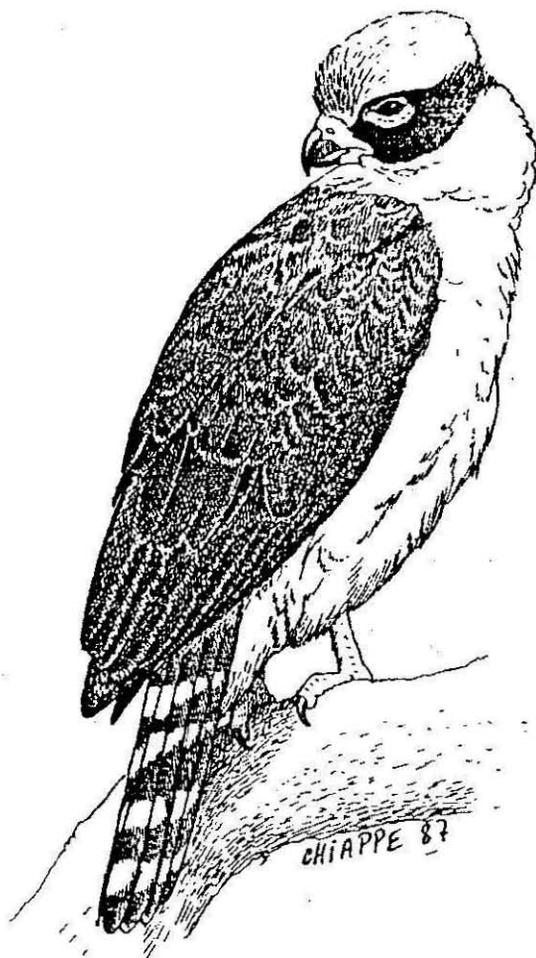
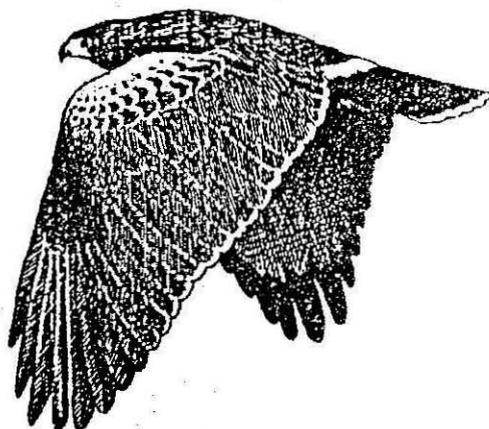


ISSN 0327-0157

APRONA



BOLETIN CIENTIFICO N° 7
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:
Maestro Normal 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 Rodríguez
Moulin
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 7

JUNIO DE 1988

SUMARIO:

Artículos científicos

Pág.	2 a
	4 a 1
	17 a :

Proyectos

Pág.	28 a :
------	--------

TAPA:

Herpetotheres cachinans
("halcón guaicurú"). Di-
bujo 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	Jorge A. Latorraca
Guillermo Heinonen	Cristián Agote
Hernán Casañas	Aldo Chiappe
Adolfo L. Campagno	Bibiana M. Massoia
Claudio Bertonatti	Néstor Arbó
Martín Adamovsky	Cristián 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
Juan 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	Juan Vignogna
Armando Basualdo	Nicola Vignogna
Horacio Vignogna	

IMPORTANTE:

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: V

GUSTAVO APRILE y PABLO NOVAS
APRONA Y GRUPO RAPACES DE FVSA.

SISTEMATICA

ORDEN FALCONIFORMES

SUBORDEN FALCONES

FAMILIA FALCONIDAE

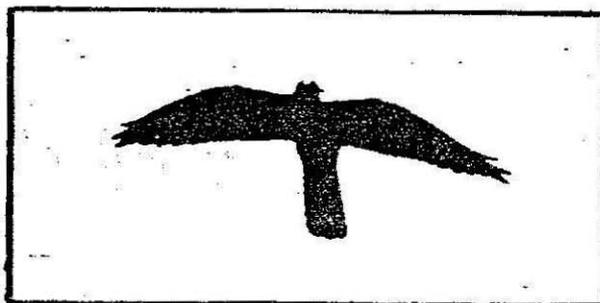
SUBFAMILIA FALCONINAE

- GENERO Falco Linnaeus, 1758

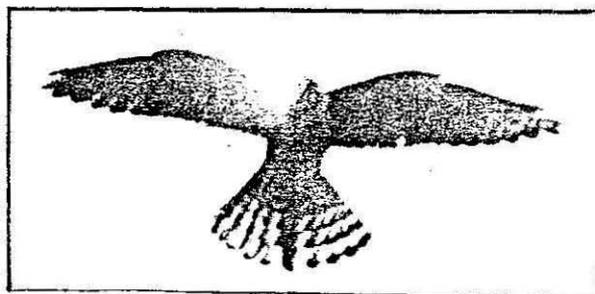
ESPECIE Falco femoralis Temminck, 1822

SUBESPECIE Falco femoralis femoralis Temminck, 1822

Nombre vulgar: "halcón plumizo".



A



B

Siluetas en vuelo: A vuelo rápido, B vuelo lento y/o semi-planeo. Fotografías: Daniel Blanco/ Eduardo De Lucca / Miguel Saggese.

Morfología y características de vuelo:

- 1) Aspecto general estilizado.
 - 2) Tarsos recogidos o plegados al cuerpo.
 - 3) Delgadas y largas alas, de borde interno recto formado por remeras, que culminan en agudas puntas.
 - 4) El ancho de las mismas cubre parcialmente el abdomen (1/2 de su longitud).
 - 5) Corto cuello.
 - 6) Puede volar tanto veloz como lentamente. En el primer caso lo hace en picada o bien con rápidos aleteos pero siempre con la cola en cuña (Fig. A).
- C Cuando su vuelo es lento generalmente realiza un semiplaneo (breves aprovechamientos de las corrientes térmicas, seguidos de rápidos aleteos) circular o, lo que es más raro, vuela a poca velocidad con pesadas brazadas, llevando en estos casos la cola extendida (cola en abanico: Fig. B).

Descripción:

- 1) Cuadrulado alar blanco y negro; excepto tapadas alares rojas.
- 2) Capucha blanca o de color castaño claro salpicada de negro, con corona y bigotes negros.
- 3) Abdomen rojo o castaño rojizo con faja transversal de color gris plumizo.
- 4) Cola, al estar abierta, con cuadrulado similar al de las alas.
- 5) Patas amarillo-anaranjadas.

BIBLIOGRAFIA

APRILE, G. y NOVAS, P. 1988. Aves rapaces en vuelo: I ("carancho"). APRONA, Bol. Cient. (3): 28-29, San Miguel, Pcia. Bs. As.

APRILE, G. y NOVAS, P. 1988. Aves rapaces en vuelo: II ("jote de cabeza negra"). APRONA, Bol. Cient. (4): 2-3, San Miguel, Pcia. Bs. As.

APRILE, G. y NOVAS, P. 1988. Aves rapaces en vuelo: III ("halcón blanco"). APRONA, Bol. Cient. (5): 2-3, San Miguel, Pcia. Bs. As.

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

PRESAS DE TYTO ALBA EN CAMPO RAMON, DEPARTAMENTO
OBERA, PROVINCIA DE MISIONES - I

ELIO MASSOIA
Instituto de Patología Vegetal, CNIA, INTA, Castelar



Fig. 1.-

Tyto alba tuidara

("LECHUZA DE LOS CAMPANARIOS")

Fotografía de Pablo Novas

INTRODUCCION

En este trabajo se continúan los análisis cuali-cuantitativos de los animales, especialmente mamíferos, que constituyen la dieta alimentaria de Tyto alba tuidara (Fig. 1) en la Provincia de Misiones, República Argentina.

Son sus principales objetivos los siguientes:

- 1) Estimar en forma aproximada la composición de la comunidad de pequeños mamíferos del lugar citado y sus aledaños.
- 2) Comentar las novedades taxonómicas, zoogeográficas y ecológicas que de la estimación anterior surjan.
- 3) Realizar una estimación de los beneficios al agro que prestan las "lechuzas de campanario" efectuando matanzas de roedores considerados muy perjudiciales.

En general, aumentar al máximo posible nuestros conocimientos sobre la mastofauna estudiada.

MATERIALES y METODOS

Los ejemplares de Tyto tienen su nido y dormitorio diurno en la parte superior de la torre de un tanque de agua, que es propiedad de la Escuela Provincial Nº 639 "Rosario Vera Peñaloza", Lote Nº 92, Sección II de Campo Ramón, Departamento Oberá, Provincia de Misiones, República Argentina. Allí recolectaron aproximadamente 300 regurgitados los señores: Daniel Forcelli, Javier Roig, Ernesto Rubén Maletti y Gustavo Porini el día 24 de abril de 1987.

Por ser un dormitorio permanente, que se piensa volver a estudiar, se numeró el epígrafe de este primer trabajo.

Los métodos son los usuales para el tema, realizándose un análisis bioestadístico elemental pero que será útil para comparaciones incluidas en estudios más detallados.

Las fotografías de las figuras de cráneos son originales e inéditas y posibilitarán nuevos estudios. También como ya se hizo en trabajos del autor y colaboradores los cráneos que estaban fragmentados fueron reconstruidos con yeso y las figuras retocadas con tinta negra.

