

APRONA



Boletín Científico

AÑO II - N° 3

1988

Año II - Número 3

Febrero de 1988

Lechucita común (*Otus Choliba*)

Foto : Daniel Blanco

APRONA

Director

Elio Massoia

Secretario

Ulyses J. Pardiñas

Coordinador

Pablo Novas

Consejo Científico

Sr. Elio Massoia, Lic. Olga Vaccaro,
Lic. Mariano Merino, Ing. Alejandro
Serret.

Administrador

Gustavo Aprile

Lic. Sergio I. Tiranti, Lic. Marcelo
Imposti

INDICE

Aprile, G. Sobre un ejemplar varado de <i>Pontoporia blavillei</i> (Gervais y D'Orbigny 1844), en Punta Rasa, Provincia de Buenos Aires.....	2
Massoia E. y A. Vetrano. Análisis de regurgitados de <i>Tyto alba</i> de Alta Italia, Dto. Realico, Provincia de La Pampa.....	4
Massoia E. y A. Vetrano. Análisis de regurgitados de <i>Tyto alba</i> de Villa Regina, Gral Roca, Provincia de Río Negro.....	10
Massoia E. y U. Pardiñas Pequeños mamíferos depredados por <i>Bubo Virginianus</i> en Pampa de Nestares, Dto. Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro.....	23
Aprile G. y P. Novas. Aves rapaces en vuelo I.....	28
Actualidad.....	30

COLABORADORES PERMANENTES DE APRONA

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

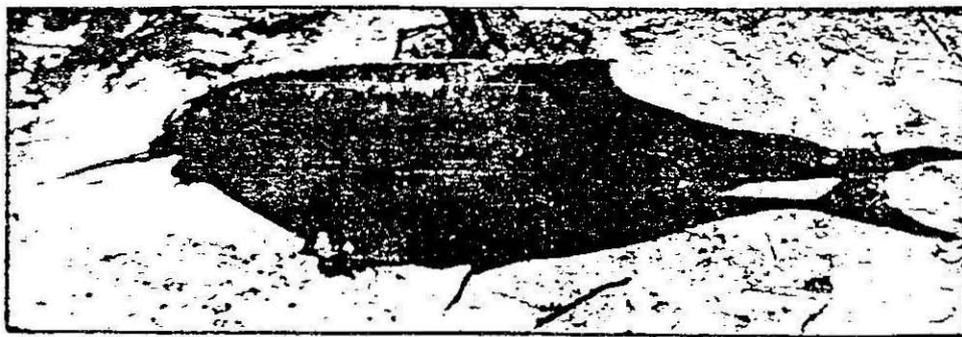
IMPORTANTE:

Los miembros de la Comisión Directiva no se hacen responsables de las opiniones anotadas por los autores de los trabajos publicados.

ARTICULOS CIENTIFICOS

SOBRE UN EJEMPLAR VARADO DE PONTOPORIA BLAINVILLEI (GERVAIS Y D'ORBIGNY), 1844 EN PUNTA RASA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

GUSTAVO APRILE
APRONA



El 12 de enero de 1987, se halló varado un ejemplar de Pontoporia blainvillei ("delfín del Plata" o "franciscana") en Punta Rasa, Partido de Gral. Lavalle, Provincia de Buenos Aires (Fig. 1 y 2). Se encontraba a 1500 metros del Océano Atlántico, sobre la costa del Río de la Plata, dentro de la Bahía de Samborombón.

Se trataba de un ejemplar macho, joven, varado desde hacía aproximadamente una semana, ya semi-putrefacto. Su longitud total era de 1,30 metros y tenía color gris a gris plomizo oscuro en el dorso y los flancos, marrón rojizo el vientre y la cabeza ocre. En esta última, se presentaba la mandíbula superior desnuda de tejido y la inferior estaba ausente además, de presentar heridas en las aletas pectoral izquierda y caudal, todos ellos signos de depredación. Estos indicios no indicaban una captura con redes, como suele ocurrir accidentalmente con las utilizadas para capturar "corvinas negras", ni tampoco un ataque realizado por "tiburones".

No se hallaron parásitos externos, debiendo gozar en vida de buena salud. La causa de la muerte de este cetáceo herido, posiblemente llevado al lugar del hallazgo por la corriente, así como la de otros animales hallados allí por otros técnicos es una incógnita, por lo que serán interesantes los estudios para determinar cuáles son los depredadores naturales de la especie estudiada.

BIBLIOGRAFIA

HERSHKOVITZ, P. 1966. Catalog of living whales. Smithsonian Inst. United St. Nat. Mus. Bull. 246: 259 pág. , Washington.

LICHTER, A. 1985. Captura incidental e intencional de mamíferos marinos en redes y otras artes de pesca. Prim. Reun. Trab. Exp. Mam. Ac. América del Sur, Conclusiones: pág. 76, Mus. Arg. Cs. Nat., Buenos Aires.

Fig. 1 y 2.- Dos vistas del ejemplar de "delfín del Plata" estudiado de Punta Rasa (Fotografías de Gustavo Aprile y Flavio De Mitri).

**ANALISIS DE REGURGITADOS DE TYTO ALBA DE ALTA ITALIA,
DEPARTAMENTO REALICO, PROVINCIA DE LA PAMPA**

ELIO MASSOIA y ADOLFO A. S. VETRANO
Inst. de Patología Vegetal, CNIA, INTA, Castelar.



Fig. 1 y 2.- Tyto alba tuidara ("lechuza blanca" o "lechuza de campanarios"): dos poses de un ejemplar juvenil de Realicó, La Pampa (Fotografía de Hugo Pratto).

INTRODUCCION

El principal objetivo del presente trabajo es establecer la composición cuali-cuantitativa de la comunidad de pequeños roedores de la localidad de Alta Italia, Departamento Realicó, Provincia de la Pampa a través del estudio de restos de animales hallados en regurgitados de la "lechuza" mencionada, sin embargo también se anotan datos sobre su depredación en aves e insectos y eventualmente sobre otros representantes de la fauna local.

MATERIALES Y METODOS

Los materiales procesados y estudiados están constituidos por 134 regurgitados, expelidos desde el 14 de noviembre de 1984 hasta el 6 de junio de 1985. En la primera fecha citada se recolectaron unos pocos, 10 mas o menos, realizándose la limpieza total del suelo del dormitorio y nido de la estrigiforme, obteniéndose en la se

gunda fecha citada los restantes.

Los recolectores de los regurgitados son los señores Adolfo L. Campagno (INTA) y Juan C. Drago; el sitio de recolección un galpón de aproximadamente 20 por 7 metros con fardos de cereales, habitado desde varios años atrás hasta el presente por una pareja de "lechuzas", las que en 1985 tuvieron dos pichones. El terreno circundante es el típico llano de la pradera pampeana incluida la chacra de trabajo, donde existen cultivos de trigo, girasol, maíz y sorgo rodeados por abundantes matas de "pasto llorón".

