

ISSN 0327-0157

APRONA



Boletín Científico

AÑO III - N° 13

1989

Tapa Caracolero común (*Rosthramus sociabilis*)
Foto: José Pereiro

APRONA

Año III - Número 13

Octubre de 1989

Director

Elio Massoia

Coordinador

Pablo Novas

Administrador

Gustavo Aprile

Secretario

Ulyses J. Pardiñas

Relaciones

Marcelo Bazán

Consejo Científico

Sr. Elio Massoia, Lic. Olga Vaccaro,

Lic. Mariano Merino, Ing Horacio

Rodriguez Moulin, Ing. Alejandro

Serret, Dr. Juan M. Di Liscia,

Sr. Ricardo Barbetti, Lic. Sergio I.

Tiranti, Méd. Vet. Marcelo Imposti

INDICE

Massoia E. ; J.C. Chébez y S. Heinonen Fortabat Segundo análisis de egagrópilas de *Tyto alba tuidara* en el Dto de Apóstoles, Provincia de Misiones.....3

Pardiñas, U.J. y E. Massoia Roedores y marsupiales de Cerro Castillo, Paso Flores, Dto. Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro.....9

Massoia E. ; S. Tiranti y M.P. Torres La depredación de pequeños mamíferos por *Tyto alba* en Canal 6, Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires 14

Massoia E. ; Cráneos de mamíferos marinos varados en costas argentinas y uruguayas -5- *Otaria flavescens* en La Barra, Dto. Maldonado, República Oriental del Uruguay.....20

Massoia E. y U.J Pardiñas Análisis de regurgitados de *Tyto alba tuidara* de Camping Casa Amarilla, Ptdo. de Chascomús, Provincia de Buenos Aires.....22

Massoia E. Nuevos cráneos de mamíferos fósiles argentinos -5- *Glyptodon clavipes* del Km 48, Ruta 3, Partido de Marcos Paz, Provincia de Buenos Aires.....25

Tiranti, S.I. y E. Massoia Nuevos cráneos de mamíferos fósiles argentinos -6- *Kiyutherium sp.* de Laguna Guatraché, Dto. de Hucal, Provincia de La Pampa.....27

Proyectos.....30

Actualidad.....31

COLABORADORES PERMANENTES DE APROBA

Antonia De Simone
José Pereira
Gustavo D. Tomasini
Marcos P. Torres
Vicente J. Di Martino
Juan C. Chavez
Sofía Heinonen Portabat
Guillermo Heinonen Portabat
Hernán Casañas
Adolfo L. Campagne
Claudio Bertonatti
Martín Adamovsky
Angel J. Osciglia
Andrés Besse
Diego Kostic
Diego Calp
Leonardo Aón
Héctor A. Piacentini
Andrea Pigazzi
Juan M. Guerrero
Sebastián Perea
Ian Heinrich
Daniel Blanco
Patricio Sutton
Marcelo Silva Croone
Eduardo Brensoni
Guillermo C. Jofré
Javier Beltrán
Adrián Contreras
Bernardo Aguila
Mauricio Rumboll
Marcelo Bettinelli
Alejandra Passucci
Armando Basualdo
Hugo A. Chaves
Cristian Reboledo
Alejandro Morici
Edith A. Schaab
Maximiliano Lescano
Luis Hermann
Jorge A. López

Ernesto B. Maletti
Horacio Foerster
Eduardo Temchuk
Miguel A. Rinas
Héctor B. Basilak
Andrés Johnson
Jorge A. Latorraca
Cristian Agote
Aldo Chiappe
Eibiana M. Massola
Néstor Arbó
Cristian de Haro
Daniel Gómez
Adolfo A. S. Vetrano
Santiago Krapovickas
Bernabé López Lanús
Cecilia Muruve
Flavio De Mitri
Javier Callén
Sergio A. Salvador
Daniel Forcelli
Fernando Biolé
Guillermo Gil
Pedro Blendinger
Santiago Excurra
Laura Burgos
Eduardo Haene
Alejandro Caruso
Gustavo Salcedo
Federico Schwenke
Oswaldo R. Bonifacio
Cristina Cruel
Mariano Masariche
Juan Vignogna
Nicola Vignogna
Horacio Vignogna
Adrián Pomponio
Juan C. Recarey
Damián Estigarríbia
Francisco R. La Rossa
Francisco J. Goin

IMPORTANTES SUSCRIPTORES

Sin restar la importancia que reviste para APRONA el apoyo de todas las personas interesadas en nuestros objetivos científicos culturizadores (ver Colaboradores permanentes), resulta evidente que la suscripción al Boletín Científico de algunos PROFESIONALES DE GRADO UNIVERSITARIO, es sumamente grata a todos sus miembros. Se trata de investigadores científicos de temas muy relacionados o totalmente implícitos en las Ciencias Naturales.

Por los motivos expuestos esta Dirección considera importante agradecerles su colaboración y anotar sus datos principales en la lista siguiente:

Dr. Pedro Bondesio, Facultad de Cs. Naturales y Museo de La Plata (MLP).

Dr. Gustavo J. Scillato Yané, (MLP).

Dr. Eduardo P. Tonni, (MLP).

Lic. Mario A. Cozzuol (MLP).

Dr. José M. Gallardo, Museo Argentino de Cs. Naturales, "B. Rivadavia", Buenos Aires, (MACN).

Lic. Miguel F. Soria (MACN)

Lic. María T. Boschín de Vezub, Instituto Nacional de Antropología, Bs. As.

Ing. Agr. Emilia Rivero, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Ing. Agr. Delia N. Erbaggi, (INTA).

Ing. Agr. Eduardo Irigoyen, (INTA).

Ing. Agr. Alicia De Biasi, (INTA).

Ing. Agr. Corvalio Portuño, (INTA).

Dra. Dolly Carpio, (INTA).

Lic. Francisco J. Goin, (MLP).



Elio Massoia
DIRECTOR DE APRONA

ARTICULOS CIENTIFICOS

SEGUNDO ANALISIS COMPARADO DE ECAGROPILAS DE TYTO ALBA TUIDARA EN EL DEPARTAMENTO DE APOSTOLES, PROVINCIA DE MISIONES

ELIO MASSOIA

INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNFA, LEGA, ISTA, Castellar.

JUAN CARLOS CHEBEZ

MINISTERIO DE ECOLOGIA y REC. NAT. RENOV., Posadas.

SOFIA HEINONEN FORTABAT

ASOCIACION ORNITOLOGICA DEL PLATA, Buenos Aires.



Fig. 1.- Tyto alba tuidara: típica pose defensiva de un ejemplar bonaerense mantenido en cautiverio para su rehabilitación y suelta en lugar apropiado para su vida. Fotografía de Pablo Novas.

INTRODUCCION

El presente trabajo es otra contribución al mejor conocimiento de la fauna local reciente de pequeños mamíferos del Departamento de Apóstoles, Provincia de Misiones. Tal conocimiento no es completo, especialmente en lo referente a la real captación zogeográfica y ecológica de varios de sus componentes principales; es decir, de aquellos taxa (géneros y especies) que resultaron más o menos abundantes en los muestreos hasta ahora (1989) realizados y publicados.

MATERIALES Y METODOS

Dos son los dormitorios de *Urta alba* *ladara* ("lechuzas de campanarios" o "lechuzas blancas") en los cuales se recolectaron las egagrópilas estudiadas. Están ubicadas en dos sitios muy cercanos, distan unos 300 metros, en el campanario de la Iglesia San Pedro y San Pablo y, en uno de los edificios de la Escuela Provincial N° 638, ambos de la Ciudad de Apóstoles, Departamento Apóstoles, Provincia de Misiones, República Argentina. Fueron halladas por Hugó A. Chaves, el 1 de mayo y el 23 de agosto de 1988, respectivamente. En el primer sitio el citado naturalista recolectó 22 egagrópilas o regurgitados enteros y un número mucho menor de disgregados. En el segundo sitio fueron más de 100. De la limpieza y preparación para su estudio se encargaron dos de los presentes autores (J. C. CH. y S. H. F.).

El estudio anatómico comparado de, especialmente, los fragmentos anteriores de cráneos y ramas mandibulares extraídas de los regurgitados permiten un análisis cualitativo y cuantitativo elemental, que incluye ambos dormitorios juntos y cuyos datos numéricos se presentan en el Cuadro 1.

Se anotan las referencias utilizadas para el Cuadro citado, anotadas en trabajos anteriores de Massola y colaboradores (1987 y 1988); PR prioridades de deprecación y de recolección según los N anotados en orden decreciente, TAXA determinados hasta el nivel posible, debido a que algunos restos óseos son fragmentarios y muy incompletos, N número mínimo estimado de ejemplares de cada taxa identificadores, que corresponde a la suma de restos homólogos únicos, que son los anotados bajo MATERIALES, % porcentajes de presencia en las muestras según cada N sobre el total de ejemplares o individuos.

Se aclara que además de los restos que posibilitan anotar los N, de todos los nidios y dormitorios prospectados se poseen y estudiaron muchos más. Tal el caso de los cráneos ilustrados o de algunos de ellos (ver Fig. 2 a 4) cuya correspondencia con ramas mandibulares utilizadas en los N es evidente. El estudio de esos cráneos permite siempre asegurar las determinaciones basadas exclusivamente en mandíbulas o ramas mandibulares sueltas.

Con respecto a la inclusión en nuestros trabajos de fotografías de aves rapaces diurnas y nocturnas en diversas actitudes y poses los presentes autores piensan que serán útiles a futuros naturalistas para continuar nuestros estudios. Además como ellos y muchos otros colaboradores de APRONA son CONSERVACIONISTAS piensan que aquellos animales que merecen protección imminente deben ser mejor conocidos por personas ajenas a la investigación de las Ciencias Biológicas. Vale la pena recordar que para comenzar a conservar o proteger algo, especialmente animales o vegetales antes hay que reconocerlos.

RESULTADOS

CUADRO 1

PR TAXA	N	%	MATERIALES
1 CRICETIDAE AKODONTINI	158	41,7	RMD
2 <i>Calocys leucomela leucomela</i>	56	14,8	RMD
3 MARSUPIICARNIVORA	45	12,0	RMD
4 <i>MUS MUSCULUS</i>	40	10,5	RMI
5 <i>OLIGOTYROMYS</i> sp.	37	10,0	RMD
6 <i>Rattus rattus</i>	14	4,0	RMI
7 <i>Holochilus brasiliensis</i>	9	2,2	RMI
8 <i>Necromys temcheki</i>	6	2,0	Cráneos.
9 <i>Cavia aperea</i>	3	0,6	RMD
10 <i>Molossus ater</i>	3	0,6	RMI
11 <i>Bibiana labiosa</i>	2	0,5	Cráneos.
12 <i>Monodelphis</i> sp.	2	0,5	Cráneos.
13 <i>Onychomys leucogaster</i>	1	0,2	Cráneo.
14 <i>Onychomys leucogaster</i>	1	0,2	RMD
15 <i>Sturnira lilium</i>	1	0,2	RMI
TOTAL	378		

DISCUSION

Comentarios taxonómicos:

En el Cuadro 1 se anotan con prioridad 158 ramas mandibulares derechas (RMD) correspondientes al mismo número de ejemplares de Cricetidae Sigmodontinae Akodontini. Por el estudio de numerosos cráneos, aunque su número es menor a 158, determinamos dos cricétidos de la tribu citada, a saber: *Akodon cursor cursor* y *Necromys techuki techuki*. El N anotado corresponde a la suma de ramas mandibulares derechas de ambas taxa. Con PR 2 se anotan 45 RMD de ejemplares del ORDEN MARSUPIALIA, asignadas a un taxón determinado es tarea muy ardua, por lo tanto se procedió a revisar cráneos y comparar algunas mandíbulas, obteniéndose con seguridad 3 taxa para el lugar, a saber: *Diplazys affinis affinis*, *Monodelphis* sp. y *Lutreolina crassicaudata crassicaudata*. El N de 45 es la suma de los ejemplares (RMD) asignados a los dos primeros generos.

Los nombres sistemáticos adoptados:

Akodon cursor cursor (Winge, 1888)
NV: "ratón salvaje oriental".

Necromys techuki techuki (Massoia, 1982)
NV: "ratón cavador".

Calomys laucha laucha (Fischer, 1824)
NV: "laucha de cabeza chica".

Diplazys affinis affinis (Burmeister, 1854)
NV: "comadreja pequeña".

Mus musculus musculus Linnaeus, 1758
NV: "ratón común".

Olizoryzomys flavescens antoniae Massoia, 1983.
NV: "ratón colilargo chico".

Olizoryzomys alpinus (Winge, 1888)
NV: "ratón colilargo de orejas oscuras".

Rattus rattus (Linnaeus, 1758)
NV: "rata negra".

Holochilus brasiliensis brasiliensis (Desmarest, 1819)
NV: "rata nutria chica".

Cavia aperea pappae Thomas, 1901
NV: "cuis grande", "aperea".

Molossus ater castaneus Geoffroy, 1805
NV: "murciélago moloso grande".

Bibimys labiosus (Winge, 1888)
NV: "ratón de los pajonales".

Monodelphis sp.: posiblemente ejemplares juveniles de *Monodelphis henseli* (Thomas, 1888).
NV: "colicorto rojizo selvático".

Olizoryzomys ratticera ratticera (Hensel, 1872)
NV: "colilargo gigante".

Lutreolina crassicaudata crassicaudata (Desmarest, 1804)

NV: "xarigüeya colorada".

Sturnira lilina lilina (Geoffroy, 1810)
NV: "murciélago flor de lis".

CONCLUSIONES

Los TAXA que componen, como mínimo, la mastofauna local de Apóstolas estudiada son 16. Tal es el N registrado en el presente trabajo, en el que se excluyen los mamíferos de mediano y gran tamaño.

Los mamíferos citados demuestran, con su presencia, que todo el sur de Misiones presenta una comunidad zoológica, allí coexisten y quizás conviven, mamíferos de aparente aboleño pampeano y mamíferos selváticos brasílicos. Sus relaciones ecológicas, es decir entre ellos y con el ambiente, son de análisis muy complejo y se dejan en suspenso.

BIBLIOGRAFIA

CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. 2a. Ed. Es. Zool. IV: 732 págs., Bs. As.

MASSOIA, E. 1980. El estado sistemático de cuatro especies de cricétidos sudamericanos y comentarios sobre otras especies congenericas (Mammalia-Rodentia), AMEGHINIANA VIII (3): 280-287, Buenos Aires.