RESULTADOS

Se presentan en tres cuadros a continuación:

CUADRO 1

VERTEBRADOS DEPREDADOS DE LA CLASE MAMMALIA

PR	TAXA	N	%	MAT
1	<u>Oligoryzomys eliurus</u>	182	37,5	C
2	<u>Akodon cursor cursor</u>	102	21,0	C
3	<u>Oligoryzomys flavescens antoniae</u>	35	7,2	C
4	<u>Thylamys microtarsus</u>	31	6,3	RMI
5	<u>Oxymycterus misionalis</u>	23	4,7	RMI
6	<u>Necomys sp.</u>	21	4,3	C
7	<u>Rattus rattus ssp.</u>	21	4,3	RMD
8	<u>Euryzgomatomys spinosus spinosus</u>	10	2,0	RMI
9	<u>Oryzomys ratticeps ratticeps</u>	9	1,8	RMD
10	<u>Thaptomys nigrita subterraneus</u>	9	1,8	C
11	<u>Monodelphis henseli</u>	9	1,8	RMD
12	<u>Cavia aperea pamparum</u>	8	1,6	RMD
13	<u>Oxymycterus iheringi</u>	6	1,2	C
14	<u>Calomys tener</u>	5	1,0	C
15	<u>Bibimys labiosus</u>	4	0,8	C
16	<u>Micoures cinerea paraguayana</u>	3	0,6	C
17	<u>Sturnira liliun liliun</u>	2	0,4	C
18	<u>Lasiurus ega (?)</u>	1	0,2	C
19	<u>Holochilus brasiliensis ssp.</u>	1	0,2	RMD
20	<u>Thomasomys (?) pictipes</u>	1	0,2	M
21	<u>Nectomys squamipes pollens</u>	1	0,2	C
22	<u>Didelphis (?)</u>	1	0,2	RMD
TOTAL		485		

Referencias del Cuadro 1:

En MAT sigla de materiales, sólo se anotan los elementos anatómicos, enteros o fragmentarios y homólogos únicos cuya suma son los N o sea el número de ejemplares de cada taxa; el total es la suma de todos los N, cada porcentaje de presencia (%) en la muestra es el cociente de cada N sobre el total de ejemplares. La aclaración de las siglas es la siguiente: C cráneos, RMI ramas mandibulares izquierdas, RMD ramas mandibulares derechas y M mandíbula completa.

CUADRO 2

PRESAS DE LAS CLASES BATRACHIA, AVES E INSECTA

PR	TAXA	N	%
1	C. INSECTA, F. SCARABAEIDAE, gén. ind.	57	66,2
2	C. INSECTA, F. PROSCOPIIDAE, gén. ind.	12	13,9
3	C. AVES, gén. ind.	12	13,9
4	C. INSECTA, F. ELATERIDAE, <u>Pyroporus</u> sp.	3	3,4
5	C. INSECTA, O. COLEOPTERA, gén. ind.	1	1,1
6	C. BATRACHIA, gén. ind.	1	1,1
TOTAL		86	

Referencias del Cuadro 2:

C clase, F familia, O orden, gén. ind. género que no fue posible determinar, sp. especie no determinada, PR prioridades de depredación en orden decreciente.

CUADRO 3

TOTALES GENERALES DE PRESAS DE CADA CLASE

PR		N	%
1	CLASE MAMMALIA	485	84,9
2	CLASE INSECTA	73	12,7
3	CLASE AVES	12	2,1
4	CLASE BATRACHIA	1	0,1
TOTAL		571	

DISCUSION

Lista sistemática y nombres vulgares, vernáculos o literarios:

Los mamíferos depredados por Tyto alba en el sitio estudiado; anotados en el mismo orden del Cuadro 1 son los siguientes:

Oligoryzomys eliurus (Wagner), 1845

"Colilargo chico de orejas oscuras".

Akodon cursor cursor (Winge), 1888

"Ratón selvático oriental".

Oligoryzomys flavescens antoniae

"Colilargo chico de orejas claras".

Thylamys microtarsus microtarsus (Wagner), 1842

"Marmosa de pies chicos".

Oxymycterus misionalis Sanborn, 1931

"Gran hocicudo rojizo".

Necomys lasiurus lasiurus

"Ratón cavador pardusco".

Rattus rattus (Linneo), 1758

"Rata negra".

Euryzygomatomys spinosus spinosus

"Rata espinosa de cola corta".

Oryzomys ratticeps ratticeps (Hensel), 1873

"Colilargo gigante".

Thaptomys nigrita subterraneus (Hensel), 1873

"Laucha subterránea".

Monodelphis henseli (Thomas), 1888

"Mbicure-1".

Cavia aperea pamparum Thomas, 1917

"Cuis grande".

Oxymycterus iheringi Thomas, 1896

"Hocicudo enano".

Calomys tener (Winge), 1888

"Laucha manchada selvática chica"

Bibimys labiosus (Winge), 1888

"Ratón de hocico rosado".

Micoures cinerea paraguayana (Tate), 1931.

"Marmosa cenicienta".

Sturnira liliium liliium (Geoffroy), 1810

"Murciélago flor de lis".

Holochilus brasiliensis ssp.

"Rata nutria menor".

Thomasomys (?) pictipes Osgood, 1933

"Ratón de las misiones".

Nectomys squamipes pollens Hollister, 1914

"Rata nadadora".

Didelphidae, género indeterminado

"Zarigüeyas".

Lasiurus ega argentinus (Thomas), 1901.

"Murciélago leonado".

Comentarios sistemáticos:

Oligoryzomys eliurus (Wagner), 1845 es nombre válido; el utilizado en la combinación Oryzomys nigripes, anotado por varios autores se considera NOMEN DUBIUM y fue invalidado claramente por varios mastozoólogos de renombre como por ejemplo Tate. No aceptamos su revalidación y uso para alguna de las tres especies del género que aparentemente son simpátridas en el noreste argentino y sur del Paraguay (O. eliurus, O. flavescens, y O. fornesi) que casi con seguridad superponen también sus respectivas corologías en forma parcial con la especie recientemente creada Oligoryzomys chacoensis. El presente autor cree como Tate que es imposible, por lo breve y frágil de la diagnosis de O. nigripes decidir a cuál de las especies citadas corresponde esa combinación o su sinónimo y anterior Mus tarsonigro Fischer, 1814, cuya revalidación hubiera estado más de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, aunque tampoco sería correcta por las mismas razones.

Akodon cursor cursor (Winge), 1888 es la subespecie existente en Misiones; los ejemplares conoespecíficos de las provincias de Chaco y Formosa pertenecen a la denominada Akodon cursor montensis Thomas, 1913 que Cabrera basándose en Thomas consideró subespecie de Akodon arviculoides (Wagner), 1842 que para Massoia debe ser incluida en el género Necomys Ameghino, 1889.

El pelaje de ambas subespecies argentinas es muy diferente en largo, suavidad y coloración y se justifica su separación subespecífica.

Oxymycterus misionalis Sanborn, 1931 es una especie válida y diferente de Oxymycterus hispidus Pictet, 1843. Los ejemplares de la segunda tienen menor tamaño corporal, sus pies son más cortos y las medidas craneanas son más pequeñas (ver Gyldenstolpe, 1932: 149).

Necromys lasiurus lasiurus (Lund), 1841 es la subespecie del género presente en los regurgitados.

La cita de Euryzgomatomys spinosus spinosus en territorio argentino es la tercera bien documentada; las otras correspondían a Dos de Mayo, Dpto. Cainguas y a Cuartel Río Victoria, Dpto. Guaraní.

Calomys tener y Bibimys labiosus son otras dos novedades que aparecieron en los regurgitados. Los cráneos ilustrados (Fig. 3: 6 y Fig. 4: 5) no dejan dudas sobre sus determinaciones.

Para Micoures cinerea paraguayana la presente es la cuarta localidad tanto argentina como misionera citada, las otras tres correspondían al Arroyo San Juan, Dpto. Candelaria, a Dos de Mayo, Dpto. Cainguas y al Río Uruguay (ver Massoia y col., 1987). El género utilizado fue revalidado por Reig, 1978.

La subespecie del género Holochilus del centro y norte misionero puede ser Holochilus brasiliensis brasiliensis (Desmarest), 1819. El tema requiere mayores estudios por ello se deja en suspenso.

En la Fig. 5: 3 y 4 se ilustran ambas ramas mandibulares de un roedor incluido sin dudas en Cricetidae Sigmodontina Oryzomyini que pueden corresponder al denominado Thomasomys pictipes Osgood, 1933. El citado es el único cricétido de los estudiados, nunca ilustrado a nivel mundial, por lo que la duda del presente autor está justificada.

La rama mandibular derecha (Fig. 2: 4) de un didélfido mayor que Micoures se determina como Didelphis, pero con dudas porque corresponde a un ejemplar juvenil.

El cráneo del murciélago (Fig. 2: 6) pertenece a un adulto del género Lasiurus, pero como para el presente autor no son claros los caracteres craneanos distintivos entre las dos especies mayores de Argentina, lo asigna con algunas dudas a Lasiurus ega argentinus, ya que ejemplares de la subespecie han sido capturados en diversas localidades misioneras. La otra especie grande: Lasiurus cinereus no se pudo capturar en la provincia.

CONCLUSIONES

1) La mastofauna del lugar estudiado es típicamente brasileña y resultó importante su estudio, aunque no es exhaustivo.

2) Prueba de lo afirmado es la anotación de tres especies de la CLASE MAMMALIA nuevas para Argentina, a saber:

Necromys lasiurus, Calomys tener y Bibimys labiosus. Tales mamíferos son también componentes de la mastofauna local reciente de Lagoa Santa, Estado de Minas Gerais, Brasil. Su presencia en Misiones (diversos sitios en estudio) significa que desde Lagoa Santa hasta Oberá, por lo menos en una ancha franja costera paranaense existen condiciones ecológicas faunísticas y florísticas muy similares. En otras palabras es una misma gran región de selva tropical y subtropical, que el Río Iguazú no consiguió dividir. En efecto tal río en épocas de sequía no constituye en absoluto una barrera ecológica para los mamíferos citados en el presente trabajo.

3) Holochilus brasiliensis sólo estaba citada en Misiones para Apóstoles (Massoia, 1980), éste es el segundo registro en la provincia.

4) Se ilustran por primera vez ramas mandibulares de un ejemplar determinado como Thomasomys pictipes.

5) En el sitio estudiado Oligoryzomys eliurus fue el roedor más abundante en los últimos años, ocupando el segundo lugar Akodon cursor cursor. Obsérvese que también en el Río Uruguay fueron los mamíferos más capturados en trampas y por Tyto alba (Massoia y colab., 1987) pero en forma inversa. Allí la prioridad la tuvo Akodon, por razones ecológicas que no podemos todavía dilucidar.

