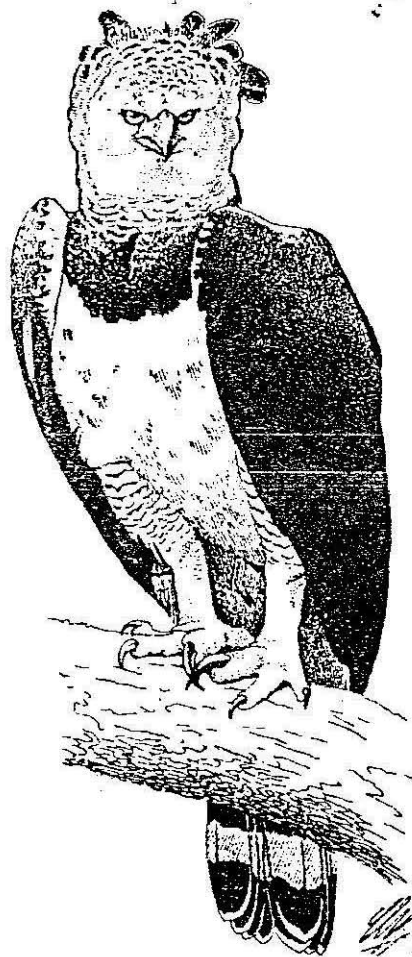


ISSN 0327-0157

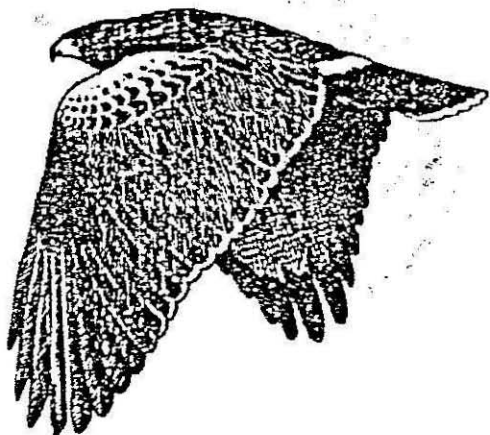
# APRONA

---



---

**BOLETIN CIENTIFICO N° 9**  
**1988**



ASOCIACION PARA LA PROTECCION  
DE LA NATURALEZA

COMISION DIRECTIVA

Director: Elio Massoia  
Coordinador: Pablo Novas  
Administrador: Gustavo Aprile  
Secretario: Ulyses J. Pardiñas  
Relaciones: Marcelo Bazán  
Consejo Científico:  
Mtro. N. Nacional Elio Massoia  
Lic. Zool. Olga B. Vaccaro  
Lic. Zool. Mariano Merino  
Ing. Agr. Alejandro Serret  
Lic. Zool. Sergio I. Tiranti  
Méd. Vet. Marcelo Imposti  
Ing. Agr. Horacio Rodriguez  
Moulin

Dr. Med. Juan Mario Di Liscia  
Bot. Ricardo Barbetti

Dirección, Administración y  
Suscripciones

Serrano 1779 - 1663 SAN MIGUEL  
Tel.: 664-0529 o 624-6866

Salón de Reuniones  
Sarmiento 1247 - SAN MIGUEL  
Pcia. de Buenos Aires  
REPUBLICA ARGENTINA

Número 9

AGOSTO DE 1988

SUMARIO:

---

Artículos científicos

Pág.	2 a 3
	4 a 9
	10 a 12
	13 a 18
	19 a 22
	23 a 31
	32
Actualidad	
Pág.	33 a 36
Proyecto	
Pág.	36

---

TAPA: Aspecto externo  
de un ejemplar adulto de  
Harpia harpyja ("harpía",  
"águila harpía"), en vis-  
ta frontal.  
Dibujo de Aldo Chiappe.

## COLABORADORES PERMANENTES DE APRONA

Antonia De Simone	Ernesto R. Maletti
José Pereiro	Horacio Foerster
Gustavo D. Tomasini	Eduardo Temchuk
Marcos P. Torres	Miguel A. Rinas
Vicente J. Di Martino	Héctor R. Basiluk
Juan C. Chebez	Andrés Johnson
Sofía Heinonen Fortabat	Jorge A. Latorraca
Guillermo Heinonen Fortabat	Cristian Agota
Hernán Casañas	Aldo Chiappe
Adolfo L. Campagno	Bibiana M. Massoia
Claudio Bertonatti	Néstor Arbó
Martín Adamovsky	Cristian de Haro
Angel J. Osciglia	Daniel Gómez
Andrés Bosso	Adolfo A. S. Vetrano
Diego Kostic	Santiago Krapovickas
Diego Calp	Bernabé López Lanús
Leonardo Aón	Cecilia Muruve
Héctor A. Piacentini	Flavio De Mitri
Andrea Pigazzi	Javier Cullén
Juan C. Drago	Sergio A. Salvador
Sebastián Perea	Daniel Forcelli
Ian Heinrich	Fernando Biolé
Daniel Blanco	Guillermo Gil
Patricio Sutton	Pedro Blendinger
Marcelo Silva Croome	Santiago Ezcurra
Edgardo Brenzoni	Laura Burgos
Guillermo C. Jofré	Eduardo Haene
Javier Beltrán	Alejandro Caruso
Adrián Contreras	Gustavo Salcedo
Hernando Aguila	Federico Schwenke
Mauricio Rumboll	Oswaldo R. Bonifacio
Marcelo Bettinelli	Cristina Cruel
Alejandra Passucci	Mariano Masariche
Armando Basualdo	Juan Vignogna
Hugo A. Chaves	Nicola Vignogna
Cristian Reboledo	Horacio Vignogna
Alejandro Morici	Adrián Pomponio

### IMPORTANTE:

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

# ARTICULOS CIENTIFICOS

## AVES RAPACES EN VUELO: VII

GUSTAVO APRILE y PABLO NOVAS  
APRONA Y GRUPO RAPACES DE FVSA

### SISTEMATICA

ORDEN FALCONIFORMES

SUBORDEN FALCONES (ACCIPITRES)

SUPERFAMILIA ACCIPITROIDEA

FAMILIA ACCIPITRIDAE

SUBFAMILIA BUTEONINAE

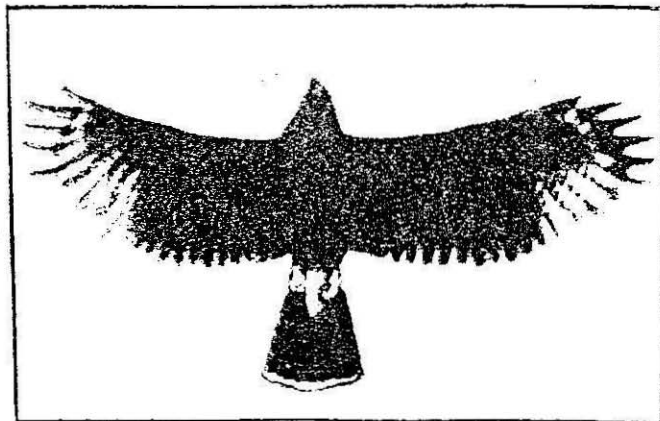
GENERO Parabuteo

ESPECIE Parabuteo unicinctus

SUBESPECIE Parabuteo unicinctus unicinctus Temminck,

1824.

Nombre vulgar: "gavilán mixto".



Fotografía José Pereira

### Morfología y características de vuelo:

- 1) Silueta triangular.
- 2) Cola larga que puede verse cuadrada o triangular, desplegada durante el planeo, y plegada durante el vuelo de traslación.

- 3) Tarsos plegados al cuerpo.
- 4) Largas y anchas alas de extremo curvo.
- 5) Cabeza mediana con cuello corto.
- 6) Suele sobrevolar los montes por encima de la vegetación, generalmente planeando en semicírculos o bien, realizando semiplaneos a media altura, buscando alimento, en campos arbolados .

#### DESCRIPCION

- 1) Alas, vista ventral: primarias blancas contrastadas con reborde negro, que forman mancha alar blanca en forma de medialuna, cuya punta inferior se prolonga hasta las remeras terciarias; resto del ala castaño rojizo.
- 2) Resto ventral y cabeza de color variable, oscila entre el pardo rojizo y el pardo oscuro.
- 3) Cola negra con ápice y banda cloacal blancos.

#### BIBLIOGRAFIA

APRILE, G. y NOVAS, P. 1988. Aves rapaces en vuelo: IV ("águila mora"). APRONA, Bol. Cient. (6): 2-3, San Miguel, Provincia de Buenos Aires.

APRILE, G. y NOVAS, P. 1988. Aves rapaces en vuelo: V ("halcón plumizo"). APRONA, Bol. Cient. (7): 2-3, San Miguel, Pcia. de Bs. As.

BLAKE, E. R. 1977. Manual of neotropical birds. I: 674 pág., Chicago, USA.

BROWN, L. H. y AMADON, D. 1968. Eagles, hawks and falcons of the World. Country Life: 945 pág., Londres.

DE LA PEÑA, M. R. 1985. Guía de aves argentinas-Falconiformes, II: 65 pág., Esperanza, Pcia. Santa Fe.

OLROG, C. C. 1984. Las aves argentinas, una nueva guía de campo. Adm. Parq. Nac.: 352 pág., Buenos Aires.

ANALISIS DE REGURGITADOS DE RHINOPTYNX CLAMATOR DEL  
PARTIDO DE MARCOS PAZ, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ELIO MASSOIA  
INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA, INTA, CASTE-  
LAR.

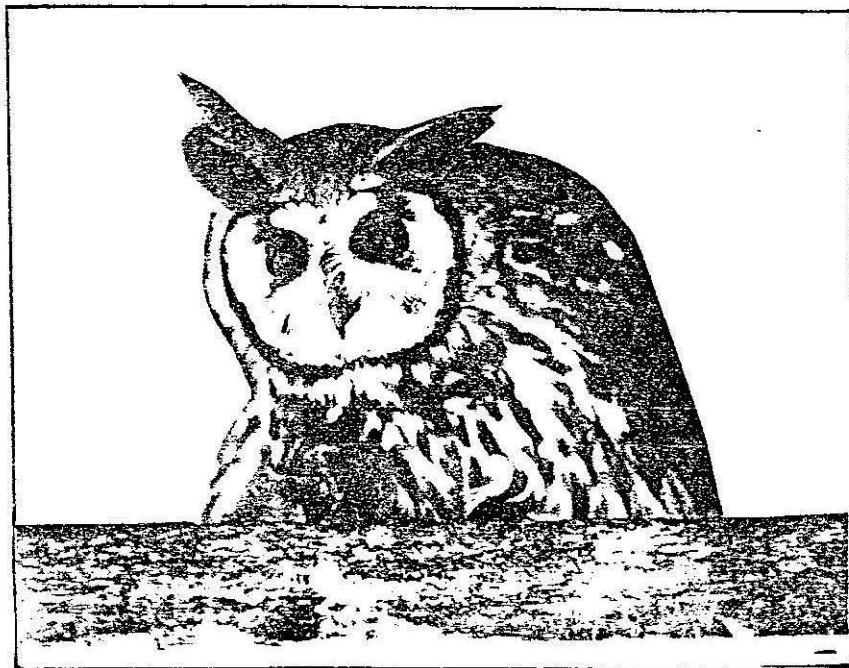


Fig. 1.- Rhinoptynx clamator: ejemplar adul-  
to en cautiverio. Fotografía de Pablo Novas.

