ubicación de la Provincia de Buenos Aires en el mapa de la República Argentina, 2 Ubicación del sitio en el mapa de la Provincia de Buenos Aires y 3 Plano de la zona estudiada con la ubicación de las ruinas del hotel habitado por los "lechuzones".

Dibujos de ALEJANDRO MORICI

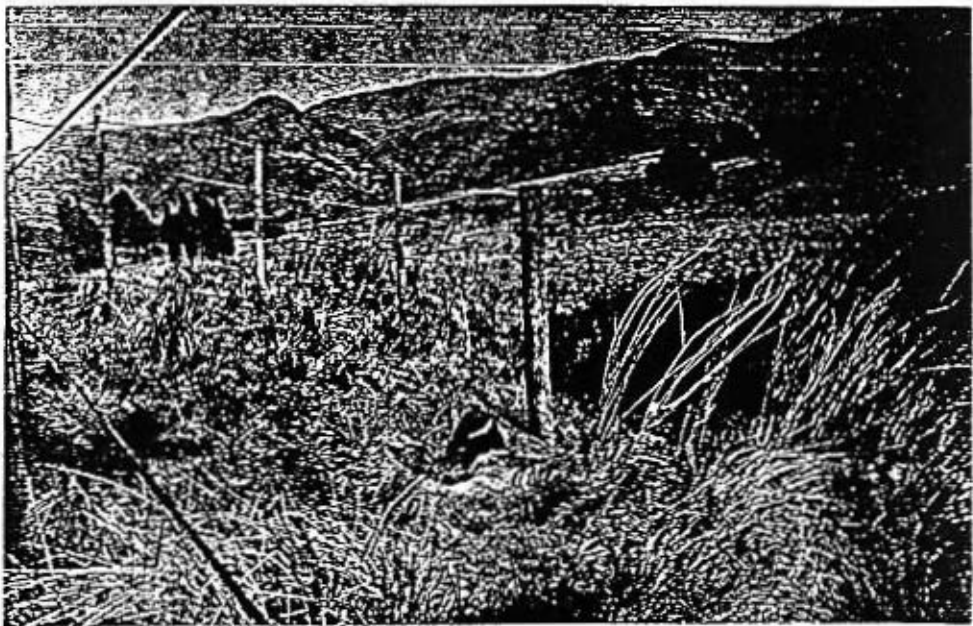


Fig. 2 y 3.- Vistas fotográficas panorámicas de las cercanías de Villa La Ventana. En la inferior se observa un ejemplar de Conepatus chinga en la entrada de su madriguera. Fotos de A. Morici.



Fig. 4 y 5.- Otras dos vistas panorámicas del sitio estudiado. Superior: el mismo "zorrino" de la Fig. 3. Inferior: un ejemplar de Lama guanicoe ("guanaco") en absoluta libertad. Fotos de Alejandro Morici.

RESULTADOS

Los bolos, cuyos contenidos se estudiaron, fueron recolectados en las ruinas del hotel citado los días 17/8/93 y 19/9/93. Se hallaban en el suelo de los cuartos y habitaciones que son parte del entretecho, en la base de un tiraje de chimenea y en los restos de las cocinas allí existentes. En total se hallaron 7 dormideros o nidos, correspondientes en forma aproximada a 14 "lechuzas de campanario" y unos 400 bolos y un número menor de disgregados. El análisis de los restos recuperados, preparados y su estudio sistemático permitió la confección del cuadro siguiente:

CUADRO 1

Total de ejemplares depredados de la CLASE MAMMALIA

FR	TAXA	N	%
1	<u>Oligoryzomys flavescens occidentalis</u>	174	33,2
2	<u>Oxymycterus rufus platensis</u>	87	15,6
3	<u>Akodon azarae</u> ssp.	63	11,2
4	<u>Necomys benefactus</u> (=N. conifer).....	61	11,0
5	<u>Akodon varius molinae</u>	36	6,4
6	<u>Calomys musculus</u> ssp.	31	5,5
7	<u>Thylamys elegans bruchi</u>	24	4,3
8	<u>Tadarida brasiliensis</u>	21	3,6
9	<u>Phyllotis darwini bonariensis</u>	18	3,2
10	<u>Rattus rattus</u> ssp.	12	2,0
11	<u>Holochilus brasiliensis darwini</u>	7	1,2
12	<u>Galea musteloides littoralis</u>	7	1,2
13	<u>Mus musculus</u> ssp.	3	0,5
14	<u>Lepus capensis</u> ssp.	2	0,3
15	<u>Monodelphis dimidiata fosteri</u>	2	0,3
16	<u>Didelphis albiventris</u>	1	0,1
17	<u>Lasiurus cinereus</u> (?).....	1	0,1
18	<u>Histiotes montanus montanus</u>	1	0,1
19	<u>Lagostomus maximus</u> ssp.	1	0,1
20	<u>Ctenomys</u> sp.	1	0,1
TOTAL		553	100,0

Además de los restos extraídos de los bolos y cuyos cráneos permitieron anotar los totales anteriores, otros 6 taxa de mamíferos fueron observados y algunos fotografiados (ver fi.

guras 2 a 5). En algunos casos se hallaron restos y rastros, que confirman su presencia. Tales mamíferos se anotan en el cuadro siguiente:

CUADRO 2

Otros ejemplares de la CLASE MAMMALIA observados

TAXA	FECHA	O	R	H
<u>Lama guanicoe guanicoe</u>	17-7-93.	X	X	
<u>Conepatus</u> sp.	19-7-93			
	y 15-8-93.	X		
<u>Dusicyon gymnocercus</u>	17-7-93,			
	18-7-93,			
	19-7-93,			
	16-8-93			
	y 17-8-93.	X		X
<u>Chaetophractus villosus</u>	18-9-93			
	y 19-9-93.		X	X
<u>Lepus capensis</u> ssp.	17-7-93,			
	18-7-93,			
	15-8-93,			
	16-8-93			
	y 18-9-93.	X	X	
<u>Didelphis albiventris</u>	18-9-93		X	

Resultados faunísticos, zoogeográficos y ecológicos:

Se documenta la presencia natural en la mastofauna de las Sierras de la Ventana de: 24 especies de mamíferos, de las cuales: 13 pertenecen al ORDEN RODENTIA, 3 a MARSUPICARNIVORA, 3 a CHIROPTERA, 2 a CARNIVORA, 1 a LAGOMORPHA, 1 a CINGULATA y 1 a ARTIODACTYLA.

Evidentemente, o el muestreo es algo deficiente o, por tratarse de un único sitio relevado, otros componentes frecuentes en el sur bonaerense pueden estar viviendo en lugares cercanos, pero no en Villa La Ventana. En efecto: es muy curiosa la total ausencia en la muestra de ejemplares de los géneros (anotados por órdenes): Geomys, Reithrodon, Eligmodontia, Microcavia, Dolichotis y Myocastor (O. RODENTIA); Lutreolina (O. MARSUPICARNIVORA); Eumops (O. CHIROPTERA); Galictis, Lynceon, Leopardus, Herpailurus, Lyncha

lurus (O. CARNIVORA); Zaedyus, Tolypeutes, Dasyopus y Chlamyphorus (O. CINGULATA).

Desde el punto de vista zoogeográfico, el conjunto mastofaunístico, de los 23 géneros citados, es muy complejo: 13 son Brasílicos, es decir: su dispersión es continua desde Minas Gerais, Lagoa Santa hasta la Villa de la Ventana; 3 son cosmopolitas (Lepus, Rattus y Mus); 3 abundan en vastas extensiones del Distrito del Monte Occidental o Pampa Seca (Phyllotis, Lagostomus y Ctenomys), aunque Phyllotis es frecuente en faunas locales de Perú, Ecuador y Bolivia y, Ctenomys en Perú y Bolivia; Lagostomus con sus colonias cubre una superficie muy amplia de terrenos de más de 4 distritos zoogeográficos argentinos; otros 3 (Lama, Conopatus y Dusicyon) también existen en la Puna de Jujuy y su distribución hasta Buenos Aires parece ser continua, con la aclaración de que Conopatus y Dusicyon también coexisten en el Distrito de la Selva Oriental Misionera-Correntina y en zonas del sureste brasileño. En síntesis: ninguno de los géneros documentados por nosotros, es exclusivamente pampásico, ya que el que nos falta citar: Chaetophractus es frecuente en la Puna de Jujuy y en grandes áreas del Distrito Chaqueño.

De las especies y subespecies citadas, ¿cuáles pueden considerarse, hasta 1993, exclusivamente pampásicas (= pampeanas = del Distrito de la Pradera o Pampa Húmeda). Hasta el presente: Necromys conifer (= Necromys benefactus), Phyllotis darwini bonariensis y Dusicyon gymnocercus antiquus, es decir: 3 de los taxa citados.