Las fotografías (Fig. 1 y 2) corresponden a un pichón vivo de otro nido y dormitorio de un sitio cercano también de Realicó (análisis en preparación), y fueron muy bien logradas por el sr. Hugo Pratto. Los insectos o restos quitinosos de ellos y de un pequeño "caracol" fueron preparados para su estudio e identificación por el sr. Ulyses Pardifias.

RESULTADOS

El detalle de los materiales estudiados según: prioridad numérica (PR), animal depredado hasta el grado posible de determinar (TAXA), número de ejemplares (N) que corresponde al número mínimo estimativo de elementos anatómicos homólogos únicos o a fragmentos identificables de ellos, vg.: cráneos, ramas mandibulares, cabezas, élitros, alas, carapacho, patas, antenas, etc. y porcentaje de presencia (%) que corresponde al cociente de N sobre el TOTAL se anota en los cuadros siguientes:

CUADRO 1

Vertebrados depredados de las Clases Mammalia, Aves y Batrachia e Invertebrados de las Clases Insecta y Mollusca

PR	TAXA	N	%
1	<u>Calomys</u> sp.	296	85,3
2	CLASE BATRACHIA, gén. ind.	7	2,0
3	<u>Semiotus distinctus</u>	6	1,7
4	<u>Mus</u> sp.	5	1,4
5	<u>Akodon azarae</u> ssp.	4	1,1
6	<u>Akodon molinae</u>	4	1,1
7	CLASE INSECTA, ORTHOPTERA, Acridiidae	4	1,1
8	<u>Oligoryzomys flavescens flavescens</u>	3	0,8
9	CLASE AVES, gén. ind.	3	0,8
10	<u>Reithrodon auritus auritus</u>	2	0,5
11	CLASE AVES, gén. ind.	2	0,5
12	CLASE INSECTA, COLEOPTERA, Curculionidae	2	0,5
13	CLASE INSECTA, HOMOPTERA, Cicadidae	2	0,5
14	CLASE INSECTA, HOMOPTERA	2	0,5
15	CLASE AVES, gén. ind.	1	0,2
16	CLASE AVES, gén. ind.	1	0,2
17	CLASE INSECTA, ORTHOPTERA, Proscopidae	1	0,2
18	CLASE INSECTA, ORTHOPTERA, Phasmidae	1	0,2
19	CLASE MOLUSCA, GASTEROPODA	1	0,2
TOTAL		347	

CUADRO 2

Concepto agropecuario de los invertebrados depredados según los datos anotados en el Cuadro 1

PERJUDICIALES

Semiotus distinctus
 ORTHOPTERA Acridiidae
 COLEOPTERA Curculionidae
 MOLUSCA GASTEROPODA

SIN IMPORTANCIA

ORTHOPTERA Proscopidae
 HOMOPTERA Cicadidae
 HOMOPTERA
 ORTHOPTERA Phasmidae

DISCUSION

A) Los nombres vulgares, vernáculos o literarios:
 En el género Calomys se incluyen 4 especies argentinas de "lauchas de campo" mencionadas en numerosos trabajos como "lauchas manchadas", "lauchas maiceras", etc. ,