AGRADECIMIENTOS

A los cuatro excelentes recolectores de regurgitados Sres. Daniel Forcelli, Javier Roig, Gustavo Porini y especialmente al Sr. Director del Museo de Ciencias Naturales de la Ciudad de Oberá Profesor Ernesto Rubén Maletti por su valiosa información acerca de nuevos nidos de Tyto alba.

A los eficientes naturalistas Sres. Angel José Osciglia y Marcelo Silva Croome quienes colaboraron en la preparación de los cráneos estudiados.

BIBLIOGRAFIA

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

GYLDENSTOLPE, N. 1932. A manual of neotropical sigmodont

rodents. Kungl. Sv. Vetensk. Handl. Ser. 3, 11 (3), Estocolmo.

MASSOIA, E. 1983. La alimentación de algunas aves del Orden Strigiformes en la Argentina. EL HORNERO, N° Extraord.: 125-148, Buenos Aires.

MASSOIA, E. 1980. Mammalia de Argentina. I. Los mamíferos silvestres de la Provincia de Misiones. ACNA, IGUAZU I (1): 15-43, Buenos Aires.

MASSOIA, E.; VACCARO, O. B.; GALLIARI, C. y AMBROSINI, S. 1987. La mastofauna del Río Uruguay-í, Provincia de Misiones. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. Zool. XIV (8): 111-124, Buenos Aires.

MYERS, P. y CARLETON, M. D. 1981. The species of Oryzomys (Oligoryzomys) in Paraguay and the identity of Azara's "Rat sixieme ou Rat a tarse noir". Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Michigan (161): 1-41, USA.

REIG, O. A. 1981. Teoría del origen y desarrollo de la fauna de mamíferos de América del Sur. Monogr. Nat. Mus. Mun. Cs. Nat. Mar del Plata N° 1: 162 pág., Argentina.

TATE, G. H. H. 1932. The south american Cricetidae described by Felix Azara. Amer. Mus. Novit. (557): 1-5, USA.

WAGNER, A. 1845. Diagnosen einiger neuen Arten von Nagen und Handflüglern. Arch. Naturgeschichte I: 145-149, Munich.

WINGE, H. H. 1888. Jordfundne og nulevende Gnavere Rodentia fra Lagoa Santa, Minas Gerais, Brasilien. E Museu Lundii I (3): 178 pág., 18 lám.

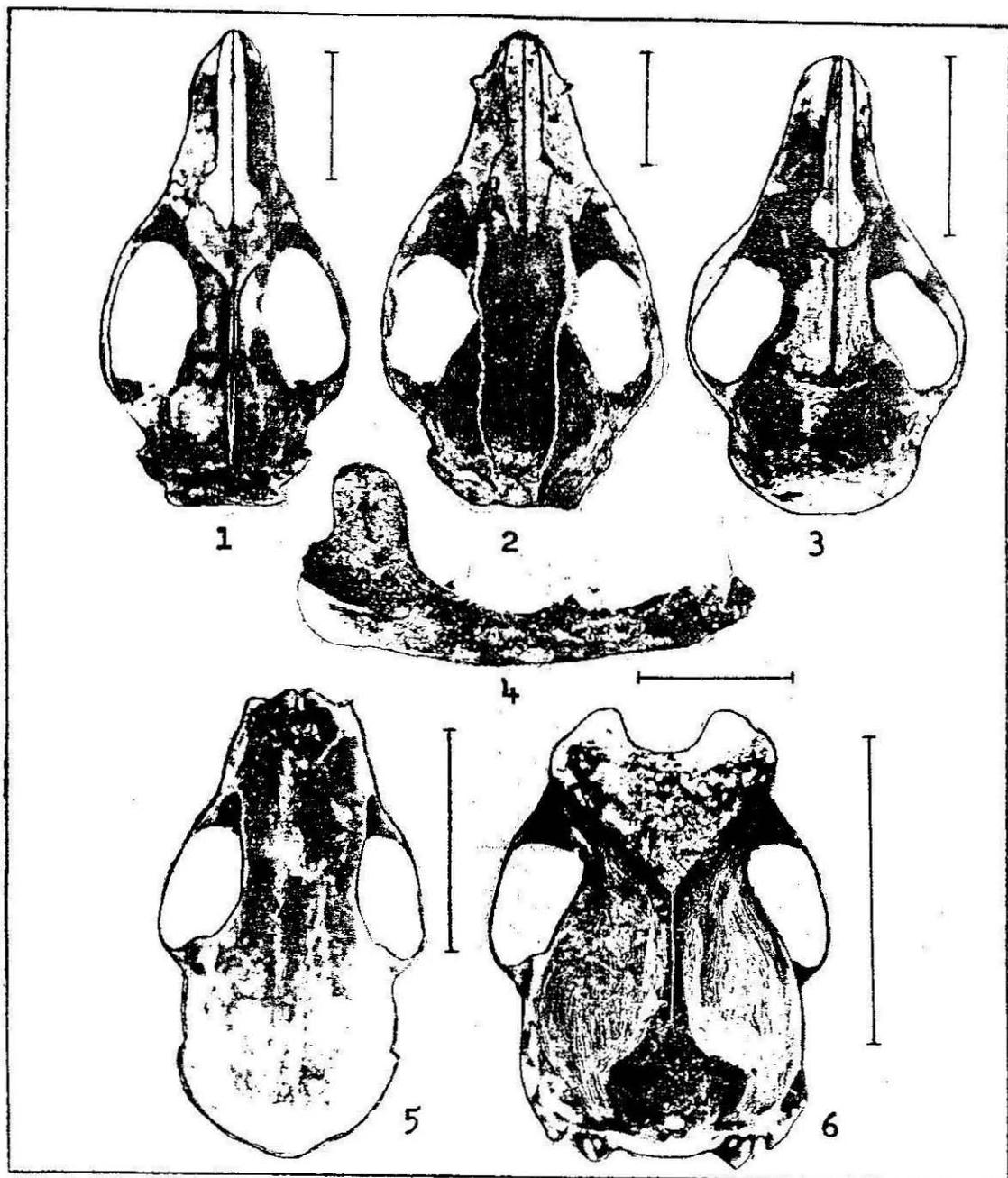


Fig. 2.- Vistas dorsales craneanas y lateral de una rama mandibular derecha de marsupicarnívoros y quirópteros del sitio estudiado: 1 Monodelphis henseli, 2 Micoures cinerea paraguayana, 3 Thylamys microtarsus, 4 género Indet., 5 Sturnira lilium y 6 Lasiurus ega (?). Las escalas equivalen a 10 milímetros. Fotos de José pereiro.

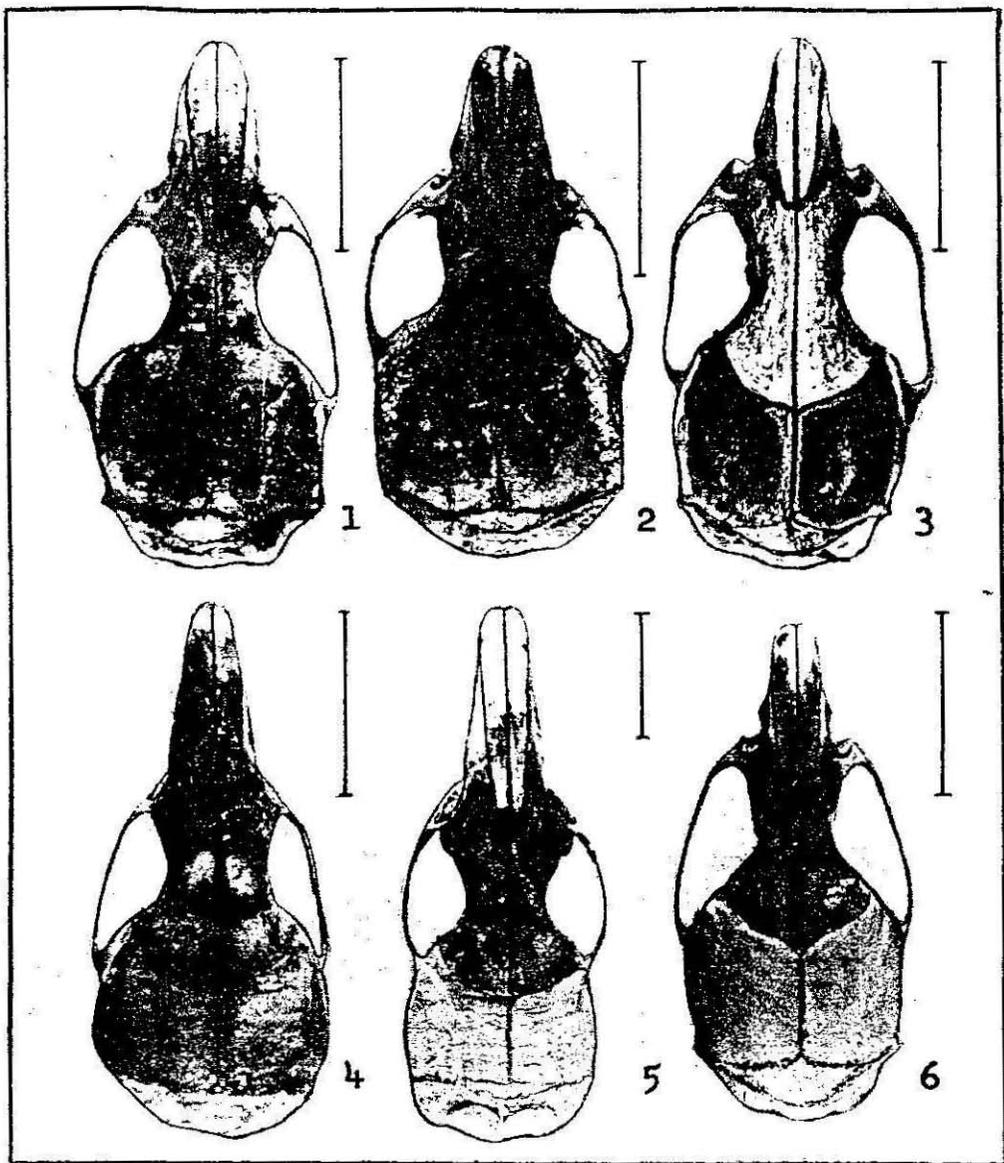


Fig. 3.- Vistas dorsales de cráneos de roedores de la Familia Cricetidae: 1 Akodon cursor, 2 Thaptomys subterraneus, 3 Necromys sp., 4 Oxymycterus iheringi, 5 Oxymycterus misionalis y 6 Bibimys sp. Las escalas equivalen a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