INTRODUCCION

Se documentan el hallazgo de una "percha" bonaerense del "lechuzón orejudo" en una granja abandonada y la recolección de aproximadamente 40 bolos de regurgitación enteros y un número de ellos, desintegrados, mucho mayor.

MATERIALES Y METODOS

Los bolos fueron recolectados por los jóvenes y eficientes naturalistas vocacionales Sres. Cristian Reboledo y Alejandro Morici, residentes en la Ciudad de Moreno y

miembros del GRUPO PARA EL ESTUDIO DE LA BIOECOLOGIA DE APRONA. Los materiales estaban diseminados en superficie debajo de la percha, ésta ubicada a 2,50 m, y en la base de un pino de tupido follaje.

Las fechas de recolección fueron el 1 y el 10 de octubre de 1988. El pino forma parte de un monte artificial, pero muy tupido, ubicado a unos 300 metros de los cimientos del antiguo casco de la Granja 17 de Abril (= Mi Rincón), Partido de Marcos Paz, Provincia de Buenos Aires.

### RESULTADOS

Los principales resultados de los análisis, especialmente mastofaunísticos, se anotan a continuación:

#### CUADRO 1

#### PRESAS DE RHINOPTYNX CLAMATOR EN EL SITIO ESTUDIADO

PR	TAXA	R1 †	R2 =	N	%
1	<u>Akodon azarae</u> ssp.	19 †	46 =	65	44,5
2	<u>Oligoryzomys flavescens</u>	17 †	9 =	26	17,8
3	<u>Reithrodon auritus auritus</u>	11 †	1 =	12	8,2
4	<u>Cavia aperea pamparum</u>	6 †	4 =	10	6,8
5	<u>Calomys laucha laucha</u>	7 †	3 =	10	6,8
6	C. AVES, F. ICTERIDAE, gén. ind.	1 †	5 =	6	4,2
7	<u>Calomys musculinus murillus</u>	2 †	3 =	5	3,4
8	C. AVES, F. EMBERIZIDAE, gen. ?	1 †	4 =	5	3,4
9	<u>Lepus capensis</u>	0 †	2 =	2	1,4
10	<u>Eumops bonariensis bonariensis</u>	0 †	2 =	2	1,4
11	<u>Lasiurus borealis blossevilli</u>	0 †	1 =	1	0,7
12	<u>Lutreolina crassicaudata</u>	0 †	1 =	1	0,7
13	C. BATRACHIA, género <u>Bufo</u> ?	1 †	0 =	1	0,7
TOTALES		65 †	81 =	146	

Referencias del Cuadro 1:

En general, responden a las de trabajos anteriores del presente autor (Massoia y Vetrano, 1988).

R1 primera recolección, R2 segunda recolección, N número mínimo de ejemplares según las sumas de los valores parciales de las R1 y R2.

#### DISCUSION

##### Comentarios taxonómicos:

Todas las subespecies de pequeños mamíferos anotadas

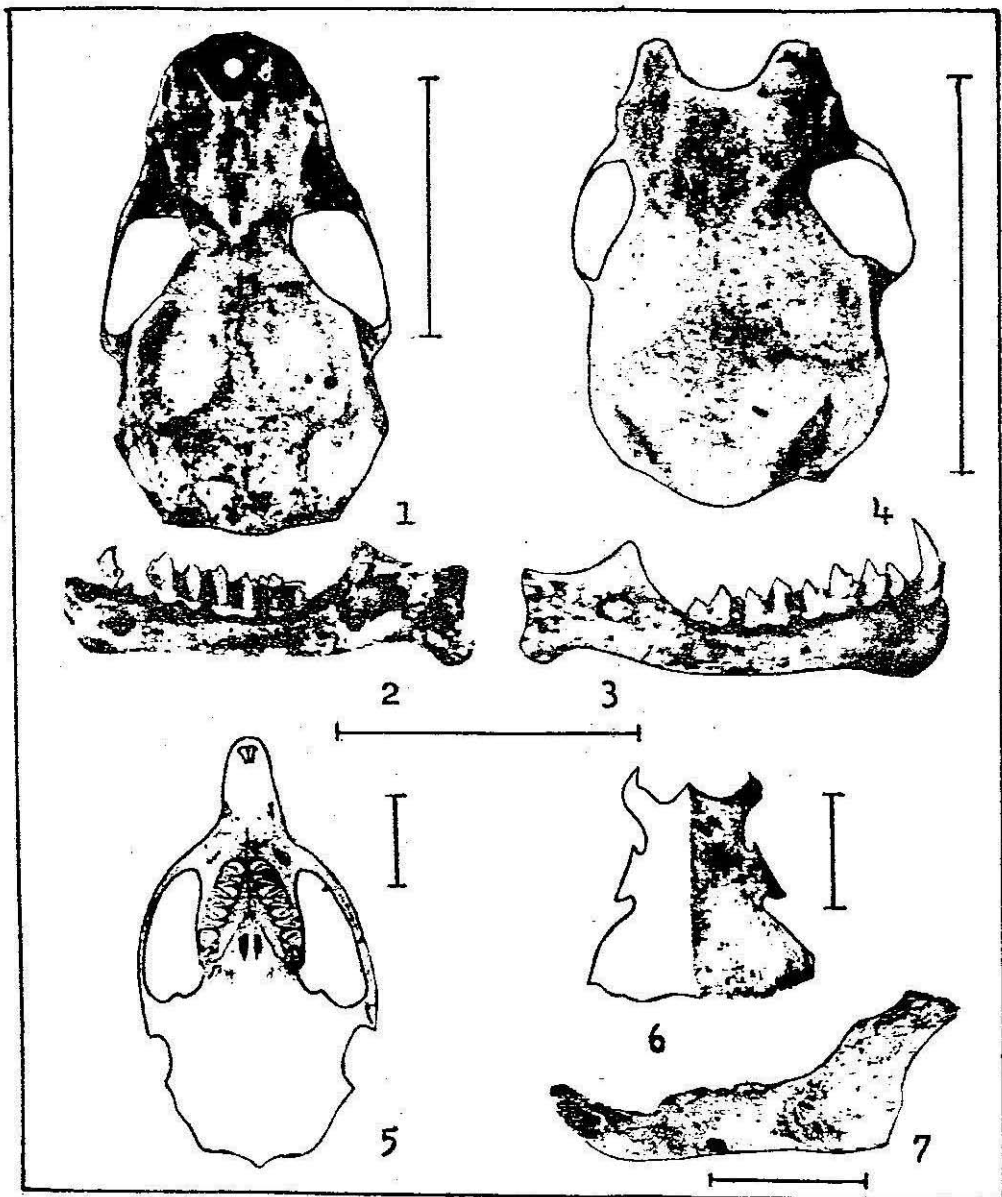


Fig. 2.- Restos craneanos y mandibulares de mamíferos depredados por Rhinoptynx en Marcos Paz: 1, 2 y 3 Eumops bonariensis bonariensis, 4 Lasiurus borealis blossevilli, 5 Cavia aperca pamparum, 6 y 7 Lepus capensis ssp.. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.



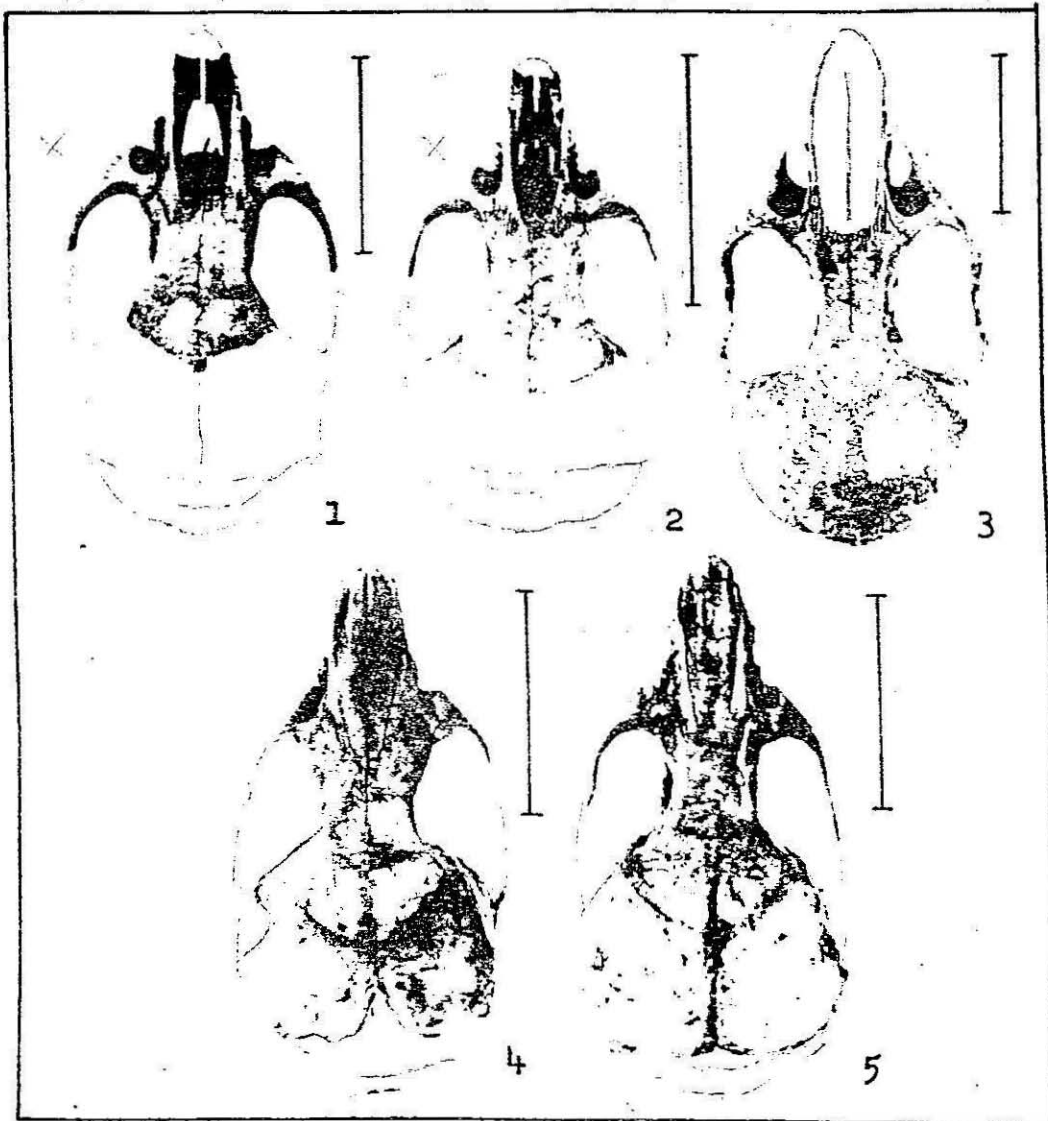


Fig. 3.- Vistas dorsales de algunos cráneos de pequeños roedores ( CRICETIDAE SIGMODONTINAE ) depredados por Rhinoptynx en Marcos Paz: 1 Calomys musculinus murillus, 2 Calomys laucha laucha, 3 Reithrodon auritus auritus, 4 Akodon azarae ssp. y 5 Oligoryzomys flavescens flavescens. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

son las correctas, con excepción de la de Akodon azarae sobre la que todavía el presente autor no puede opinar (ver Massoia, 1988). Si piensa que la subespecie no citada, en el cuadro, del género Oligoryzomys es Oligoryzomys flavescens flavescens (Waterhouse, 1837) por ser los ejemplares de ella excelentes nadadores y buceadores (dato basado en estudios inéditos de Massoia) es decir, que ejemplares argentinos y uruguayos llegan a convivir y reproducirse con facilidad. Se agrega que el Río Uruguay facilita con sus crecientes y traslado de juncales o totorales tales conductas.