Está clarísimo que: nuestro Distrito Pampásico Húmedo constituye como muchas otras, una gran zona zoogeográfica ecotonal. Por lo tanto podría objetarse el nombre Región para designarlo. Pero, si pueden mencionarse varios taxa, no genéricos (especies y subespecies) endémicos, por ahora que podrían llegar a cambiar esa objeción, a saber:

Necromys conifer, Phyllotis darwini bonariensis, Ctenomys australis, Necromys obscurus bonapartei, Ctenomys lujanensis lujanensis, Galictis cuja huronax, Puma concolor hudsoni y Dusicyon gymnocercus antiquus, total: 8 taxa considerados endemites.

De acuerdo a los datos anotados, puede anotarse el conjunto mastofaunístico de la "Pampa Húmeda" como Distrito, pero debido a su carácter muy ecotonal tal término hay que usarlo con discreción, porque únicamente se pueden considerar

2 especies endémicas: Necomys conifer y Ctenomys australis sobre más de 110 conocidas para la Provincia de Buenos Aires (1,8 %).

Para los zoogeógrafos, el asunto consiste en no igualar comparando las mastofaunas, ni siquiera las locales. No es en absoluto equivalente anotar la mastofauna misionera (Distrito de la Selva Oriental Argentina), con un porcentaje altísimo de endemites para Argentina (= mamíferos que no existen en otros distritos de nuestro país) que anotar la mastofauna de Santiago del Estero, que posee un porcentaje altísimo (100 %) de especies ecotonales (=mamíferos ecológicamente muy lábiles y cuya dispersión extralimita, muy claramente los límites zoogeográficos, geográficos y políticos). Expresado de otra forma: no existen o por lo menos no se conocen mamíferos endémicos de Santiago del Estero.

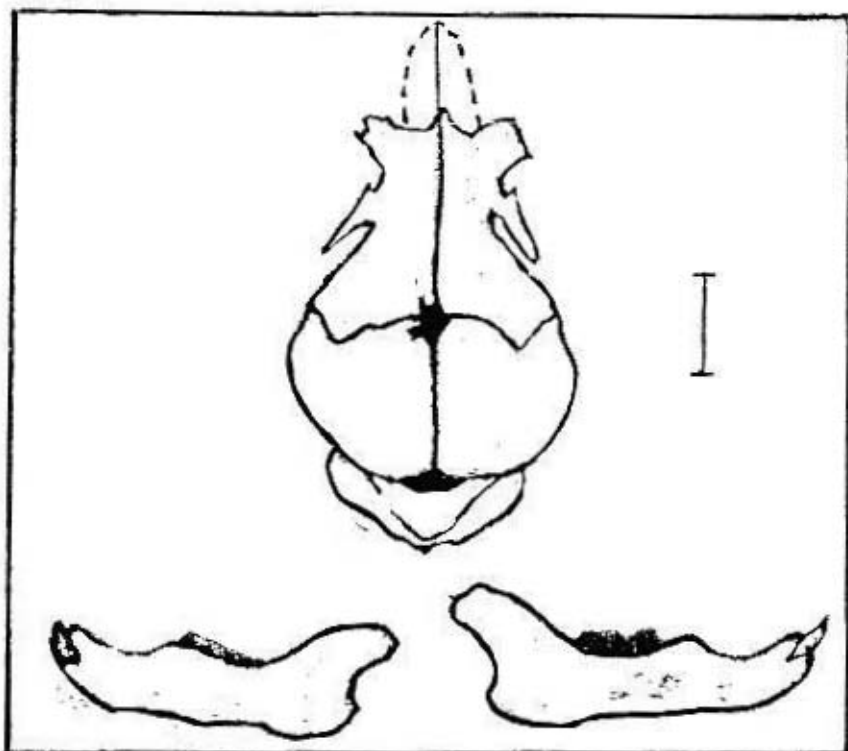


Fig. 6.- Vista dorsal de un gran fragmento craneano de un ejemplar juvenil de Lepus capensis ssp. y vistas laterales de dos ramas mandibulares de ejemplares de la misma especie. Fotografías de Rodrigo Deí. Escala equivalente a 10mm.

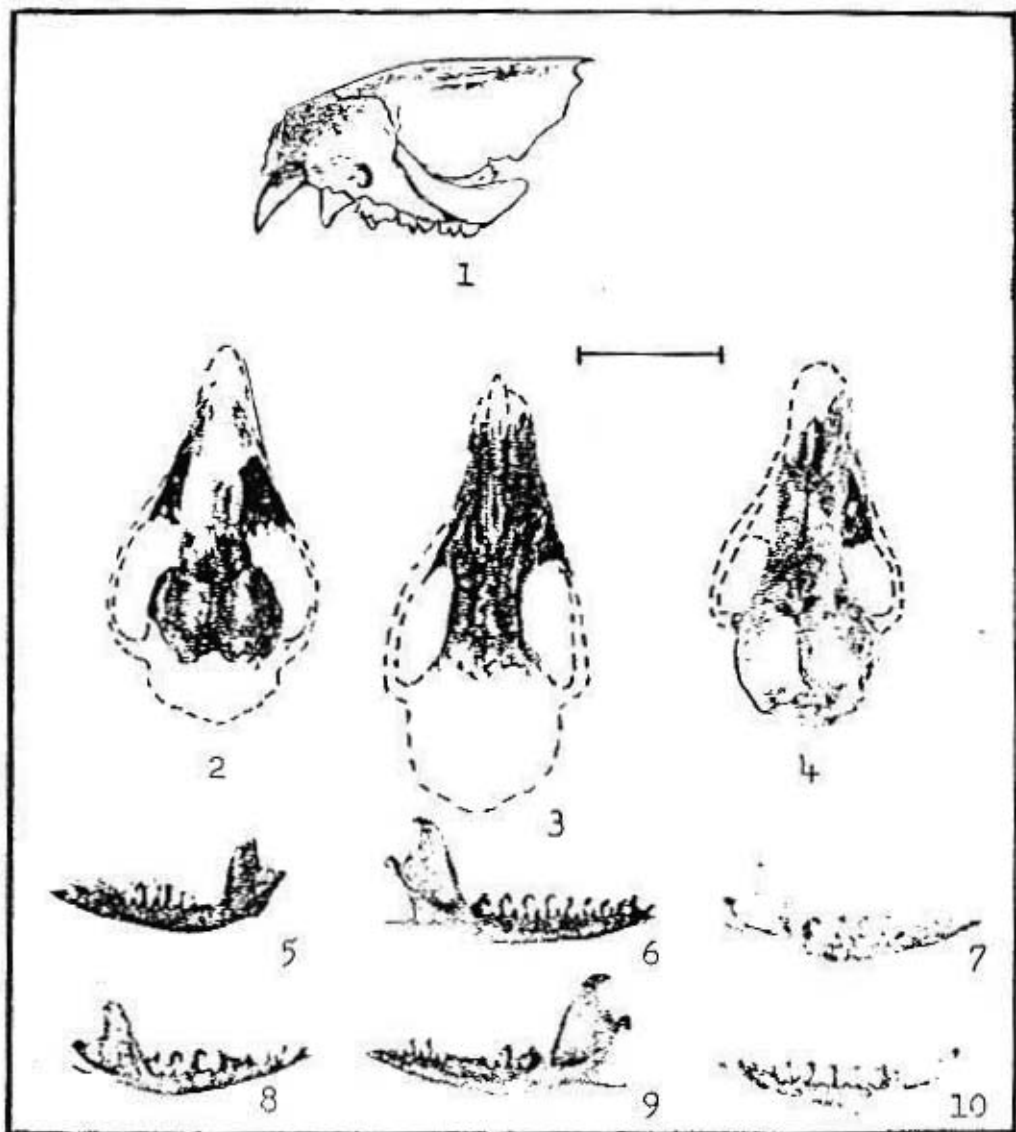


Fig. 7.- Restos de cráneos y mandíbulas de marsupi -
 carnívoros comidos por *Tyto alba* en Villa La Ventana:
 1 *Didelphis albiventris*, 2 *Thylamys elegans bruchi*, 3 y 4
Monodelphis dimidiata fosteri, 5 a 10 ramas mandibulares
 indeterminadas. Escala equivalente a 10 mm.
 FOTOGRAFÍAS DE RODRIGO DEI.