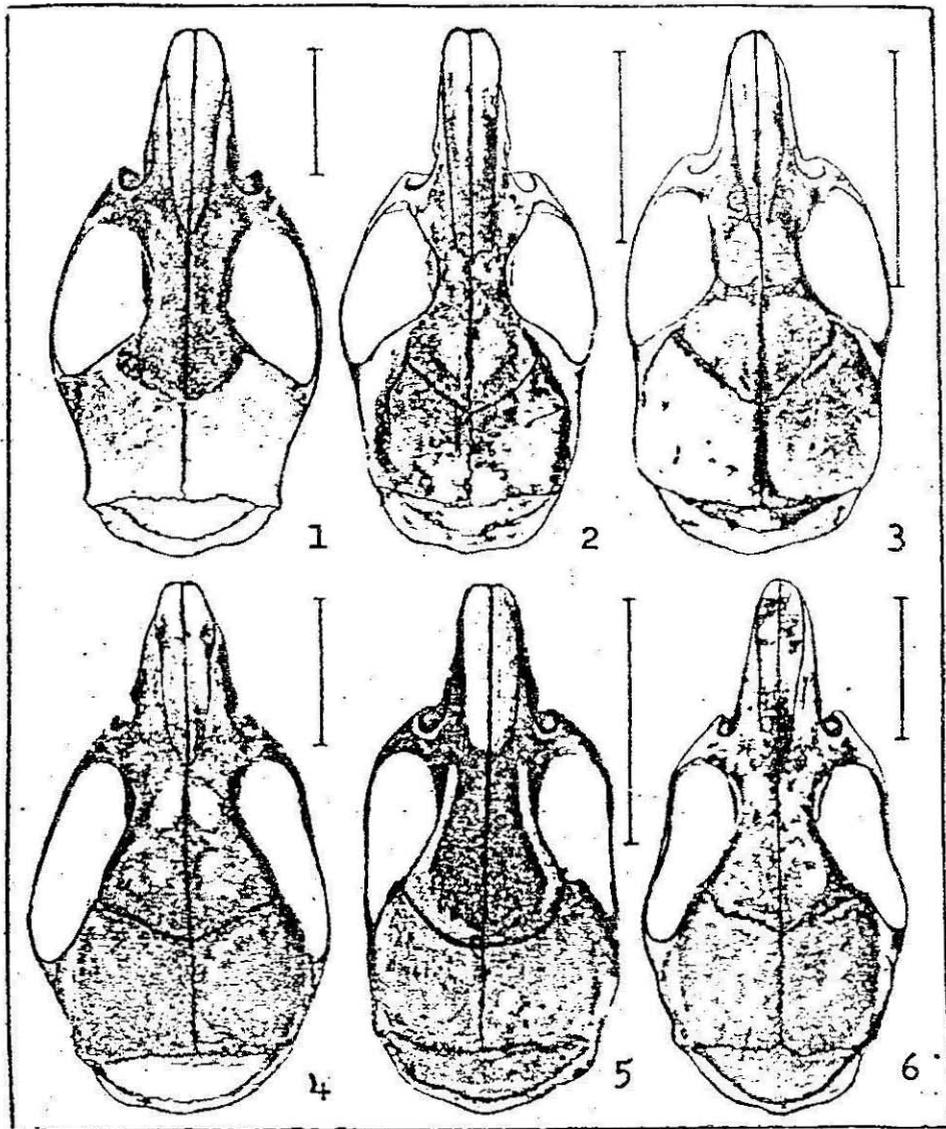


Fig. 4.- Vistas dorsales de cráneos de roedores muróideos: 1 Oryzomys ratticeps ratticeps, 2 Oligoryzomys eliurus, 3 Oligoryzomys flavescens antoniae, 4 Nectomys squamipes pollens, 5 Calomys tener y 6 Rattus rattus ssp. . Escalas equivalentes a 1 centímetro. Fotografías de José Pereiro.

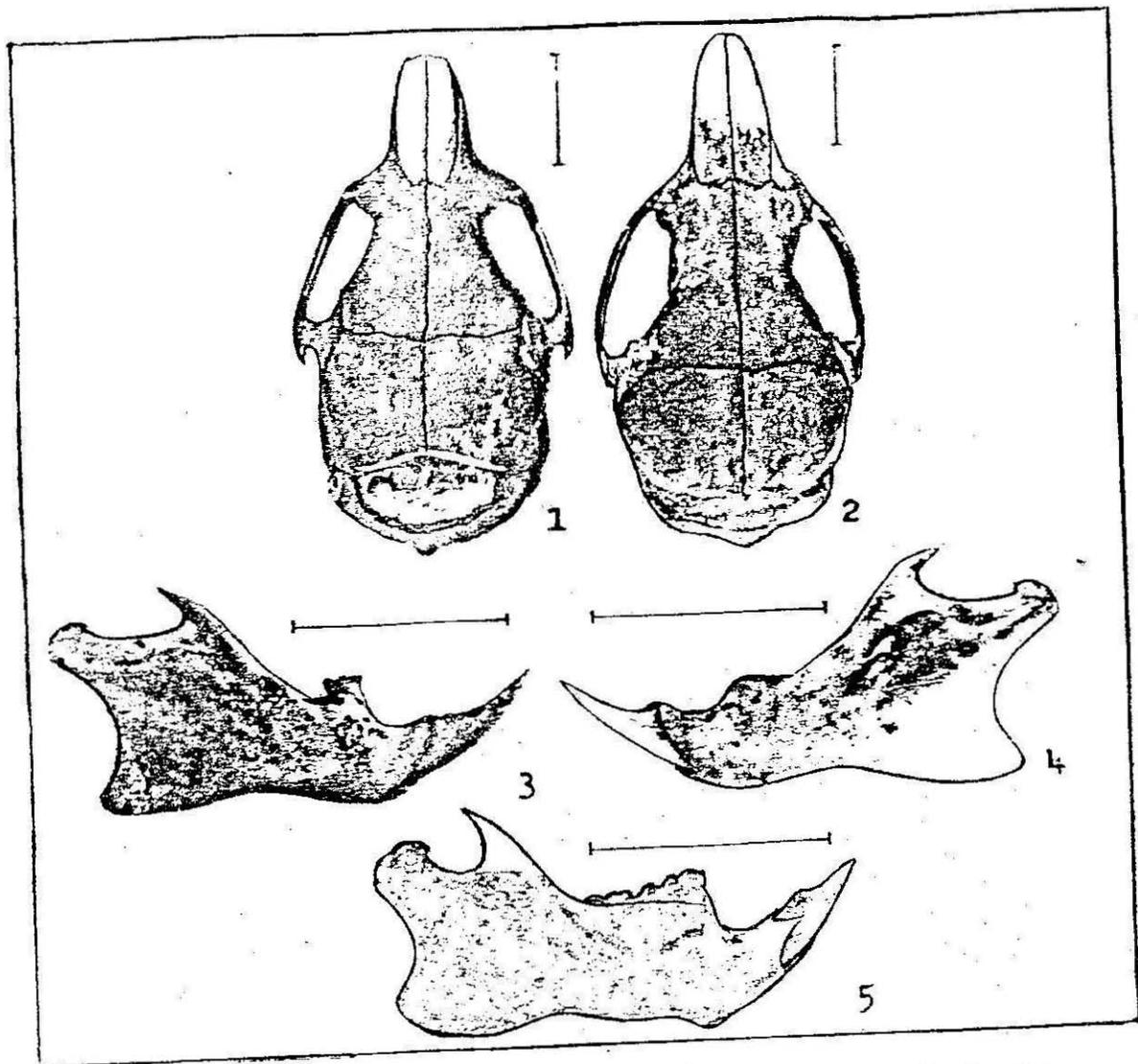


Fig. 5.- 1 Euryzgomatomys spinosus spinosus, 2 Cavia aperea pamparum, 3 y 4 Ramas mandibulares, derecha e izquierda respectivamente, de Thomasomys (?) pictipes y 5 Rama mandibular derecha de Holochilus brasiliensis ssp.. Las escalas equivalen a un centímetro. Fotografías de José Pereiro.

PRESAS DE BUBO VIRGINIANUS EN CUEVA EPULLAN,
DEPARTAMENTO COLLON CURA, PROVINCIA DE NEUQUEN - I

ELIO MASSOIA

Instituto de Patología Vegetal, CNIA, INTA, Castelar.

ULYSES PARDIÑAS

Instituto de Cs. Antropológicas, Fac. Filos. Letras,
Univ. Bs. As.