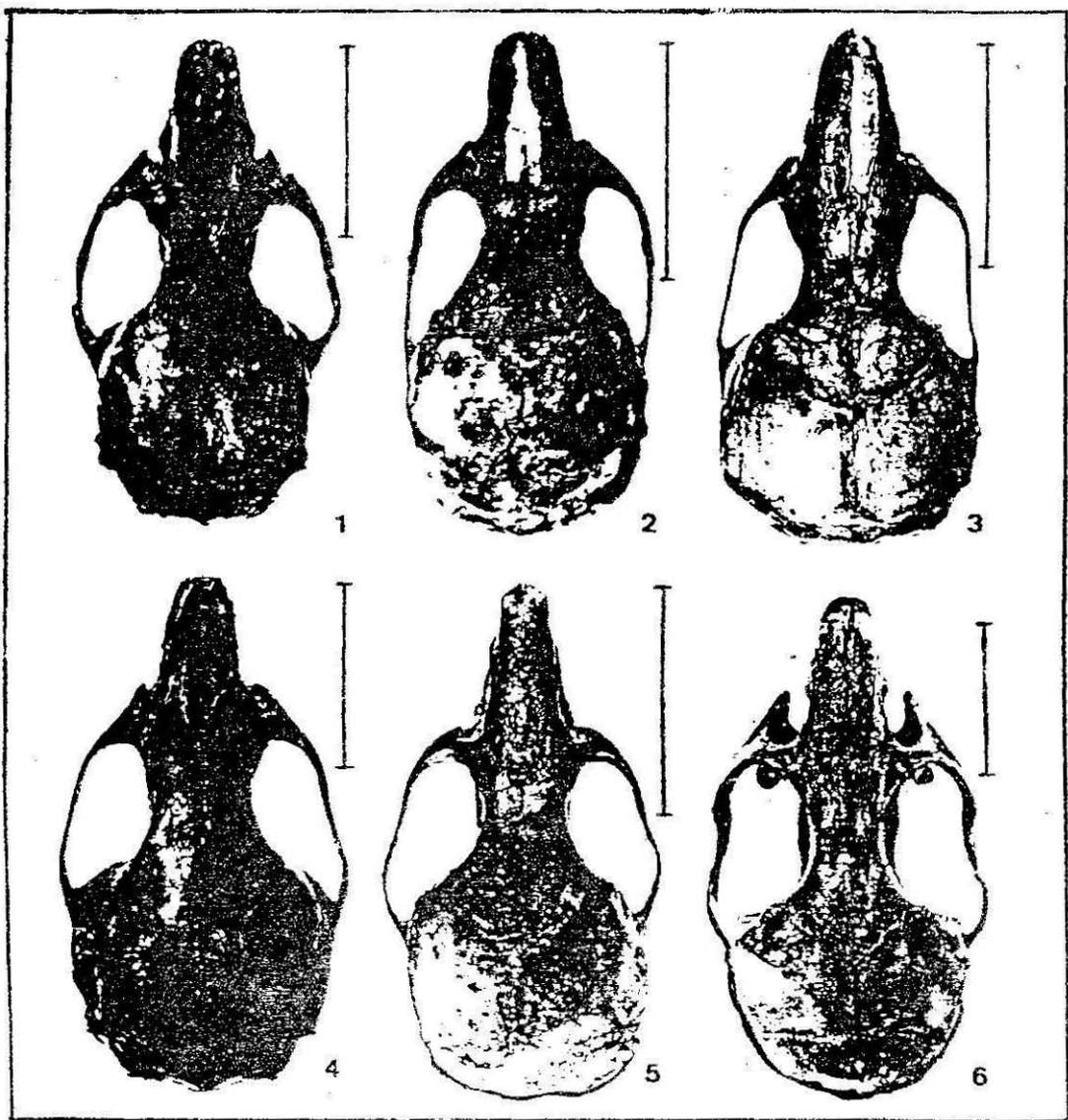


Fig. 3.- Vistas dorsales de cráneos de algunos de los roedores miomorfos muroideos estudiados: 1 Calomys musculus murillus, 2 Mus sp. , 3 Akodon azarae ssp., 4 Akodon molinae, 5 Oligoryzomys flavescens flavescens, y 6 Reithrodon auritus auritus. Las escalas equivalen a 10 milímetros (Fotografías de Marcelo Impostí y José Pereiro).

La Clase Batrachia incluye los "sapos", "ranas", "escuerzos", etc., Semiotus (Orden Coleoptera, Familia Elateridae) es un insecto de los conocidos como "tucos", el género Mus se usa para dos especies exóticas de "lauchas comunes" o "ratones domésticos", Akodon azarae es el "ratón de los cardales" o "ratón de las arenas", Akodon molinae es el "ratón rupestre grisáceo", la Familia Acridiidae agrupa los muy conocidos insectos denominados "tucuras", "langostas" y "saltamontes", Oligoryzomys flavescens es el "ratón colilargo chico" o "colilargo del Plata", Reithrodon auritus es la "rata conejo", Los Curculionidae son los "gorgojos" o "picudos", la Familia Cicadidae agrupa a las "chicharras" o "cigarras", los Proscopidae son los "bichos palito", los "caracoles" son los Gasteropoda y los Phasmidae los "bichos hoja".

B) Taxonomía:

El sitio es habitado por Calomys musculinus y Calomys laucha, las dos especies congénéricas muy abundantes en toda la Provincia de Buenos Aires, con excepción de las islas paranaenses. Sin un estudio muy detallado y de larga duración es imposible para uno de los presentes autores (E.M. determinar con exactitud los 296 cráneos citados sin embargo, puede asegurar que es Calomys musculinus murillus (Thomas), 1916 la más abundante en Alta Italia (Fig. 3: 1). El género Mus existe en Realicó pero no puede verificarse a cuál de las dos especies cosmopolitas peridomésticas exóticas corresponden los restos estudiados. La subespecie de Akodon azarae (Fischer) 1829 se deja en suspenso. La especie Akodon molinae Contreras, 1968 existe en la chacra estudiada, el cráneo ilustrado (Fig. 3: 4) permite asegurarlo.

La subespecie Oligoryzomys flavescens flavescens (Waterhouse) 1837 es la existente en Realicó, en coincidencia con las condiciones ecológicas del sitio que son muy similares a las del resto de la Pampa Húmeda. Reithrodon auritus auritus tiene amplia distribución en La Pampa. Se otorga validez a Mus auritus Fischer, 1814.

C) Fauna local y zoogeografía:

Las presencias en los regurgitados de las especies nativas Calomys musculinus murillus, Akodon azarae, Oligoryzomys flavescens, y Reithrodon auritus a las que debe sumarse Calomys laucha laucha (Fischer), 1814 muy probablemente presente, permiten reconocer a 5 de los más importantes compo-

mentos de la fauna de la Pradera Pampeana o Pampa Húmeda, sin embargo, Akodon molinae no lo es porque el pequeño ratón caracteriza zonas occidentales o sureñas bonaerenses con mayor aridez del clima y suelo, es decir es un invasor procedente del Monte Occidental o Pampa Seca o es un relicto de épocas pleistocenas en retracción. Mus por su carácter cosmopolita se adapta a todas las regiones argentinas, no siendo en ningún caso buen demarcador de zonas ecológicas.

CONCLUSIONES

La comunidad de pequeños roedores de Alta Italia está conformada por 5 géneros (4 nativos y 1 exótico) correspondientes a las 6 especies citadas. Tal afirmación no se generaliza para el Departamento Realicó, pues sabemos que en sitio cercano existen colonias de Ctenomys talarum ssp. cuyo estudio ya se ha comenzado. Además en faunas locales cercanas podrían existir otros componentes tampoco citados.

La densidad poblacional de Calomys fue muy alta durante el año 1985 porque las "lechuzas blancas" devoraron los 296 ejemplares en aproximadamente 6 meses.

AGRADECIMIENTOS

Por su cordial y eficaz colaboración en Realicó a los señores Adolfo L. Campagno, Juan C. Drago y Hugo Pratto.

Por sus valiosas fotografías de cráneos a los señores Marcelo Imposti y José Pereiro.

Por los datos anotados en el Cuadro 2 al Ingeniero Agrónomo Francisco R. La Rossa.

BIBLIOGRAFIA

CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. Cs. Zool. IV: 1-732 pág., Bs. As.

CENTRO EDITOR DE AMERICA LATINA 1984. La lechuza de campariño. Fauna Arg., 87: 1-32 pág., Buenos Aires.

DE SANTIS, L. J. M.; MONTALVO, C. I. y JUSTO, E. R. 1983. Mamíferos integrantes de la dieta de Tyto alba (Aves: Strigiformes, Tytonidae) en la provincia de La Pampa, Argentina. Hist. Nat. 3(21); 187-188, Corrientes.

MASSOIA, E. 1984. La importancia de los análisis de regurgitados de aves estrigiformes. INTA, ACINTACNIA I(11): 38-39, Castelar.

MASSOIA, E. 1985. La importancia de los análisis de regurgitados de aves estrigiformes. Nuestras aves, Bol. Asoc. Orn. Plata III(7): 23-24, Buenos Aires

MASSOIA, E. y VETRANO, A. S. 1986. Análisis de regurgitados de Tyto alba del Molino de Forclaz, Colón, Provincia de Entre Ríos. INTA, ACINTACNIA III (20): 24-26, Castelar.

OLROG, C. C. 1984. Las aves argentina "una nueva guía de campo". Adm. Parq. Nac.: 349 pág., Madrid.

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

ANALISIS DE REGURGITADOS DE TYTO ALBA DE VILLA REGINA, GENERAL ROCA, PROVINCIA DE RIO NEGRO

ELIO MASSOIA y ADOLFO A. S. VETRANO
Inst. de Patología Vegetal, CNIA, INTA, Castelar.