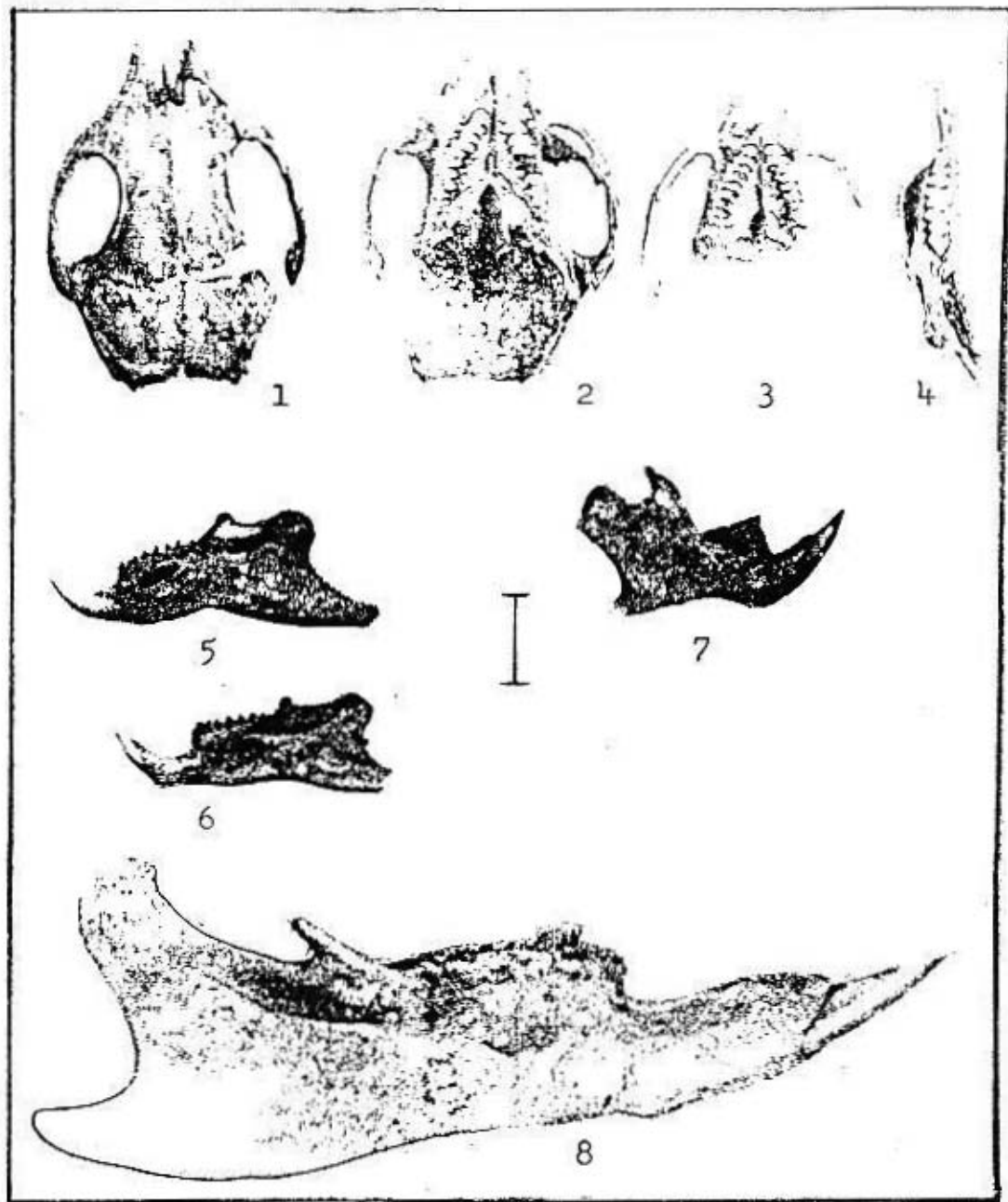


Fig. 8.- Restos craneanos y mandibulares de roedores
 comidos por Tyto alba en Villa La Ventana:
 1 a 6 Galea musteloides littoralis, 7 Holochilus
brasiliensis darwini y 8 Lagostomus maximus ssp. (?)
 La escala equivale a 10 mm.
 FOTOGRAFÍAS DE RODRIGO DEI.

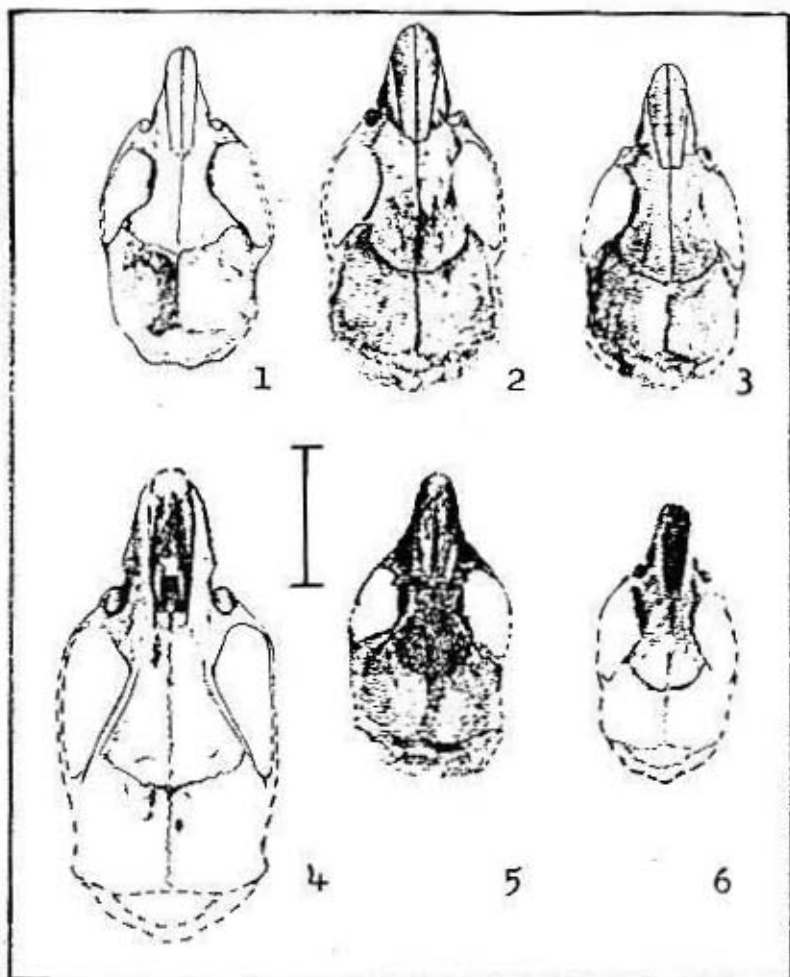


Fig. 9 .- Vistas dorsales craneanas de roedores muróideos estudiados: 1 Oligoryzomys flavescens occidentalis, 2 Akodon varius molinae (adulto viejo), 3 Akodon azarae ssp. (adulto), 4 Rattus rattus ssp., 5 Akodon azarae ssp. y 6 Mus musculus. Escala equivalente a 10 mm., Fotografía de Rodrigo Del.