MASSOIA, E. 1981. El estado sistemático y zoogeografía de *Mus brasiliensis* Desmarest y *Holochilus sciureus* Wagner (Mammalia-Rodentia-Cricetidae). PHYSIS 9, 39 (97): 31-34, Buenos Aires.

MASSOIA, E. 1983. La alimentación de algunas aves del Orden Strigiformes en la Argentina. EL HORNERO, No. Extraord.: 125-148, Buenos Aires.

MASSOIA, E. 1985. El estado sistemático de algunos murciélagos estudiados por Ameghino en 1889 con la revalidación del género *Necromys* (Mammalia Rodentia Myomorpha). Circ. Inf. Asoc. Paleont. Arg. (14): 4, Bs. As.

MASSOIA, E. 1988. Presas de *Tyto alba* en Campo Ramón, Departamento Oberá, Provincia de Misiones -I. APRONA, Bol. Cient. (7): 4-16, San Miguel.

MASSOIA, E., CHEBEZ, J. C. y HEINONEN FOR-TABAT, S. 1988. Depredación de mamíferos por *Tyto alba* fuscata en Teyú Cuaré, Departamento San Ignacio, Pcia. de Misiones. APRONA, Bol. Cient. (8): 7-13, San Miguel.

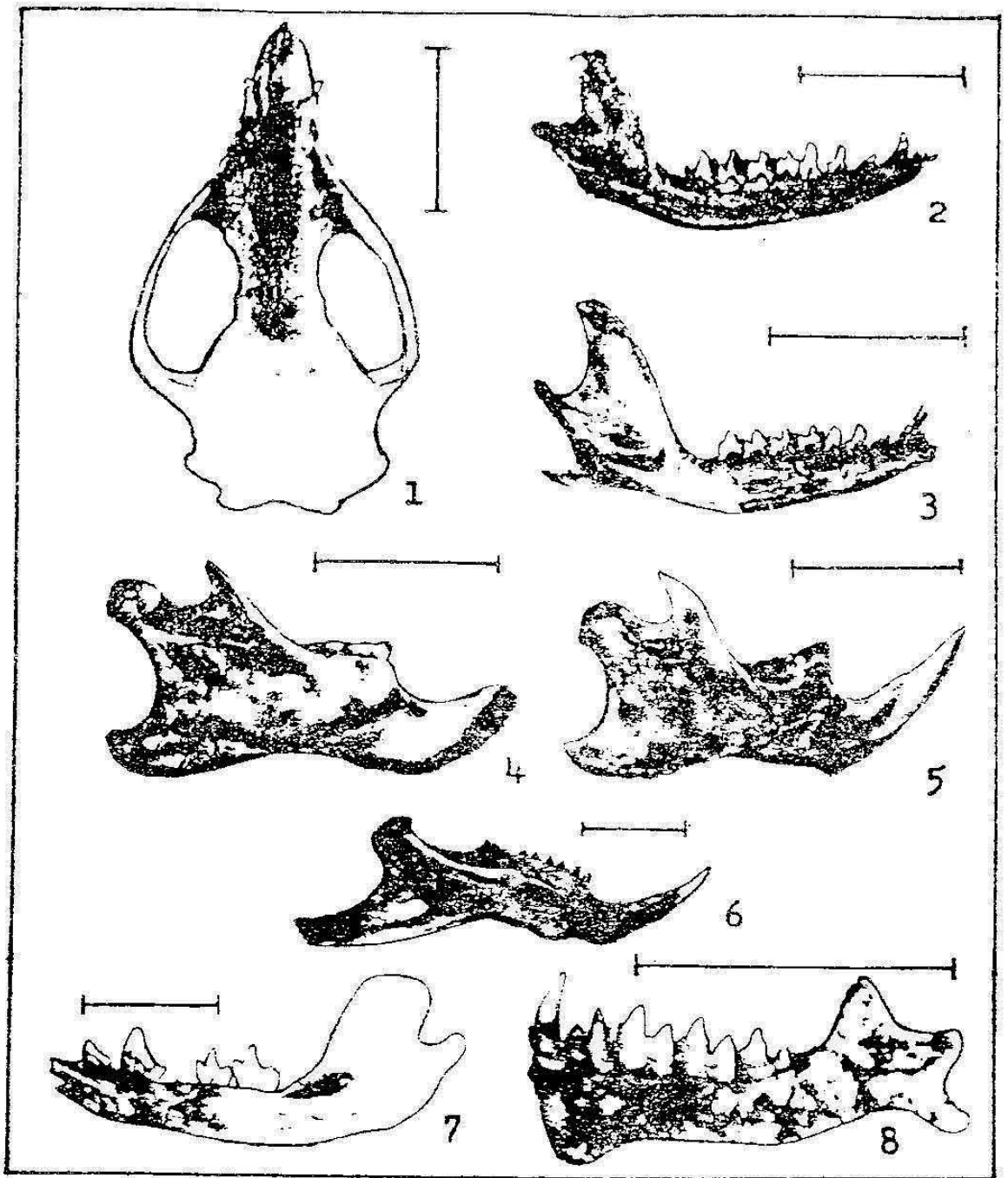


Fig. 2.- Cráneo en vista dorsal y vistas laterales de ramas mandibulares de pequeños mamíferos de Apóstoles: 1 Monodelphis sp., 2 Monodelphis sp., 3 Thylamys agilis, 4 Rattus rattus, 5 Holochilus brasiliensis brasiliensis, 6 Cavia aperea pamparum, 7 Lutreolina crassicaudata y 8 Molossus ater castaneus. Las escalas equivalen a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

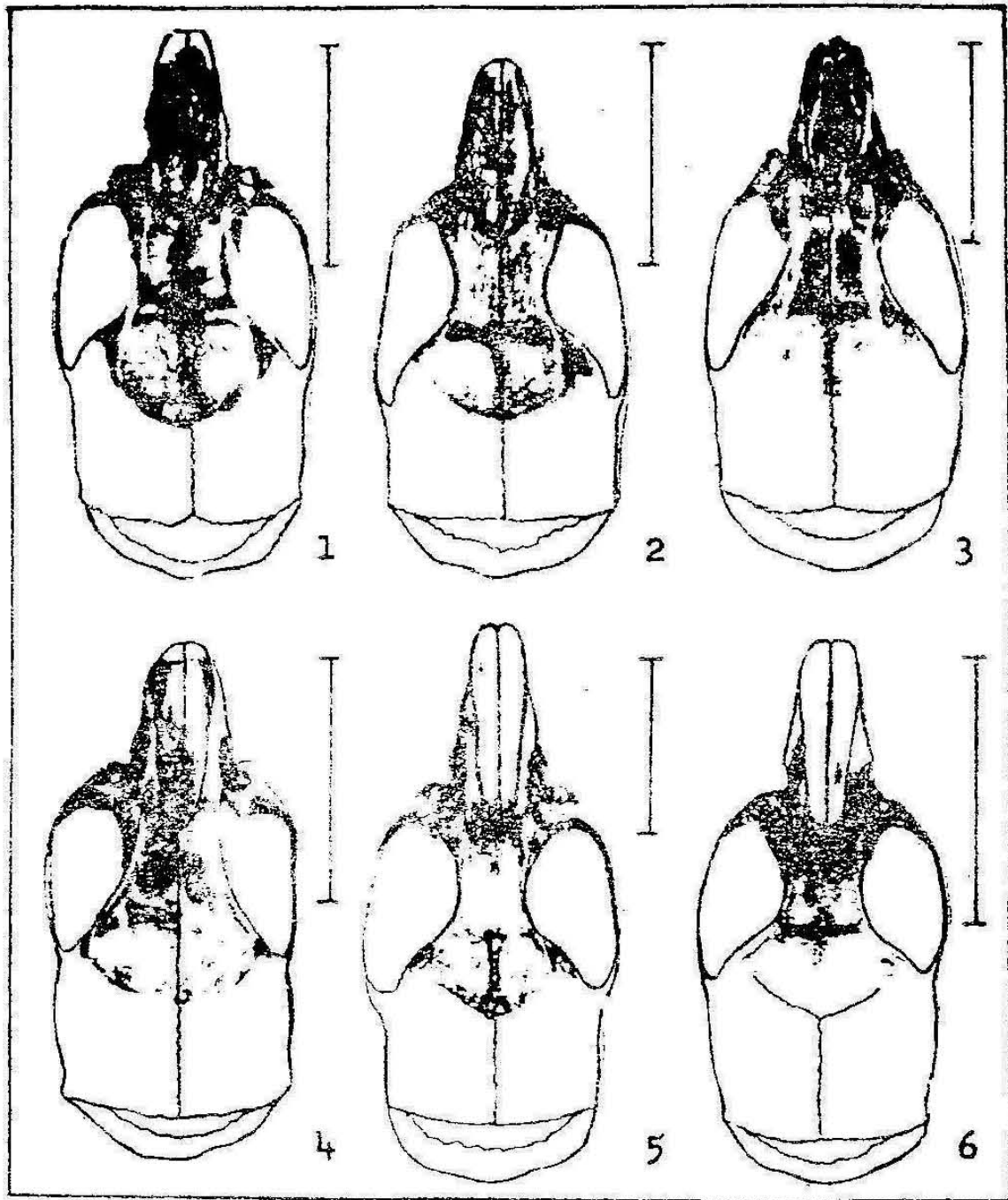


Fig. 3.- Vistas dorsales craneanas de roedores cricétidos depredados por Tyto en Apóstoles: 1 Bibimys labiosus, 2 Akodon cursor cursor, 3 Necromys temchuki temchuki, 4 Calomys laucha laucha, 5 Oligoryzomys eliurus y 6 Oligoryzomys flavescens antoniae. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

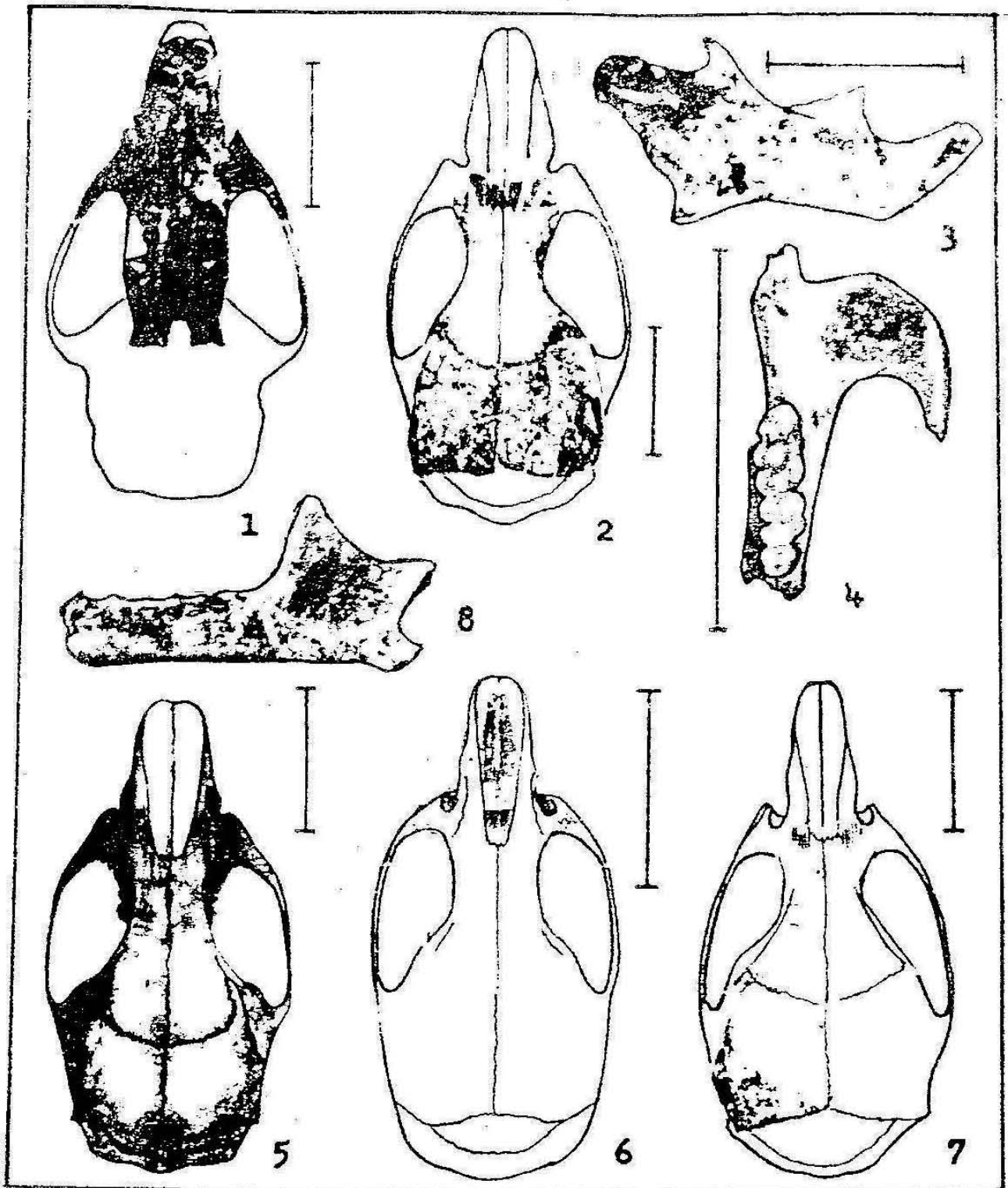


Fig. 4.- 1 Holochilus brasiliensis brasiliensis; 2, 3 y 4 Oryzomys ratticeps ratticeps, 5 Necromys temchuki temchuki, 6 Mus musculus musculus, 7 Rattus rattus ssp. y 8 Stardira lilium lilium. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

**ROEDORES Y MARSUPIALES DE CERRO CASTILLO, PASO FLORES,
DEPARTAMENTO PILCANUEVU, PROVINCIA DE RIO NEGRO**

ULYSES J. F. PARDIÑAS

INSTITUTO DE CIENCIAS ANTROPOLOGICAS, FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

ELIO MASSOIA

INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CICA, COMPLEJO CASTELAR, INTA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