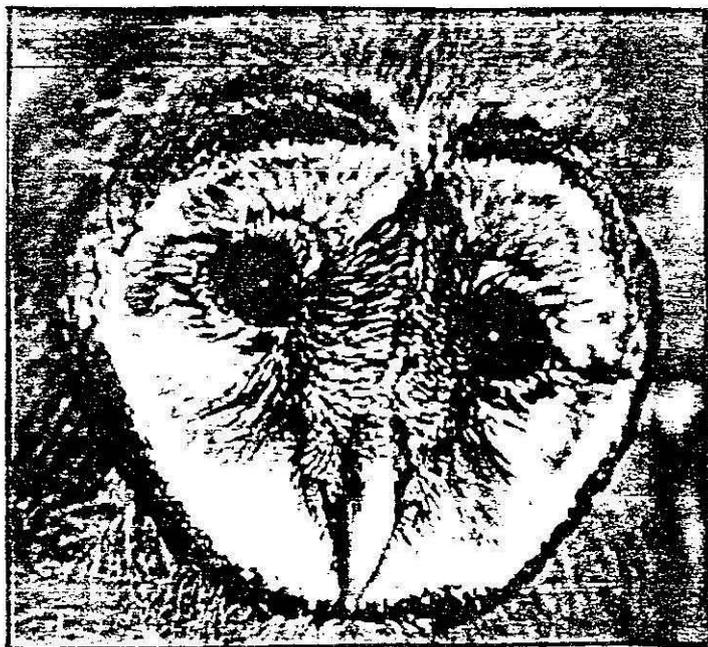


Fig. 1.- Tyto alba tuidara: detalles de la cabeza de un ejemplar juvenil (Fotografía de Andrés Johnson).

INTRODUCCION

Los objetivos del presente trabajo, son cinco, a saber: 1) aumentar el conocimiento de la dieta alimentaria de Tyto alba tuidara ("lechuza de los campanarios" o "lechuza blanca"); 2) reconocer a través del estudio de restos a veces muy incompletos, la composición faunística especialmente de pequeños mamíferos e insectos del lugar citado en forma cualitativa y cuantitativa; 3) anotar los resultados en forma conveniente para poderlos comparar con los obtenidos en diferentes o similares inventarios faunísticos, especialmente los arqueológicos, paleontológicos, etc. que casi paralelamente a éste están realizando varios investigadores argentinos, incluso el presente primer autor (vg.: Politis, Tonni y Fidalgo, 1983; Sencini, Salas y Marcus, 1985, Massoia, 1985); 4) promover en nuestro país el interés despertado por el tema, remarcando su importancia sanitaria humana y agropecuaria ya mencionada con anterioridad (Massoia, 1984 y 1985), y 5) aconsejar la total protección de las aves estrigiformes y rapaces en general, en total apoyo a lo aconsejado por la Fundación Vida Silvestre Argentina, la Asociación Ornitológica del Plata, APRONA y otros entes conservacionistas.

MATERIALES Y METODOS

Se estudian únicamente los restos craneanos y mandíbulas o sus fragmentos pertenecientes a mamíferos, aves y anfibios y los restos quitinosos de insectos que resultan o pueden resultar más adelante de determinación correcta y, que fueron extraídos de los regurgitados por el joven estudiante vocacional Sr. Ulyses Pardiñas y Massoia. Su recolector es el ornitólogo Ing. Horacio Rodríguez Moulin de la Asociación Ornitológica del Plata y fueron cedidos a Massoia por otro entusiasta joven ornitólogo el sr. Daniel Blanco, también perteneciente a ambas sociedades mencionadas.

El número de regurgitados estudiados se estimó en 150 que es aproximado según la suma de 130 enteros mas 20 de sintegrados, los que fueron recolectados en dos lugares muy cercanos, cuyos detalles ecológicos son: dormitorio y nido en una cueva de 80 centímetros de profundidad, excavada en una saliente del paredón de una cañada de 6 metros de altura y 5 metros de ancho y, posadero en una se

gunda saliente situada en el paredón opuesto. Allí descubrió el recolector en dos fechas diferentes: 19 de abril de 1984 y 6 de abril de 1985, un ejemplar adulto de Tyto alba tuidara con tres crías jóvenes. El terreno circundante es el típico estepario árido de la Región Patagónica, que es utilizado para cría de algunos ganados.

La fotografía de la cabeza de un ejemplar juvenil de la "lechuza blanca" (Fig. 1) fue obtenida por el excelente fotógrafo y naturalista viajero sr. Andrés Johnson, durante agosto de 1981 en Carmen de Areco, Provincia de Buenos Aires.

Algunos de los cráneos ilustrados (Fig. 2 y 3) que no estaban completos fueron reconstruidos con yeso, aunque únicamente pequeños fragmentos de ellos y, el contorno muy probable de los arcos zigomáticos inexistentes de algunos se remarcó con tinta china. Sus fotografías fueron obtenidas y procesadas por los señores Marcelo Imposti y José Pereiro. También colaboró en algunas tareas fotográficas de laboratorio el sr. Osvaldo R. Bonifacio (INTA).

RESULTADOS

El detalle de los materiales estudiados según: PR prioridad, TAXA de los ejemplares depredados hasta el grado posible de determinar, N número mínimo estimado de ejemplares que corresponde al número mínimo estimativo de elementos anatómicos homólogos únicos o a fragmentos reconocibles de ellos, vg.: cráneos, ramas mandibulares, cabezas, élitros, alas, tórax, etc. y % porcentaje de presencia que corresponde al cociente de cada N sobre el TOTAL se anota en el Cuadro 1:

No entendemos bien el porqué de los hábitos entomófagos, relativamente pobres de Tyto alba, el porcentaje total de presencia de insectos en los regurgitados es 8,4 y su importancia agropecuaria aproximada se clasifica en el Cuadro 2.