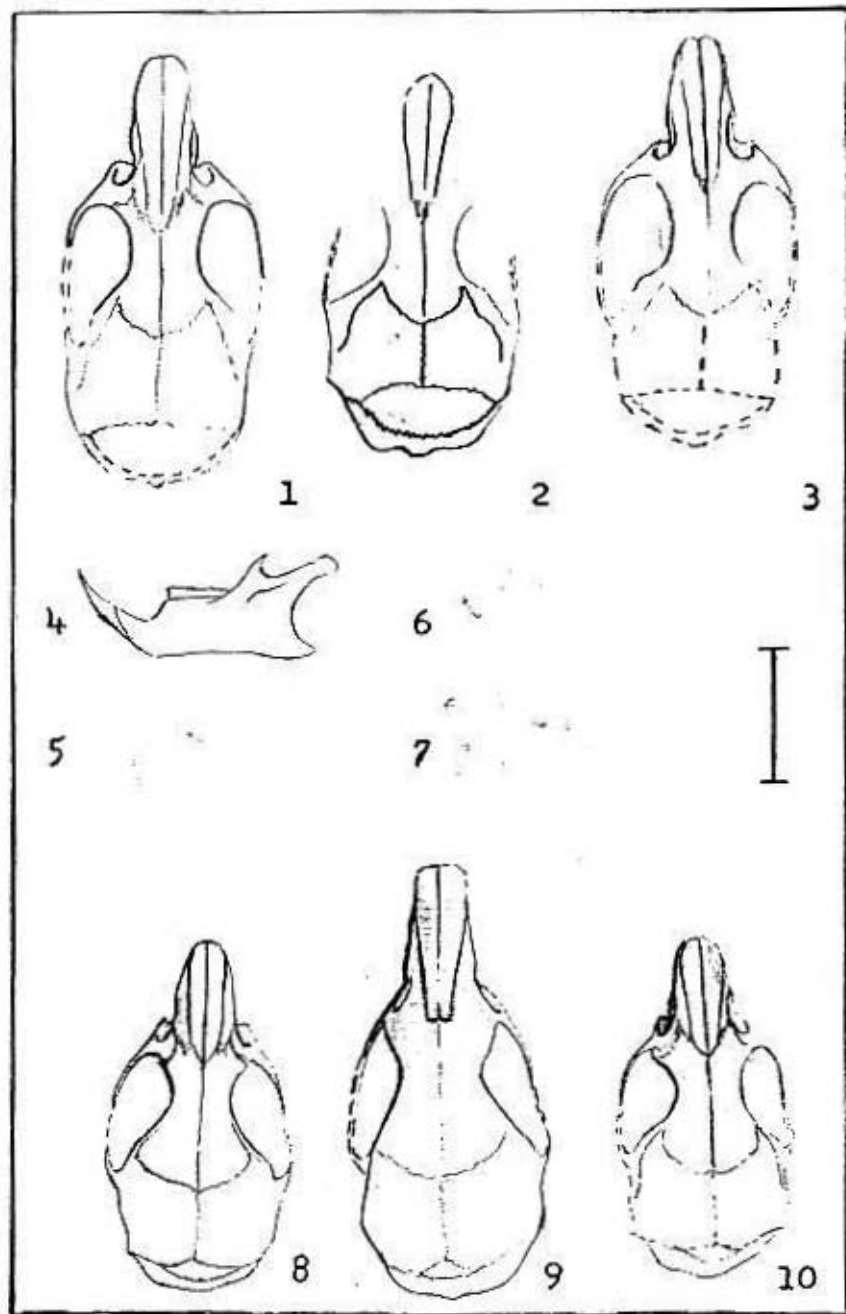


Fig. 10.- 1 a 7 Phyllotis darwini bonariensis: 1, 4, 5 y 3 adultos viejos; 2, 6 y 7 subadulto; 8 Necromys conifer, 9 Oxymycterus rufus platensis y 10 Akodon varius molinae. Escala equivalente a 10 milímetros.
 FOTOGRAFÍAS DE RODRIGO DEI.

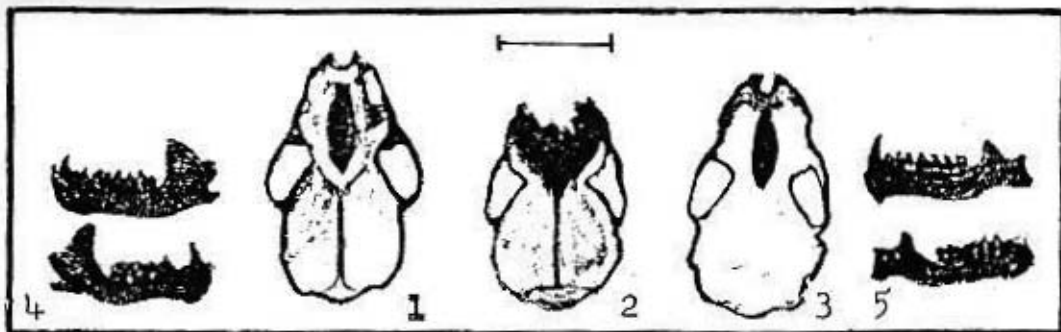


Fig. 11.- 1 y 4 Histiotus montanus montanus, 2 Lasiurus sp. (muy probablemente L. cinereus); 3 y 5 Tadarida brasiliensis brasiliensis. Escala equivalente a 10 mm.
FOTOGRAFÍAS DE RODRIGO DEI

Nombres vulgares y comentarios nomenclatoriales:

(ordenados según la numeración del Cuadro 1: PR):

1 "Ratón colilargo del Plata"

Cligoryzomys flavescens occidentalis Contreras y Rosi, 1980.

Debido a razones edafológicas, especialmente, asignamos nuestros cráneos a ejemplares de la subespecie, que también habita Mendoza.

2 "Hocicudo rojizo chico"

Oxymycterus rufus platensis Thomas, 1914

3 "Ratón de los cardales"

Akodon azarae (Fischer, 1829)

La subespecie del sur bonaerense aparenta ser nueva.

4 "Ratón cavador gris"

Necomys conifer Ameghino, 1889 (= Akodon benefactus Thomas, 1919).

Con los escasos y muy fragmentarios cráneos estudiados (el holotipus y fósiles) Massoia no acepta la separación entre ambos taxa citados.

5 "Ratón de pelaje variable"

Akodon varius molinae Contreras, 1968

Cinco taxa, de los cuales estudiamos ejemplares (pieles y cráneos), a saber: Akodon varius simulator Thomas, 1916; Akodon varius toba Thomas, 1921; Akodon varius neocenus Thomas, 1919; Akodon varius dolores Thomas, 1916 y Akodon varius molinae es imposible distinguirlos en el nivel de especies. Los cráneos y molariformes de numerosos ejemplares revisados son casi iguales.

- 6 "Laucha de campo mediana"
Calomys musculus (Thomas, 1913)
 Los cricétidos bonaerenses del género deberán ser mejor estudiados a nivel subespecífico.
- 7 "Comadreja de vientre blanco"
Thylamys elegans bruchi (Thomas, 1921)
 Es el taxón que desde San Luis, Mendoza, San Juan y La Rioja, como mínimo, penetra en la zona sudoccidental de Buenos Aires. Nos resulta imposible aceptar su sinonimia con Thylamys pusilla del Paraguay y La Mesopotamia por las muy marcadas diferencias craneanas que presentan los ejemplares estudiados. Tampoco aceptamos la sinonimia de ambas con Thylamys venusta cinderella (Thomas, 1902) asiduo habitante de la Selva Occidental, que no tiene vientre blanco puro sino ocre u ocre grisáceo y que no vive en la Región Punaña, donde es evidentemente reemplazada por Thylamys elegans pallidior (Thomas, 1902).
- 8 "Murciélago cola de ratón chico"
Tadarida brasiliensis brasiliensis (I. Geoffroy, 1824)
- 9 "Rata orejuda de Darwin"
Phyllotis darwini bonariensis Crespo, 1964
 Coincidimos en afirmar que el nombre bonariensis corresponde a la raza del suroeste bonaerense, bien descrita por Crespo.
- 10 "Rata negra"
Rattus rattus (Linneo, 1758) ssp.?
- 11 "Rata nutria menor"
Holochilus brasiliensis darwini Thomas, 1897
 Imposible confundir las especies Holochilus chacarius, no presente en la mastofauna bonaerense, y Holochilus brasiliensis, presente con dos subespecies. Los ejemplares de la primera ya en la lactancia no poseen ni mesolofio ni rudimentos de esa cresta dentaria en los M1 y M2, siempre presente, a veces rudimentaria, en los de Holochilus brasiliensis (todas las subespecies) incluso las de Brasil). Además, existen caracteres distintivos de nivel especie: de coloración, métricos y merísticos que avalan en forma concluyente nuestra propuesta anterior (ver Bibliografía).
- 12 "Cuis moro"
Galea musteloides littoralis (Thomas, 1901)
- 13 "Laucha común"
Mus musculus Linneo, 1758 ssp.?

- 14 "Liebre europea"
Lepus capensis ssp. ?)
- 15 "Comadreja colicorta rojiza"
Monodelphis dimidiata fosteri Thomas, 1924.
Los ejemplares del sur bonaerense son apenas diferentes por su coloración poco más clara y escasos caracteres craneanos, de los uruguayos asignables a la subespecie típica: Monodelphis dimidiata dimidiata (Wagner, 1847).
- 16 "Zarigüeya o vera de orejas blancas"
Didelphis albiventris Lund, 1841
- 17 "Murciélago"
Lasiurus sp.
Por el tamaño del cráneo ilustrado (Fig. 11) se puede afirmar únicamente que pertenece a Lasiurus ega o a Lasiurus cinereus.
- 18 Histiotes montanus montanus (Philippi y Landbeck, 1861).
"Murciélago orejudo amarillento"
- 19 "Vizcacha"
Lagotomus maximus (Desmarest, 1817)
- 20 "Tucu tucú"
Ctenomys sp. (?)
Como en el sur bonaerense existen dos especies: Ctenomys lujanensis y Ctenomys mendocinus, muy similares, nuestro único fragmento de maxilar no permite una asignación válida.

CONCLUSIONES

El N de 553 componentes de la mastofauna del sitio es alto, aún como alimento de Tyto alba. El hecho de coexistir allí 24 especies también resulta interesante: obsérvese que 17 de los géneros a los que pertenecen son de abalengo BRASILICO, 3 son cosmopolitas y los demás, aparentemente pampeanos (= pampasicos)...

BIBLIOGRAFIA

- CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. Cs. Zool. IV: 762 págs., Buenos Aires.
- CONTRERAS, J. R. y ROSI, M. I. 1980. Acerca de la presencia en la Provincia de Mendoza del ratón de campo Akodon molinae Contreras, 1968. (RODENTIA: CRICETIDAE). Hist. Nat. I (26): 181-184, Mendoza.