No es posible decidir cuál es la subespecie de Lepus que fue introducida a nuestro país (Massoia y Pardiñas, 1986).

El pequeño resto de premaxilar de un marsupicarnívoro es determinado como correspondiente a Lutreolina crassicaudata paranalis Thomas, 1923.

El estado de los otros taxa anotados puede consultarse en Cabrera (1957-61).

#### Comentarios bioecológicos:

Por los datos anotados en el presente trabajo y otros inéditos de Massoia, la habitación predilecta del gran "lechuzón orejudo" son los follajes de los pinos, donde posiblemente también nidifica.

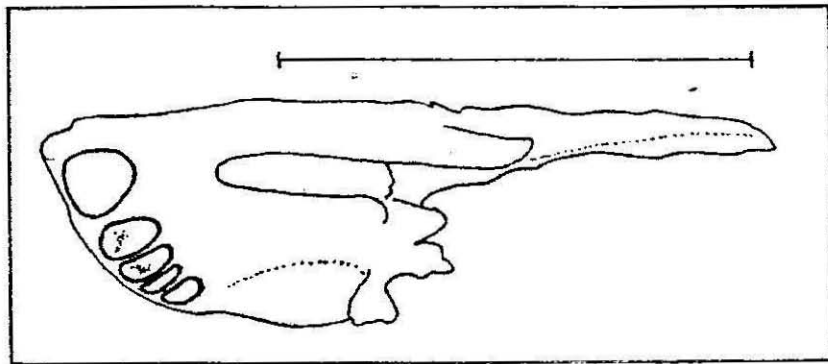


Fig. 4.- Premaxilar de Lutreolina crassicaudata paranalis que corresponde a un ejemplar depredado por Rhinoptynx clamator en Marcos Paz. Dibujo de Elio Massoia. Escala equivale a 10 mm.

## CONCLUSIONES

El citado lugar del Partido de Marcos Paz es el más cercano a la Capital Federal donde se registró la presencia de Reithrodon auritus auritus (Fischer, 1814). En efecto, la citada "rata conejo" nunca fue capturada en trampas en sitios del conurbano bonaerense.

La muestra de restos de pequeños mamíferos estudiada indica que el conjunto faunístico del lugar es parcialmente el mismo registrado para el sector este del Distrito Pamásico Húmedo.

La percha y los regurgitados de Rhinoptynx clamator son los primeros bien documentados en la Provincia de Buenos Aires.

## BIBLIOGRAFIA

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

CLARK, R. J., SMITH, D. G. y KELSO, L. H. 1978. Working bibliography of owls of the World with summaries of current taxonomy and distributional status. Sci. Tech. Ser. 1 - Nat. Wild. Federation: 319 pág., USA.

MASSOIA, E. 1988. Análisis de regurgitados de Tyto alba de Ituzaingó, Partido de Morón, Provincia de Buenos Aires. APRONA, Bol. Cient. (2): 13-20, San Miguel.

MASSOIA, E. y PARDIÑAS, U. 1986. Algunos mamíferos depredados por Geranoaetus melanoleucus en Corralito, Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. INTA, ACINTACNIA III (23): 24-26, Castelar.

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

NOWAK, R. M. y PARADISO, J. L. 1983. Walker's mammals of the World. Johns Hopkins Press, Ed. 4 (I y II); 1362 pág., Baltimore y London.

CRANEOS DE MAMIFEROS MARINOS VARADOS EN COSTAS ARGENTINAS  
Y URUGUAYAS - II - ARCTOCEPHALUS AUSTRALIS EN MIRAMAR ,  
PARTIDO DE GENERAL ALVARADO, PCIA. DE BUENOS AIRES

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

INTRODUCCION

Se describe el cráneo de un ejemplar hembra de un "lobo marino" recolectado en la costa atlántica, frente al arco de entrada a la Ciudad de Miramar.

MATERIALES Y METODOS

El cráneo citado e ilustrado (Fig. 1) fue recolectado y preparado por el presenta autor y Antonia De Simone, el 27 de setiembre de 1987. Las dimensiones anotadas corresponden a estados de caracteres utilizados para comparaciones, por diversos especialistas en todo el mundo.

RESULTADOS

A) SISTEMATICA:

CLASE MAMMALIA

ORDEN PINNIPEDIA

FAMILIA OTARIIDAE

GENERO Arctocephalus E. Geoffroy y F. Cuvier, 1826

ESPECIE: Arctocephalus australis (Zimmermann, 1783)

Nombres vulgares: "lobo marino de dos pelos", "lobo fino", "oso marino austral".

Las principales medidas en milímetros del ejemplar estudiado se anotan a continuación:

CUADRO 1

Dimensiones	mm
Longitud total máxima	173
Ancho bizigomático máximo	96
Ancho rostral máximo	34
Altura craneana máxima	71,9

Ancho interorbitario mínimo	22,8
Ancho máximo de la caja craneana	88,3
Ancho del frontal (1)	39,8
Longitud de los nasales (2)	16,2
Longitud del frontal (3)	82,5
Longitud de los parietales (4)	35,2
Ancho de la fosa mesopterigoidea	18,8
Longitud máxima de la serie dentaria superior (5)	65,2
Longitud máxima de la serie dentaria inferior (6)	52,1
Longitud de la mandíbula (7)	112,2

Referencias del Cuadro 1: (1) en los procesos orbitarios, (2), (3) y (4) medidas sobre las correspondientes suturas medias; (4) íden; (5) y (6) corresponden a las longitudes alveolares y (7) desde el extremo anterior hasta el borde posterior del proceso condilar.

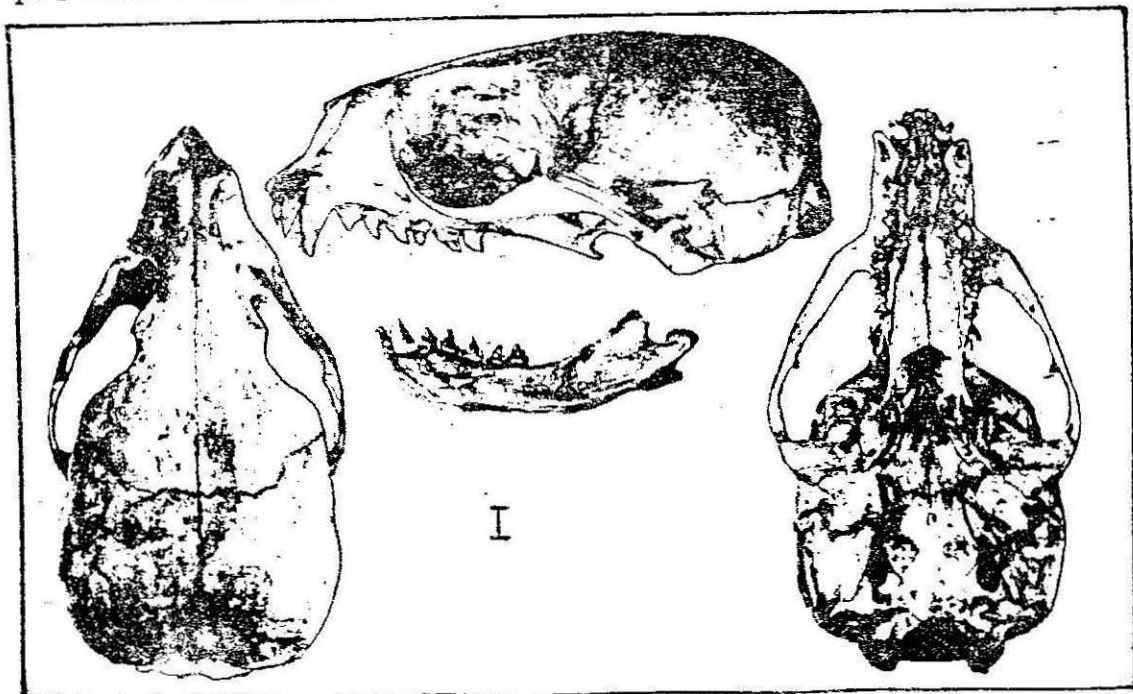


Fig. 1.- Arctocephalus australis: tres vistas del cráneo y vista lateral de la rama mandibular izquierda del ejemplar estudiado. Escala igual a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

## B) COMENTARIOS ECOLOGICOS:

Es muy probable, que el ejemplar estudiado quedó atrapado en mala posición entre las altas rocas del parapeto anti oleaje, durante una gran bajamar. Su estado externo era bueno, ya que no presentaba heridas de gravedad. Su muerte muy probablemente fue causada por desnutrición e insolación aunque no puede descartarse debido a la fecha del hallazgo que haya muerto por congelación. Resta aclarar que el cadáver estaba en avanzado estado de putrefacción.

## AGRADECIMIENTOS

A la esposa del presente autor Sra. Antonia De Simone de Massoia por su eficaz colaboración en la búsqueda, hallazgo, disección y preparación del cráneo estudiado.

## CONCLUSION

Aunque el ejemplar varado aparenta ser excepcional el presente autor ya conoce otros ejemplares del mismo taxón, cuyos datos serán anotados en próximos trabajos.

Es bastante frecuente hallar restos de lobos marinos en costas argentinas del Océano Atlántico.

## BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E. 1977. Mammalia - Fauna de agua dulce de la República Argentina (Dirección de Raúl Ringuelet). Fund. Ed. Cienc. Cult. (FECIC), XLIV: 128 pág., Bs. As.

MASSOIA, E. 1988. Cráneos de mamíferos marinos varados en costas argentinas y uruguayas - I - Cephalorhynchus commersoni en la Isla Grande de Tierra del Fuego. APRONA, Bol. Cient. (8): 4-6, San Miguel.