CUADRO 1

Detalle de los animales o restos de ellos ingeridos y regurgitados por las "lechuzas" del sitio estudiado

PR	TAXA	N	%
1	<u>Mus</u> sp.	77	29,2
2	<u>Eligmodontia</u> <u>typus</u>	71	26,9
3	<u>Calomys</u> <u>musculus</u>	29	11,0
4	<u>Akodon</u> <u>molinae</u>	16	6,0
5	<u>Geomys</u> <u>griseoflavus</u>	8	3,0
6	<u>Ctenomys</u> <u>mendocinus</u>	6	2,2
7	Aves, gén. ind.	6	2,2
8	Aves, gén. ind.	5	1,9
9	<u>Thylamys</u> <u>elegans</u> <u>bruchii</u>	4	1,5
10	<u>Rattus</u> <u>rattus</u>	4	1,5
11	<u>Reithrodon</u> <u>aeritus</u>	4	1,5
12	<u>Oligoryzomys</u> <u>longicaudatus</u>	3	1,1
13	Batrachia, gén. ind.	3	1,1
14	Scarabaeidae, <u>Scaptophilus</u> sp.	3	1,1
15	Mantidae, gén. ind.	2	0,7
16	Carabidae, gén. ind.	2	0,7
17	Scarabaeidae, <u>Ligyrrus</u> sp.	2	0,7
18	Gryllidae, gén. ind.	2	0,7
19	Mantispidae, gén. ind.	2	0,7
20	Cicadidae, gén. ind.	2	0,7
21	Coleoptera, gén. ind.	2	0,7
22	Rutelidae, <u>Pelidnota</u> sp.	1	0,3
23	Acridiidae, <u>Dichroplus</u> sp.	1	0,3
24	Coccinellidae, <u>Coccinella</u> <u>ancoralis</u>	1	0,3
25	Scarabaeidae, <u>Bothymus</u> sp.	1	0,3
26	Scarabaeidae, gén. ind.	1	0,3
27	Blattidae, gén. ind.	1	0,3
28	Coleoptera, gén. ind.	1	0,3
29	Arachnida, gén. ind.	1	0,3
30	Aves, gén. ind.	1	0,3
31	Aves, gén. ind.	1	0,3
TOTAL		263	

CUADRO 2

Importancia agropecuaria relativa de los Invertebrata hallados en los regurgitados

DEPREDADORES	%
CLASE INSECTA	
MANTHODEA, MANTIDAE, gén. ind.	0,7
COLEOPTERA, CARABIDAE, gén. ind.	0,7
NEUROPTERA, MANTISPIDAE, gén. ind.	0,7
COLEOPTERA, COCCINELLIDAE, <u>Coccinella ancoralis</u>	0,3
CLASE ARACHNIDA, gén. ind.	0,3
TOTAL	2,7
PERJUDICIALES	
CLASE INSECTA	
COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, <u>Ligyris</u> sp.	0,7
ORTHOPTERA, ACRIDIIDAE, <u>Dichroplus</u> sp.	0,3
TOTAL	1,0
NO PERJUDICIALES O QUE NO PRODUCEN DAÑOS DE IMPORTANCIA %	
(Los signos de interrogación (?) expresan que no es posible conceptuar con exactitud esos taxones, los que tienen especies perjudiciales y otras que no lo son)	
CLASE INSECTA	
ORTHOPTERA, GRYLLIDAE (?)	0,7
HOMOPTERA, CICADIDAE	0,7
BLATTARIA, BLATTIDAE	0,3
COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, <u>Bothynus</u> sp.	0,3
COLEOPTERA, RUTELIDAE, <u>Pelidnota</u> sp.	0,3
SOLEOPTERA, SCARABAEIDAE (?)	0,3
COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, <u>Scaptophilus</u> sp.	1,1
TOTAL	3,7
INDETERMINADOS (?)	
CLASE INSECTA,	
COLEOPTERA	1,0
TOTAL	1,0

DISCUSION

El primer interrogante a dilucidar es si los taxa anotados son los correctos es decir, si coinciden con los citados para el lugar estudiado o sus cercanías, por varios investigadores de renombre merecido; al respecto son muchos los comentarios por anotar, a saber:

El género Mug, que incluye las "lauchas comunes", ha sido revisado por Marshall y Sage, 1981, quienes sostienen que existen en América dos especies introducidas; cuyos antecesores son euroasiáticas: Mug musculus Linneo, 1766 y Mug domesticus Ratti, 1772. No es posible en este trabajo discutir el estado sistemático, distribución y ecología de ambas en la Argentina y a cuál referir los 77 ejemplares citados; aunque se da por confirmada la presencia de las dos en nuestro país.

Eligmodontia typus morgani J. A. Allen, 1901 es el nombre de la subespecie de "lauchas sedosa" aceptado por Cabrera, 1957-61: 484 para Río Negro que Hershkovitz, 1962 a nota como sinónimo de Eligmodontia typus typus F. Cuvier, 1837, que es bonaerense.

El género Calomys de "lauchas de campo" está representado en Río Negro por dos especies: C. musculinus y C. laucha. Con los cráneos fragmentarios estudiados es posible anotar que la primera es relativamente abundante en Villa Regina y que resultó fácil determinar ejemplares, aunque no en nivel subespecífico ya que aparentan corresponder a una subespecie diferente a Calomys musculinus murillus (Thomas, 1916) que es la frecuente en Buenos Aires. Igual que en Chasicó la correcta determinación de fragmentos anteriores craneanos de Calomys laucha (Fischer, 1814) debe dejarse para un trabajo diferente del presente.

Pensamos que Villa Regina demarca el límite suroriental de la distribución de Akodon molinae Contreras, 1968 ("rata rupestre grisáceo"), el cráneo ilustrado y los otros fueron comparados con los de ejemplares de la localidad típica.

Se acepta que Graomys griseoflavus griseoflavus (Waterhouse, 1837) la "rata orejada de vientre blanco", cuyo Holotipus es de Río Negro, es la subespecie existente en el sitio estudiado.

Los cráneos de Ctenomys (Fig. 2) aparentan pertenecer al "tundunque" es decir, a la subespecie Ctenomys mendocinus

mendocinus Philippi, 1869 referida a la fauna rionegrina por Cabrera, 1957-61.

La pequeña "comadreja enana" de Río Negro es asignable al género, especie y subespecie citadas, no aceptándose que Thylamys elegans (Waterhouse, 1839) y Thylamys pusilla (Desmarest, 1804) son conespecíficas.

El estudio de los cráneos de Rattus rattus no permite la determinación de subespecies de la tan conocida "rata negra".

Reithrodon auritus auritus (Fischer, 1814) es la subespecie de "rata conejo" a la que asignamos los ejemplares estudiados.

La subespecie de "ratones colilargos" denominada Oligoryzomys longicaudatus pampanus (Massoia, 1973) es posiblemente la presente en Villa Regina, ubicada en una zona ecológica muy diferente a la típica de la del oeste de Río Negro o sea O. l. philippi (Landbeck, 1858).