**ALGUNAS PLANTAS AUTOCTONAS DE LA LOCALIDAD DE
INGENIERO MASCHWITZ, PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

GRACIELA CRISTINA ROSSO DE PRESTA*

Hice varias observaciones en el campo desde el año 1990, siempre en la misma zona, que se mantuvo iguala través del tiempo. Esta zona es interesante porque contiene varias especies nativas y está relativamente alejada de fincas.

Es lamentable que por desconocimiento de la importancia que tienen las plantas nativas se las sustituya por otras "mas vistosas" que no son propias del lugar, y algunas se convierten en plagas. Es una planicie anegadiza, con las características que siguen:

ESTRATO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO
ALTURA	0 - 1 m.	1 - 1,8 m.	aprox. 4 m.
COBERTURA	30 %	40 %	30 %

Hay terraplenes con caminos.

Influencias Bióticas y Abióticas.

Hay charcos de agua y arroyos, la cobertura vegetal es total y la superficie es de aproximadamente 1 Ha., es una zona de pastoreo, inundable con la crecida del río. En el suelo se vieron restos de algas verdes vivas, esto indica que se inunda con frecuencia. Esto se da en una franja cercana a un terraplén que además es salino. La zona cercana al río Luján es baja e inundable por no haber barrancas. El clima es templado - cálido y húmedo con temperaturas medias de 16 grados con precipitaciones anuales de hasta 1000 milímetros. Las estaciones más lluviosas son otoño y primavera. Recordemos que la vegetación climáx de los alrededores de Buenos Aires es la estepa de gramíneas, pero debido a la influencia del río Paraná y del Plata hace que aparezcan bosques de tala (*Celtis spinosa*), característicos de las barrancas del Paraná y de los albardones de conchillas de la ribera platense. Quedan vestigios de la selva marginal bastante empobrecida.

Esta parcela está al costado de un acceso elevado, flanqueado de Talas, Ceibos, Cortaderas, y Curupies.

Número de especies observadas : 36.

Llamo Primer Estrato a las plantas acuáticas.

- 1.- Flia. *Salviniales*
Salvinia rotundifolia (helechito de agua).
Azolla sp.
- 2.- Flia. *Lemnaceas*
Lemna (lenteja de agua).
- 3.- Flia. *Aráceas*
Pistia stratiotes ("repollito" de agua).
- 4.- Flia. *Pontederiacas*
Pontederia lanceolata (camalote).
Eichhornia crassipes (camalote).
- 5.- Flia. *Alismáceas*
Echinodorus grandiflorus ("cucharero")
Sagittaria montevidensis ("flechera", "saeta de río").

Llamo Segundo Estrato a las plantas de menor altura que crecen en tierra firme.

- 6.- Flia. *Umbelíferas*:
Eryngium sp. ("Carda o Serrucheta")
- 7.- Flia. *Iridáceas*.
Iris pseudoacorus (lirio amarillo). Exótica; origen: Sur de Europa
- 8.- Flia. *Solanáceas*
Solanum sp.

- 9.- *Fila. Malvaceas*
Sida rhombifolia
Sphaeralcea bonariensis
Fila. Cactáceas
Opuntia bonariensis. (tuna)
- 10.- *Fila. Typhaceas*
Typha latifolia (totora)
- 11.- *Fila. Vitaceas*
Cissus palmata (uva del diablo)
- 12.- *Fila. Compositas*
Senecio brasiliensis
Baccharis salicifolia
- 13.- *Fila. Gramineas*
Cortaderia selloana (cortadera o cola de zorro o plumacho)
llamo Tercer Estirado a los árboles llanos y epifitas; la mayoría son nativos.
- 14.- *Fila. Passifloráceas*
Passiflora coerulea (aburucuya)
- 15.- *Fila. Aeclepiádáceas*
Hecatelema virgata
Arceuthobium hortorum. (tani)
- 16.- *Fila. Anacardiáceas*
Schinus molle (molle)
- 17.- *Fila. Uimáceas*
Celtis spinosa (tala).
- 18.- *Fila. Leguminosas.*
Acacia caven (espinitillo)
Sebania punicea.
Robinia pseudo-acacia. (falsa acacia ó acacia blanca). Exótica; origen: América del Norte.
Erythrina crista-galli (celbo).
- 19.- *Fila. Rosáceas*
Cydonia maliformis (membrillero). Exótica, origen: Asia.
- 20.- *Fila. Rutorbiáceas*
Sapium haematodesperum (Curupú o lecherón)
- 21.- *Fila. Bromeliáceas*
Tillandsia acanthos (clavel del aire)
- 22.- *Líquenes*
Parmelia sp.
Usnea sp.
Ramalina sp.

DESCRIPCION DE ALGUNAS PLANTAS ANTES CITADAS.

TUNA: tiene tallos segmentados en forma de raqueta, hace un arbusto de hasta 2,5m de alto. Flores vistosas color naranja. Propagación por gajos. Frutos color rojo oscuro violáceo

CORTADERA: Forma matas densas. De los conocidos penachos blancos, amarillentos, verdosos o púrpureos. Pasto gigante. Necesita tierra bastante húmeda. 2 a 5 m. Sol. Muy apreciada en Europa y Estados Unidos para jardines.

ESPINITILLO: Cubierto de flores amarillo fuerte, muy perfumadas, en primavera. En invierno sin hojas. Corteza oscura, áspera. 8 - 10 m. TALA: En invierno sin hojas, corteza gris plateada. Llega a vivir más de 300 años. Uno de los árboles más resistentes. Hasta 18 m.

CELBO: Flores rojas. Grandes. En invierno sin hojas. 6 a 12 m. a veces 20 m. Se pueden observar alas de celbos creciendo en los huecos para árboles de la vereda; no causan problemas. Es extraño que mucha gente insista con que el celbo no sirve como árbol de la calle. A veces puede ser necesario cortarle al ras las ramas de más abajo.

CURUPÚ: Crece rápido. Flores amarillas perfumadas. Pierde casi todas las hojas en invierno. 6-20 m.

SENECIO bonariensis: tallo muy corto. Hojas grandes, de un brillante, parecidas a las de algunos Philodendron. En primavera, tallo floral de hasta 3m de alto, con miles de flores parecidas a margaritas.

Erythium (carda ó serrucheta): Tallo muy corto, hojas 0.5 a 2m, parecidas a las del anand. Tallo floral de 1 a 3 m. Flores chicas verdes.

MOLLE: Hojas verde oscuro todo el año. 3 - 8 m.

Observaciones:

Son llamativas las tunas muy grandes con muchos líquenes y mbarucuyá. La especie dominante en el agua es el camalote, en tierra las coroleras y los tallos y celbos varios de ellos con la liana tautí. Como está avanzando mucho la urbanización en esta región, sería conveniente que, a través de los propietarios y de las autoridades que correspondan, se resguarda la flora nativa de esta localidad como patrimonio cultural de sus pobladores y que se apoye el cultivo de las especies autóctonas.

Bibliografía

- BARODI L. 1978 "Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería". Ed. ACRE Be. An. págs 63-101-104-112-195-207-209-440-468-471-762-773-843-893-1028.
- MATEUCCI S., COIMA A. 1982 "Metodología Para el Estudio de la Vegetación". Ed. O.E.A. Washington D.C. págs. 21-99-147.
- CARRERA A. L. 1953 "Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires". PR. 2 al 9-166-167-142-287-374-306-307-310-311-485-521.
- BARBETTI R. 1993 Arboles y otras plantas adecuadas para cultivar en la "zona este-central" del país: Santa Fe, Buenos Aires, Entre Ríos, Sur de Corrientes, este de Córdoba (y Sur de Uruguay).

Agradecimiento: A Ricardo Barbetti por dar información y por revisar esta nota.

* Museo Argentino de Co. Nat. "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.



Azolla sp. Filo Salviniaceae

NV: helechito de agua,

Plectra stractotes Filo Arceae

NV: repollico de agua.

Salvinia sp. Filo Salviniaceae

NV: helechito de agua

Celastium moschatum Filo Anacardiacae

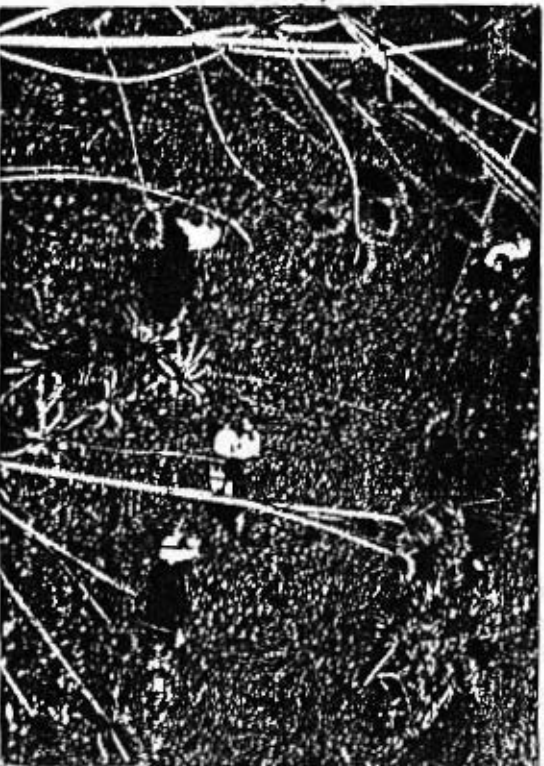
NV: Pato criollo.