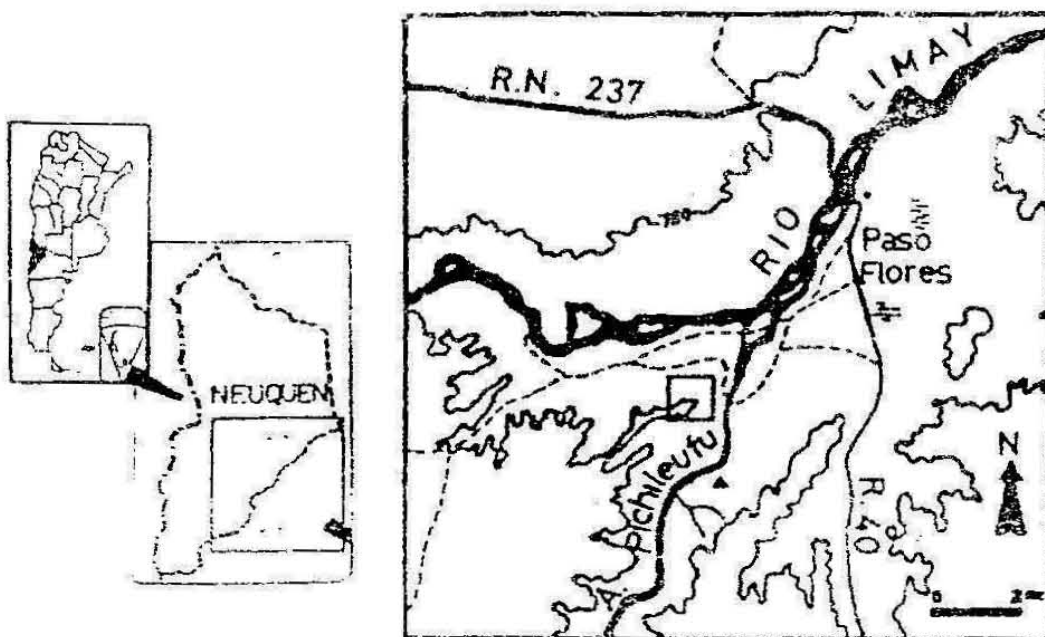
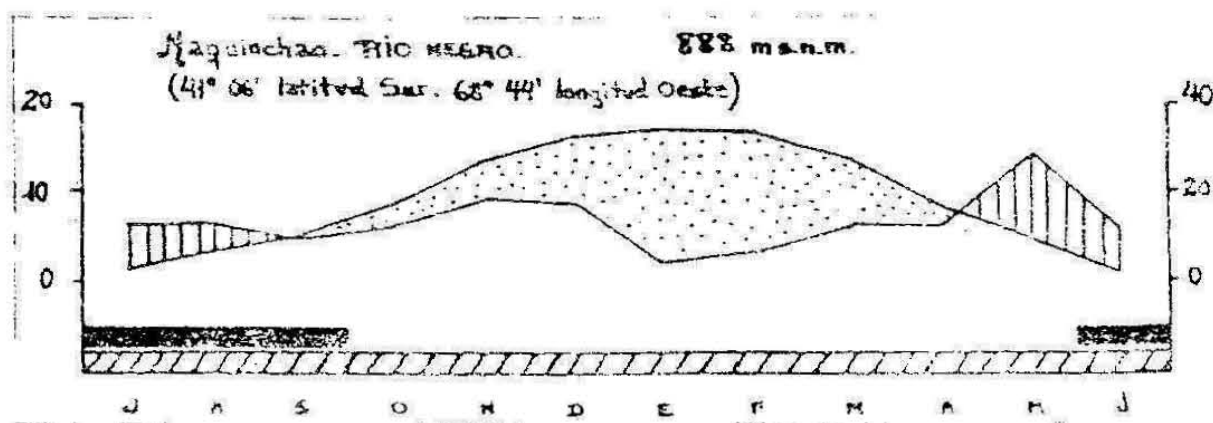


FIGURA 1.
Ubicación área



INTRODUCCION

Las sedimentitas de la Formación Collón Cura (MIOCENO MEDIO, ver Kullo, 1979) aflorantes en la región de Paso Flores, adoptan curiosas formas: cerrillos tabulares, piñacales, etc. . . Sobre la margen izquierda del Arroyo Pichileufú, a un kilómetro escaso de su desembocadura en el Río Limay, se levanta un cerrillo de escasas dimensiones, muy o - rrosado, cuya morfología recuerda las almas de un castillo medieval, origen del nombre que recibe por parte de los pobladores.

Durante las prospecciones realizadas en 1925 y 1986 emarcadas en el Proyecto de Salvataje Arqueológico que mantiene la UBA con la Empresa Hidroeléctrica Norpatagónica (HIDROFOR S.A.) uno de los autores (U. P.) recogió material de vertebrados fósiles de la EDAD MAMIFERO PRIASENSE (Pardiñas, 1987) y regurgitados de *Bubo virginianus macurus*. El análisis de estos últimos motiva la presente nota.

MATERIALES Y METODOS

Se analizaron 200 egagrópilas enteras más 30 desintegradas. Los restos craneanos y mandibulares se obtuvieron disgregando cada regurgitado con agua caliente. Se cubrieron con una capa de laca nitrosintética diluida, para evitar la pérdida de los elementos den-

tarios. Los fotografiados (ver figuras) fueron reconstruidos con yeso para lograr una mayor aproximación a la morfología total del cráneo.

El total de bolos de regurgitación posiblemente corresponde a varios ejemplares de "Macurutú". Durante la recolección se observó únicamente un casal, aunque había 15 orificios, muy posiblemente habitados, en la banda de tobas colloncurenses.

La región corresponde a la ESTEPA PATAGONICA. La vegetación es escasa, compuesta principalmente por "nengo", "charcao", "molle" y "jarilla". En las márgenes del Arroyo Pichileufú hay ejemplares de "sauce criollo". El climatograma (Fig. 2) si bien no pertenece específicamente a la zona de estudio, ilustra aproximadamente las características climáticas de ella.

Más precisamente, Cerro Castillo está ubicado en la margen izquierda del Arroyo Pichileufú, a 3 kilómetros al oeste de la Estancia Paso Flores, sobre la mano derecha del camino que une Villa Alicurá con la citada estancia (Hoja Topográfica del IGM N°4172-12 escala 1:100.000 denominada "Paso Flores", levantada en el año 1934, Lat. S. 40° 36' 30" y Long. O. 70° 40' 30").

RESULTADOS

CUADRO 1

PR	TAXA	N	%	MATERIALES
1	<i>Elismodontia typus</i>	104	39,6	Cráneos
2	<i>Reithrodon auritus</i>	58	22,1	Cráneos
3	<i>Stenomys</i> sp.	38	15,5	Cráneos
4	<i>Phyllotis darwini</i>	29	11,0	Cráneos
5	<i>Akodon molinae</i>	7	2,6	Cráneos
6	<i>Akodon olivaceus</i>	6	2,2	Cráneos
7	<i>Lestodelphys halli</i>	5	1,9	Cráneos
8	<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	5	1,9	Cráneos
9	AVES PASSERIFORMES gén. ind.	3	1,0	Cráneos
10	<i>Loxodontomys microps</i>	2	0,7	Cráneos
11	<i>Abrothrix longirilis</i>	1	0,3	Cráneo.
12	<i>Lepus capensis</i>	1	0,3	RMI
13	<i>Galea musteloides</i>	1	0,3	RMD
14	INSECTA COLEOPTERA gén. ind.	1	0,3	Elitros.
15	INSECTA COLEOPTERA gén. ind.	1	0,3	Elitros.
TOTAL		262		

DISCUSION

1) Comentarios taxonómicos:

Con la excepción de Lepus, todos los otros mamíferos registrados (Cuadro 1) son componentes conocidos de la Estepa Patagónica. Hay escasas TAXA ecotonales, también presentes en la Selva Valdiviana (vg.: Akodon olivaceus, Lexodontomys micropus y Abrothrix longipilis) y aparece en número relativamente alto el género Leptodelphys. Resulta importante la ausencia de los géneros más selváticos: Chelomys, Eumomys, Geoxus, Dromileops, Prosimys y Abrothrix xanthorhinus y, la de restos de Gracomya griseocephalus, especie muy frecuente en otros sitios patagónicos y del Monte Occidental.

2) Lista de los TAXA del Cuadro 1 anotados a nivel subespecífico:

Eligmodontia typus morgani J. A. Allen, 1901
NV: "laucha sedosa".

Rethrodon auritus cuniculoides (Waterhouse, 1837)
NV: "rata conejo".

Otenomys mendocinus haidi Thomas, 1919
NV: "tundúque".

Phyllotis darwini xanthopygus (Waterhouse, 1837)
NV: "rata orejuda común".

CONCLUSIONES

La mastofauna local reciente del sitio estudiado está constituida, como mínimo, por las 12 especies de mamíferos anotadas. De ellas 10 pertenecen al ORDEN RODENTIA (8 Cricetidae, 1 Caviidae y 1 Coniidae), una al ORDEN LAGOMORPHA (Lepus, género introscido de la FAMILIA LEPORIDAE) y una al ORDEN MARSUPIALIA (FAMILIA DIELPHIDAE). Tal elenco registrado no es tan pobre como parecería indicar las condiciones esteparias del sitio. Si comparamos la lista anotada con el registro fosilífero mastozoológico del MIOCENO SUPERIOR hubo en los aproximadamente 15 millones de años transcurridos cambios muy notables, especialmente se extinguieron varios importantes TAXA, como todos los NOTOUNGULATA y los LIPTOPTERA, pero, el N de TAXA total no es muy superior ahora. Parecería que hubo complejos acontecimientos muy importantes; debe aclararse que en el presente trabajo no se computan los mamíferos de mediana y gran tamaño, anidados en Neuquén, que obviamente no son presas de Felis alba, aunque fortitemente la "lechuza blanca" puede depredar algunos ejemplares muy jóvenes de Alcega. La anotación de 5 ejemplares de Leptodelphys haidi es el dato cuantitativo más alto registrado para el género en la Argentina.

BIBLIOGRAFIA

BONDESIO, P. 1986. Lista sistemática de los vertebrados terrestres del Cenozoico de Argentina. IV Congr. Arg. Paleont. Biostrat. Actas 2: 187-190, Mendoza.

Akodon molinae Contreras, 1968
NV: "ratón grisáceo".

Akodon olivaceus beatus Thomas, 1919
NV: "ratón oliváceo".

Leptodelphys haidi (Thomas, 1921)
NV: "leptodelphino patagónico".

Oligoryzomys longicaudatus philippi (Lundbeck, 1858)
NV: "collargo patagónico".

Lexodontomys micropus (Waterhouse, 1837)
NV: "rata orejuda colicorta".

Abrothrix longipilis mearnsi Thomas, 1919
NV: "huelcudito de pelo suave".

Lepus capensis Linnaeus, 1758
NV: "liebre común".

Galea musteloides littoralis Thomas, 1901
NV: "cuña mora".

3) Comentarios edafológicos:

Este estudio reviste particular importancia ya que la concreción del Embalse de Piedra del Aguila, calculada para el año 1992, sumergirá el sitio hasta la cota de 892 m s.n.m.

CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Ci. Nat. Cs. Zool. IV: 732 pag., Bs. As.

MASOJA, E. 1988. Algunos roedores depredados por Bubo virginianus en Estancia Obocayal, Departamento Huiliches, Provincia de Neuquén. APRONA, Bol. Cient. (2): 4-7, San Miguel.

MASOJA, E. y VETRANO, A. A. S. 1988. Análisis de regurgitados de Felis alba de Villa Regina, General Roca, Provincia de Río Negro. APRONA, Bol. Cient. (3): 10-20, San Miguel.

MASOJA, E. y PARDIÑAS, J. 1988. Pequeños mamíferos depredados por Bubo virginianus en Pampa de Westares, Departamento Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. Op. cit. (3): 23-27, San Miguel.

MASOJA, E. y PARDIÑAS, J. 1988. Presas de Bubo virginianus en Cañadón Las Coleras, Departamento Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. Op. cit. (4): 14-19, San Miguel.

MASOJA, E. 1988. Algunos restos de pequeños roedores y pájaros depredados por aves rapaces en el Río Quilquihue, Departamento de Lacar, Provincia de Neuquén. Op. cit. (4): 20-23, San Miguel.

VUCETICH, M. G. 1984. Los roedores de la Edad Friasense (Mioceno Medio) de Patagonia. Rev. Mus. La Plata (N. S.) VIII: 47-126, Paleont. 50, La Plata.

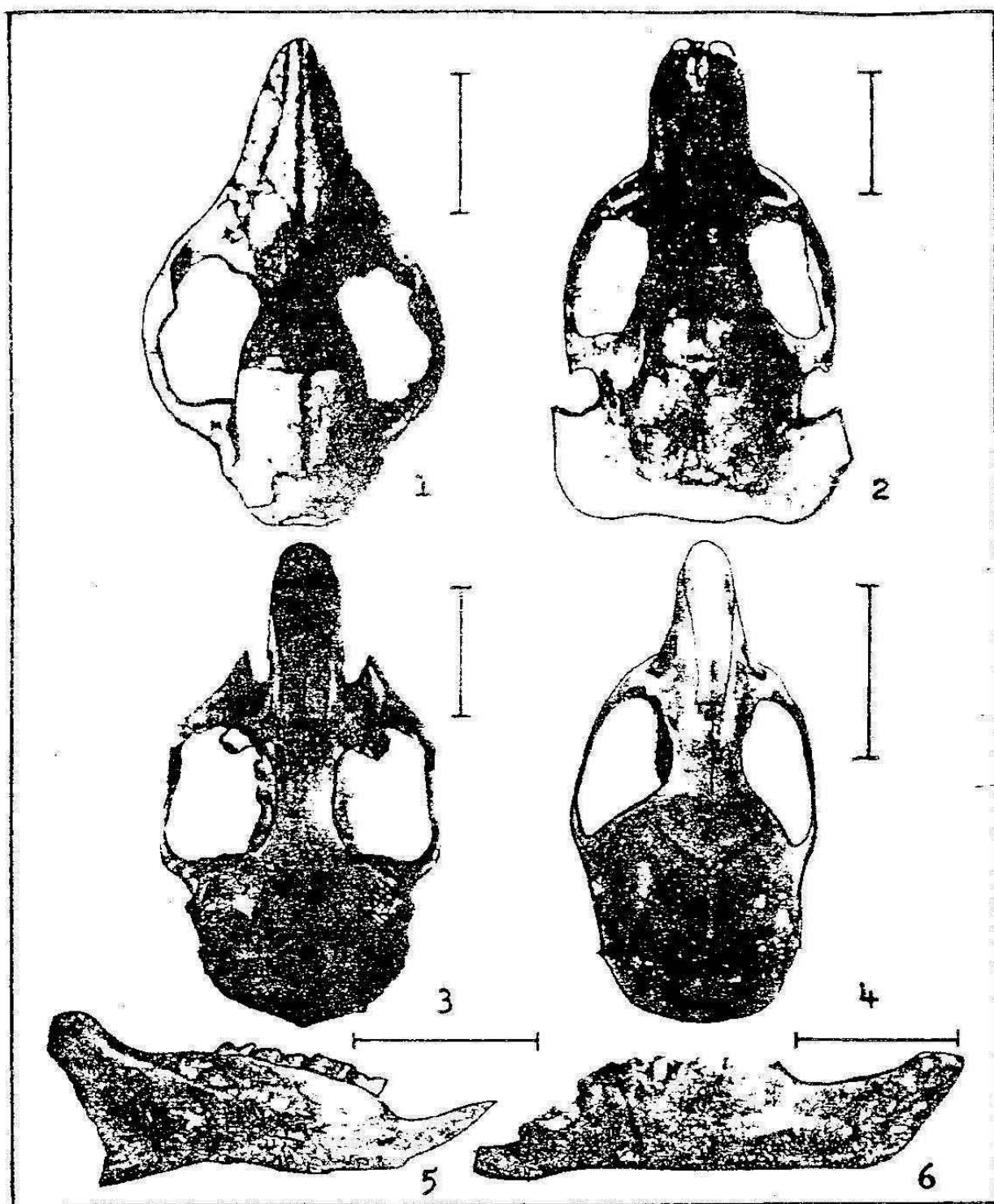


Fig. 2.- Restos craneanos de pequeños mamíferos de Cerro Castillo estudiados: 1 Lestodelphys halli, 2 Ctenomys mendocinus haigi, 3 Reithrodon auritus evae, 4 Oligoryzomys longicaudatus philippi, 5 Galea musteloides littoralis y 6 Lepus capensis. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