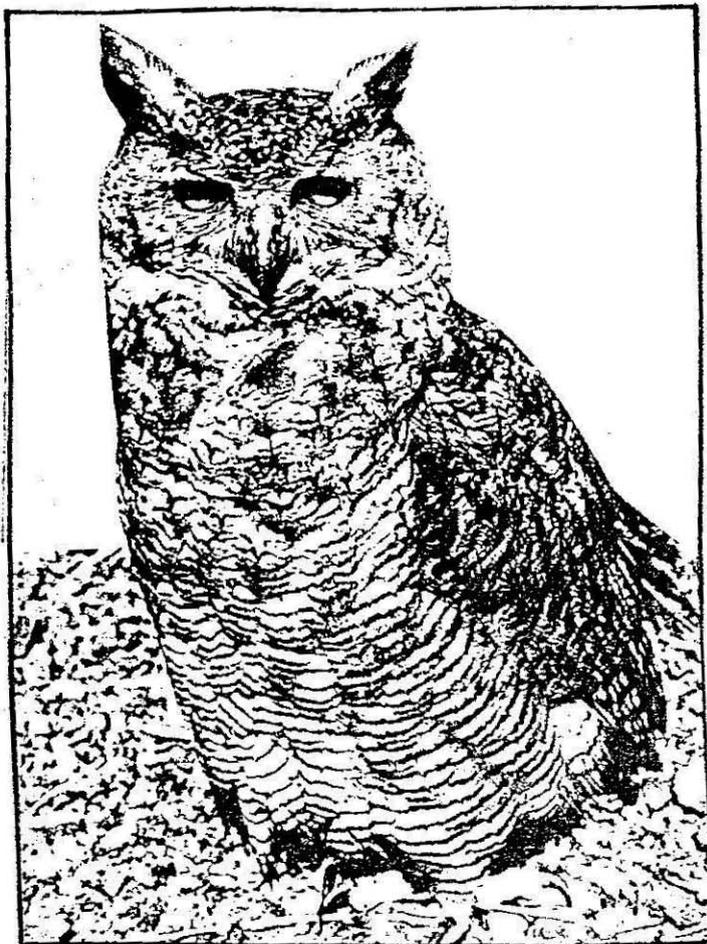


Fig. 1.-

Bubo virginianus nacurutu

("Buho" o "Ñacurutú")

Fotografía de Pablo Novas

INTRODUCCION

Son los objetivos de este trabajo aportar nuevos conocimientos sobre la mastofauna reciente del sitio arqueológico Cueva Epullán, Estancia Campanario, Departamento Collón Cura, Provincia de Neuquén (ver Fig. 2).

MATERIALES Y METODOS

La Cueva Epullán está situada en una barda de tobas blancas asignables a la Formación Collón Cura (Galli, 1969). En el paredón frontal de la misma existen cavidades a unos 2,5 metros de altura habitadas por ejemplares de Bubo virginianus nacurutu (ver Fig. 1). Dos casales de la citada estrigiforme fueron avistados.

Los regurgitados que constituyen el material básico de estudio eran aproximadamente 130 y los recolectó uno de los presentes autores (U.P.) al pie del paredón citado, durante los trabajos de campo enmarcados en el Proyecto de Salvataje Arqueológico del Area Piedra del Aguila (Convenio Fac. Filos. Letras-HIDRONOR S.A.). Otros regurgitados y la rama mandibular de Lutreolina ilustrada (Fig. 3: 1) se hallaron en el interior de la cueva y en las cercanías de su boca, respectivamente.

Las recolecciones se realizaron en dos fechas: el 15 de febrero de 1987 y el 2 de febrero de 1988; los cómputos corresponden a la suma de los materiales logrados en ambas (ver Cuadro 1).

La excavación del Sitio Cueva Epullán permitió corroborar expectativas gestadas en 1987, sobre la posibilidad de encontrar junto al registro arqueológico una interesante secuencia de regurgitados de Aves Strigiformes. El estudio de los otros restos más asociados al material de valor arqueológico permitirá, en una nueva publicación (en preparación) importantes aportes a la reconstrucción paleoambiental como ha quedado demostrado en la Cueva Trafal I (ver Pearson y Pearson, MS).

Las determinaciones sistemáticas de los mamíferos fueron obtenidas mediante especialmente el estudio de cráneos enteros o fragmentarios, ramas mandibulares y morfologías de las superficies de masticación de los dientes molariformes. A nivel mundial la bibliografía sobre el tema es muy abundante por lo que sólo se anotan las obras consideradas de mayor importancia. Otros animales cuyos restos se recolectaron fueron determinados en la forma más aproximada posi-

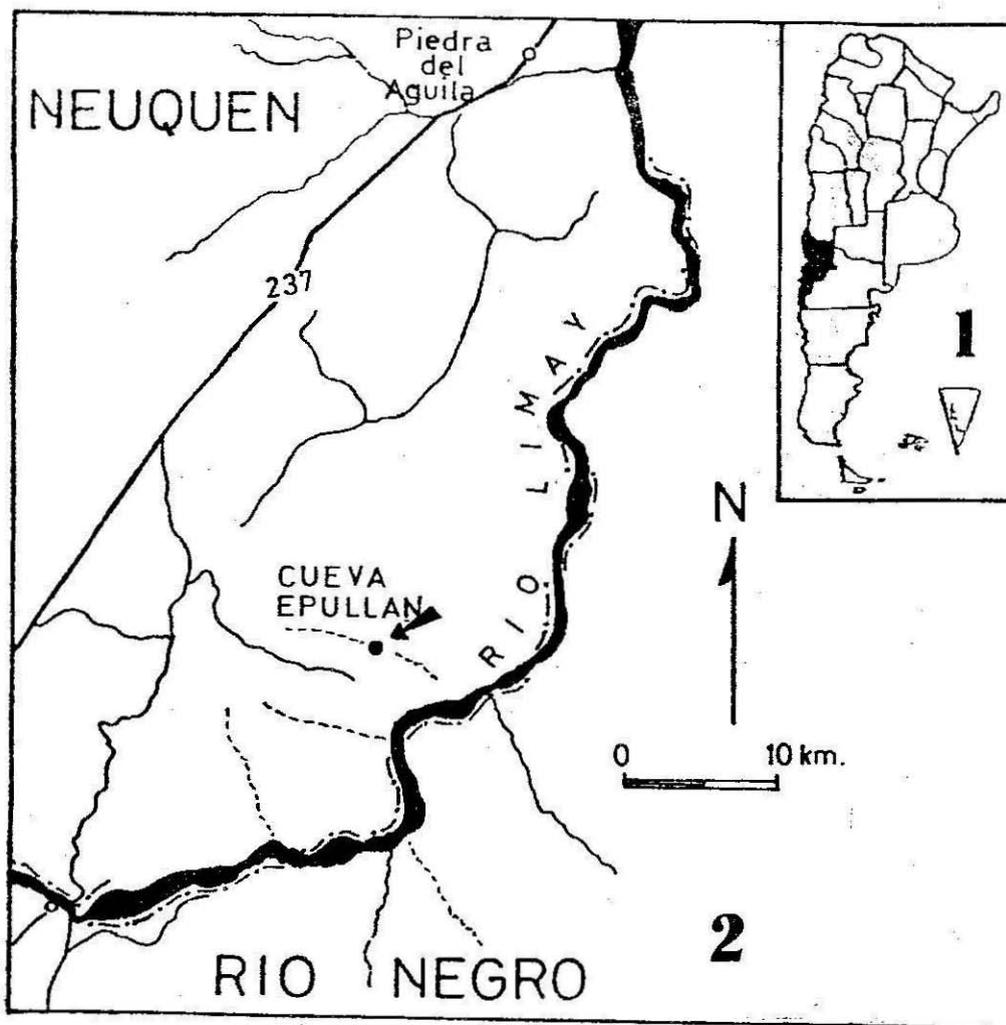


Fig. 2.- 1 Situación geográfica de la Provincia de Neuquén en el mapa de la República Argentina, 2 ubicación de Cueva Epullán en el sureste del Departamento Collón Curá. Dibujo de Ulyses Pardiñas.

RESULTADOS

Los principales que corresponden a un elemental análisis cuali-cuantitativo se anotan en los tres cuadros siguientes:

CUADRO 1
PRESAS DE LA CLASE MAMMALIA

PR	TAXA	N	%	MAT.
1	<u>Reithrodon auritus evae</u>	112	32,8	C
2	<u>Ctenomys sp. (dos especies ?)</u>	69	20,2	C
3	<u>Eligmodontia typus morgani</u>	54	15,8	C
4	<u>Phyllotis darwini xanthopygus</u>	39	11,4	C
5	<u>Euneomys chinchilloides ssp.</u>	19	5,6	C
6	<u>Akodon varius neocenus</u>	11	3,2	C
7	<u>Thylamys elegans bruchi</u>	10	2,9	RMD
8	<u>Microcavia australis australis</u>	5	1,5	RMD
9	<u>Oligoryzomys longicaudatus philippi</u>	5	1,5	C
10	<u>Lestodelphis halli</u>	3	0,9	RM
11	<u>Abrothrix xanthorhinus canescens</u>	2	0,6	C
12	<u>Chelemys macronyx vestitus</u>	2	0,6	C
13	<u>Calomys musculinus ssp.</u>	2	0,6	C
14	<u>Akodon iniscatus nucus</u>	2	0,6	C
15	<u>Abrothrix longipilis moerens</u>	2	0,6	C
16	<u>Lepus capensis ssp.</u>	1	0,3	
17	<u>Conepatus sp.</u>	1	0,3	D
18	<u>Zaedyus pichiy caurinus</u>	1	0,3	RM
19	<u>Akodon olivaceus beatus</u>	1	0,3	C
TOTAL		341		

CUADRO 2

PRESAS DE LAS CLASES AVES, BATRACHIA, REPTILIA e INSECTA

PR	TAXA	N	%	MAT.
1	INSECTA CARABIDAE: gén. <u>Scarites</u>	6	50,0	CAB
2	AVES, PASSERIFORMES, gén. indet.	3	25,0	C
3	REPTILIA SAURIA, gén. indet.	2	16,7	RM
4	BATRACHIA, gén. indet.	1	8,3	C
TOTAL		12		

CUADRO 3

TOTAL GENERAL DE PRESAS DE CADA CLASE

PR	TAXA	N	%
1	CLASE MAMMALIA	341	96,6
2	CLASE INSECTA	6	1,7
3	CLASE AVES	3	0,8
4	CLASE REPTILIA	2	0,6
5	CLASE BATRACHIA	1	0,3
TOTAL		353	

DISCUSION

1) Nombres vulgares, vernáculos o literarios de los mamíferos estudiados; ordenados como en el Cuadro 1

- Reithrodon auritus: "rata conejo".
Ctenomys sp.: "tucu-tucos", "tunduques".
Eligmodontia typus: "laucha elegante".
Phyllotis darwini: "rata orejuda común".
Euheomys chinchilloides: "rata vizcacha".
Akodon varius: "ratón de pelaje variable".
Thylamys elegans bruchi: "llaca".
Microcavia australis: "cuis chico".
Oligoryzomys longicaudatus: "ratón colilargo patagónico".
Lestodelphis halli: "lestodelfo".
Abrothrix xanthorhinus: "ratón de hocico canela".
Chelemys macronyx: "rata topo grande".
Calomys musculinus: "laucha manchada mediana".
Akodon iniscatus nucus: "ratoncito de campo gris".
Abrothrix longipilis: "hocicudito de pelo largo".
Lepus capensis: "liebre europea".
Conepatus sp.: "zorrinos", "chiñes".
Zaedyus pichiy: "piche de orejas cortas".
Akodon olivaceus: "ratoncito olivaceo".