Dipsacus fullonum

Filo Dipsacaceae NV: Cerda

maleza invasora europea

muy perjudicial.



JORGE ALBERTO LATORRACA*

El 24 de septiembre de 1942, se desató una fuerte lluvia "con piedras" (= granizo) en la comarca de Guampacha, Dpto. Guasayan, Santiago del Estero. Poco antes, el clima era muy caluroso y los animales domésticos, especialmente los "cerdos" (*Sus scrofa* ssp.) estaban muy sedientos, por tal motivo buscaron refrescarse ingiriendo los copos de hielo y agua helada. Transcurrido corto tiempo, comenzaron a caer, algunos desvanecidos y otros muertos; pero todos murieron. Un poblador, Don Flácido Ibañez los desangró utilizando muchos para el consumo, de él y otros lugareños, sin repercusiones negativas para su salud. Tal proceder hizo mermar, en la zona y en mínima medida, la usual matanza de animales silvestres para comer su carne. Hemos verificado que las mismas personas que matan mamíferos nativos para alimentarse, viven en forma muy humilde (ver Fig. 1). La escasez de carnicerías y la magra calidad de las carnes de "cebu" que expenden, generalmente ya en tal estado o que cuando logran transportarlas a sus viviendas llegan incomedibles, son temas de Ecología Humana, pero de los que casi no se habla ni se escribe. En homenaje a mis amigos santiagueños, debo agradecer esas matanzas bien justificadas, porque además los materiales óseos craneales, así recolectados por ellos, son luego utilizados para estudios científicos originales e inéditos (ver Massoia, 1987). ¿El "ultra fanatismo" de algunos ecologistas, que jamás aceptan matanzas de animales, no les permite ver esas realidades? o es que la misma palabra con la que se autodesignan (= "verdes"), por derivar de un término netamente universitario: ECOLOGIA, les queda grande.

En la actualidad llueve con poca frecuencia en el sudoeste de la Provincia de Santiago del Estero y globalmente (ámbito provincial) casi nada. No tengo más noticias de hechos como el relatado.

BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E. 1987. Algunos mamíferos recolectados en Guampacha, Guasayan, Santiago del Estero. AFRONA, Bol. cient. (1): 1-12 págs., Castelar.

MASSOIA, E. y GOMEZ, D. 1990. Estudio de algunos cráneos de medianos y grandes mamíferos de la Reserva Provincial Copo, Departamento Copo, Provincia de Santiago del Estero. AFRONA, Bol. cient. (16): 17 a 22 págs., Castelar.

MASSOIA, E. y LATORRACA, J. A. 1992. Contribución al conocimiento de la mastofauna reciente de la Provincia de Santiago del Estero. AFRONA, Bol. cient. (23): 49 a 57 págs., Castelar.

* AFRONA, Castelar.



Fig. 1.- Rancho en Villa La Punta, Choya, similar a los frecuentes en Guampacha.

FOTOGRAFIA DE JORGE ALBERTO LATORRACA.-



Fig. 2.- Mazama gouazoubira
gouazoubira: ejemplar lactante
de 4 días de Villa La Punta.
FOTOGRAFIA DE
JORGE ALBERTO LATORRACA.-

LOS CAMELIDOS VIVIENTES Y FOSILES DE LA ARGENTINA - 1 -
LISTA SISTEMATICA COMENTADA , ASPECTOS EXTERNOS Y
NUEVOS DATOS SOBRE CRANEOS DE EJEMPLARES DE VICUGNA
VICUGNA DE JUJUY (Mammalia Artiodactyla)

ELIO MASSOIA° y ALEJANDRO MORICI°°

INTRODUCCION

Los estudios científicos sobre nuestros Camelidae comienzan, aparentemente, en 1880 cuando F. Ameghino y H. Gervais describen Auchenia (= Vicugna Gray, 1872). Aunque han transcurrido más de 100 años desde entonces, todavía subsisten numerosos interrogantes por dilucidar. Tales son: varios estados sistemáticos y, varios confusos aspectos de la zoogeografía y ecología de estos peculiares mamíferos, que poseen marcadas tendencias a la vida desértica o esteparia. Es especialmente la anotación de hechos desconocidos para los mastozoólogos el principal objetivo de esta nueva serie de trabajos numerados. Ellos serán publicados a medida que avancen nuestras recolecciones (del presente autor y eficientes colaboradores) y también nuestros conocimientos.

MATERIALES Y METODOS

Desde hace varios años, Massoia posee un interesante serie de cráneos de Lama guanicoe guanicoe ("guanaco"), procedentes de diversos sitios de las Provincias de Santa Cruz, Chubut y Tierra del Fuego. Tales cráneos fueron recolectados en sucesivos viajes, por jóvenes vocacionales varios de ellos ahora excelentes técnicos e investigadores, a saber: Juan Carlos Chebez, Sofía Heinonen Fortabat, Andrés Bosso, Daniel Gómez, Guillermo Gil, Claudio Bertonatti y Patricio Sutton.

A ellos se sumaron los restos, algunos muy valiosos, de restos de la alimentación de primitivos habitantes (Pehuenches y Mapuches) del Sitio Arqueológico "Cueva Haichol", Departamento Picunches, Provincia de Neuquén. Tales valiosos restos fueron recolectados por el distinguido Antropólogo Arqueólogo Sr. Jorge Fernandez (CONICET, Inst. Nacional Antropología). El citado investigador, fiel amigo del primer autor de este trabajo, nos donó hace poco tiempo otro importante número de ejemplares de Camelidae recientes, recolectados por él, durante diciembre de 1992 en la Región Puna.

Algunos restos fósiles de ejemplares del género Lama, parcialmente publicados y recolectados por E. Massoia y A. De Simone, conforman por ahora, los materiales en estudio y utilizados para comparaciones.

CAMELIDAE VIVIENTES: LISTA SISTEMATICA COMENTADA

Aunque aún, subsisten varios interrogantes que merecerán estudios más profundos y que luego se explican; el cuadro clasificatorio anotado es el mismo adoptado por Don Angel Cabrera (1957-1961: 320-324 p.), a saber:

CLASE MAMMALIA

SUBCLASE THERIA

INFRACLASE EUTHERIA

SUPERORDEN UNGULATA

ORDEN ARTIODACTYLA

SUBORDEN TYLOPODA

FAMILIA CAMELIDAE

SUBFAMILIA LAMINAE

GENERO Lama Cuvier, 1800

Lama glama (Linneo, 1758)

Nombres vulgares: "llama", "chillay", "moromoro", "hueque", "chilihueque", "tilla llama", "urcu llama", "tsina llama" y "komistsina llama".

Lama guanicoe (Müller, 1776); subespecies:

Lama guanicoe cacsilensis Lönnberg, 1913

Lama guanicoe guanicoe (Müller, 1776)

Nombres vulgares: "guanaco", "huanaco", "pichúa", "luán", "kmau", "nau", "teke", "amura", "amere", "ahmurra", "yohn", "yohn", "yowen", "marín", "cheyuán", "clatuán", "omtén", "toul", "tolpai", "unán", "chulengo", "lohan" y "relincho".

Lama pacos (Linneo, 1758)

Nombres vulgares: "alpaca", "paco", "pacocha", "alpaca suri".

GENERO Vicugna Gray, 1872

Nombre vulgar: "vicuña".

Comentarios:

1) Poseemos noticias fehacientes de la presencia en sitios puneños, de Bolivia y Argentina, de un animal doméstico denominado vulgarmente "llama gigante". Su estudio, inédito aún, especialmente del cráneo de ejemplares puede ser muy interesante para los mastozoólogos.

2) Nos es difícil aceptar sin mediar estudios más detallados de ejemplares de "guanacos" puneños, que en el Perú

- CONICET, Museo Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia", Bs. As.
- AFRONA y ACEN, Castelar.

y Bolivia existan dos subespecies y, que una de ellas sea la típica, muy frecuente en Tierra del Fuego. Por tal motivo pensamos que la subespecie de toda la Puna incluida la Argentina es la citada: Lama guanicoe caasilensis Lönnberg, 1913.