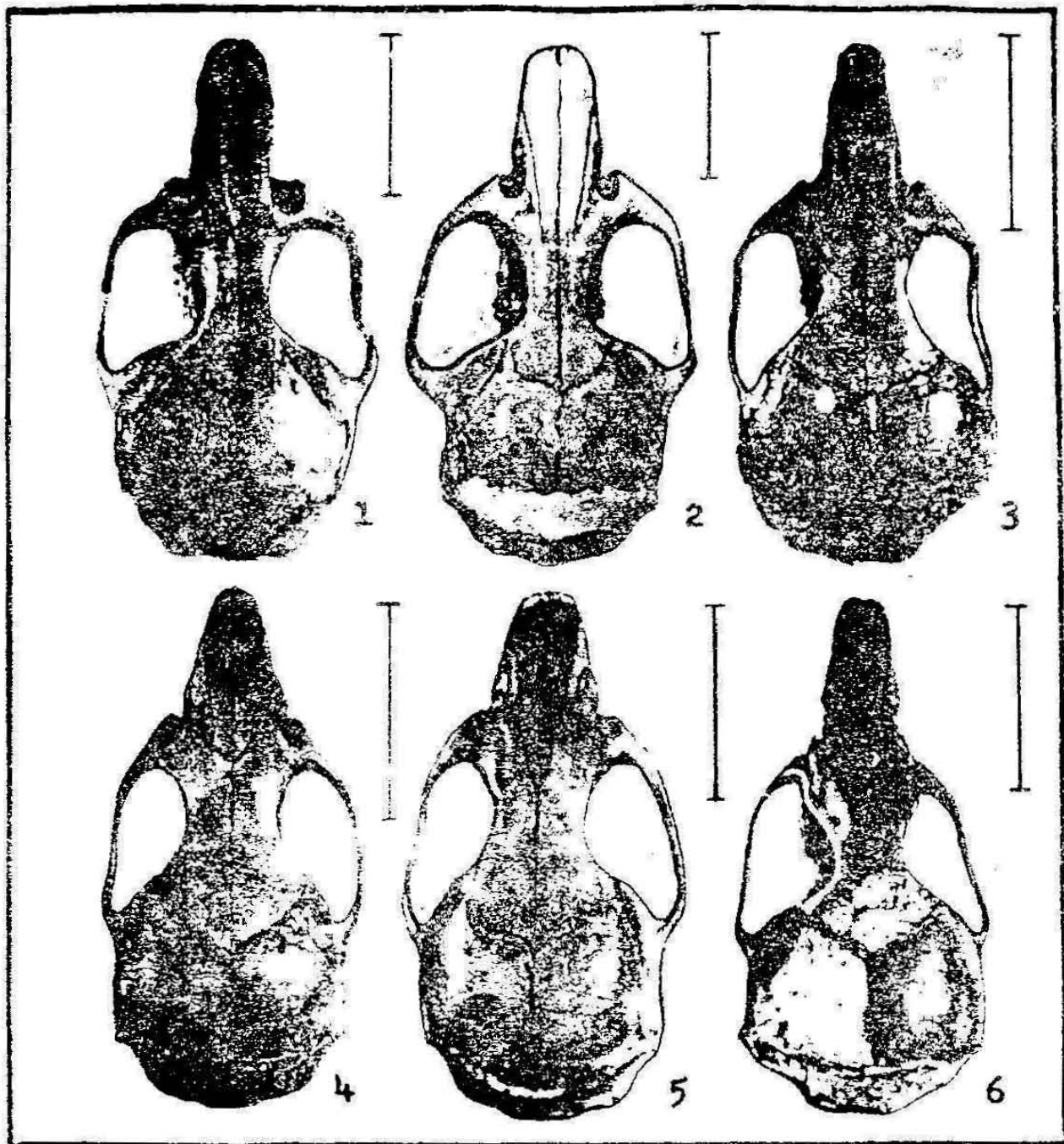


Fig. 3.- Vistas dorsales de los cráneos de seis roedores cricétidos sigmodontinos depredados por Bubo en Cerro Castillo: 1 Phyllotis darwini xanthopygus, 2 Loxodontomys micropus, 3 Eligmodontia typus typus, 4 Akodon olivaceus, 5 Akodon molinae y 6 Abrothrix longipilis moerens. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

LA DEPREDACION DE PEQUEÑOS MAMIFEROS POR TYTO ALBA
EN CANAL 6, DELTA BONAERENSE, PARTIDO DE CAMPANA,
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ELIO MASSOIA

Instituto de Patología Vegetal, CNIA, INTA, Castelar.

SERGIO I. TIRANTI

Museo Provincial de Ciencias Naturales y Antropológicas
Santa Rosa, La Pampa.

MARCOS P. TORRES

Departamento de Ecología, Universidad Nacional de Río
Cuarto, Córdoba.



Fig. 1 y 2.- Tyto alba tuidara ("lechuza de los campanarios") ejemplares adulto (izquierda) y joven (derecha) presuntamente son madre e hijo del mismo dormitorio de Canal 6. Fotografías de Sergio Passicot.

INTRODUCCION

Este trabajo tiene como objetivo presentar nuevos datos sobre algunos pequeños mamíferos, aves e invertebrados ingeridos por ejemplares de *Myo alba fuscata* en un dormitorio diurno. En base al estudio de datos cualitativos y cuantitativos originales tiende a aumentar, especialmente, los conocimientos sobre la fauna de pequeños mamíferos, profundizando el interesante tema de las interrelaciones ecológicas, entre ellos y otros importantes componentes bióticos y abióticos del medio ambiente de la localidad estudiada.

MATERIALES Y METODOS

El dormitorio y nido, existente en la actualidad, está ubicado en el piso alto y techo de un edificio grande de material. Durante julio de 1985 había allí 6 ejemplares de *Myo alba fuscata* ("lechuzas de campanarios"), muy probablemente tres adultos y tres jóvenes (Fig. 1 y 2). La exacta ubicación geográfica es la siguiente: zona muy cercana a la confluencia del Canal 6 y el Río Paraná de las Palmas, en terrenos aislados de la Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná del INTA, Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires.

El dormitorio fue hallado por la Licenciada Laura Gurini (INTA, DELTA) quien permitió al naturalista y fotógrafo Sr. Sergio Passicot obtener las valiosas fotografías de las estrigiformes citadas y 19 regurgitados el día 12 de julio de 1985, y ayudó a Massola y su Sra. A. Le Simone a recolectar los 226 regurgitados restantes, el número total de ellos es de 245, el día 2 de agosto del mismo año.

Los bolos de regurgitación fueron disgregados con agua caliente. Así, fue posible recuperar cráneos enteros o casi completos. Algunos de ellos se ilustran (Fig. 3 y 4).

Varios cráneos fragmentarios fueron reconstruidos con yeso y las figuras retocadas con tinta china, tales procedimientos fueron mínimos porque se fotografiaron los más completos.

Las determinaciones sistemáticas de mamíferos responden en general a las anotaciones de los últimos catálogos mundiales y al de Angel Cabrera (1957-60), con las modificaciones introducidas por Massola y otros que se mencionan (ver Discusión). Los nombres usados para otros animales son aproximados.

Las fotografías de los restos de mamíferos fueron obtenidas y procesadas por Marcelo J. Imposti, con la colaboración de José Pereiro.

El número 1 del epígrafe significa que el cópula (Cuadro 1) no constituye el total

de las muestras obtenidas. Además se poseen regurgitados de otro dormitorio de *Myo alba* muy cercano, también de Canal 6. Los análisis correspondientes serán publicados en otro trabajo en preparación.

RESULTADOS

A) Pannísticos:

Desde el sur de Misiones y norte de Entre Ríos abarcando todo Entre Ríos la mastofauna de pequeños mamíferos es muy similar. Todas las especies citadas con excepción de *Deltorys kandi* (solamente conocida de la zona aislada entrerriana bonaerense) abarcan con su dispersión toda la zona (REGION MESOPOTAMICA). Sin embargo no son exclusivamente ellas las que componen la mastofauna de toda la región. En efecto nuestros estudios permiten verificar que no llegan tan al sur los géneros: *Neotomys*, *Calomys* y *Nectomys*. Resulta muy curioso anotar que *Neotomys tomcheki* Elliot, *Calomys callosus callosus*, *Thryalax pusilla pusilla* y *Molossus ater castaneus* (ver Massola, 1988) no llegan a distribuirse en el Departamento de Gualeguaychú aunque en la Región Pampeana Húmeda están representados los mismos géneros pero siempre por otras especies; es decir: dos de *Neotomys*, dos de *Calomys*, dos de *Thryalax* y una de *Molossus*.

CUADRO 1

PR	TAXA	N	%	MATERIALES
1	<i>Oligoryzomys flavescens</i>	60	65,9	Cráneos.
2	<i>Oligoryzomys delticola</i>	9	10,1	Cráneos.
	<i>Thryalax pusilla pusilla</i>	7	8,1	Cráneos.
	<i>Molossus ater castaneus</i>	4	4,3	Cráneos.
	<i>Neotomys tomcheki</i>	3	3,3	Cráneos.
	<i>Calomys callosus callosus</i>	2	2,2	Cráneos.
	<i>Thryalax pusilla pusilla</i>	1	1,1	Cráneo.
3	<i>Neotomys tomcheki</i>	1	1,1	Cráneo.
4	<i>Calomys callosus callosus</i>	1	1,1	Cráneo.
5	<i>Thryalax pusilla pusilla</i>	1	1,1	RMP
6	<i>Molossus ater castaneus</i>	1	1,1	Cráneos.
	TOTAL	91		

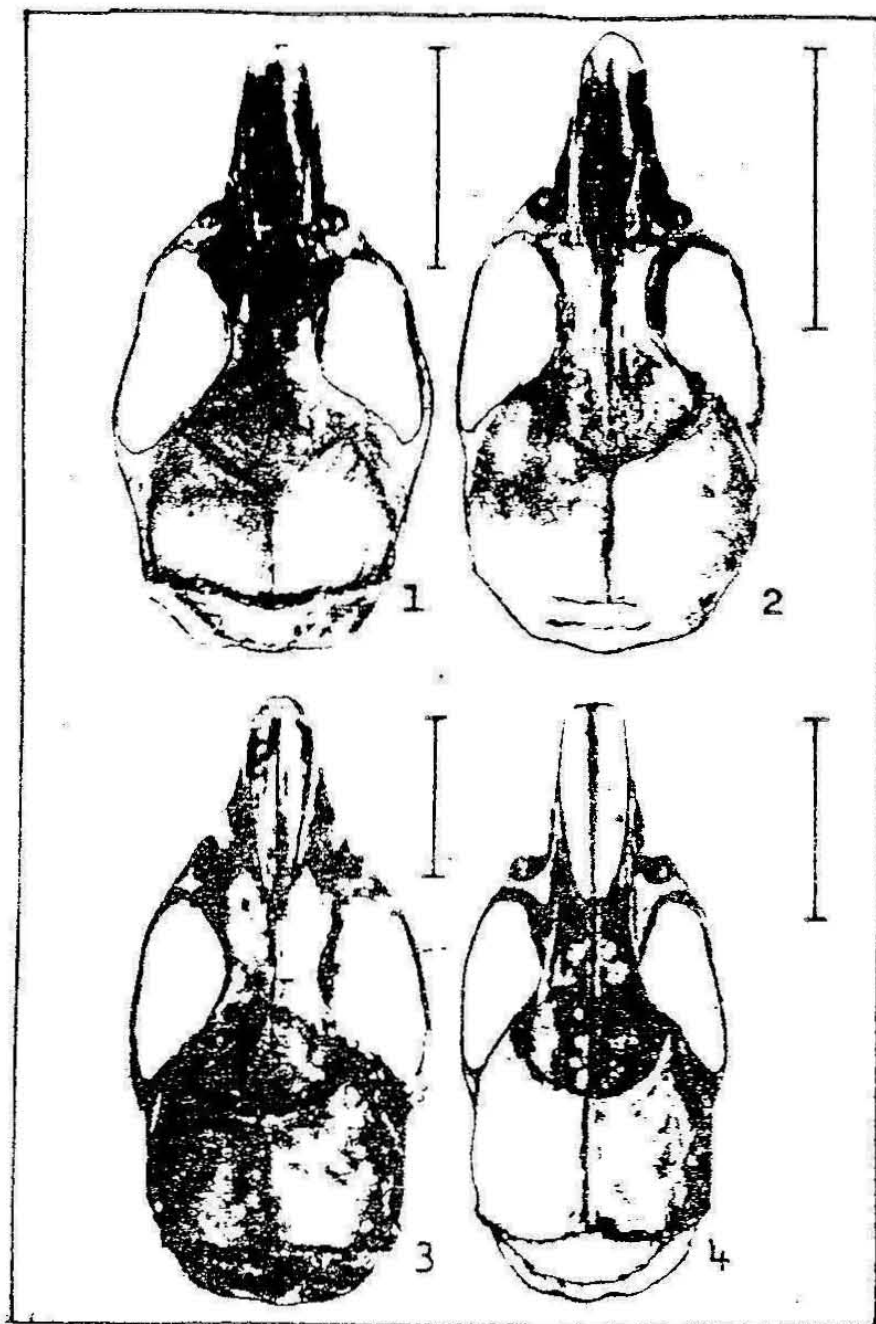


Fig. 3.- Vistas dorsales craneanas de roedores comidos por Iyte en Canal 6: 1 Oligoryzomys delticola, 2 Oligoryzomys flavescens flavescens, 3 Scaeteromys aquaticus y 4 Bibimys torresi. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