PEQUEÑOS MAMIFEROS DEPREDADOS  
POR GERANOÆTUS MELANOLEUCUS EN EL PARAJE CONFLUENCIA,  
DEPARTAMENTO COLLON CURA, PROVINCIA DE NEUQUEN

ELIO MASSOIA, INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA,  
CASTELAR, PCIA. DE BUENOS AIRES.



Fig. 1.- Geranoaetus melanoleucus melanoleucus  
("águila mora" o "águila escudada")

Foto: P. Novas

INTRODUCCION

Este trabajo está incluido en el relevamiento cualitativo y cuantitativo, de las numerosas faunas locales argentinas de mamíferos silvestres recientes y fósiles, que están realizando el presente autor y colaboradores permanentes. Presenta los principales resultados y conclusiones de la recolección y estudio de regurgitaciones del gran ave rapaz, conocida vulgarmente como "águila mora" o "águila escudada".

MATERIALES Y METODOS

El sitio de recolección es denominado "Confluencia" porque allí se unen las aguas del Río Collón Cura y el Río Limay, Departamento Collón Cura, Provincia de Neuquén.

Los materiales básicos estudiados son 150 regurgitados, recolectados en enero de 1986 por el ornitólogo Angel José Osciglia, al pie de una barda rocosa. Allí había un nido del águila citada con un ejemplar joven.

De los regurgitados se extrajeron cráneos y ramas mandibulares cuyo análisis se anota a continuación; como

## RESULTADOS

### CUADRO 1

PR	TAXA	N	%	MAT.
1	<u>Calomys musculus</u> ssp.	93	43,8	C
2	<u>Eligmodontia typus morgani</u>	36	17,0	C
3	<u>Oligoryzomys longicaudatus philippi</u>	23	10,8	C
4	<u>Reithrodon auritus evae</u>	18	8,5	C
5	<u>Akodon varius neocenus</u>	17	8,0	C
6	<u>Ctenomys</u> sp.	13	6,1	C
7	<u>Phyllotis darwini xanthopygus</u>	3	1,4	C
8	<u>Abrothrix longipilis moerens</u>	2	0,9	C
9	<u>Abrothrix xanthorhinus canescens</u>	1	0,5	C
10	<u>Microcavia australis australis</u>	1	0,5	RMD
11	<u>Zaedyus pichiy caurinus</u>	1	0,5	C y RMD
12	<u>Lepus capensis</u>	1	0,5	RMD
13	CLASE AVES, gén. indet.	1	0,5	C
14	CLASE AVES, gén. indet.	1	0,5	C
15	CLASE AVES, gén. indet.	1	0,5	C
TOTAL		212		

#### Referencias del Cuadro 1:

PR prioridad de depredación, según los N decrecientes, TAXA determinación de los animales depredados hasta el grado posible para el presente autor, N número mínimo de ejemplares de cada taxa, que corresponde a la suma de restos óseos craneanos o mandibulares homólogos únicos, % porcentaje de presencia en la muestra según el cociente de cada N sobre el total, MAT. son los materiales utilizados para obtener los N: C cráneos o fragmentos de ellos y RMD ramas mandibulares derechas (ver Fig. 2 y 3).

#### DISCUSION

El análisis anterior permite una serie de comentarios



taxonómicos, faunísticos, ecológicos y zoogeográficos que se anotan a continuación:

#### Comentarios taxonómicos:

Continúa resultando casi imposible al presente autor, referir los cráneos de "tucu-tucos" a alguna de las supuestas cinco especies citadas para Neuquén, a saber: Ctenomys emilianus, Ctenomys sociabilis, Ctenomys haigi, Ctenomys mendocinus y Ctenomys maulinus (ver Pearson y Christie, 1985; y Cabrera, 1957-61). Resulta sorprendente que varios mastozoólogos sigan describiendo especies nuevas, sin acompañar sus textos con buenas ilustraciones. No conocemos la invalidación de Ctenomys emilianus y tampoco buenas fotos de cráneos de ejemplares de esa especie también neuquina, pero ignorada en el trabajo citado de 1985. Que las especies de Ctenomys necesitan una buena revisión (Cabrera, op. cit.: 546) es evidente, pero también lo es que sea acompañada por un atlas de fotografías craneanas. Resulta algo absurdo seguir describiendo supuestas especies nuevas de Ctenomys, cuando muy pocas de las 50 o más conocidas pueden ser reconocidas por personas especializadas por escasez o falta total de elementos de juicio, como lo son las fotografías en tres vistas de cráneos y la vista lateral de mandíbula. La anotación de medidas externas y craneanas únicamente son valiosas cuando corresponden a ejemplares de muestras homogéneas es decir de la misma edad relativa (vg.: adultos viejos) y tal selección no debe incluir ejemplares teratológicos además, de dejar claramente aclarado y anotado tal proceder metodológico. El interrogante que surge es muy claro: ¿Es esa la manera como se continúan describiendo especies nuevas del género Ctenomys? . La triste respuesta es NO.

#### Comentarios faunísticos, zoogeográficos y ecológicos:

El porcentaje de presencia de Calomys musculinus ssp. resulta sorprendente, 93 ejemplares que constituyen el 43,8 % del N estudiado en una zona netamente patagónica hace pensar que es equivocada la conceptuación de "roedor de la Pampa Húmeda" de la pequeña "laucha mediana de campo"; hecho que parecía exacto por la lectura de varios trabajos especializados. Es ya obvio que Calomys y también los géneros Rhithrodon, Oligoryzomys, Eligmodontia, Ctenomys, Phyllotis, Akodon y Microcavia, tienen una enorme labili-

dad ecológica es decir, son géneros de roedores que se han adaptado a terrenos de las más variadas características y de enorme extensión. En efecto, tres de ellos con seguridad se distribuyen desde La Puna e Iguazú hasta el Estrecho de Magallanes, como mínimo. Ellos son Oligoryzomys, Calomys y Akodon.

El Departamento Collón Cura está muy habitado por dos rapaces de gran tamaño Bubo y Geranoaetus. El recolector de los regurgitados (A. J. Osciglia) está convencido de que los estudiados en este trabajo pertenecen al "águila mora", una prueba aparentemente concluyente es la presencia de Zaedyus y de Lepus y con menor importancia la de Microcavia. Los tres géneros corresponden a mamíferos de hábitos preferentemente diurnos, por lo tanto son difícilmente apresadas por Bubo. Zaedyus fue detectado en mayor número en regurgitados de Geranoaetus (Massoia y Pardiñas, 1986) y una sola vez en los de Bubo (Massoia, 1988).

#### CONCLUSIONES

El presente es el segundo trabajo, publicado en nuestro país, sobre las depredaciones del "águila mora" a poblaciones de mamíferos silvestres.

La fauna local de pequeños mamíferos del sitio estudiado está constituida, como mínimo, por los 11 géneros y 12 especies citadas en forma original en el presente trabajo.

Hasta el presente (1988) las presas conocidas del "águila mora", de la CLASE MAMMALIA, pertenecen a las citadas especies y a otras anotadas en un trabajo anterior para la Provincia de Río Negro (Massoia y Pardiñas, 1986).

#### BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E. 1988. Algunos restos de pequeños roedores y pájaros depredados por aves rapaces en el Río Quilqui-hue, Departamento de Lacar, Provincia de Neuquén. APRONA, Bol. Cient. (4): 20-23, San Miguel.

MASSOIA, E. y PARDIÑAS, U. 1988. Presas de Bubo virginianus en Cueva Epullán, Departamento Collón Cura, Provincia de Neuquén. APRONA, Bol. Cient. (7): 17-27, San Miguel.

MASSOIA, E. y PARDIÑAS, U. 1986. Algunos mamíferos depredados por Geranoaetus melanoleucus en Corralito, Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro. INTA, ACINTACNIA III (3): 24-26, Castelar.

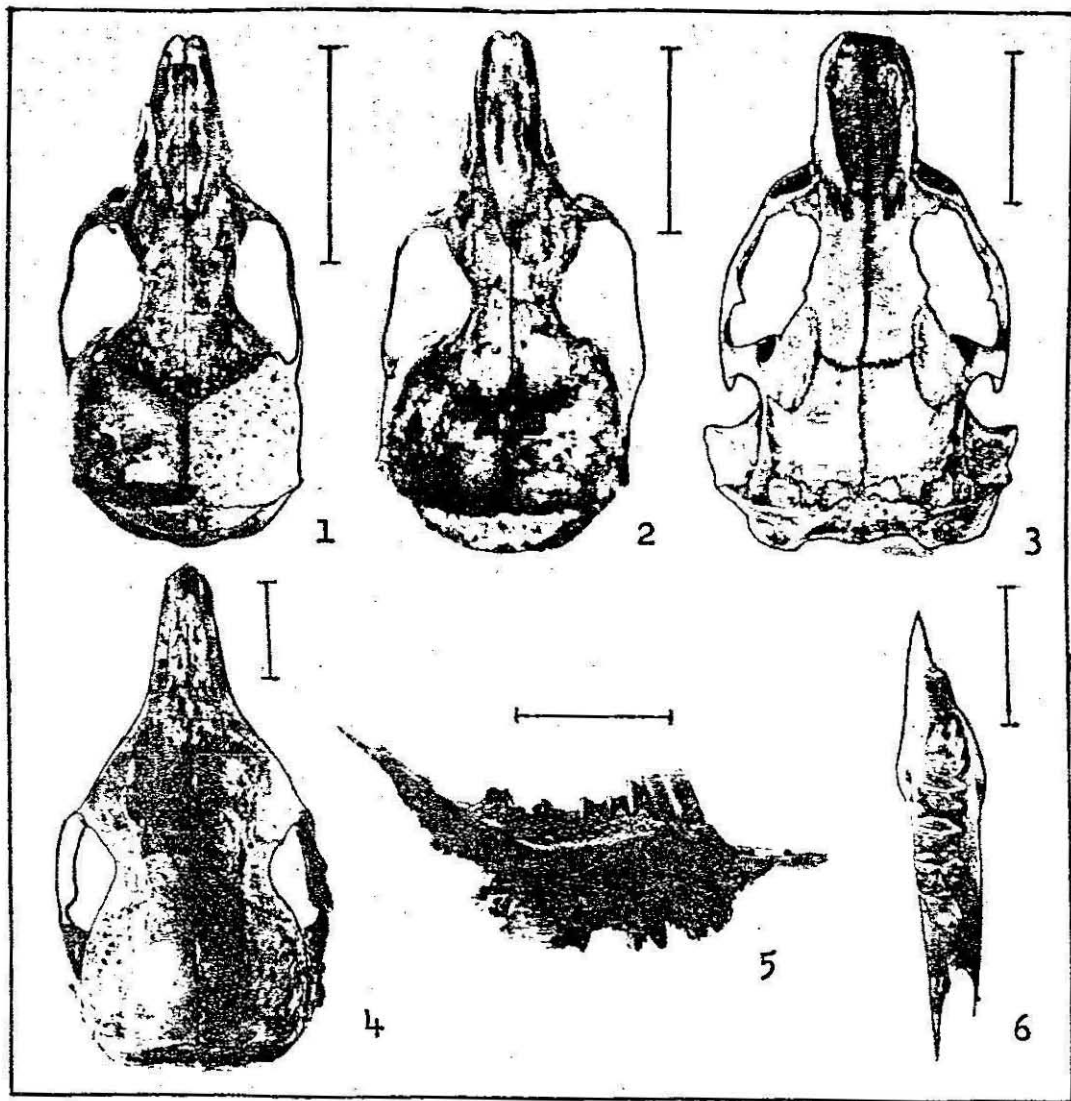


Fig. 3.- Vistas dorsales craneanas de tres roedores y un cingulado: Abrothrix xanthorhinus canescens (1) , Abrothrix longipilis moerens (2), Ctenomys sp. (3) ; Zaedyus pichiy caurinus (4). Vistas lateral y dorsal de un gran fragmento de rama mandibular derecha de Lepus capensis (5 y 6). Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