3) Por ahora, no podemos opinar sobre la subespecie de "guanaco" presente en la Provincia de Buenos Aires, en estado viviente (Villa La Ventana, Curamalal, etc.).

Provisoriamente los asignamos a la subespecie típica.

4) La distinción de géneros y especies de la CLASE MAMMALIA debe ser basada, en gran medida, en el estudio de caracteres craneanos, no únicamente dentarios.

Trataremos de aportar datos serios, que parcialmente avalan tal opinión, a continuación:

DIFERENCIAS CRANEANAS ENTRE EJEMPLARES DE LOS GENEROS

Lama Y Vicugna

CUADRO 1

EJEMPLARES ADULTOS VIEJOS

<u>Lama guanicoe</u>	<u>Vicugna vicugna</u>
Las principales dimensiones craneanas son mucho mayores: ver Cuadro 2.	Las principales dimensiones craneanas son mucho menores: ver Cuadro 2.
La longitud total máxima supera los 27 cms.	La longitud total máxima no supera los 23 cms.
La extensión de las narinas externas (vista dorsal: Fig. 1) es apenas mayor que la long. máx. de los nasales; por lo tanto: las narinas externas son, proporcionalmente, mucho más cortas.	La extensión de las narinas externas (vista dorsal: Fig. 1) es mucho mayor que la longitud máxima nasal; por lo tanto: las narinas externas son, proporcionalmente, mucho más largas.
La fosa mesopterigoidea es más angosta.	La fosa mesopterigoidea es más ancha.
La posición de los agujeros (= forámenes) palatinos posteriores es posterior a la de los primeros premolares (= PM ₁).	La posición de los agujeros palatinos posteriores es anterior a la de los PM ₁ .
Los forámenes occipitales son mucho menores.	Los forámenes occipitales son mucho mayores.
Los forámenes anterorbitarios están situados muy adelante de la sutura palatino-maxilar.	Los forámenes anterorbitarios están situados casi a la misma altura de la sutura palatino-maxilar.

COMPARACION DE MEDIDAS CRANIANAS ENTRE EJEMPLARES
ADULTOS VIEJOS DE LAMA GUANICOE Y VICUGNA VICUGNA

CUADRO 2

TAXA.....	<u>Lama guanicoe</u>			<u>Vicugna vicugna</u>	
CEM Nº.....	9924	9382	9138	10573	10574
Sexo.....	♀	♀	♂	♂	♀
LT.....	313,0	291,2	289,8	218,7	227,3
AB.....	156,6	142,7	151,0	117,8	115,3
ACM.....	113,0	97,7	94,2	86,4	85,8
LMN.....	76,2	72,2	73,4	45,2	47,5
LSN.....	49,5	49,1	43,5	29,8	27,0
AMN.....	61,3	54,7	56,9	48,0	52,3
AMIN.....	27,3	25,0	25,3	19,3	21,2
ARMA.....	43,4	37,3	47,3	31,5	37,3
ARMI.....	24,8	21,9	25,2	17,3	16,1
LAN.....	108,0	87,9	92,7	77,9	81,5
AMNE.....	28,3	26,3	27,1	20,9	26,0
LC.....	7,3	9,2	15,1	11,7	5,5
LSF.....	105,7	93,5	93,1	67,8	70,2
AMCC.....	75,2	70,4	72,0	61,5	58,8
AMFM.....	22,0	21,2	24,8	18,4	18,2
DMFM(= h)...	25,3	22,7	26,5	20,5	18,8
AIM.....	57,8	61,1	63,1	57,2	54,0
LSMS(= a.)..	65,0	71,2	66,1	56,7	59,4

REFERENCIAS DE LAS SIGLAS:

CEM: Colección de mamíferos de Elio MASSOIA y Flia., LT longitud total máxima, AB ancho bicigomático máximo, ACM altura máxima, LMN longitud máxima de los nasales, LSN longitud de la sutura nasal, AMN ancho máximo nasal, AMIN ancho mínimo de los nasales, ARMA ancho rostral máximo, ARMI ancho rostral mínimo, LAN longitud máxima de las narinas externas, AMNE ancho máximo de las narinas externas, LC longitud de los caninos, LSF longitud de la sutura frontal, AMCC ancho máximo de la caja craneana, AMFM ancho máximo foramen magno, DMFM diámetro máximo del foramen magno (= h), AIM ancho interorbitario mínimo (= constricción interorbitaria), LSMS longitud de la serie molar superior, h altura y a alveolar. Medidas en milímetros.

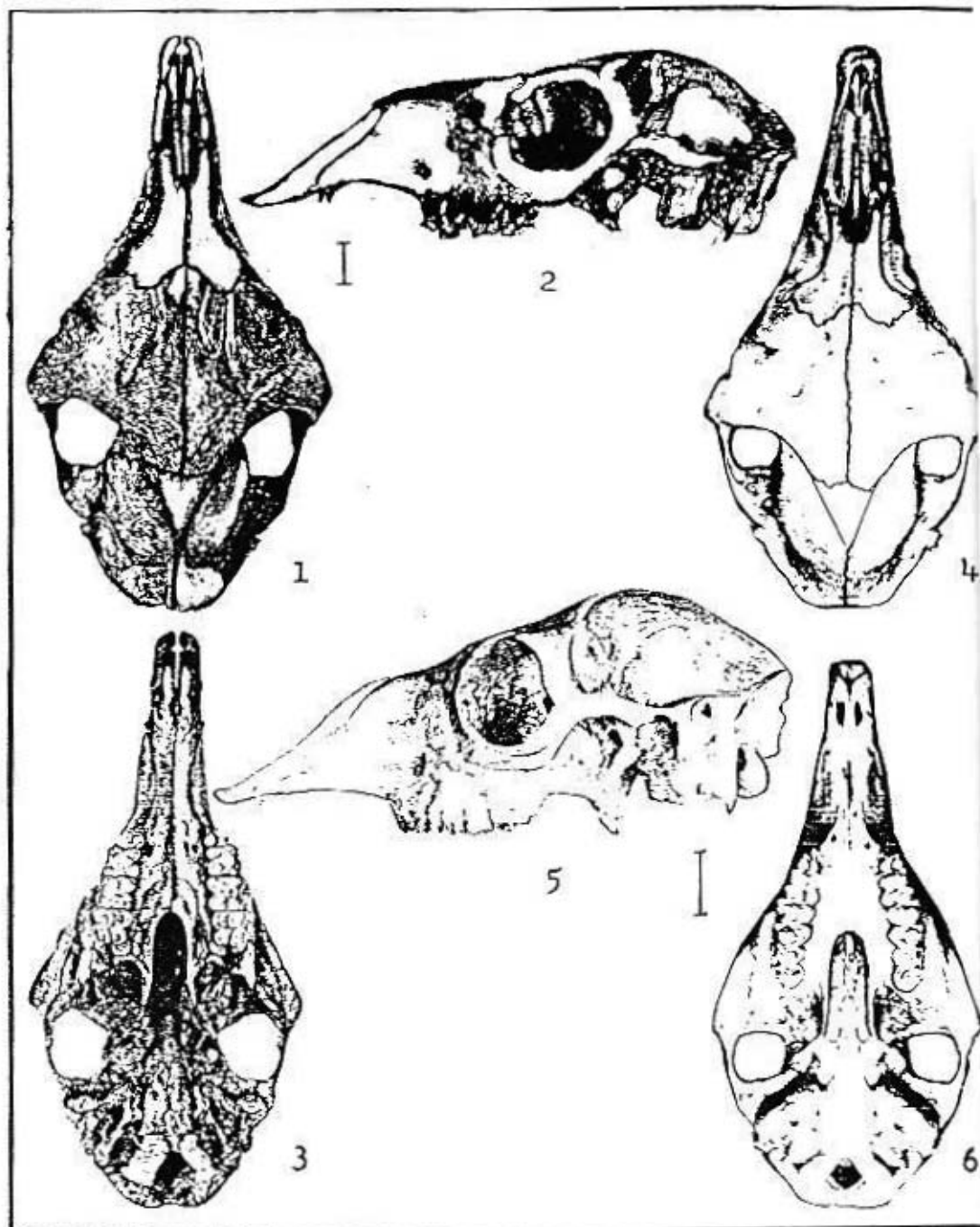


Fig. 1.- Cráneos en tres vistas de: Lama guanicoe (1, 2 y 3) y de Vicugna vicugna (4, 5 y 6). Fotografías de JOSE PEREIRO (1 a 3) y de ROBERTO BUI (4 a 6). Igualar horizontalmente a 30 mm.