La segunda dilucidación interesante de nuestros datos es establecer su valor faunístico-ecológico; en efecto, la lista de pequeños mamíferos publicada del Arroyo Chasicó (Massoia, 1985) también incluye a 7 de los géneros de Villa Regina y al mismo número de 10 especies pero, mientras aquí se hallaron Thylamys y Mus, en el arroyo citado aparecen Galea y Monodelphis (citado como Marsupicarnivora sp. ind.). En realidad, el conjunto faunístico local obtenido es muy similar en ambas localidades, con la excepción de Akodon azarae y Monodelphis los que no están citados para Río Negro, Galea sí lo está aunque no apareció en los regurgitados. Se puede anotar que la muestra de Chasicó corresponde a la misma fauna reciente del Monte Occidental con dos intrusos de la Región Pampeana Húmeda, que son los citados. De todos modos queda verificado que la fauna de Villa Regina es la típica de la precordillera y estepas de San Luis y Mendoza. Tal inferencia generalizadora zoogeográfica basada únicamente en el análisis de algunos regurgitados, no significa que tengamos representados en ellos todos los pequeños mamíferos puntanos y mendocinos, ya que en ambas provincias también hay intrusos eventuales como Mus, Rattus y Lepus u otras especies casi endémicas no halladas en Villa Regina. En nuevos análisis en desarrollo, por ahora inéditos, podremos aumentar mucho estos comentarios faunísticos originales.

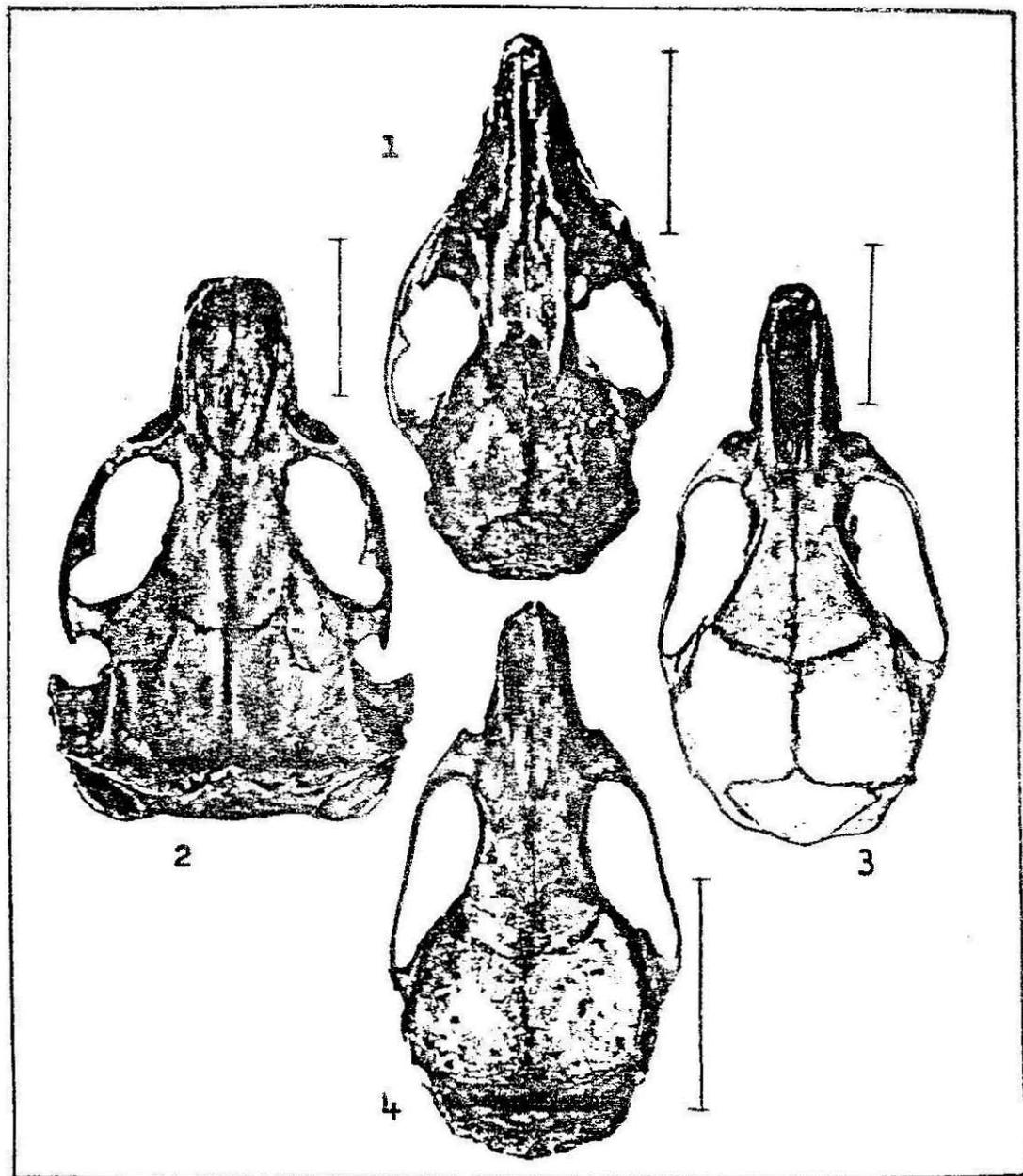


Fig. 2.- Cráneos en vistas dorsales de cuatro pequeños mamíferos de Villa Regina: 1 Thylamys elegans bruchi, 2 Ctenomys mendocinus mendocinus, 3 Rattus rattus y 4 Mus sp. Las escalas equivalen a 10 milímetros.

Las "lechuzas de campanarios" estudiadas se alimentan de insectos en circunstancias especiales, ya que a nuestro entender está demostrado que los pequeños mamíferos, especialmente roedores, son su alimento predilecto, es notable que la suma de sus valores porcentuales da 83,9%; e un pequeño número de aves y anfibios ingeridos, 4,7 y 1,1 respectivamente; no puede ser usado en contra de la protección total de los dormideros y nidos de la blanca es trigiforme. Ya se afirmó (Massoia, 1979) que las aves son depredadas en forma aún más fortuita, afirmación que ahora se extiende a los batracios.

CONCLUSIONES

Se mencionan para la fauna local de Villa Regina en forma original 10 especies de pequeños mamíferos, 8 nativas y 10 exóticas introducidas.

El número de 77 ejemplares del género Mus se considera alto, por ser el citado uno de los roedores considerados en libertad, muy dañinos para la sanidad humana y agropecuaria (Massoia, 1984).

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Horacio Rodríguez Moulin por su valiosa recolección de los regurgitados estudiados; al joven ornitólogo sr. Daniel Blanco por su entusiasmo en favor de nuestras tareas; al sr. Ulyses Pardifias por su excelente preparación de materiales entomológicos; a los cuatro fotógrafos técnicos citados sres. Marcelo Imposti, José Pereiro Andrés Johnson y Osvaldo R. Bonifacio por sus eficientes tareas que permitieron ilustrar este trabajo y al Ing. Agr. Francisco R. La Rossa por su colaboración en la anotación de los datos del Cuadro 2.

BIBLIOGRAFIA

CABRERA, A. 1957-61. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. Cs. Zool. 4: 1-732 p Buenos Aires.