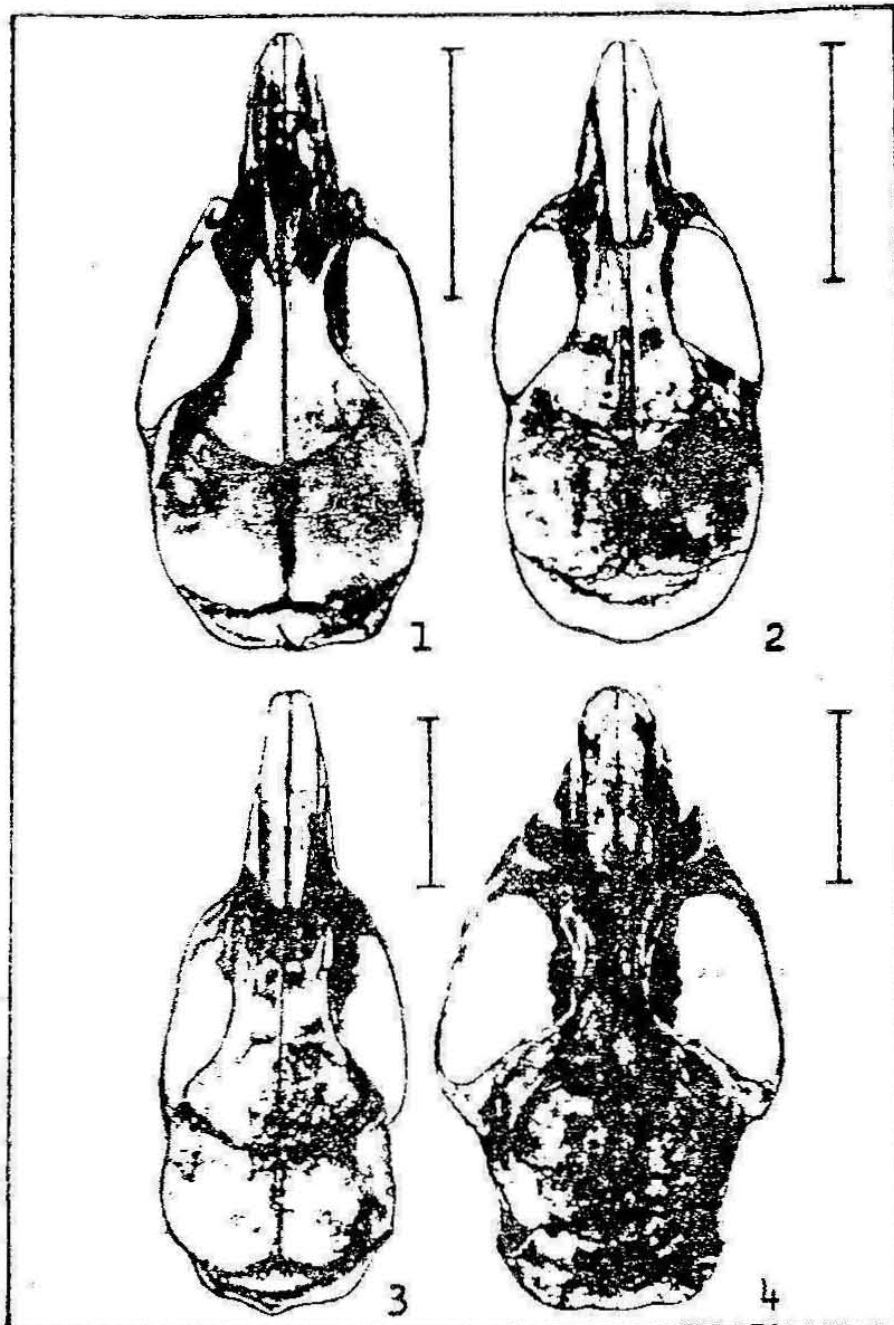


Fig. 4.- Vistas dorsales craneanas de otros roedores comidos por Tyto en Canal 6: 1 Akodon azarae hunteri, 2 Deltamys kempi kempi, 3 Oxymycterus rufus platensis, y 4 Holochilus brasiliensis vulpinus. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

B) Taxonómicos:

Los nombres vulgares, vernáculos o literarios de los pequeños mamíferos cuyos restos se citan son los siguientes:

- "Ratón colilargo chico": *Oligoryzomys flavescens flavescens* (Waterhouse, 1837).
- "Ratón colilargo grande": *Oligoryzomys delticola* (Thomas, 1917).
- "Rata nutria menor": *Holochilus brasiliensis vulpinus* (Brants, 1827).
- "Ratón de las arenas": *Akodon azarae hunteri* Thomas, 1917.
- "Comadreja ágil": *Thylamys agilis agilis* (Burmeister, 1854).
- "Rata de los pajonales": *Scapteromys aquaticus* Thomas, 1917.
- "Ratón aterciopelado": *Deltamys kempi kempi* Thomas, 1917.
- "Ratón de hocico rosado": *Bibimys torresi* Massoia, 1978.
- "Hocicudo rojo chico": *Oryzomys rufus platensis* Thomas, 1917.
- "Rata negra": *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758).
- "Marsielago de las palmeras": *Lasiurus ssa* (Thomas, 1917).
- "Marsielago negro pequeño": *Lasiurus boganis boganiensis* (Peters, 1874).

C) Ecológicos:

Los cuatro roedores más depredados están considerados muy dañinos para la agricultura. Es bien sabido que el 1 y el 4 (PR) son diseminadores del Virus Junín ("mal de los rastros" o Fiebre Hemorrágica Argentina"), enfermedad letal para los seres humanos. La subespecie *Akodon azarae hunteri* es considerada válida y restringida a las Selvas Marginales Paranaenses. *Thylamys agilis agilis* tiene una gran distribución,

desde Lagoa Santa, Minas Gerais hasta el Partido bonaerense de Campana. *Bibimys* tiene la misma ecología pero con tres especies consideradas válidas (*B. torresi*, *B. labialis* y *B. chacoensis*), aunque sus relaciones deben ser mejor investigadas. De *Deltamys* únicamente en 30 años de estudios hemos podido registrarlo para Uruguay y el Delta de Entre Ríos y Buenos Aires, y en Punta Lara. En la Argentina aparenta ser endémico de esa estrecha faja geográfica.

La depredación de *Tyto* sobre marsielagos es, aunque sorprendente, muy exacta. Los dos géneros determinados en el sitio son muy frecuentes en las islas paranaenses. De otros nidos y dormideros se han recolectado muchos más cráneos, de los citados y de otros géneros de estos mamíferos voladores. Ellos estaban incluidos en regurgitados; es decir, que no quedan dudas de que las "lechuzas" se los comieron.

Es obvio que de otros dormideros isleños podrán rescatarse otras muchas especies de mamíferos, vale aclarar que el presente es sólo el comienzo de estudios faunísticos regionales, con la singular metodología empleada.

AGRADECIMIENTOS

A los Técnicos citados, Lic. Laura Gurini y Sr. Sergio Passicot por su importante colaboración en la realización de este trabajo.

BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E. y FORNES, A. 1965. Pequeños mamíferos (Marsupialia, Chiroptera y Rodentia) y aves obtenidos en regurgitaciones de lechuzas (Strigiformes) del delta bonaerense, INTA, Delta del Paraná IV (6): 24-37, Campana.

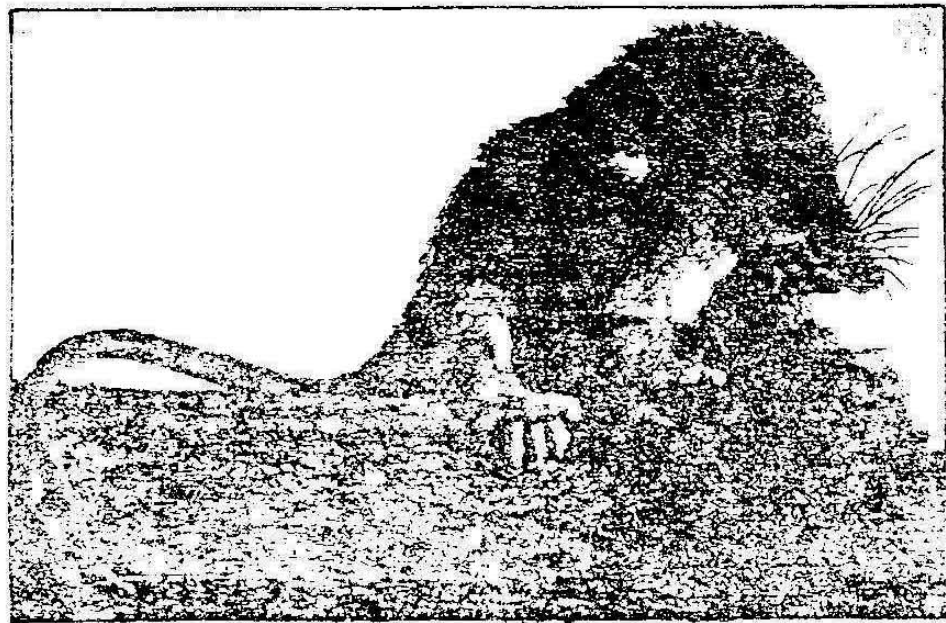


Fig. 5.- *Thylamys agilis agilis* ("comadreja ágil").
Foto de Abel Fornes (republicada de RIA, INTA).

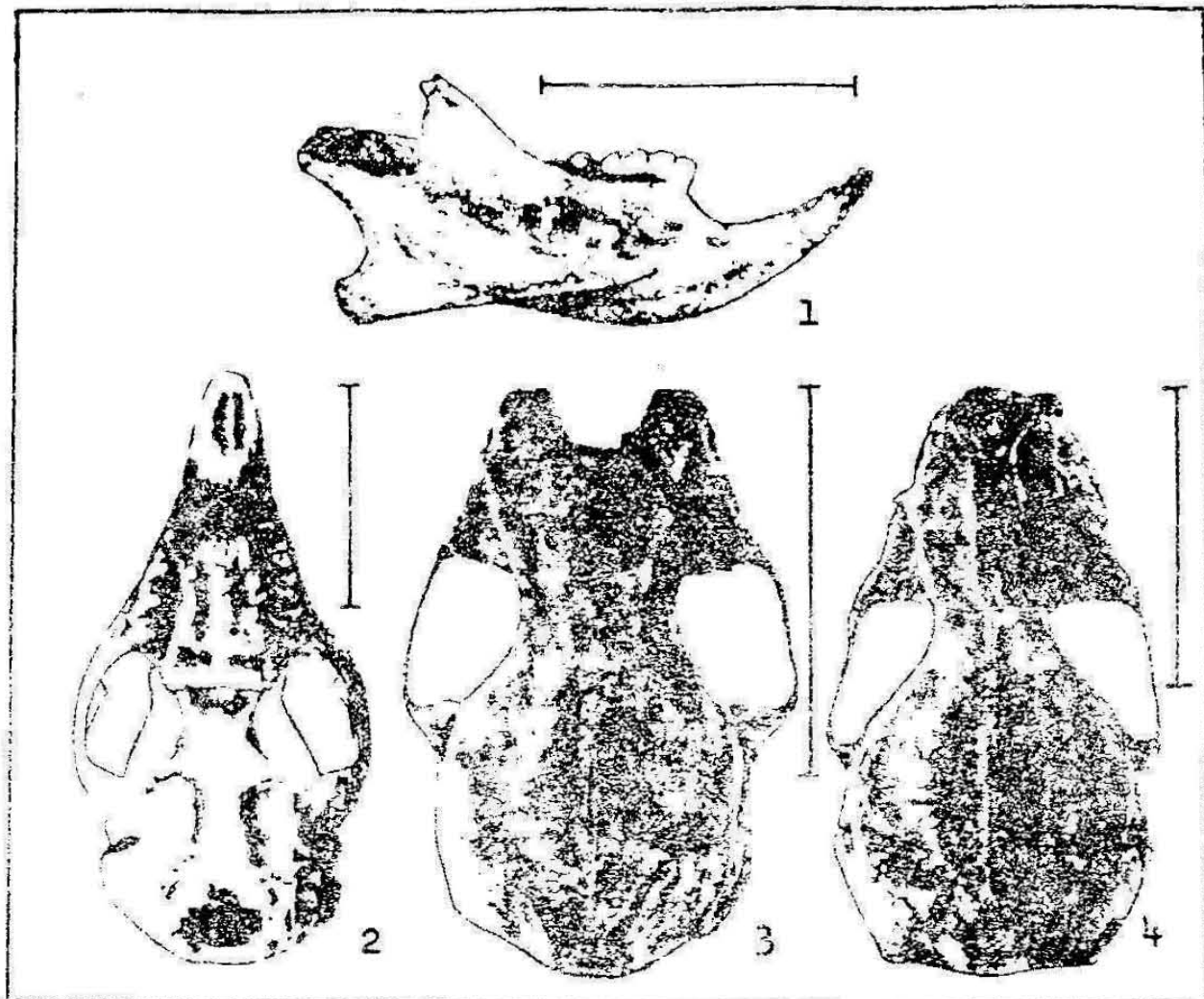


Fig. 6.- Otros restos de pequeños mamíferos depredados por ejemplares de Tyto alba tuidara en Canal 6: 1 rama mandibular derecha de Rattus rattus, 2 vista ventral del cráneo de Thylamys agilis agilis, 3 y 4 vistas dorsales craneanas de Lasiurus ega argentinus y de Eumops bonariensis bonariensis, respectivamente. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

CRANEOS DE MAMIFEROS MARINOS VARADOS EN COSTAS
ARGENTINAS Y URUGUAYAS - 5 - OTARIA FLAVESCENS EN
LA BARRA, DEPARTAMENTO MALDONADO,
REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

ELIO MASSOIA

INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA, INTA,
CASTELAR, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