CARACTERES DIAGNOSTICOS EXTERNOS DE LOS CAMELIDAE
VIVIENTES DE LA ARGENTINA

- 1 Extremos de las orejas encorvados hacia adentro, coloración general del cuerpo, generalmente, no uniforme, en diferentes ejemplares, oscila entre blanco (no albinismo), castaño rojizo, negro y gris, con pelajes moteados, con manchas grandes y pequeñas de muy diferentes tonos, aparentemente el más frecuente y poseído por los agriotipos silvestres es el castaño rojizo con las extremidades negras.....Lama glama
- 1° Extremos de las orejas rectilíneos, coloración general uniforme, nunca con pelajes moteados o manchados (existen albinos)..... 2
- 2 Con un copete o sombrerito muy peludo, que sobresale notablemente sobre la porción superior de la cabeza: los extremos de los pelos pueden caer sobre los ojos, pelaje lateral del cuerpo más largo, pudiendo sobrepasar la articulación de la rodilla y hasta alcanzar el suelo (en la raza "surí", color castaño chocolate casi negro.....Lama pacos
- 2° Cabeza desprovista de largos pelos superiores, con pelaje más corto que el del resto del cuerpo, pelaje lateral del cuerpo mucho más corto: no llega nunca a alcanzar la articulación de la rodilla..... 3
- 3 Tamaño mucho menor: talla en la cruz oscila entre 70 y 90 centímetros, zona pectoral ("pecho") por delante de cada una de las extremidades anteriores con mechones de largos pelos blancos descendentes, color dorsal castaño canela claro.....Vicugna vicugna
- 3° Tamaño mucho mayor: talla en la cruz oscila entre 1 y 1,10 metros, zona pectoral por delante de las extremidades anteriores con pelos cortos, normales, sin formar mechones, color dorsal y de las extremidades castaño rojizo.....Lama guanicoe

CONCLUSIONES

Con las anotaciones originales y verificaciones realizadas, en el presente trabajo, únicamente podemos afirmar que Lama guanicoe y Vicugna vicugna no son especies con-
genéricas. Tal conclusión está basada exclusivamente en el estudio de caracteres externos y craneanos, citados.

Continúan siendo, para nosotros, casi desconocidos los cráneos de ejemplares de Lama glama y Lama pacos.

Una diferencia, muy visible, entre machos y hembras de los cráneos medidos, es el tamaño de los incisivos y caninos, de los primeros, que son mucho mayores que los de las hembras.

Este trabajo tiene carácter preliminar, pero muchos de los datos anotados son originales e inéditos. Consideramos que los estudios sobre los Camelidae vivientes y fósiles argentinos son todavía muy incompletos.

BIBLIOGRAFIA

CABRERA, A. 1931. Camélidos fósiles y actuales de la América Austral. Rev. Mus. La Plata XXXIII: 89-117. La Plata.

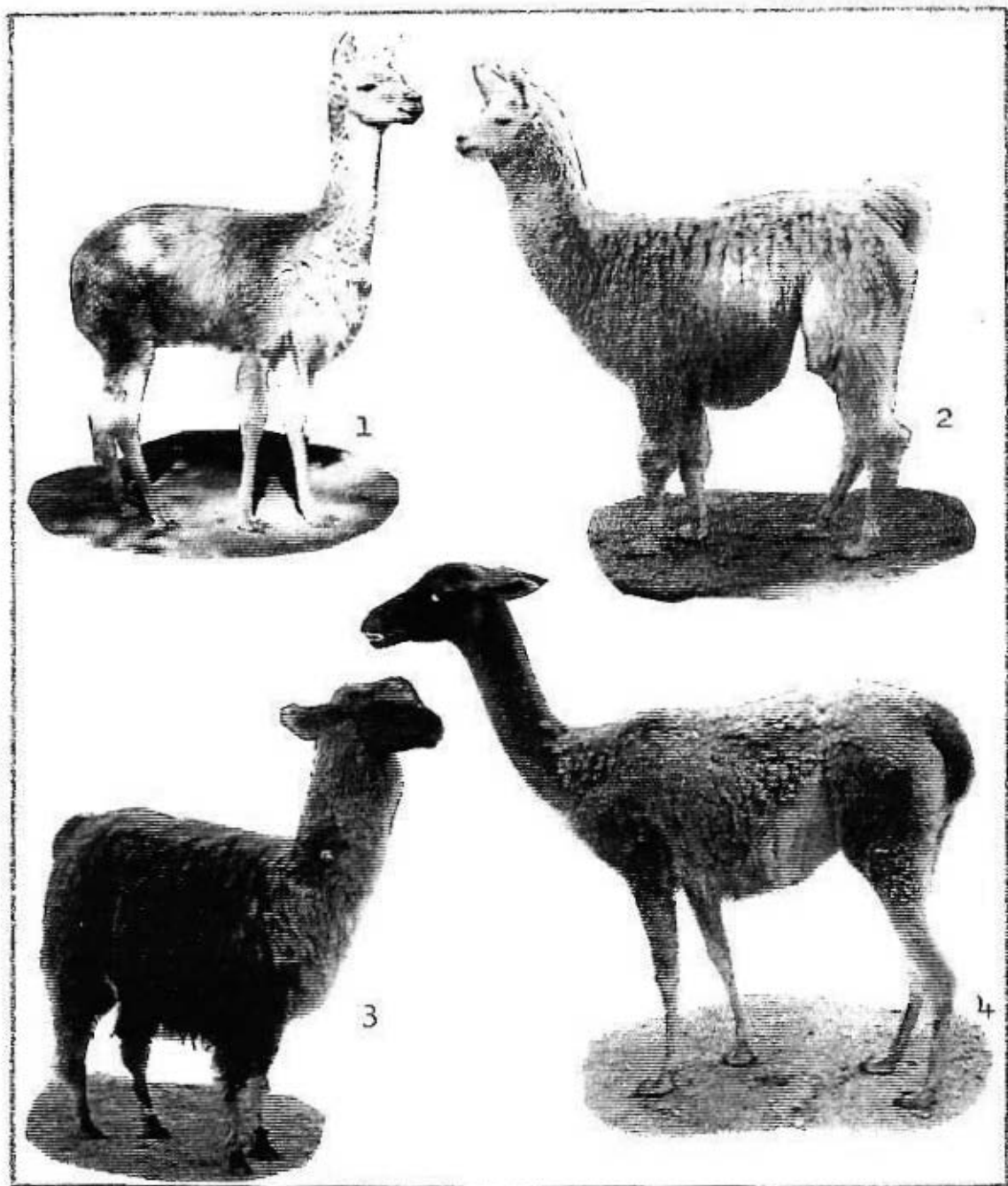
CABRERA, A. y YEPES, J. 1940. Mamíferos Sud-Americanos. Hist. Nat. EDIAR 370 págs., Buenos Aires.

CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat., Cs. Zool. IV: 762 p. Buenos Aires.

KRAGLIEVICH, J. 1946. Sobre camélidos chapadmalenses. Notas Mus. La Plata, Pal. 93, XI: 317-328, 3 lám., La Plata.

LOPEZ ARANGUREN, D. J. 1930. Camélidos fósiles argentinos. An. Soc. Cient. Arg. CIX: 15-35 y 97-126. Buenos Aires.

MASSOIA, E. 1991. 14, Zooarqueología. I. MAMMALIA en FERNÁNDEZ, J. La Cueva de Haichol - Arqueología de los p
nares cordilleranos del Neuquén (p. 447 a 505). An. Arqueol. Etnol. T. 43-45 (años 1988-1990). Univ. Nac. Cuyo, Fa
Fil. Letras, Mendoza.



CAMELIDAE DE LA ARGENTINA
ASPECTOS EXTERNOS

- 1 Vicugna vicugna ("vicuña"), 2 Lama glama ("llama"),
3 Lama pacos ("alpaca") y 4 Lama guanicoe ("guanaco").
Fotografías de GRACIELA C. ROSSO DE PRESTA

COLABORARON EN ESTE NUMERO:

ANTONIA DE SIMONE
JORGE FERNANDEZ C.
GRACIELA ROSSO DE PRESTA
JUAN CARLOS CHEBEZ
ALEJANDRO MORICI
SOFIA HEINONEN FORTABAT
CRISTIAN REBOLEDO
GUILLERMO GIL
JOSE C. A. M. MACCHIAVELLO

JORGE ALBERTO LATORRACA
GUSTAVO APRILE
JOSE JORGE PEREIRO
HERNAN POVEDANO
GUILLERMO CARLOS JOFRE
MAXIMILIANO J. LEZCANO
RICARDO BARBETTI
ULYSES J. F. PARDIÑAS
RODRIGO DEI

IMPORTANTES:

Pieles cumplidores del Artículo 14 de la Constitución Nacional de la REPUBLICA ARGENTINA los miembros de la COMISION DIRECTIVA de APRONA no se hacen responsables de las opiniones anotadas por los autores de los trabajos publicados en el Boletín científico.-