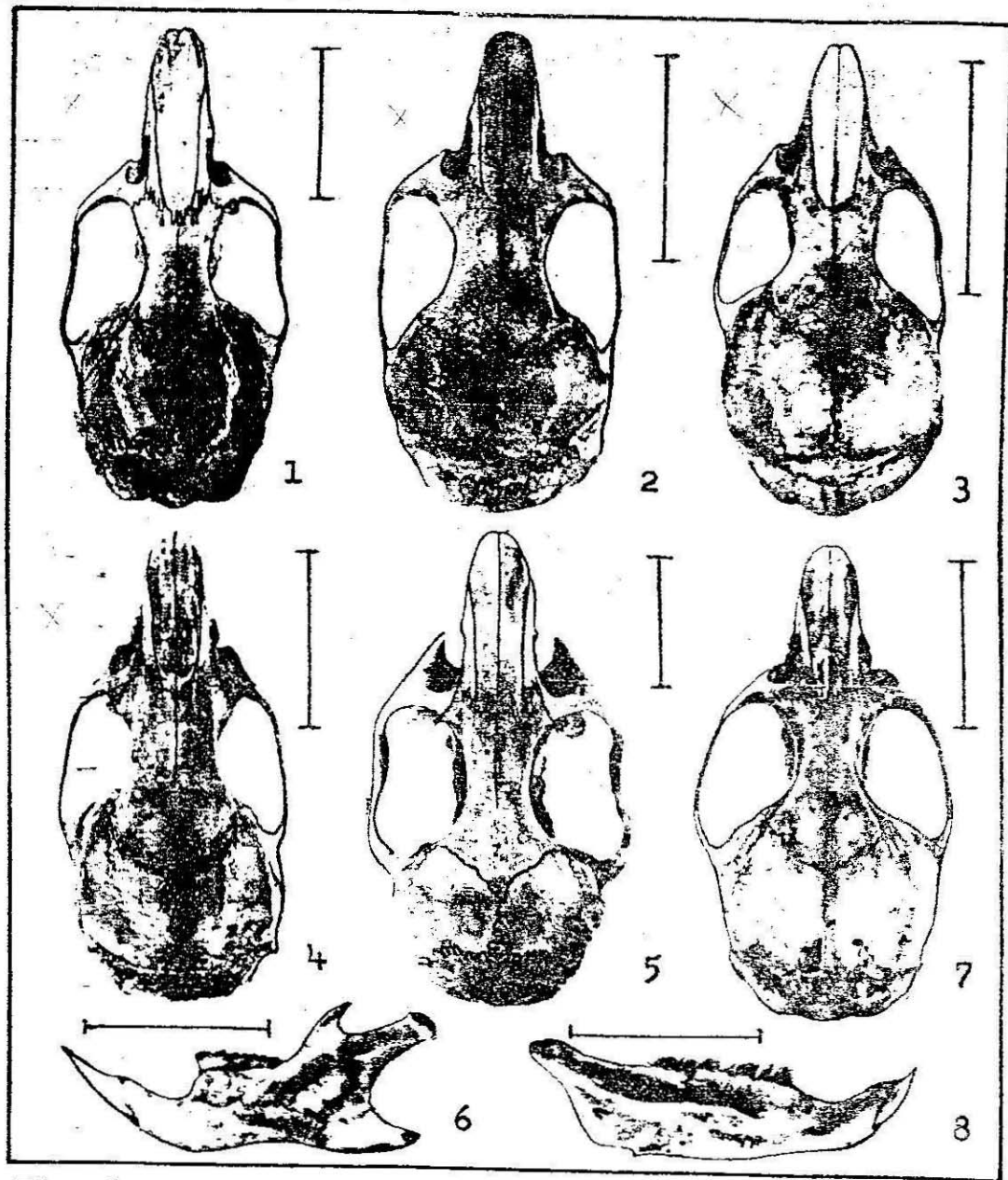


Fig. 1.- Roedores depredados por el "águila mora" en Collón Cura, restos craneanos y mandibulares: 1 Phyllotis darwini xanthopygus, 2 Elizmodontia typus morgani, 3 Calomys musculinus ssp., 4 Akodon varius neocenus, 5 y 6 Reithrodon auritus evae, 7 Oligoryzomys longicaudatus philippi y 8 Microcavia australis australis. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

NUEVOS CRANEOS DE MAMIFEROS FOSILES ARGENTINOS - 1 -  
THYLATHERIDIUM CRISTATUM EN PLAYA EL MARQUESADO, PDO.  
GENERAL PUEYRREDON, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

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

INTRODUCCION GENERAL

Se da comienzo con éste, a una serie de artículos cuya finalidad es dar a conocer nuevos y sucesivos hallazgos de cráneos enteros o casi completos de mamíferos argentinos en estado de fósiles.

Además de la anotación de datos de Nomenclatura y Sistemática puras, el presente autor y sus coautores realizarán otro tipo de anotaciones, a saber: faunísticas, bioecológicas y sumariamente paleoecológicas y estratigráficas.

Los aportes serán totalmente originales y basados en recolecciones y estudios de Massoia y colaboradores inmediatos, permanentes u ocasionales.

INTRODUCCION

Se documenta el hallazgo, en el sitio citado, de un cráneo casi intacto de un pequeño marsupicarnívoro extinguido. Además, se aportan nuevos elementos útiles para su correcta ubicación sistemática y futuras determinaciones de otros restos craneanos o dentarios.

MATERIALES Y METODOS

El cráneo con ambas ramas mandibulares (Fig. 1) estaba aflorando en el paredón del acantilado marino, a aproximadamente 1,70 metros de altura sobre el ras de la arena de la playa. Allí fue recolectado por el presente autor y su esposa A. De Simone, durante abril de 1985. Las únicas roturas que sufrió fueron parte del arco zigomático izquierdo y un pequeño fragmento de premaxilar, los que fueron reconstruidos con yeso.

Su inclusión en una EDAD-MAMIFERO determinada es aproximada y basada en anteriores estudios (Reig, 1952 y 1958; Pascual y col., 1966).

RESULTADOS

1) Sistemática (cuadro clasificatorio resumido):

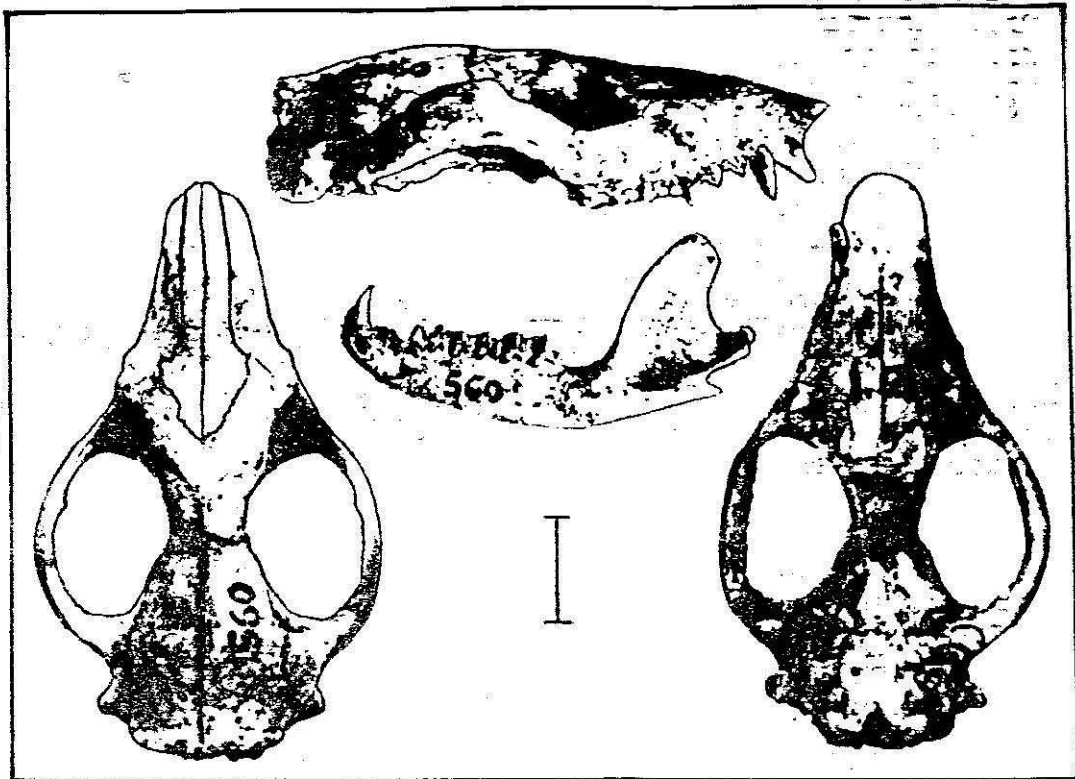
CLASE MAMMALIA  
 SUBCLASE THERIA  
 INFRACLASE METATHERIA  
 SUPERORDEN MARSUPIALIA  
 ORDEN MARSUPICARNIVORA  
 SUPERFAMILIA DIDELPHOIDEA  
 FAMILIA DIDELPHIDAE  
 SUBFAMILIA DIDELPHINAE  
 TRIBU DIDELPHINI  
 GENERO Thylatheridium Reig, 1952.  
 ESPECIE Thylatheridium cristatum Reig, 1952

Las principales medidas del ejemplar (Colección de Mamíferos fósiles del autor y filia.: CEMF 560), algunas aproximadas (a), en milímetros se anotan a continuación:

CUADRO 1

DIMENSIONES	MILIMETROS
LTM (a)	52,5
ABM (a)	31,9
ARMI (a)	8,6
ARM (a)	15,6
AIMI	6,2
ACCM	21,1
ACM	14,6
LCS	23,2
LN (a)	25,5
LC (a)	4,8
LAP	3,8
SDSP	19,2
SDI (a)	21,5
SMI	17,3
SMS	16,7

Aclaración de las siglas utilizadas: LTM longitud total máxima, ABM ancho zigomático máximo, ARMI ancho rostral mínimo, ARM ancho rostral máximo, AIMI constricción interorbitaria, ACCM ancho máximo de la caja craneana, ACM mayor altura del cráneo, LCS longitud de la cresta sagital, LN longitud de la sutura nasal, LC longitud del canino superior, LAP longitud de los agujeros palatinos, SDSP longitud de la serie dentaria superior presente, SDI longitud de la serie dentaria inferior, SMI longitud de la serie molar inferior y SMS longitud de la serie molar superior.