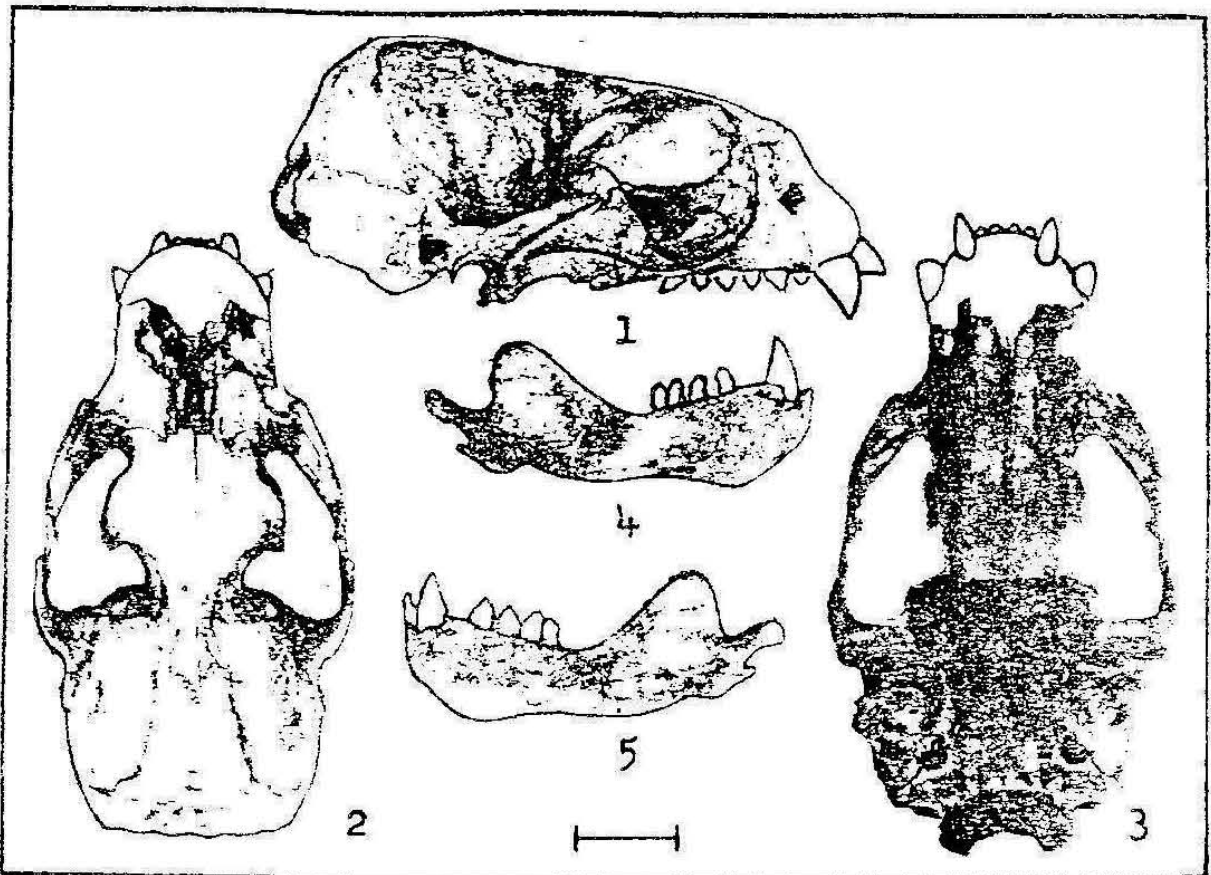


Fig. 1.- Otaria flavescens: 1, 2 y 3 vistas lateral, dorsal y ventral del cráneo estudiado, respectivamente; 4 vista lateral de la rama mandibular derecha y 5 vista lateral de la rama mandibular izquierda. Ambas ramas corresponden al mismo ejemplar y al cráneo ilustrado. Fotografías de Juan Mario Di Liscia (tomas) y Osvaldo R. Bonifacio (copias). Escala equivalente a 39 mm.

INTRODUCCION

Se describe un cráneo casi completo, recolectado por Juan Carlos Chebas y Sofía Heinonen Fortabat, durante 1967. El hallazgo fue realizado sobre la arena de la costa marina (Océano Atlántico) en la localidad turística citada.

MATERIALES Y METODOS

El material estudiado está constituido por el cráneo con ambas ramas mandibulares, con algunas roturas, carece de premaxilar y nasales y de varias piezas dentarias, que se soltaron. Se numeró (CEM) y se fotografió (Fig. 1). La edad relativa (adulto) del ejemplar se determinó por comparación del estudiado con otros cráneos, incluso con algunos bien ilustrados (ver Bibliografía).

RESULTADOS

A) Sistemática:

Cuadro resumido de la clasificación zoológica adoptada:

CLASE MAMMALIA

ORDEN PINNIPEDIA

FAMILIA OTARIIDAE

GENERO *Otaria*

ESPECIE *Otaria flavescens* (Shaw, 1800)

Nombres vulgares: "lebo marino de un pelo", "león marino"

Las principales medidas se anotan a continuación:

CUADRO 1

DIMENSIONES	MILIMETROS
LTA	252,0
ABM	147,0
ARN	68,3
ACN	101,7
LAM	61,8
AMCS	74,8
AIMI	39,0
AMCC	125,3
LSF	103,4
LSP	38,2
DMAO	32,6
DMIAO	30,9
LMRMD	175,9

Referencias del Cuadro 1:

LTA longitud total máxima aproximada, ABM ancho bisigomático máximo, ARN ancho nasal máximo, ACN altura craneana máxima, LAM longitud alveolar de las series dentarias superiores, AMCS ancho máximo sobre las crestas supraorbitarias, AIMI ancho interorbitario mínimo, AMCC ancho máximo mastoideo de la caja craneana, LSF longitud de la sutura frontal, LSP longitud de la sutura parietal, DMAO diámetro máximo del agujero occipital, DMIAO diámetro mínimo del agujero occipital y LMRMD longitud máxima de la rama mandibular derecha.

B) Comentario faunístico y de conservación:

Otaria flavescens es, con seguridad, componente de tres MASTOFAUNAS LOCALES diferentes, a saber: la citada, la de Mar del Plata y la de Península Valdés. En efecto, el ejemplar estudiado es de la zona de costa uruguaya que presenta una comunidad, en general muy peculiar y en gran parte diferente de las de nuestro litoral uruguayense y atlántico (PRADERA PAMPEANA y REGION PATAGONICA).

La rotura y desaparición de los nasales y del premaxilar del ejemplar, hacen pensar que fue objeto de un ataque por cazadores humanos; que es bien sabido aplican varios golpes en la zona anterior craneana a los lobos marinos vivos, con el objetivo de vender sus cueros. Inhumana actitud ya repudiada por numerosas entidades conservacionistas argentinas y del exterior.

BIBLIOGRAFIA

Es la misma utilizada para el trabajo: MASSOIA, E. 1988. Cráneos de mamíferos marinos varados en costas argentinas y uruguayas - 4 - *Mirounga leonina* en Península Valdés, Departamento Biedma, Provincia de Chubut. *APRONA, Bol. Cient.* (11):5-7, San Miguel.

**ANÁLISIS DE REGURGITADOS DE TYTO ALBA TUIDARA DE
CAMPING CASA AMARILLA, PARTIDO DE CHASCOMUS, PROVINCIA
DE BUENOS AIRES**

ELIO MASSOIA

INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CICA, COMPLEJO CASTELAR,
INTA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

ULYES J. F. PARDIÑAS

INSTITUTO DE CIENCIAS ANTROPOLOGICAS, FACULTAD DE FILOSO-
FIA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

INTRODUCCION

El motivo del presente trabajo es dar a conocer una muestra de pequeños vertebrados, especialmente mamíferos, integrantes de la dieta de Tyto alba tuidara ("lechuza de los campanarios") en una localidad de la Pampa Húmeda Bonaerense.

MATERIALES Y METODOS

Se analizaron 45 regurgitados más un número no determinado de bolos desintegrados. Los mismos fueron recolectados por uno de los presentes autores (U. P.) con la eficiente colaboración del joven natyralista Sebastián Perea. Los datos amplios del sitio de recolección (Fig. 1) son los siguientes: margen suroeste de la Laguna Chascomús (Hoja topográfica del IGM N°3557-25 a escala 1:100000, denominada "Chascomús", levantada en el año 1931, Lat. S. 35° 37' y Long. O. 58° 02').

Los regurgitados se hallaron al pie de una palmera, en cuya copa se observaron 2 ejemplares de la estrigiforme. El grupo de palmeras está situado en el límite de un tupido monte de eucaliptus, verdadera reserva faunística y florística con el monte de la Estancia La Alameda que data de 1789. En este sector además de los pequeños mamíferos anotados en el Cuadro 1 se han avistado ejemplares en libertad de Didelphis albiventris ("comadreja overa"), Dasycyon griseocercus antiqus ("zorro gris grande"), Lutreolina crassicaudata paranaensis ("comadreja colorada"), Onychomys leucogaster ("peludo"), Reithrodontomys chiroxanthus ("ratita china"), Galictia visia burtoni ("hurón menor") y Conepatus chirus gibsoni ("zorriño común").

La ilustración del plano del sitio de recolección fue realizada por Ulyses Pardiñas. Todas las fotografías de fragmentos craneanos o cráneos enteros fueron logradas por José Pereiro (Fig. 2 y 3). Este trabajo forma parte de las investigaciones sobre depredación de roedores por aves rapaces que realiza Massoia en forma oficial para el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias.

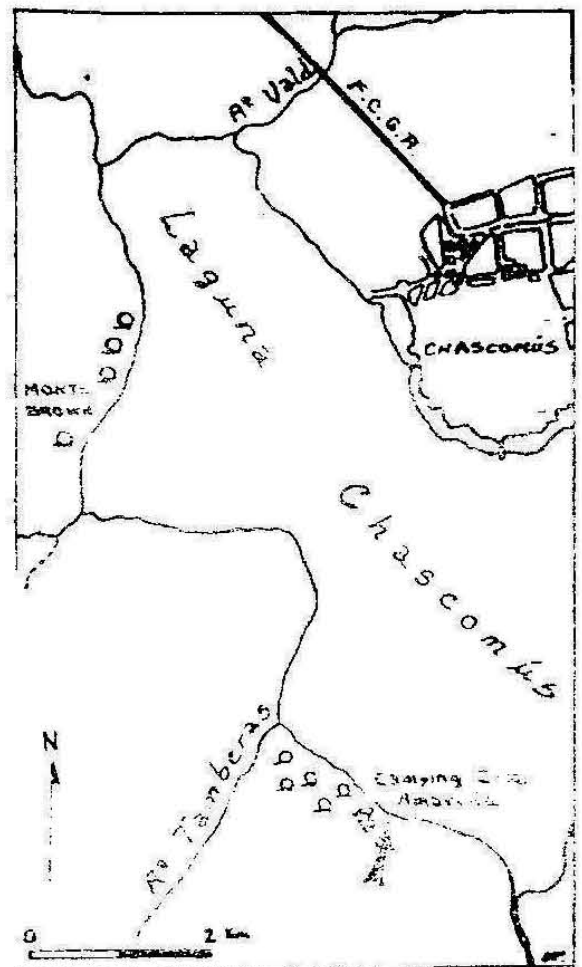


Fig. 1.- Ubicación del sitio estudiado. Dibujo de Ulyses Pardiñas.

RESULTADOS
CUADRO 1

PR	TAXA	K	%	MATERIALES
1	<i>Akodon azarae</i>	105	46,4	Cráneos
2	<i>Oligoryzomys flavescens</i>	44	19,4	Cráneos
3	<i>Calomys laucha</i>	43	19,0	Cráneos
4	<i>Calomys musculinus</i>	22	9,7	Cráneos
5	<i>Holochilus brasiliensis</i>	5	2,5	EMD
6	AVES PASERIFORMES gén. ind.	3	1,3	Cráneos
7	<i>Rhynchops brasiliensis</i>	1	0,4	Cráneo.
8	<i>Lutrolina stansicaudata</i>	1	0,4	EMD
9	<i>Cavia apozoa</i>	1	0,4	Cráneo.
10	BATRACHIA gén. ind.	1	0,4	Cráneo.
TOTAL		226		

DISCUSION

1) Comentarios paleontozoológicos:

Es destacable la presencia en sedimentos asignados al Pleistoceno Tardío (EDAD MAMIFERO LUJANENSE) en este mismo punto de la laguna de restos de *Reithrodon auritus* y *Ctenomys* sp. En la muestra estudiada faltan ambos taxa de roedores cavícolas, lo cual indicaría condiciones sensiblemente diferentes a las actuales durante los tiempos de depositación de los sedimentos portadores de restos de vertebrados (ver Pardiñas, 1986).

2) Lista de TAXA de mamíferos determinados:

Seis de los ocho taxa del Cuadro 1, determinados a nivel subespecífico, son los mismos citados para San Miguel (ver Bibliografía), con excepción de *Holochilus brasiliensis darwini* Thomas, 1897, que no existe tan al norte de Buenos Aires (la reemplaza *Holochilus brasiliensis vulpinus*) y del quiróptero moloso *Rhynchops brasiliensis brasiliensis* (L. Geoffroy, 1824), que no estaba presente en las muestras de aquel sitio.

3) Comentarios faunísticos:

El roedor *Akodon azarae* ssp. ("ratón de campo") ocupa la prioridad 1 en la predilección alimentaria de *Tyto alba* en el sitio estudiado. Ello parece ser debido a que en las cercanías del dormidero, con su

casa edificación humana, casi no existen ejemplares de *Rattus* o fueron muy escasos en la época de deposición de las egagrópilas; es aclarable que *Rattus* (2 sp.) tuvo en San Miguel la citada prioridad y la segunda fue del citado "ratón de campo".

CONCLUSIONES

La muestra de mastofauna pequeña, estudiada es apenas diferente de la obtenida en San Miguel. Tales leves diferencias obedecen a razones fortuitas etoecológicas, de presencia o ausencia de algunos pocos taxa. Corresponde, sin dudas, a la Región Zoogeográfica de la PAMPA HUMEDA, pero exclusivamente a los sitios como el presente sin Selvas Marginales Paranaenses.

Los ocho pequeños mamíferos depredados por la "lechuza blanca" más los 6 avistados, en libertad, permiten estimar, como mínimo en catorce especies los componentes de la FAUNA LOCAL DE MAMIFEROS del sitio.

BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E. 1989. Animales depredados por *Tyto alba tuidara* en la Ciudad de San Miguel, Partido de General Sarmiento, Provincia de Buenos Aires. M.S.

PARDIÑAS, U. F. J. 1986. Restos paleontológicos de la Laguna de Chascomús, Partido de Chascomús, Provincia de Buenos Aires. Bol. Inform. Asoc. Paleont. Argentina (16) 8, Buenos Aires.