CONTRERAS, J. R. 1968. Akodon molinae, una nueva especie de ratón de campo del sur de la provincia de Buenos Aires. Zool. Platense 1(2): 9-12.

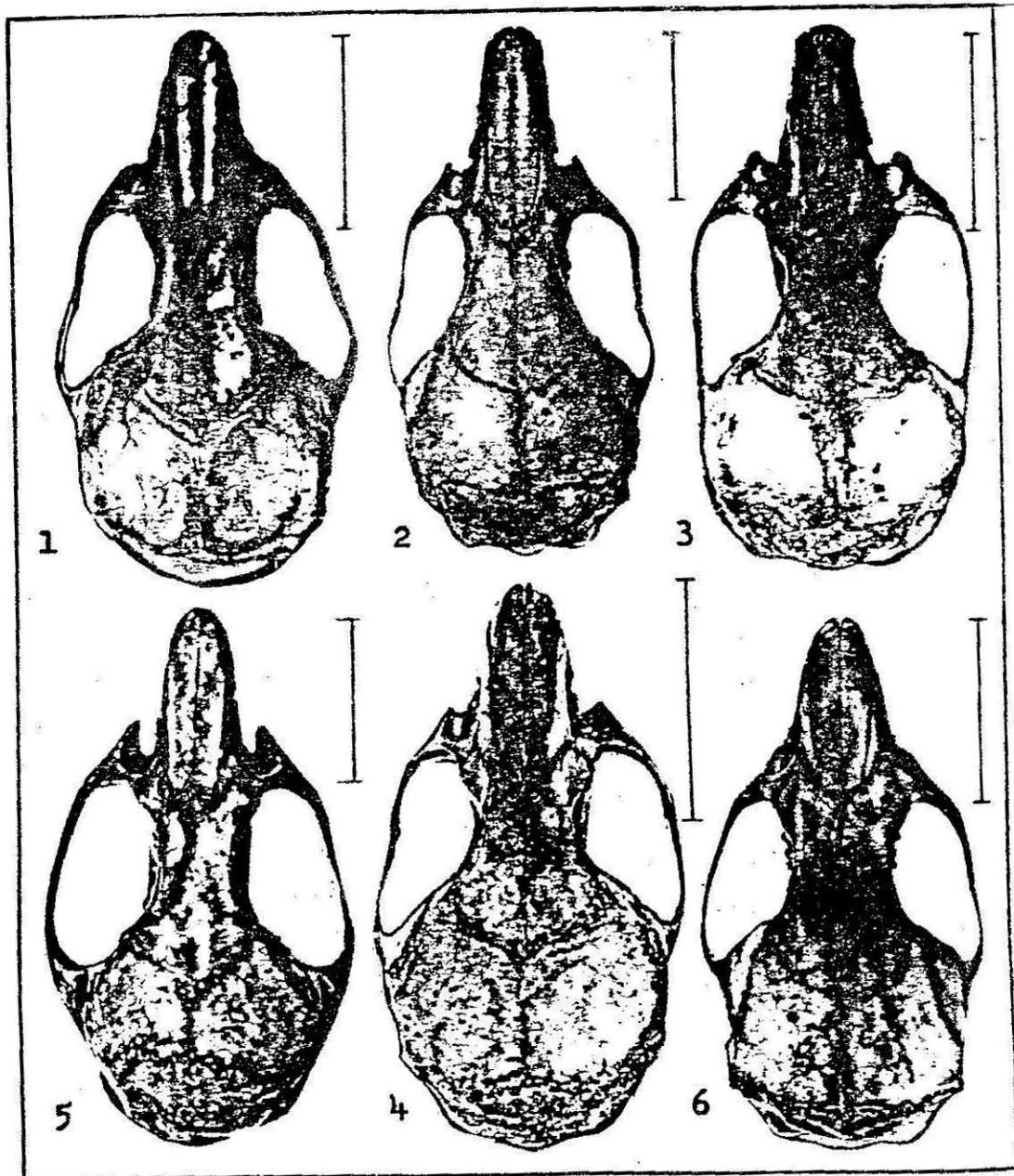


Fig. 3.- Cráneos en vistas dorsales de otros seis pequeños mamíferos de presencia comprobada en Villa Regina: 1 Oligoryzomys longicaudatus pampanus, 2 Graomys griseoflavus griseoflavus, 3 Elignodontia typus morgani, 4 Calomys musculinus ssp., 5 Reithrodon auritus auritus y 6 Akodon molinae. Las escalas equivalen a 10 milímetros. (Fotografías de Jos Pereiro y Marcelo Imposti).

HONACKI, J. H.; KINMAN, K. E. y KOEPL, J. W. 1982. Mammal species of the World. A taxonomic and geographic reference. Allens Press, Assoc. Syst. Coll.: 694 pág., Kansas.

LIMA, A. de COSTA 1956. Insectos do Brasil. Esc. Nac. Agr. Ser. Did., 10 tomos, Rio de Janeiro.

MARSHALL, J. T. y SAGE, R. D. 1981. Taxonomy of the house mouse. Symp. Zool. Soc. Lond., Nº 47: 15-25, 1 fig., Londres.

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

MASSOIA, E. 1984. La importancia agropecuaria de los roedores en la Argentina. INTA, ACINTACNIA, I(17): 17-31, Castellar.

MASSOIA, E. 1984. La importancia de los análisis de regurgitados de aves estrigiformes. INTA, ACINTACNIA, I(11): 38-39, Castellar.

MASSOIA, E. 1985. Análisis de regurgitados de Asio flammeus del arroyo Chasicó. INTA, ACINTACNIA, II(15): 7-9, Castellar.

MASSOIA, E. 1985. La importancia de los análisis de regurgitados de aves estrigiformes. NUESTRAS AVES, Bol. Asoc. Ornitológica del Plata, III (7): 23-24, 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). Asoc. Paleontol. Arg. Circ. Inf. Nº 14: 4, Bs. As.

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.

POLITIS, G. G.; TONNI, E. P. y FIDALGO, F. 1983. Cambios corológicos de algunos mamíferos en el área interserrana de la provincia de Buenos Aires durante el Holoceno. AMEGHINIANA XX (1-2): 72-80, Buenos Aires.

La Comisión Directiva de A.PRO.NA. agradece a los responsables del periódico "El Liberal" por los artículos que republicamos a continuación:

EL LIBERAL



Diario de la mañana. DECANO DEL NORTE ARGENTINO. Fundado por Juan A. Figueroa el 3 de noviembre de 1898. Director desde 1929 a 1972: Dr. JOSE F. L. CASTIGLIONE
Editado por EL LIBERAL S. R. L.