Thylatheridium cristatum: tres vistas del cráneo del ejemplar estudiado de Playa El Marquesado. Corresponde a un adulto viejo. Escala equivalente a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

### DISCUSION

#### Comentarios sistemáticos:

Se trata como un superorden el antiguo ORDEN MARSUPIALIA. El que agrupa tres taxa bien diferenciados a nivel mundial, a saber: ORDEN MARSUPICARNIVORA o POLYPROTODONTIA representado en América por 15 géneros, conocidos vulgarmente con los nombres de "zarigüeyas", "mbicurés", "cuicas", "yapó", "yupatíes", etc.; ORDEN PAUCITUBERCULATA : con tres géneros también vivientes: Caenolestes, Lestoros y Rhyncholestes, que son los "ratones runchos", el "rincolesta", etc. de América del Sur y por último el ORDEN DIPROTODONTIA, en el que se incluyen los tan conocidos "canguros", "koalas", etc.. En la Argentina se conocen numerosos géneros fósiles extintos de los dos primeros órdenes citados... La TRIBU DIDELPHINI es claramente diferente de la TRIBU

MARMOSINI, especialmente en una suma de gruesos caracteres craneanos.

Por la coincidencia de los caracteres del ejemplar estudiado con los de los dos ejemplares ilustrados antes (Reig, 1958) se lo determinó en la especie citada.

#### Comentarios faunísticos, ecológicos y estratigráficos:

Según Reig (1958: 270) "es el didélfido más abundante en la fauna chapadmalalense" y "sus mandíbulas y maxilares son los restos de didélfidos más abundantes" (allí). En 1958 "se cuenta con alrededor de treinta ejemplares referibles a esta especie".

En coincidencia con lo anotado el conjunto faunístico de Playa El Marquesado se ubica en la EDAD-MAMIFERO MONTEHERMOSENSE o sea en el PLIOCENO MEDIO.

#### CONCLUSIONES.

Se verifica que Thylatheridium formó parte de la MASTOFAUNA LOCAL de PLAYA EL MARQUESADO. La que según recolecciones del presente autor y su esposa estaba también constituida por, como mínimo, los otros 8 géneros de mamíferos siguientes: Paedotherium, Ringueletia, Macrochorobates, Eutatus, Lagostomus, Ctenomys, Actenomys y Eumysops.

El ejemplar estudiado es el tercero del género, cuyo cráneo se ha estudiado e ilustrado.

#### BIBLIOGRAFIA

REIG, O. A. 1952. Descripción previa de nuevos ungulados y marsupiales fósiles del Plioceno y del Eocuartario argentinos. Rev. Mus. Mun. Cs. Nat. y Tréd. Mar del Plata, 1(1): 119-129.

REIG, O. A. 1958. Comunicación preliminar sobre nuevas especies del género Thylatheridium Reig. NEOTROPICA 4 (15): 89-95.

REIG, O. A. 1958. Notas para una actualización del conocimiento de la fauna de la formación Chapadmalal. I. Lista faunística preliminar. Acta Geol. Lilloana 2: 241-253.

REIG, O. A. 1958. Notas para una actualización del conocimiento de la fauna de la formación Chapadmalal. II. AMPHIBIA, REPTILIA, AVES, MAMMALIA (MARSUPIALIA, DIDELPHIDAE, BORHYAENIDAE). Acta Geol. Lilloana II: 255-283, Tmán.



OBSERVACIONES SOBRE PARABUTEO UNICINCTUS : I - TERRITO  
RIALIDAD EN RELACION INTRA Y EXTRAESPECIFICAS

GUSTAVO APRILE Y PABLO NOVAS  
APRONA y Grupo Rapaces de FVSA

INTRODUCCION

Llevando a cabo el "Proyecto Gavilán Mixto", de esta misma asociación, se obtuvieron nuevos y originales datos sobre la biología general de este ave.

Se presentan aquí, parte de los resultados y conclusiones obtenidos durante esa primera campaña.

MATERIALES Y METODOS

La observación directa de las aves se realizó principalmente en el Centro Forestal Castelar (CFC), dependiente del Instituto Forestal Nacional (IFONA), desde el año 1986 a la fecha, contando para ello con binoculares 7 x 35 mm, cámara fotográfica réflex de 35 mm con teleobjetivo y zoom (distintas medidas) y se realizaron algunas tomas con filmadora de video. Los datos obtenidos fueron volcados a planillas y mapas, lo que permitió obtener el panorama aquí presentado, en base a dos parejas seguidas intensamente, durante dos años.

En este caso se exponen datos referidos a la territorialidad entre ejemplares conspecíficos y reacciones ante otras especies falconiformes.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece muy especialmente al Ingeniero Rafael Sirben, sin cuya autorización y apoyo permanentes sería imposible la realización de este estudio, y, además, por proteger el heleno faunístico existente en dicho centro forestal.

## RESULTADOS

Rangos de los territorios: en la zona de estudio (Caste - lar, Pcia. de Buenos Aires), las parejas estudiadas disponían de un territorio que oscilaba entre las 100 y las 250 hectáreas (Fig. 1 a). De ese territorio, en la época de nidificación (Septiembre-Diciembre), un 25% corresponde a bosques, montes y forestas, y al 75 % restante a campos y campos arbolados. Pese a ello, como veremos más adelante, los gavilanes mixtos pasan la mayor parte del tiempo en las zonas arboladas, destinando el 75 % restante, los campos arbustivos, para la búsqueda principal de alimentos.

Los movimientos dentro del territorio corresponden al cuidado del mismo, búsqueda de alimento y otras situaciones intraespecíficas como ser el cuidado de los pichones. Un esquema de los mismos (Fig. 1 b) nos indica que la mayor parte de los movimientos de estas aves gira en torno al cuidado y protección de la zona circundante al nido.

Así, se pueden definir tres tipos de estos movimientos: a) vuelos de patrullaje; son aquellos movimientos con fines defensivos del área de cría - b) vuelos de traslado y exploración; los que se realizan entre las principales perchas de asentamiento, y aquellas búsquedas de alimento oportunistas, que pueden llevarlos a zonas extraterritoriales - c) salidas de caza; búsqueda de alimento en los principales sitios de caza.

Estos movimientos, a su vez, corresponden a los dos rangos del territorio = rango de nidificación exclusiva, corresponde a los movimientos a) y b), y el rango de zona de caza, al movimiento c) principalmente, y b) en ocasiones.

Si bien la mayor extensión de los campos dentro de su territorio, P. u. uncinatus no pasa la mayor parte del tiempo en esos lugares cuando cría: durante 11 fechas se mantuvieron 30 horas con 40 minutos en observar la actividad diaria general de estas aves, de las cuales 20 horas 29 minutos se dedicó a vigilar la pareja Nº 2 y el resto del tiempo a la pareja Nº 1. Se obtuvo que dichas parejas dispusieron de esos

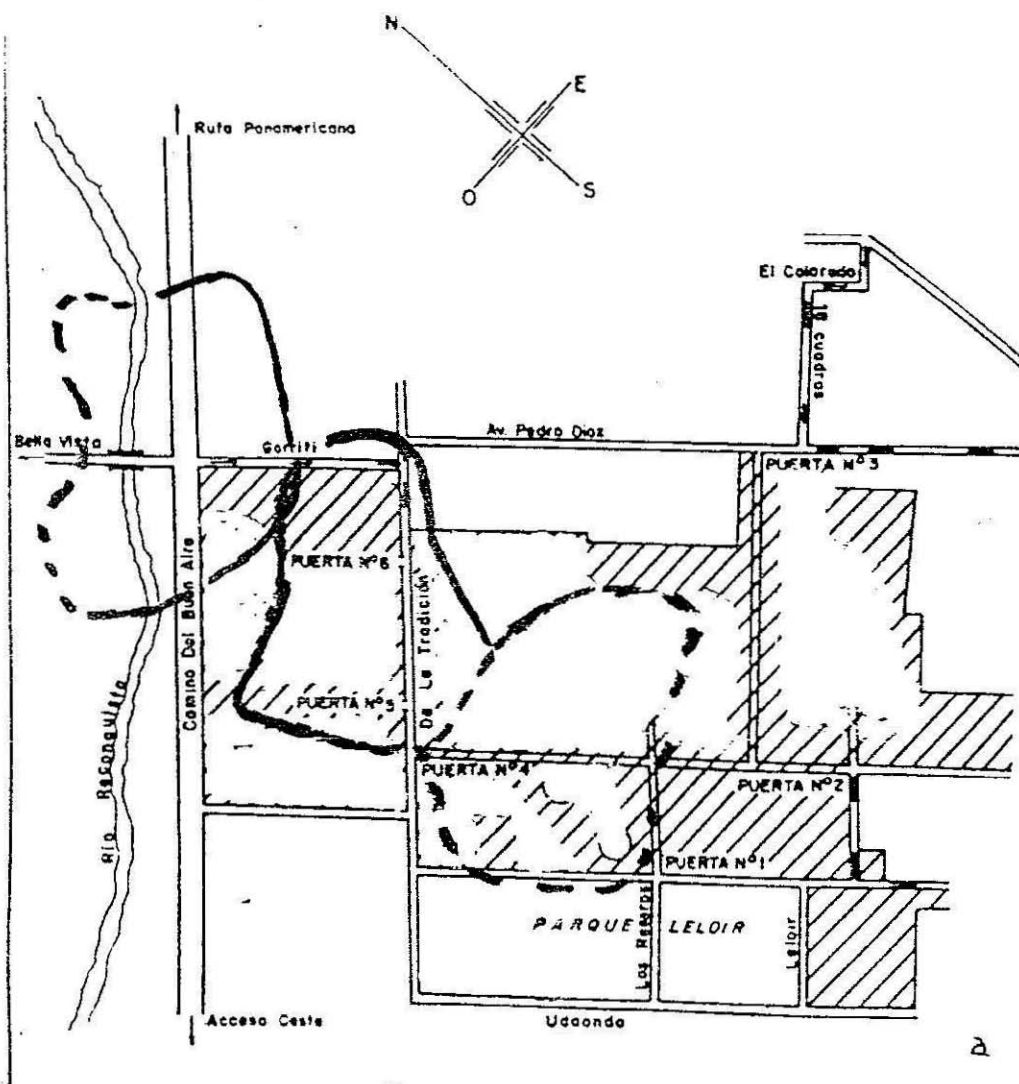
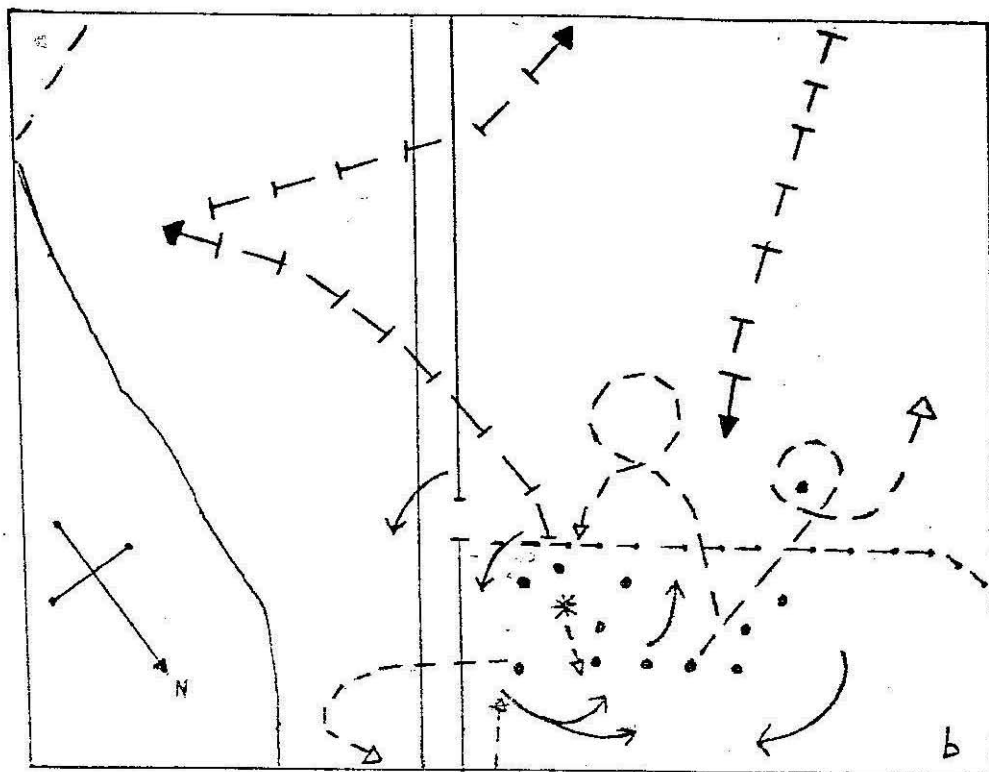