2) Estados sistemáticos

En la zona hay citadas dos especies del género Ctenomys a saber: Ctenomys mendocinus y Ctenomys emilianus, sin seguridad el cráneo ilustrado (Fig. 5: 5) pertenece a un ejemplar de la segunda.

Se utiliza Eligmodontia typus morgani porque Hershkovitz, 1962 no ofrece pruebas acerca de su sinonimia con Eligmodontia typus typus.

Como en trabajos anteriores Abrothrix se considera género válido y diferente de Akodon por sus caracteres craneanos más "oximicterinos" y el M₃ con un pliegue circular interno amplio y profundo de esmalte, que persiste en los adultos viejos. En el género por ahora se reconocen tres especies claras, a saber: las dos citadas en el Cuadro 1 y una del noroeste argentino: Abrothrix illuteus.

Es muy probable que los ejemplares del género Euneomys de toda la Provincia de Neuquén haya que determinarlos como Euneomys chinchilloides mordax Thomas, 1912: NUEVA COMBINACION NOMENCLATORIAL. Los ejemplares de Cueva Epullán se

consideran conespecíficos de Euneomys chinchilloides (Waterhouse), 1839 pero diferentes en el grado de subespecie.

El género Akodon está representado en Cueva Epullán y en Neuquén, como mínimo, por las tres especies citadas en el presente trabajo. Los cráneos ilustrados están bien determinados, pero alguno de los 11 asignados a Akodon varius neocenus puede corresponder a un ejemplar muy grande de Akodon iniscatus nucus.

Los ejemplares adultos viejos de Thylamys elegans bruchi tienen en sus cráneos crestas supraorbitarias incipientes y apenas emarginadas (ver Fig. 6: 1) a diferencia de los de Thylamys pusilla pusilla de Entre Ríos (en estudio) que las presentan muy desarrolladas y expandidas hacia las órbitas.

3) Comentarios zoogeográficos

El único mamífero citado y endémico de la Región Patagónica, en nivel de género es Lestodelphis. Le siguen de acuerdo a esa importancia regional ambas especies del género Abrothrix y por último Euneomys chinchilloides que está citada para el Monte Occidental, en el sur de Mendoza.

Con los datos faunísticos cuali-cuantitativos que se poseen en la actualidad, resulta muy difícil hallar concordanancias claras entre las Provincias Biogeográficas o mejor expresado Provincias Fitogeográficas (Cabrera y Willink, 1973) y faunas locales patagónicas. Para ser más claros en cuál de las provincias debe incluirse la Fauna Local Valdiviana, que para los presentes autores dista mucho de poder ser considerada netamente patagónica en sentido amplio. Allí existen varios mamíferos exclusivos o casi exclusivos, a saber: Pudua pudu, Irenomys tarsalis, Dromiciops australis, Geoxus valdivianus, Hippocamelus bisulcus, etc.

ILUSTRACIONES

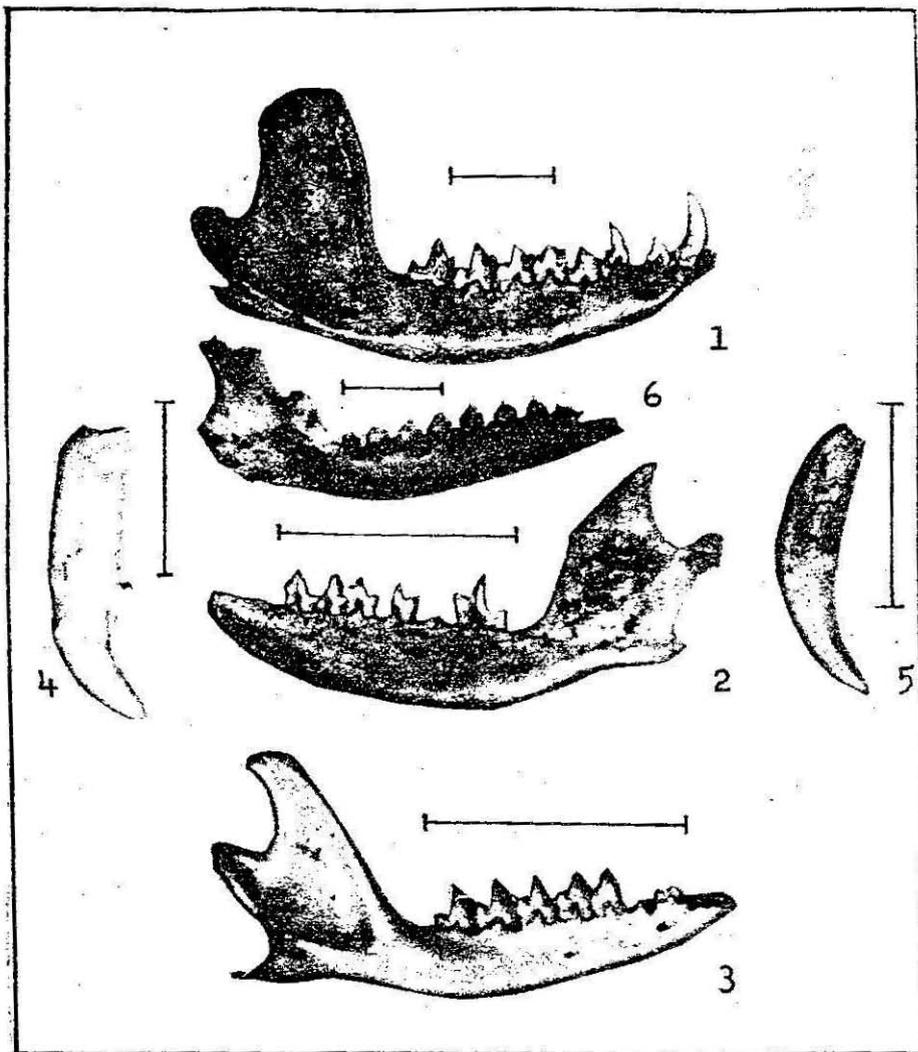


Fig. 3.- Ramas mandibulares y dientes de mamíferos recolectados en la Cueva Epullán o sus cercanías: 1 rama mandibular derecha de Lutreolina crassicaudata ssp., 2 rama mandibular izquierda de Lestodelphis halli, 3 rama mandibular derecha de Thylamys elegans bruchi, 4 y 5 dientes carniceros de Conepatus sp. y 6 rama mandibular derecha de Zaedyus pichiy caurinus. Las escalas equivalen a un centímetro. Fotografías de José Pereiro.

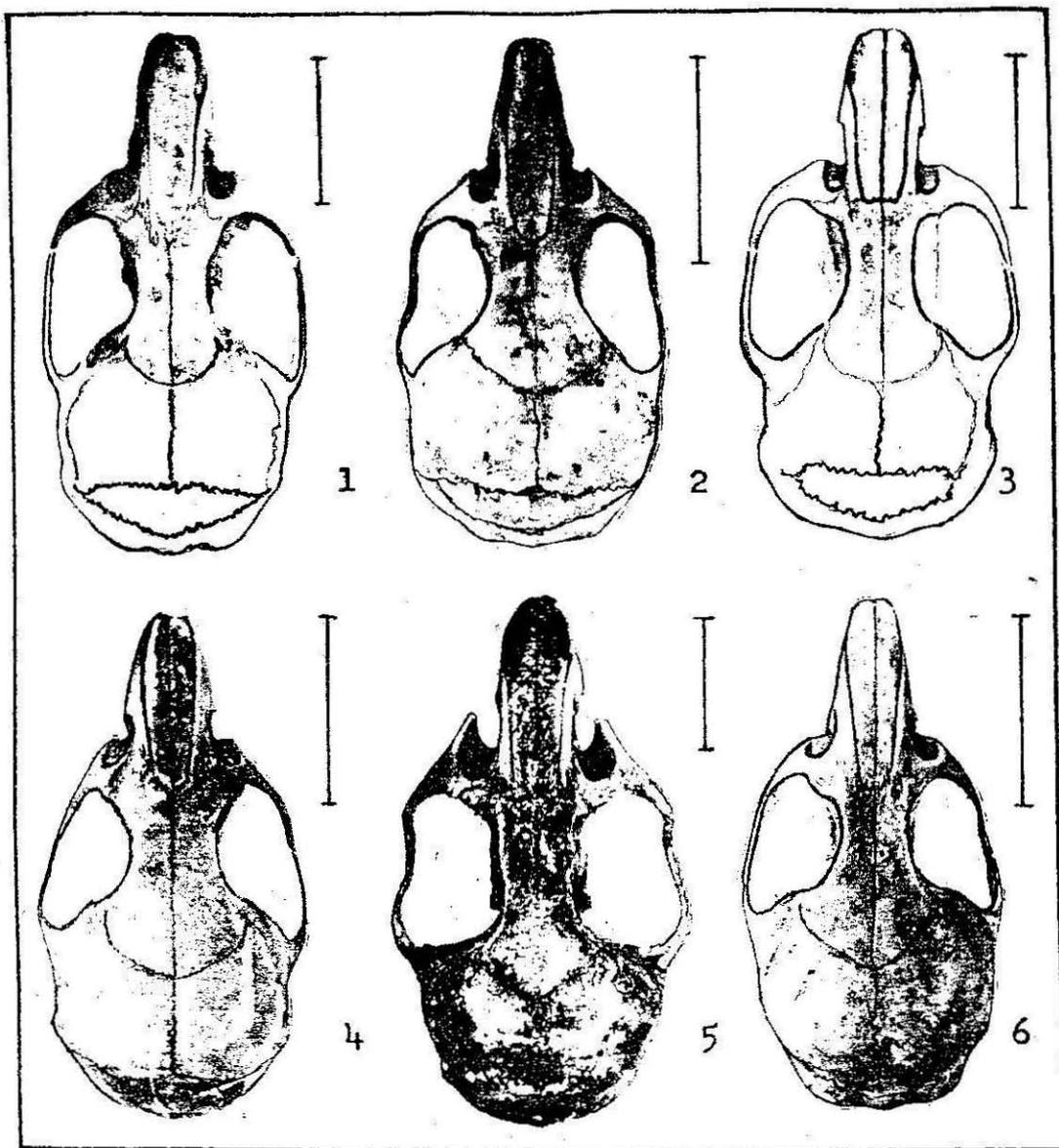


Fig. 4.- Vistas dorsales de los cráneos de ejemplares de roedores de la FAMILIA CRICETIDAE depredados por Bubo en Cueva Epullán: 1 Phyllotis darwini xanthopygus, 2 Eligmodontia typus morgani, 3 Euneomys chinchilloides mordax, 4 Akodon iniscatus nucus, 5 Reithrodon auritus evae y 6 Oligoryzomys longicaudatus philippi. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