H'N'66 = 2093

H'N'N = 2054

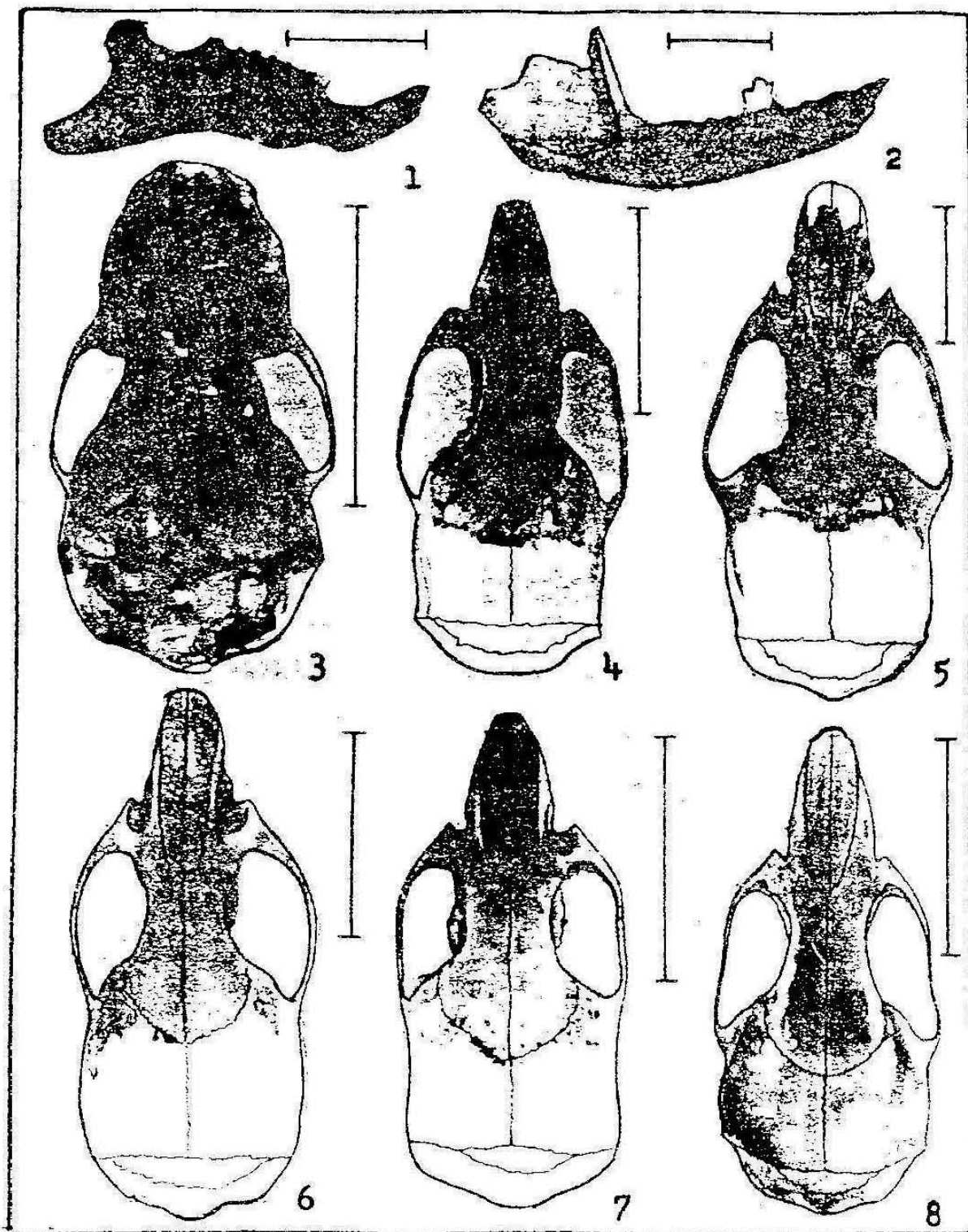


Fig. 2.- Restos de mamíferos depredados en el sitio estudiado: 1 y 2 ramas mandibulares derechas: 1 *Cavia aperea penparum*, 2 *Lutreolina crassicaudata paranaensis*; 3 a 8 vistas dorsales craneanas: 3 *Hyzomys brasiliensis brasiliensis*, 4 *Oligoryzomys flavescens flavescens*, 5 *Holochilus brasiliensis darwini*, *Calomys musculus murillus*, 7 *Calomys laucha laucha* y 8 *Akodon azarae* ssp. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotografías de José Pareiro.

NUEVOS CRANEOS DE MAMIFEROS FOILES ARGENTINOS - 5 -
GLYPTODON CLAVIPES DEL KM 46, RUTA 3, PARTIDO DE
MARCOS PAZ, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ELIO MASSOIA
INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CICA, COMPLEJO CASTELAR
INTA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

INTRODUCCION

La FAMILIA GLYPTODONTIDAE agrupaba aproximadamente, 43 géneros de grandes desdentados que tuvieron una enorme distribución geográfica en América del Sur (ver Bondesi, 1986) y que con seguridad llegaron a convivir con los primitivos habitantes humanos en diversos sitios de la República Argentina (ver Alberdi, Menegaz, Prado y Tonni, 1989). De los citados géneros es Glyptodon uno de los que con mayor frecuencia aparece mencionado en los trabajos que tratan sobre muy diversas y a veces distantes faunas locales pleistocénicas y, en las tres EDADES MAMIFERO en las que han sido incluidas, es decir: UQUIENSE o PLEISTOCENO INFERIOR, ENSENADENSE o PLEISTOCENO MEDIO y LUJANENSE o PLEISTOCENO SUPERIOR.

El presente autor ya ha reunido un número de restos que permiten considerar como importante componente de varias faunas locales a los ejemplares del género (ver Masoia, 1986 y 1988). Uno de tales restos está constituido por grandes fragmentos del caparazón y el cráneo casi completo con ambas ramas mandibulares asociadas. La anotación de sus datos de recolección y de algunos de sus caracteres útiles para su reconocimiento son el objeto de este trabajo.

MATERIALES Y METODOS

Los materiales son los citados. Su hallazgo fue realizado por el Sr. Juan Vignogna mientras trabajaba con su máquina excavadora, en terrenos de los que es copropietario, durante setiembre de 1983. El citado destapó un fragmento de caparazón y postergó la extracción total de los restos, la que fue realizada por el presente autor con la eficiente colaboración de su esposa A. De Simona y del Sr. Armando Basualdo, encargado de la vigilancia de la excavación. Los sedimentos portadores eran "arcillas rojas" con escasas toscas. El gran mamífero había muerto arqueando el caparazón hacia abajo, por lo que su cráneo casi completo estaba ubicado casi en su interior. La citada posición también es adoptada por los Dasypodidae al morir, lo cual dificulta el hallazgo y extracción de sus cráneos, especialmente si la zona dorsal del animal queda enterrada hacia arriba.

En la Fig. 1 se aportan nuevas fotografías del cráneo estudiado (CEMF 371).

RESULTADOS

1) Sistemática:

Cuadro resumido de la clasificación zoológica adoptada:

- CLASE MAMMALIA
- SUBCLASE THERIA
- INFRACLASE EUTHERIA
- SUPERORDEN EDENTATA
- ORDEN CINGULATA
- SUPERFAMILIA GLYPTODONTOIDEA
- FAMILIA GLYPTODONTIDAE
- SUBFAMILIA GLYPTODONTINAE
- GENERO Glyptodon Owen, 1838
- ESPECIE Glyptodon clavipes Owen, 1838.

2) Los nombres vulgares, vernáculos o literarios:

El presente autor adoptará, en adelante, la tónica empleada por Rusconi (19), es decir denominará "gliptodontes" a los ejemplares del género Glyptodon y, castellanizará vulgarizando los nombres científicos de los otros géneros de la Familia Glyptodontidae; así utilizará los nombres: "dedicuro", "panocto", "hoploforo", "esclerocalipto", etc. para los otros conocidos. Tal proceder metodológico permitirá a los legos tener vocablos en español para distinguir a estos curiosos y abundantes animales extinguidos.

3) Medidas:

Los caracteres métricos del ejemplar estudiado son los siguientes:

CUADRO 1

DIMENSIONES	MILIMETROS
LTM (a)	362,0
ABM	259,6
AIM	104,0
ACC	156,5
AMC	169,1
DMAC	41,9
EMS (a)	188,7
SMI	207,3
LM	326,0
AM	251,5

CONCLUSIONES

Glyptodon era un abundante habitante de la REGIÓN DE LA LLANURA PAMPEANA o PAMPA HERBOSA, durante todas las edades mamífero y muchas faunas locales del PLEISTOCENO.

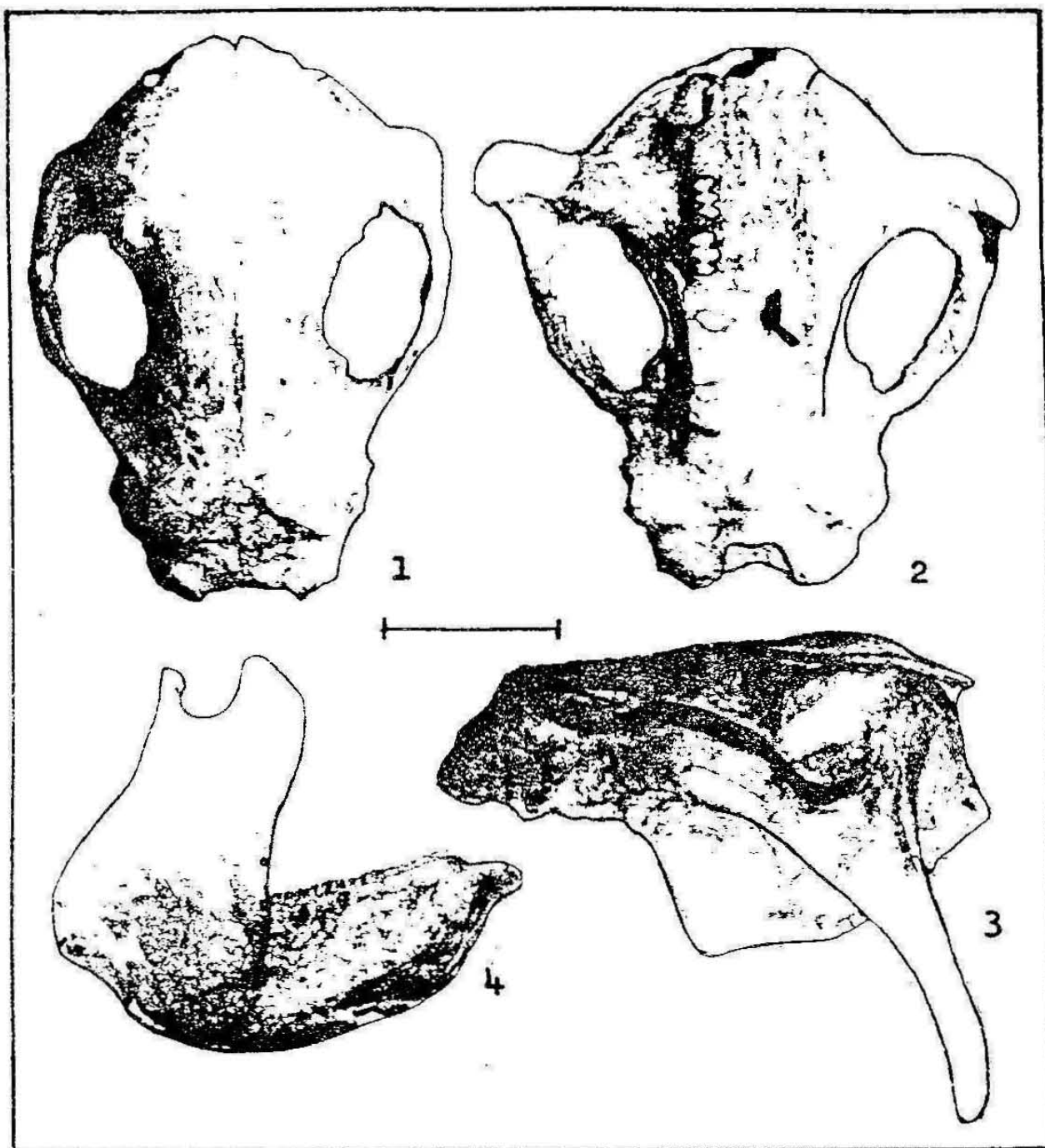


Fig. 1.- Glyptodon clavipes: tres vistas del cráneo estudiado, 1 dorsal, 2 ventral y 3 lateral derecha, y 4 vista lateral de la rama mandibular derecha del mismo ejemplar. Escala equivalente a 104 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

Según trabajos del presente autor y colaboradores (Massoia, 1986 y 1988) el ejemplar estudiado e ilustrado es el décimo sexto cuyos restos han sido recolectados; 11 de ellos corresponden sin dudas a la especie anotada.

BIBLIOGRAFIA

La verificación de tal abundancia coincide con los datos anotados en varios de los trabajos de Tonni y colaboradores (1984 y 1989).

BIBLIOGRAFIA

ALBERDI, M.T.; MENEGAZ, A.R.; PRADO, J.M. y TONNI, E.P. 1989. La Fauna Local Quequén Salado-Indio Rico (PLEISTOCENO TARDIO) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Aspectos paleoambientales y bioestratigráficos. *AMEGHINIANA* 25(3): 225-236, Bs. As.

MASSOIA, E. 1984. Nuevos restos fósiles craneanos de mamíferos de la Provincia de Buenos Aires. *Rev. Inst. Arg. Paleont. Vertebrados* Fasc. 29, CIC, Prov. Bs. As.

TONNI, E. P. 1984. Mamíferos del Pleistoceno del Paraguay y su vinculación con los de la Región Pampeana de la Argentina. *Op. cit.* Res.: 31, CIC, Prov. Bs. As.

*Aclaración en el trabajo citado, el ejemplar estudiado fue determinado, por error del presente autor, como *Glyptodon reticulatus*, especie nunca hallada en Marcos Paz.

**NUEVOS CRÁNEOS DE MAMÍFEROS FÓSILES ARGENTINOS -6-
KIYUTHERIUM SP. DE LAGUNA CUATRACHE, DEPARTAMENTO DE
HUCAL, PROVINCIA DE LA PAMPA**

SERGIO I. TIRANTI
MUSEO PROVINCIAL DE CIENCIAS NATURALES Y ANTROPOLOGICAS,
SANTA ROSA, LA PAMPA.

ELIO MASSOIA
INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CICA, COMPLEJO CASTELAR,
INTA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

INTRODUCCION

El presente trabajo tiene como objetivos documentar los datos de un cráneo, algo incompleto (Fig. 1) de un gran roedor del grupo de los "carpinchos" de EDAD MAMIFERO HUAYQUERIENSE.