FIGURA 1 - Territorios de *Parabuteo unicinctus* en Castelar, Pcia. de Es.As.- la) Territorios de las parejas 1, 2 y 3, de Norte a Sur, respectivamente. Las líneas diagonales corresponden a las zonas forestadas dentro del IFDNA - INTA. El resto corresponde a campos y campos arbustivos. lb) Movimientos diarios de los gavilanes, pareja 2 en esta caso, dentro del territorio en época reproductiva.



- ↗ Salidas de caza                      • Perchas  
 → Vuelos de patrullaje                \* Nido  
 ↘ Vuelos de traslado y expl.        - Límite bosque

periodos como se aprecia en el siguiente cuadro:

CUADRO Nº 1

Paraja	Tiempo	Movimiento	% del total
1	2 horas	patrullaje	26,08 %
2	17 horas 28 min.	patrullaje	85,34 %
1	2 horas 30 min.	de traslado	32,60 %
2	2 horas	de traslado	8,77 %
1	3 horas 10 min.	de caza	11,30 %
2	1 hora	de caza	4,88 %

Cabe destacar que la pareja Nº2 se encontraba en el primer periodo de nidificación; el tiempo faltante no pudo identificarse de manera plena con algún movimiento anteriormente expresado; las salidas de caza en la pareja 2 son algo mayores.

**AGRESIVIDAD TERRITORIAL:** la agresividad territorial se hace notar principalmente en casos extraespecíficos (Cuadro 2). Hemos observado la expulsión de varias rapaces por parte del gavilán mixto = Elanus leucurus ("gavilán blanco"), Buteo magnirostris ("gavilán común"), Milvago chimango ("chimango"), Polyborus plancus ("carancho"), y Falco femoralis ("halcón plumizo"). El gavilán blanco, el chimango y el halcón plumizo fueron expulsados por ingresión accidental, a la zona de nidificación exclusiva, mediante un breve vuelo pasante que bastó para la expulsión. No sucede lo mismo con el carancho o con el gavilán común.

En el caso del carancho, la expulsión se realizó cuando estas aves ingresaron y sobrevolaron el nido de los gavilanes, quienes toleraron, en los casos presenciados, una aproximación de hasta 40 metros del nido. Parece ser que los caranchos son también expulsados al aproximarse a los ejemplares adultos. En dos de los casos de expulsión se trató de una pareja de caranchos quienes volaban en línea recta hacia su destino, y fueron interceptados por el gavilán, quien luego procedió a la expulsión directa tras una breve pero intensa persecución (Fig.2). Esta puede llevarle de 100 a 150 metros de trayecto, pero debe ser lo suficiente para echarlos del rango de nidificación exclusiva. En los casos en que la pareja de gavilanes se hallaba presente en el momento de ingresión, era el macho quien procedía a expulsarlos, acompañándolo luego, si era necesario, la hembra.

Con respecto al gavilán común (Buteo magnirostris), la situación se hace más compleja debido a la resistencia ofrecida por este rapaz. Parabuteo unicinctus tolera la presencia de su pariente menor, Buteo magnirostris, inclu

so estando asentado a pocos metros de distancia. No sucede lo mismo cuando Buteo magnirostris se asienta o vuela cerca del nido, o cuando vuela por encima de algún ejemplar de Parabuteo unicinctus - la persecución se realiza pero el gavilán común puede oponer seria resistencia al enfrentarse a su retador, y la expulsión se puede prolongar por algunos minutos; el gavilán mixto, por ser mayor y más pesado, logra finalmente su objetivo. También puede suceder que sea Parabuteo quien ingrese al territorio de nidificación de Buteo. El afectado no dudará en atacarlo, obligándolo incluso a levantar vuelo pues la agresión llega al punto de golpearlo corporalmente (como se observó el 29 de noviembre de 1987). Si bien Parabuteo puede defenderse y perseguirlo, la insistencia de Buteo magnirostris termina por cansarlo.

CUADRO 2

Sp.	Tolerancia	Int.	Obs.
<u>Elañus leucurus</u>	40 metros	Leve	del nido
<u>Milvago chimango</u>	60 metros	Leve	del nido
<u>Milvago chimango</u>	40 metros	Moderada	del nido
<u>Falco femoralis</u>	40 metros	Leve	del nido
<u>Polyborus plancus</u>	40/30 mts.	Intensa	del nido
<u>Polyborus plancus</u>	40 metros	Mod. ó Int.	del ejemp.
<u>Buteo magnirostris</u>	20/30 mts.	Leve o nula	del ejemp.
<u>Buteo magnirostris</u>	30 metros	Intensa	del nido
<u>Buteo magnirostris</u>	10 metros	Moderada	del ejemp.
<u>Buteo magnirostris</u>	40 metros	?	del nido
<u>Parabuteo unicinctus</u>	30 mts.	Moderada	de pareja
<u>P. unicinctus</u>	50/60 mts.	Leve ó nula	del ejemp.
<u>P. unicinctus</u>	40 metros	L, M ó I según relación individual.	del nido

I Intraespecíficamente, P. unicinctus unicinctus tolera la

presencia de otro ejemplar en las cercanías del nido, si éste es auxiliar en la crianza de los pichones (cuando se forman los tríos) o si es descendiente juvenil del ejemplar. No sucede lo mismo si el ave procede de un territorio cercano o si es un juvenil ajeno a su prole. En este caso la expulsión puede ser llevada a cabo por los dos miembros de la pareja. Por lo demás, los gavilanes mixtos suelen convivir en territorios cercanos los unos con los otros, y con frecuente superposición territorial.

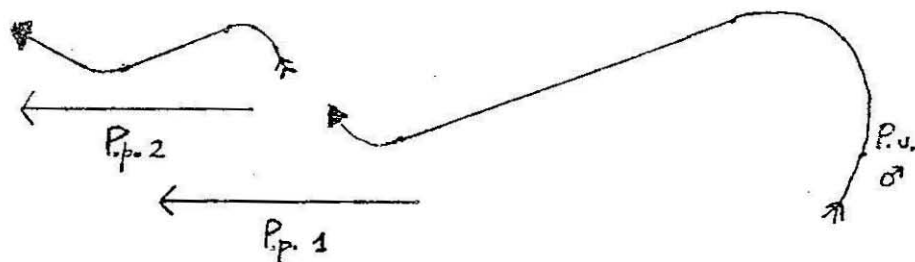


FIGURA 2 : Esquema de expulsión por parte de P.unicinctus a Polyborus plancus ("caranchos"), presenciada en Castelar.

REDUCCION DE LA COMPETENCIA EXTRAESPECIFICA : allí donde se superponen, P.unicinctus unicinctus y B.magnirostris sucherani disminuyen la competencia por medio de la estratificación de los territorios, es decir ocupando distintos estratos arbóreos y/o aéreos. En el primer caso, P.unicinctus prefiere la densidad de los bosques y montes ocupando, a partir del tercio superior de los árboles, las copas; Buteo magnirostris, en cambio, se asienta y acacha a partir del tercio medio de los árboles hacia el suelo (Fig.3).

Cuando la superposición territorial es en campo abierto el nivel medio de altura de vuelo también varía en estas aves: P.unicinctus realiza sus vuelos entre los 15 y 50 metros, mientras que B. magnirostris lo hace entre los 3

y los 20 metros, alturas generales en ambos casos. Pero si por algún motivo (planeo alto, mientras caza, etc.), el primero desciende de su estrato y se cruza accidentalmente con un "garganchillo", o si éste asciende, la competencia directa es inevitable. Lo más probable es que el gavión mixto expulse al gavión común, tras una violenta persecución que a veces se prolonga durante varios minutos cuando el segundo defiende su posición. Hemos observado que las distancias recorridas en estas expulsiones son de unos 200 metros, variable según la intensidad de la agresión.