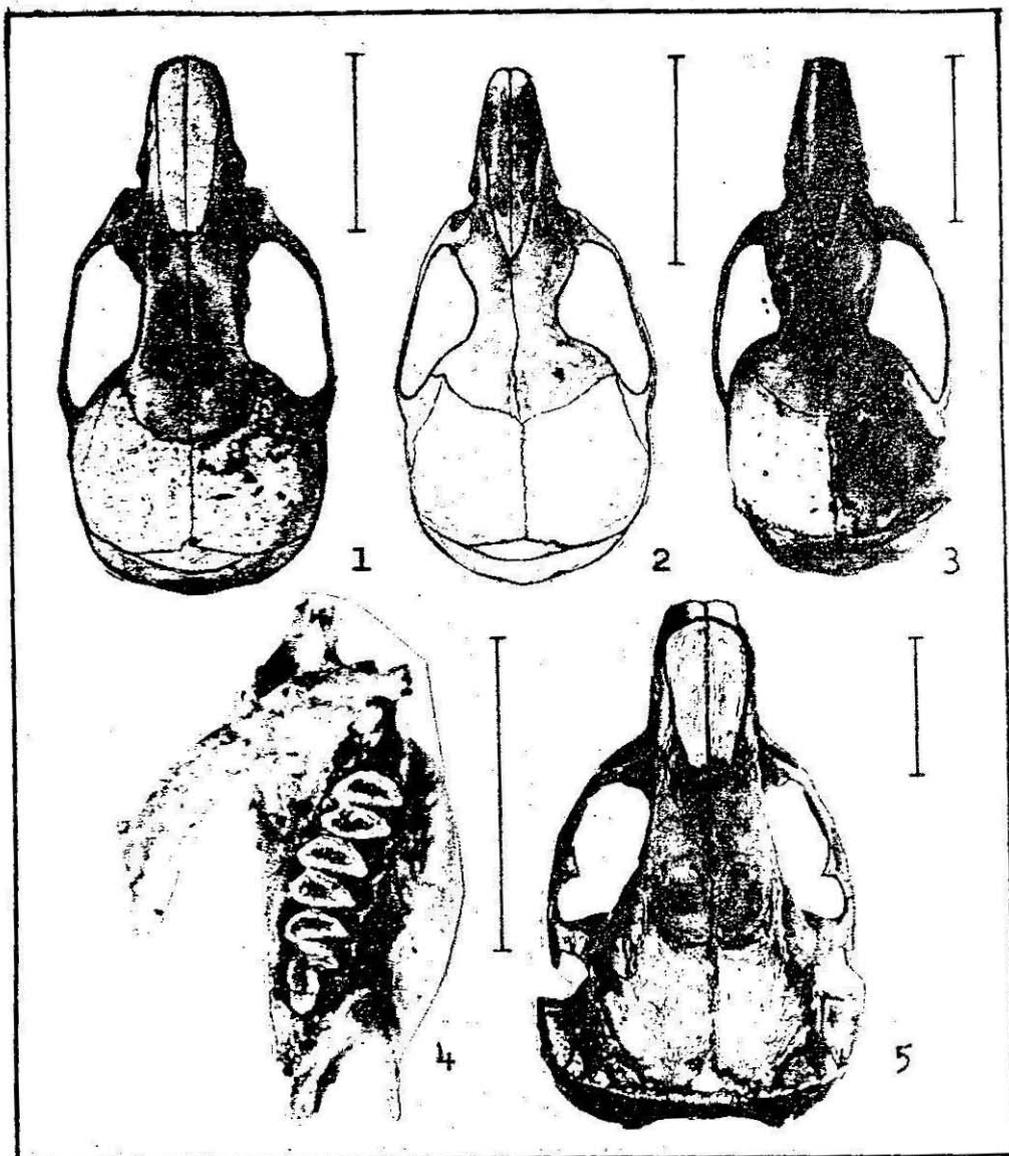


Fig. 5.- Vistas dorsales de cráneos de algunos roedores depredados por Bubo en Cueva Epullán: 1 Akodon varius neocenus, 2 Abrothrix xanthorhinus canescens, 3 Abrothrix longipilis moerens y 5 Ctenomys sp. ; vista inferior de maxilar derecho de Microcavia australis australis 4. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

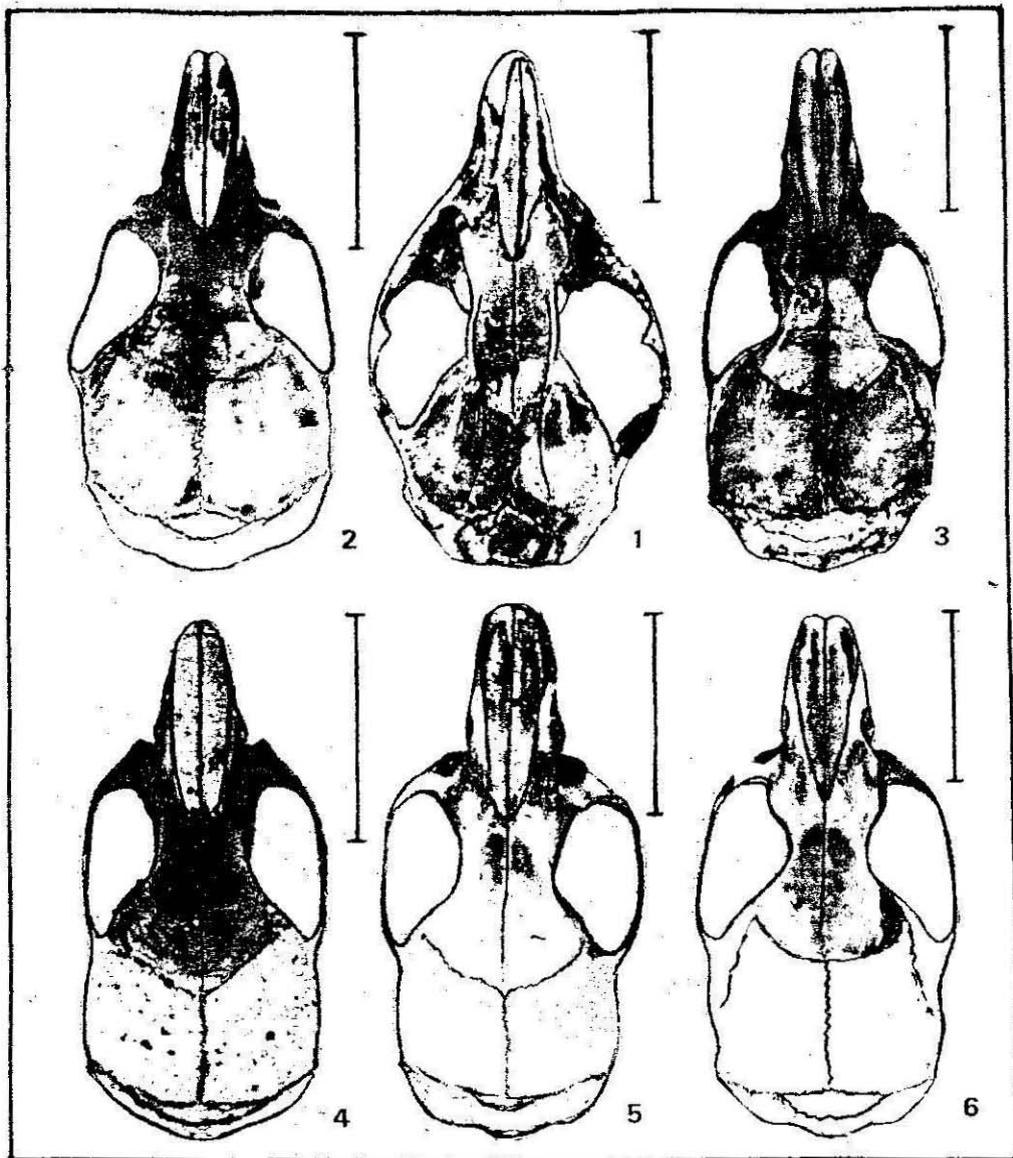


Fig. 6.- Vistas dorsales de los cráneos de otros seis pequeños mamíferos depredados por Bubo en la Cueva Epullán: 1 Thylamys elegans bruchi, 2 Abrothrix xanthorhinus canescens, 3 Abrothrix longipilis moerens, 4 Calomys musculinus ssp., 5 Akodon olivaceus beatus y 6 Chelomys macronyx vestitus. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

CONCLUSIONES

La mastofauna de pequeños mamíferos de Cueva Epullán y sus cercanías está constituida, como mínimo, por las 19 especies anotadas en el presente trabajo (ver Cuadro 1). La subespecie Reithrodon auritus evae resultó la más abundante en la muestra obtenida, ocupando el segundo lugar en tal abundancia relativa (no exhaustiva) los roedores cavícolas del género Ctenomys.

Se anota una NUEVA COMBINACION NOMENCLATORIAL: Euneomys chinchilloides mordax Thomas, 1912.