MATERIALES Y METODOS

El cráneo con la rama mandibular izquierda fue hallado y recolectado por uno de los autores (S.I.T.) con la colaboración del Señor Miguel A. Wrede, el 15 de diciembre de 1988. Si bien el estado de conservación de las piezas logradas no es muy bueno por presentar quebraduras y por su alto grado de petrificación, son suficientes para verificar la presencia del género en la República Argentina y agregar datos a los ya conocidos (ver Pascual y Bondasio, 1982).

RESULTADOS

1) Sistemática:

Cuadro resumido de la clasificación zoológica adoptada:

- CLASE MAMMALIA
- SUBCLASE THERIA
- INFRACLASE EUTHERIA
- ORDEN RODENTIA
- SUBORDEN HYSTRICOMORPHA
- SUPERFAMILIA CAVIIOIDEA
- FAMILIA HYDROCHAKRIDAE
- SUBFAMILIA CARDIATHERIINAE

GENERO *Kiyutherium*
ESPECIE *Kiyutherium* aff. *orientalis* Francis y Mones, 1965.

CUADRO 1

DIMENSIONES	MILIMETROS
LTM	175,9
ABM (a)	92,8
AIM (a)	50,0
ACC (a)	63,0
ACM	51,2
DMAC	12,2
LSDS	106,9
LSDI	87,7
LSMS	63,8
LSMI	53,5
LM (a)	125,1

Referencias del Cuadro 1:
(a) aproximada, LTM longitud total máxima, ABM ancho bizigomático máximo, AIM ancho interorbitario mínimo, ACC ancho máximo de la caja craneana, ACM altura máxima craneana, DMAC diámetro máximo del agujero coronal, LSDS longitud de la serie dentaria superior (desde el extremo de los incisivos al del occipital), LSDI longitud de la serie dentaria inferior (desde el borde de la inserción del incisivo en la mandíbula hasta la cara posterior del último molari-forme), LSMS serie molar superior, LSMI serie molar inferior y LM longitud mandibular.

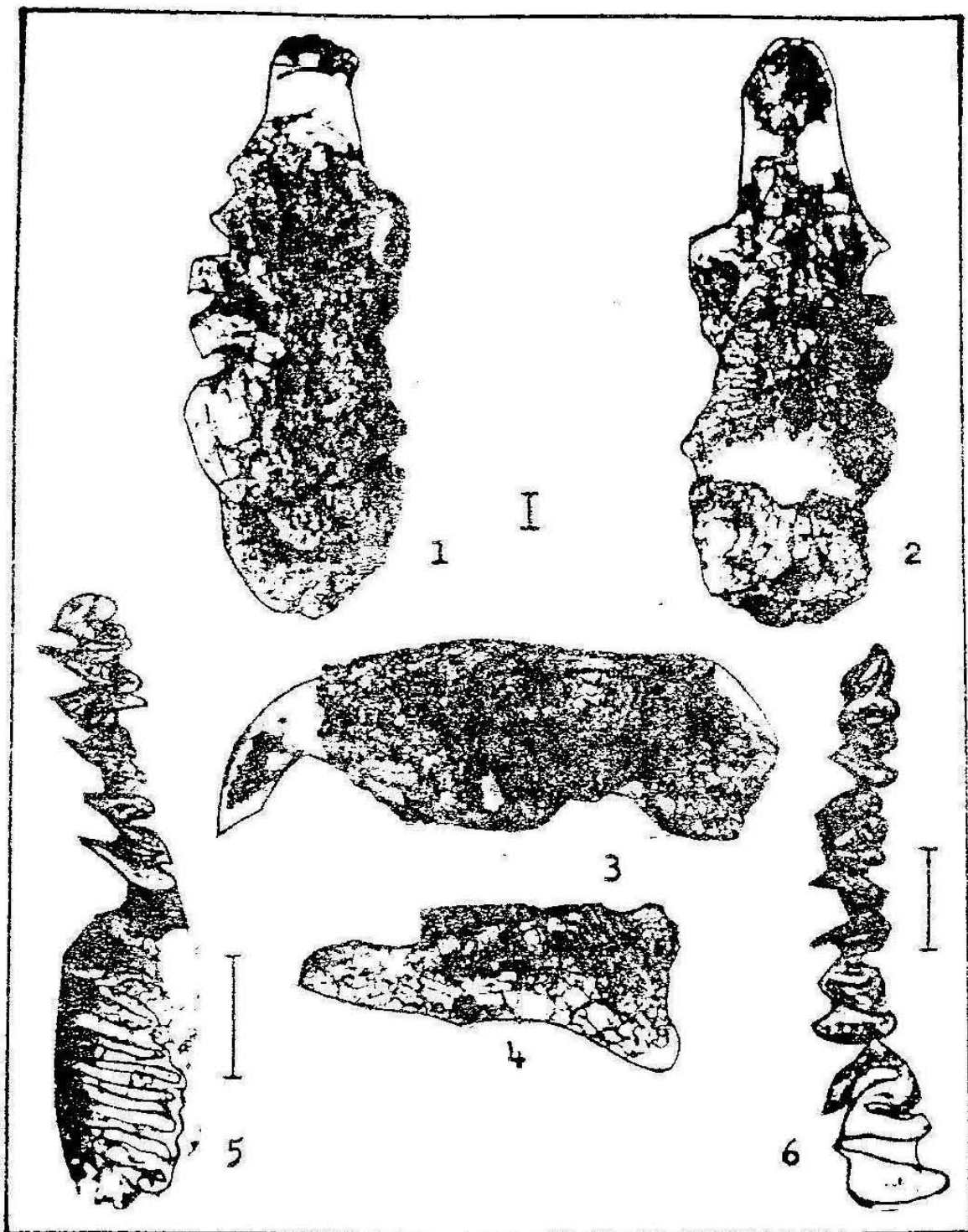


Fig. 1.- Kiyutherium aff. orientalis: tres vistas del cráneo estudiado, 1 dorsal, 2 ventral, 3 lateral izquierda; 4 vista lateral de la rama mandibular izquierda del mismo ejemplar, 5 y 6 vista oclusal de los molariformes superiores izquierdos e inferiores izquierdos, respectivamente del mismo ejemplar. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotos de José

DISCUSION

Con los escasos restos recolectados no es posible decidir el exacto estado sistemático de la especie correspondiente a ellos, por lo tanto se transcribió la determinación anotada por Pascual y Bondesio (1982).

CONCLUSIONES

Por el Dr. Bondesio (coman. pers.) sabemos que nuestra mandíbula, asociada al cráneo, es la primera documentada de tal forma.

El estudiado es el mayor resto craneano publicado hasta el presente de un ejemplar perteneciente al género *Xytherium*. El presente registro es el segundo para la Provincia de La Pampa (ver Bibliografía) y el tercero para la República Argentina.

Los datos métricos craneanos y mandibulares son los primeros documentados.

AGRADECIMIENTOS

Al citado Dr. Bondesio (MLP) y al Sr. U. Pardiñas por su constante apoyo a nuestras tareas.

BIBLIOGRAFIA

BONDESIO, P. 1985. *Xytherium acillatyanéi* n. sp. (Rodentia, Hydrochoeridae, Cardiatheriinae) de la Formación Ituzaingo de la Provincia de Entre Ríos (República Argentina). AMEGHINIANA 21 (2-4): 275 - 279, Buenos Aires.

FRANCIS, J. S. y MOHES, A. 1965. Sobre el hallazgo de *Xytherium orientalis* n. g. n. sp. (Rodentia, Hydrochoeridae) en la Formación Fiyá, de las barrancas de San Gregorio, Departamento de San José, República Oriental del Uruguay. BRAGLIANTIANA I (2): 45-52, Montevideo.

PASCUAL, R. y BONDESIO, P. 1982. Un rodedor Cardiatheriinae (Hydrochoeridae) de la EDAD HUAYQUERIENSE (MIOCENO TARDIO) de La Pampa. Sumario de los ambientes terrestres en la Argentina durante el MIOCENO. AMEGHINIANA XII (1-2): 19-35, Bs. Aires.

VALLE DE PUNILLA

GESTIONES REALIZADAS

Entre el 9/1/89 y el 22/2/89, miembros de APRO-NA (Adrián Pomponio, Demetrio Heredia y Gustavo Aprile) continuaron los relevamientos biológicos en diferentes puntos del Valle de Punilla. Esto permitió aumentar los conocimientos de las diferentes áreas y enumerar las distintas pautas de conservación así como delimitar las principales zonas a proteger. Se recorrieron las localidades de Tanti, Cosquín, Malibón, Molinari, Valle Hermoso y Capilla del Monte, concluyendo esta 7ma. campaña.

El 12/1/89, A. Balibón y G. Aprile mantuvieron una entrevista con el Intendente de Tanti, Don Agustín Fernández, y el Secretario de Gobierno, Sr. Zárate, comentándoles sobre el proyecto y entregándoles una copia del informe.

El 1/2/89, Adrián Pomponio (coordinador de la sección Capilla, ver más adelante) junto con nuestro Administrador, se reunieron con el Sr. Alberto Andrés Basso, director de APROAS (Área para la Prot. del Ambiente Serrano), para intercambiar ideas acordando la participación conjunta en los relevamientos a seguir llevando a cabo, lo mismo que las gestiones, y

subrayando la necesidad de una próxima reunión con todas las ONG locales posibles (FUNAM, CALEJ, CONACO, ECOTIPO, PANAVI, etc.) para concluir y elevar el proyecto ante el gobierno provincial. Los días 23 y 30 de enero, participaron en el programa "El valle sagrado" de la RCL, Radio Capillense (105.9 Mhz, FM), en donde los entrevistados hablaron sobre la función de APRONA en el Departamento, el proyecto encarado, ecología en general y la función de los ecosistemas, el ecodesarrollo, conservacionismo, y la manera en que la población puede contribuir con el mantenimiento del ambiente local.

Por último, cabe resaltar los esfuerzos que realizan Adrián Pomponio y Demetrio Heredia, nuestros dos primeros agentes conservadores (siendo el último también, miembro Honorario del Cuerpo de Defensores del Ambiente, del Min. de Agr., Gan. y Res. Nat. de Córdoba), al evitar la caza y tala, excesos de pesca, y otras actividades que degradan el ambiente, para llegar al caso, realizar la confiscación de piezas, armas u otros.

AREA PROTECCION

ACTUALIDAD

VISITAMOS CAMPOS DEL TUYÚ

Debido a que el Área Cría de APRONA tenía que realizar la suelta de ejemplares de gato montés (*Leopardus geoffroyi*) en la zona (ver "Proyectos"), se aprovechó la estancia para visitar la Reserva Privada de Vida Silvestre "Campos del Tuyú", ubicada en General Lavalle (muy cerca de San Clemente del Tuyú) y que constituye el primer refugio de este tipo, propio de la Fundación Vida Silvestre Argentina.

Pudimos contemplar lo que fué en gran parte de la Provincia de Bs.As. su ambiente mejor representado: la pampa húmeda, como la conocieron los antiguos habitantes de este suelo. Lamentablemente, y como no es de extrañar, ésta fué cediendo y perdiendo terreno bajo las modificaciones hechas por el hombre, que destinó estos lugares a explotarlos exclusivamente con el agro y la ganadería. Es así que en el primer estado argentino, ya prácticamente no se puede apreciar su paisaje natural. "Campos del Tuyú", además de otros contados lugares, es la excepción. Protegida por la FVSA desde 1978, allí se conservan (en

un predio de 7500 has. totales, que la constituyen) especies y biomas erradicados de la provincia. Allí se encuentra una población (uno de los 3 conocidos) del casi extinto venado de las pampas (*Ostoceros bzoarticus galar*), que encuentra refugio, alimento y protección dentro de estas tierras y que en estos últimos tiempos ha dado signos de aumento poblacional. Los observamos y quedamos deleitados con su porte y veloz andar. También, mientras recorríamos los esparrillares y espadañales, registramos la presencia de zorros (*Dusicyon genocercus*), los que se encontraban criando, del zorrino común (*Conepatus chinga*) de coloradas (*Rhynchotus rufescens*) y hasta de ñandúes (*Rhea americana*), los cuales se movilizaban en tropillas. En los cangrejales y rías observamos a los chorlos (*Charadrius falklandicus*), ostreros (*Hemmatopus ostralegus*), cisnes de cuello negro (*Cyrnus melancoryphus*), y coscorobas (*Coscoroba coscoroba*), teros reales (*Himantopus himantopus*) y hasta huellas

de carpíncho (Hydrochaeris hydrochaeris). En los montes de tala (Celtis tala) vimos naranjeros (Thraupis bonariensis), tacuaritas azules (Polioptila dumicola) y colorras (Myiopsitta monachus), y en las lagunas, coipos (Procyon coipus), junto a cuervillos (Plegadis chibi) y caracás (Jaramus guarauna). También, sobrevolando los campos, vimos un lechuzón de campo (Nyctaleus flammeus), varios gavilanes de campo y algunos aguiluchos langosteros (Circus buffoni y Buteo swainsoni, respectivamente). La vegetación es típicamente pampeana.

Fue así que conocimos una reserva "modelo", que se halla bajo los cuidados del agente Mario Beade, a demás de realizar la citada reintroducción, que por otro lado nos permite confiar en el futuro de los felinos liberados.

AREA CRIA

NOS EXPANDIMOS !!

Por suerte, poco a poco, han sido numerosas las personas del interior del país que se suscribieron a nuestro boletín, y algunas de ellas, que colaboran efectivamente con nuestro grupo. Ello permite que nuestra labor llegue también a gente interesada que de otra manera, no podría contribuir a desarrollar actividades naturalistas y ambientalistas.

Nos halaga saber que algunos de ellos tomen como propia, las tareas del grupo realizando gestiones locales y concientización de la población: éste es el caso de las personas que desean contribuir con los objetivos de APRONA, ampliando su zona de acción por medio de "seccionales" a lo largo del país (por ahora).

Así, se acaba de crear, en Enero de 1989, la "sección Capilla del Monte", bajo la coordinación de Adrián Pomponio.

Momentaneamente, la sede de esta sección se hallará en Mariano Moreno 267 - (CP 5184) - Capilla del Monte - Provincia de Córdoba.-

Felicitaciones y larga vida.-

IMPORTANTE

Fieles cumplidores del Artículo 14 de la Constitución Nacional de la REPUBLICA ARGENTINA los miembros de la Comisión Directiva de APRONA no se hacen responsables de las opiniones anotadas por los autores de los trabajos publicados en el Boletín Científico.