#### CONCLUSIONES

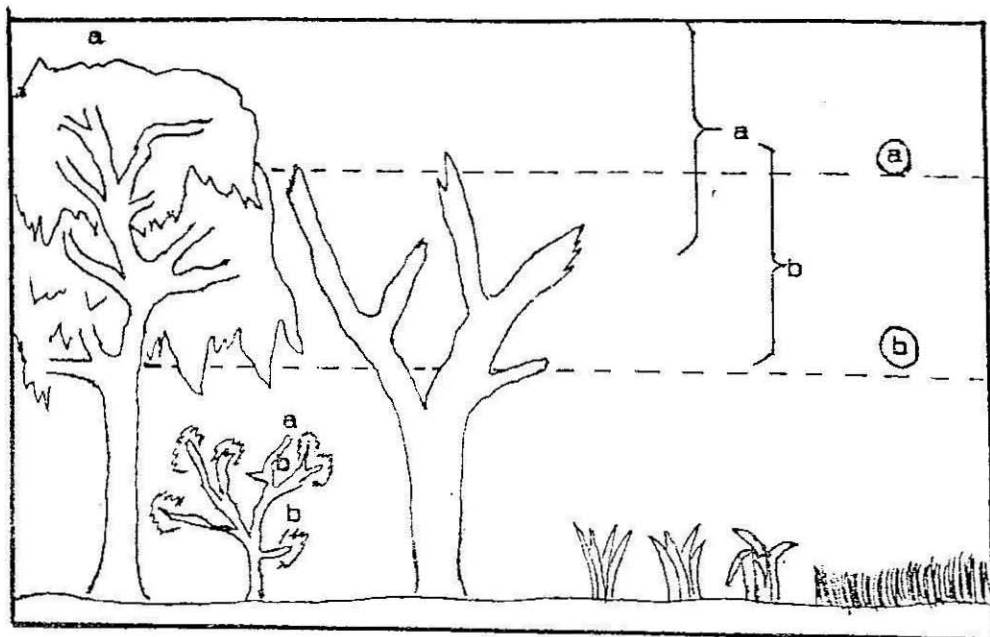
Parabuteo unicinctus unicinctus Temminck, 1824 es, en Castelar (Pcia. de Buenos Aires), una raza de gavión mixto muy territorial en sus relaciones con los miembros de su propia especie o con otros falconiformes. En este último caso su tolerancia, antes de la expulsión directa, varía según las especies, pues no todas representan para ella una amenaza.

Durante la época reproductiva pasan la mayor parte del tiempo dedicados a vigilar la zona de nidificación exclusiva, zona que se circunscribe a bosques y montes, y que brinda asimismo oportunidades alimenticias.

FIGURA 3 - Estratificación territorial entre Parabuteo unicinctus unicinctus y Buteo magnirostris pucherani ( a y b, respectivamente ), la cual disminuye notablemente la competencia directa entre éstas. Se aprecia la leve superposición.

--- } estratos arbóreos y de desplazamiento  
} variabilidad en los niveles de vuelo





#### BIBLIOGRAFIA

- BROWN, L.H. y AMADON, D. 1968 - Eagles, hawks and falcons of the world. Country Life, Londres
- HOUSSE, R. 1945 - Las Aves de Chile - pp. 225-231 - Universidad de Chile - Chile
- MADER, W.J. 1975 - Biology of the Harris' Hawk in Southern Arizona. Living Bird, USA.
- MADER, W.J. 1975 - Extra Adults at Harris' Hawk nest - Condor (77): 482 - 485, USA
- MOSCHIONE, F.N. y KLIMAITIS, J.F. 1987 - Aves de la Reserva Integral de Selva Marginal de Punta Lara y sus alrededores - pp. 33-35/58 - Departamento Impresiones de la OSGMESA - Buenos Aires

# NIDOS DE AVES I

ALEJANDRO MORICI, GEBE, APRONA.

El presente trabajo constituye el principio de una serie dedicada a la anotación de nuevos datos para la identificación de nidos de aves y sus respectivos huevos o pichones, indicando: tipo de nido, materiales utilizados para la construcción, altura, color y forma de los huevos y descripción sumaria de los pichones.

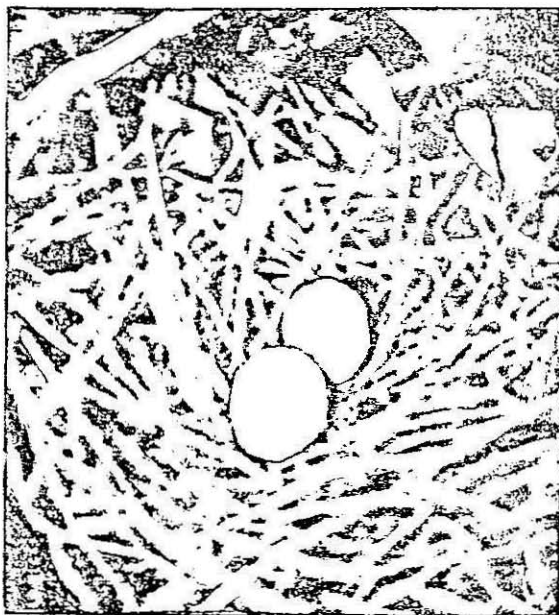
- 1.- ORDEN COLUMBIFORMES  
FAMILIA COLUMBIDAE  
GENERO Zenaida  
ESPECIE Zenaida auriculata

Nombre vulgar: "torcaza".

## DESCRIPCION DEL NIDO

El nido de esta paloma como el de otras es una simple y débil plataforma de finas ramas secas. Lo construye en árboles a una altura muy variable. Cada año tienen lugar dos o tres puestas, cada una consta de dos huevos casi esféricos (ocasionalmente uno) de color blanco, los que son incubados por espacio de trece a catorce días.

Los pichones son nidícolas, es decir con ojos cerrados, desnudos o con escaso plumón, incapaces de volar y son alimentados por los padres.



Fotografía de Cristian  
Reboledo

## BIBLIOGRAFIA

BOLOGNA, G. 1981. Guía de aves. Ediciones Grijalbo: 516 pág., Barcelona.

HUDSON, G. E. 1974. Aves del Plata. Libros de Hispanoamérica: 355 pág., Buenos Aires.

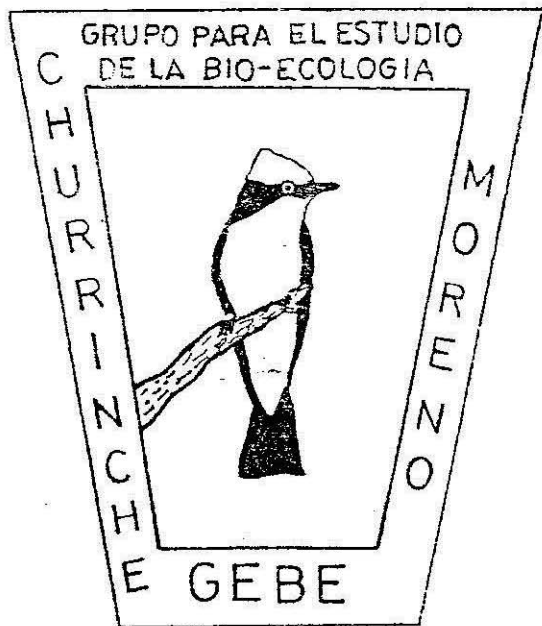
# ACTUALIDAD

La Comisión Directiva da la bienvenida a un grupo de jóvenes intelectuales del PARTIDO BONAERENSE DE MORENO.

Todos son hábiles recolectores de piezas de valor para las CIENCIAS NATURALES.

Ellos, por decisión propia, han decidido sumar sus esfuerzos al de los demás asociados de APRONA para poder documentar sus hallazgos en nuestro Boletín. También continuarán sumando sus opiniones conservacionistas en total apoyo de todos los entes mundiales que desean proteger la Naturaleza en nuestro vapuleado PLANETA TIERRA.

El logotipo del Grupo (dibujo de Alejandro Morici) se ilustra a continuación:



Todos los componentes del GEBE se consideran, a partir del Boletín Científico N° 8 como COLABORADORES PERMANENTES de APRONA.

ELIO MASSOIA  
GUSTAVO APRILE  
PABLO NOVAS

A partir de la fecha, el Doctor en Medicina Juan Mario Di Liscia es integrante de la Comisión Directiva de APRONA.

El citado es un excelente naturalista y fotógrafo técnico, como lo demostró al ganar el tercer premio (Diapositiva color), CONCURSO NATURALEZA 1987 del GRUPO FOTOGRAFICO MORON.

La fotografía obtenida del pasado a blanco y negro de ella con referencias ornitológicas se publica a continuación:

### "COMPARTIENDO LA PERCHA"



#### Referencias:

Se observa un ejemplar de Xolmis cinerea ("monjita gris") intentando desplazar a otro de Progne chōlibea ("golondrina doméstica").

## PARTICIPACION VOLUNTARIA

El Area Cría de nuestra entidad, informa a los colaboradores y socios en general, que los gatos monteses (Leopardus geoffroyi) que integran el plantal de rehabilitación, están aptos para la reintroducción a su medio ambiente.

Es por ello que solicita la colaboración voluntaria en la realización de la misma, a aquellas personas que deseen ser participes de estos hechos. Los interesados deben llamar a nuestro coordinador, sr. Pablo Novas, al T.E. 664 - 0529, a partir de las 19:00 hs., o dirigirse personalmente a nuestra sede.

## FE DE ERRATAS

En nuestro Boletín Científico Nº 7, correspondiente al mes de Junio de 1988, hemos cometido pequeños errores ortográficos nomenclatoriales y omisión de título. Los mismos son:      Contrataoa, al pie derecho, dice "Herpetothares cachinans", debe decir, "Herpetothares cachinnans"

Página 30, dice "El hombre: Situación Actual", debe decir "NOTA, El hombre: Situación Actual". Es decir que dicho artículo no corresponde a la sección Proyectos.

## ACTIVIDADES 1989/1990

Se informa a los socios de APRONA que, la Comisión Directiva del grupo, está dispuesta a aceptar propuestas de proyectos a desarrollar durante los años 1989 - 1990. Los

mismos deben estar relacionados con la investigación, conservación, o educación ecológica y pueden ser de interés institucional o del accionar de las distintas áreas, según la decisión de dicha Comisión.

Para elevar un anteproyecto se debe transcribir los ítem a) Nombre del autor; b) Título del Proyecto; c) Introducción y Justificación; d) Resumen y Metodología.

Si el proyecto es aprobado, la coordinación del mismo corre por cuenta del autor. Los anteproyectos deben enviarse personalmente o por correo a nuestra sede, Serrano 1779 San Miguel (CP 1663), antes del 15 de Enero de 1989.

## PROYECTO TATU CARRETA

El "tatú carreta" (Priodontes maximus) es el armadillo viviente más grande del mundo. Perteneció a la Familia Dasypodidae, que engloba a los actuales "peludos", "mulitas", "piches", "quirquinchos", "cabasús", "gualacates", "pichiciegos" y a un número mayor de géneros y especies, extinguidas, como los "eutatos" y "pampaterios", conocidas por el estudio de ejemplares fósiles.

Como innumerables especies ha sido perseguido, para obtener, en este caso su carne de agradable sabor, su carapacho y también por el sólo hecho de considerarlo un valioso "trofeo".

La situación actual de esta especie, sumamente delicada y pobremente conocida, hace que sea necesaria la creación del "Proyecto Tatú-Carreta", para poder determinar su distribución geográfica actual, el estado poblacional y las medidas de conservación a aplicar.

Todo aquel que conozca lugares habitados por ejemplares de esta especie o posea datos de alguno vivo o taxidermiado, o que desee colaborar en la realización de este proyecto debe comunicarse personalmente a nuestra sede o a los teléfonos anotados, con nuestro Administrador, Sr. Gustavo Aprile, o con nuestro Director, Sr. Elio Massoia.

El proyecto se dará comienzo en el próximo Boletín Científico de APRONA, con un artículo que será el primero de una serie nueva, dedicada exclusivamente a Priodontes.

Pueden ser autores o coautores todos los asociados.