Nuevamente se amplía la corología conocida para Lestodelphis halli citándose por primera vez ejemplares de la especie en la Provincia de Neuquén. En la actualidad el citado marsupicarnívoro está bien representado en las cuatro provincias patagónicas siguientes: Santa Cruz, Chubut, Río Negro y Neuquén.

BIBLIOGRAFIA

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

CABRERA, A. L. y WILLINK, A. 1973. Biogeografía de América Latina. Prog. Reg. Des. Cient. Tecn. O.E.A. Ser. Biol. Mon. Nº 13: 1-117, Washington, USA.

CRIVELLI MONTERO, E.; PARDIÑAS, U. F. J. y FERNANDEZ, M. 1987. Informe de los trabajos realizados en el Area de Piedra del Aguila en los meses de Febrero y marzo de 1987, manuscrito inédito.

GALLI, C. A. 1969. Descripción geológica de la hoja 38c, Piedra del Aguila. Bol. Dir. Nac. Geol. Min. (111)

MASSOIA, E. 1987. Restos de mamíferos recolectados en el sitio arqueológico de Chenque Haichol, Picunches, Provincia de Neuquén. Est. Antrop. Pamp., I(2): 15-21, Bs. As.

PEARSON, O. P. y PEARSON, A. 1986. La fauna de mamíferos pequeños cerca de Cueva Trafal I, Argentina: pasado y presente. Manuscrito inédito (?).

PROYECTOS

RESUMEN DE ACTIVIDADES DEL AREA CRIA

Los integrantes de este área técnica quieren dar a conocer a los demás colaboradores, y socios en general, el desarrollo normal de sus actividades con respecto a la rehabilitación y reintroducción de especies, dado que ésta constituye una de las tareas más serias y comprometedoras, además de novedosas en el ámbito conservacionista argentino, asumidas por APRONA.

Nuestro grupo conservacionista ha recibido unas 15 especies para ser incluidas en el Centro de Rehabilitación (antiguamente Centro de Cría), las más importantes mencionadas y catalogadas en el siguiente cuadro:

ESPECIE	INDIVIDUO	OBSERVACIONES
<u>Polyborus plancus</u> (CARANCHO)	-	E4 R (10/86)
<u>Myocastor coipus</u> (COIPO)	-	E3 R (11/86)
<u>Myocastor coipus</u> (COIPO)	-	E4 R (11/86)
<u>Myocastor coipus</u> (COIPO)	-	E3 M (12/86)
<u>Polyborus plancus</u> (CARANCHO)	-	E3 R (1/87)
<u>Leopardus geoffroyi</u> (GATO MONTES) M1		E3 XR
<u>Leopardus geoffroyi</u> (GATO MONTES) M2		E2 M (1/87 des- calcificación y acalostración).
<u>Dusicyon gymnocercus</u> (ZORRO GRIS) M1		E2 PR
<u>Dusicyon gymnocercus</u> (ZORRO GRIS) H1		E4 PR
<u>Leopardus geoffroyi</u> (GATO MONTES) H1		E4 XR
<u>Falco femoralis</u> (HALCON PLOMIZO) F1		R (10/87) E3
<u>Nandayus nenday</u> (ÑANDAY)	-	E1 M (11/87)
<u>Falco femoralis</u> (HALCON PLOMIZO) F2		E2 R (12/87)
<u>Geochelone chilensis</u> (TORTUGA C.) M		E4 XR
<u>Geochelone chilensis</u> (TORTUGA C.) J		E3 XR
<u>Geochelone chilensis</u> (TORTUGA C.) H		E4 XR
<u>Geochelone chilensis</u> (TORTUGA C.) D		E2 PR
<u>Geochelone chilensis</u> (TORTUGA C.) R		E3 XR

<u>Tyto alba</u>	(LECHUZA BLANCA)	Ta1	E4 R (1/88)
<u>Tyto alba</u>	(LECHUZA BLANCA)	Ta2	E4 R (1/88)
<u>Tyto alba</u>	(LECHUZA BLANCA)	Tb3	E4 R (3/88)
<u>Tyto alba</u>	(LECHUZA BLANCA)	Tb4	E4 R (3/88)
<u>Tyto alba</u>	(LECHUZA BLANCA)	Tb5	E4 M (3/88 ; cainismo).
<u>Chrysemys d'orbignii</u>	(TORTUGA PINTADA)	QA1	E3 XR
<u>Hydromedusa tectifera</u>	(TORTUGA DE RIO)	QA2	E4 XR
<u>Platemys pallidipectoris</u>	(TORTUGA CHATA)	QA3	E4 PR
<u>Phrynops hilarii</u>	(TORTUGA DE LAGUNA)	QA4	E3 XR

Desde el mes de Octubre de 1987, se han reintroducido 6 ejemplares animales, de los cuales 4 necesitaron pasar por un notable período rehabilitatorio.

Estas experiencias aumentan el conocimiento metodológico aplicable en las distintas especies, lo que se realiza con el mayor cuidado para así poder determinar los pasos necesarios a seguir (rehabilitación) y realizar la elección de la zona a llevar a cabo la suelta (reintroducción).



ABREVIATURAS = PR, en proceso rehabilitatorio; XR, próximo a reintroducir; R, reintroducida; M, ejemplar muerto; E, estado, al ser obtenido (1 deprimente, 2 malo, 3 regular, 4 bueno) ; C, común.-

NOTA = la imagen documenta el momento en que es devuelto a la naturaleza, un ejemplar de Tyto alba tuidara, la lechuza blanca, en el IFONA de Castelar (ejemplar Tb3CFC). Registrada por Pablo Novas.-

EL HOMBRE: SITUACION ACTUAL

En este momento, los seres humanos nos encontramos viviendo en un mundo maravilloso, en su contextura física y natural, y perfecto, en su armonía animal y vegetal, pero con un "pequeño" y grave error: nuestro planeta pende de un hilo de coser y nosotros junto con él. La causa: "el hombre y sus grandes inventos". El ego de éste, y su afán por descubrir cosas y contestar a tantos interrogantes y misterios que existen; el deseo de satisfacer su ansia de comodidad y "adelantos"; evolución y necesidades autocreadas por él mismo, inexistentes e innecesarias pero principalmente el ansia de poder y avaricia, además de su egoísmo natural; desamor e indiferencia por su prójimo; todo ésto lo han llevado a un punto culminante de su historia sobre la Tierra, y a su propia autodestrucción aunque parezca exagerado. Pero no lo es. Estas son las causas de su evolución material, sin ser acompañada de evolución espiritual.

El hombre no respeta a la Naturaleza ni convive armoniosamente con ella, sino que, al contrario, trata de cambiarla aludiendo a que debe mejorarla para el beneficio de los habitantes de este planeta. Pero observemos retrospectivamente la historia del hombre: vivió en la ignorancia por muchísimos años y

aun hoy día, en el siglo XX (casi en el XXI), que deberíamos estar supuestamente adelantados, vive en una ignorancia tal que se está quitando su vida. Tiene mucha inteligencia pero no sabe usarla. Todos los días inventa productos nuevos y cada vez se aleja más de lo natural sin saber lo que él mismo quiere, pues vive en un estado de confusión o perturbación mental. No voy a negar que muchas cosas que él crea son útiles para nuestra existencia (energía eléctrica, productos no contaminantes, curación de enfermedades, etc.), pero la gran mayoría en realidad no sirve para mucho.

Ha contaminado la atmósfera con productos químicos (gases despididos por automóviles y aviones, insecticidas usados en cosechas, accidentes químicos (como ocurrió en 1986, en el río Rin de Alemania, que acabó con la vida existente por muchísimos años), ha polucionado los mares (con sus desechos atómicos, petróleo de barcos, con cápsulas de contenidos químicos muy peligrosos para la vida, que ha arrojado en las profundidades de los mares y algunas de las cuales han reventado por la presión o se han producido en ellas escapes radiactivos, sin poder el hombre contrarrestar sus efectos), ha agujereado la capa de Ozono, en el cual se produjo una reacción en cadena y cada día se agranda más, permitiendo la filtración de rayos ultravioletas (produciendo la muerte inmediata de microorganismos sobre la superficie terrestre, cambios en el clima, cáncer en la piel y mutaciones genéticas), ha quebrantado la cadena alimentaria natural (a través de la matanza inútil y extinción de especies), ha derribado millones de árboles (esenciales para el intercambio gaseoso con el medio ambiente) para la construcción de ciudades y carreteras con miras de "progreso"; pero uno de los más terribles errores es que ha combatido y conquistado a su propio hermano. En este aspecto sobresale la raza blanca, porque el aborígen respetaba a la Naturaleza y combatía mucho menos que el hombre blanco. Pero este último, supuestamente mucho más civilizado, lo combatió hasta su extinción, además de apropiarse de sus tierras y pertenencias. El aborígen es un ser cósmico, el hombre blanco es un ser caótico.

Después de causar tanto desorden sobre la Tierra, su ignorancia llega a tal punto, que se escuda detrás de religiones o doctrinas falsas y confusas, creyendo que está a salvo y que

tiene todo solucionado, sin saber que cada vez se hunde más y que tal vez no tenga salida. Como en la antigüedad, cuando la Santa Inquisición mataba y barría pueblos enteros alusiendo que hacía un bien (porque "predicaba y llevaba la palabra del creador"), en este momento cree que hace un bien, pero su mente está enferma de a delantos; entonces ignora que en realidad causa destrucción y mal sobre la Tierra, dejándola asolada, triste y sin verdadera evolución. El hombre vive sobre un planeta, que en el futuro, si esto continúa así, con este curso, no será más que un lugar en el espacio sobre el cual se encontrarán 5.000.000.000 de cadáveres.

Mi deseo, por supuesto, es que no ocurra así y también el de muchas personas. Entonces debemos actuar ya, debemos concientizar al hombre de que hay que efectuar un cambio, tanto físico, como mental y espiritual. Debe ser ahora y no mañana, tal vez sea demasiado tarde, y esto es responsabilidad de todos.

El aire que respiramos no es aire. La comida que ingerimos no es comida. El agua que bebemos no es agua. Los cuerpos que posemos no son cuerpos sanos.

Actuemos.