Director Honorario Dr. ANTONIO CASTIGLIONE
Director Editorial Dr. ALDO C. CASTIGLIONE
Director Ejecutivo: Dr. JULIO C. CASTIGLIONE

Santiago del Estero, Lunes 14 de Marzo de 1988

Nº 1 de la revista APRONA

El señor Jorge A. Latorraca, colaborador de la revista APRONA (Asociación para la Protección de la Naturaleza) con sede en la localidad de San Miguel, Buenos Aires (Serrano 1779 - 1863) hizo entrega del primer número de dicha publicación, correspondiente al mes de noviembre-1987.

Entre los temas que enfoca la misma que titula "Algunos mamíferos recolectados en Guampacha, Guasayán, Santiago del Estero" en la introducción remarca:

— "El presente trabajo tiene como finalidad anotar la lista no exhaustiva de mamíferos obtenidos en la estancia Guampacha, que abarca el pueblo homónimo y otros dos pequeños que son Breitas y Alta Gracia, y un cuadro bioestadístico elemental que permite tener una primera idea de su riqueza faunística mastozoológica expresada numéricamente o sea su fauna local reciente de mamíferos expresada cualitativa y cuantitativamente.

— Materiales y métodos: los materiales estudiados son cráneos, mandíbulas, carapachos y cornamentas; y un número interesante de desintegrados de regurgitados de dos aves Strigiformes: Tytoalba ("lechuza blanca") y Athene

cunicularia ("Lechuza de las vizcacheras"). Por su importancia ecológica se incluyen en la lista y cuadro algunos mamíferos domésticos.

En su totalidad fueron recolectados por el señor Jorge A. Latorraca, contando con la eficiente colaboración de personas nacidas y afincadas en la región, a saber: Carlos Ibáñez, Olegario Bravo (BELSA), Aldo Díaz, Mario Paz, Delina Ardiles, Rosa Gómez, Oscar Juárez y Jorge Véliz.

No se realizaron ni trapeos ni capturas con armas, aunque sí se computaron restos de mamíferos cazados por esos métodos pero para ser utilizada su carne como alimento proteico importante, y otros muertos por causas desconocidas y hallados en las cercanías de caseríos y en el interior de montes.

Se redujo el número de ilustraciones al mínimo posible. En ellas se presentan los cráneos, en vistas corales o restos importantes de casi todos los mamíferos citados. Su autor es el señor José Pereiro, excelente fotógrafo y ornitólogo - mastozólogo aficionado.

Los viajes de recolección de Latorraca fueron realizados en las fechas siguientes: 3 al 22 de marzo de 1986, 3 al 18 de octubre de 1986, 3 al 21 de diciembre de 1986 y 18 de julio al 12 de agosto de 1987. Durante el segundo período citado se hallaron regurgitados de Tyto y Athene. Únicamente se anotan datos sobre observación visual de un "oso melero".

El guanaco al borde de la extinción

LIMA, 13 (Telam-Xinhua).— El guanaco, camélido andino venerado por los incas, está al borde de su extinción, informó la agencia de noticias "andina", citando al ingeniero Antonio Jeri León, especia-

lista en población de camélidos andinos en el Perú.

El ingeniero Jeri informó que no se conoce con exactitud la población de guanacos que tiene el Perú. Algunos reportan aproximadamente 3.000 cabezas, pero otros aseguran que sólo deben existir 2.000 en el Perú.

Jeri precisa que acosados por los cazadores furtivos, los guanacos han desaparecido de su hábitat o han sido exterminados definitivamente. La cifra de la población de guanacos representa apenas un 0,52 por ciento del total mundial.

Jeri informa que Ecuador y Colombia tienen minúsculos hatos de llamas, ya no tienen alpacas, y vicuñas y guanacos se han extinguido totalmente.



Fotografía de Gustavo Aprile

Compartimos las opiniones volcadas por el Ing. Jeri León en el artículo anterior.

E.Massoia, P.Novas y G. Aprile

PEQUEÑOS MAMIFEROS DEPREDADOS POR BUBO VIRGINIANUS EN
PAMPA DE NESTARES, DEPARTAMENTO PILCANIYEU, PROVINCIA
DE RIO NEGRO

ELIO MASSOIA,
Inst. de Patología Vegetal, CNIA, INTA, Castelar.

ULYSES PARDIÑAS
CAEA, CONICET, Buenos Aires.



Fig. 1.- Bubo virginianus nacurutu: dos especímenes
adultos, en libertad, de Departamento Lago Argentino,
Provincia de Santa Cruz (Fotografía de Andrés Johnson).

INTRODUCCION

El objetivo del presente trabajo es presentar los resultados y conclusiones del estudio de una muestra relativamente pequeña de restos craneanos obtenida en regurgitados de Bubo virginianus nacurutu ("nacurutú" o "bubo") en el sitio citado en el epígrafe.

MATERIALES Y METODOS

Cincuenta regurgitados disgregados es el número básico estudiado. Ellos fueron recolectados en las cercanías del camino a Corralito, en una típica zona de estepa patagónica, con suelo arenoso y vegetación xerófila ("neneo" , "charcao", "molle", "chacay", etc.).

Los restos yacían en la base de un afloramiento de tobas eógenas. Se trata de un dormitorio abandonado por las estrigiformes. La fecha de recolección fue 18 de febrero de 1986 y se encargaron de ella uno de los presentes autores (U. P.) y Mabel Fernandez.

Una cantidad interesante de porciones delanteras craneanas y restos mandibulares fueron preparados, utilizándose laca y yeso para reconstruir lo más fielmente posible las porciones desaparecidas (Fig. 2).

RESULTADOS

Un elemental análisis cualitativo y cuantitativo, según las mismas referencias de trabajos anteriores de Massoia (1985) y Massoia y Vetrano (1986) se anota en el cuadro siguiente:

CUADRO 1

PR	TAXA	N	%	MATERIALES
1	<u>Ctenomys</u> sp.	26	41,9	RMI
2	<u>Reithrodon auritus</u> ssp.	15	24,1	RMD
3	<u>Phyllotis darwini</u> ssp.	8	12,9	RMD
4	<u>Lestodelphys halli</u>	6	9,6	Cráneos.
5	<u>Eligmodontia typus morganii</u>	4	6,4	Cráneos.
6	<u>Galea musteloides littoralis</u>	3	4,8	Cráneos
TOTAL		62		

Siglas: RMI ramas mandibulares izquierdas, RMD ramas mandibulares derechas.

Comentarios taxonómicos:

El "tucu-tuco" se determina en forma preliminar como Ctenomys mendocinus haigi Thomas, 1919 por las razones ya anotadas (Massoia, 1982).

Phyllotis darwini xanthopygus (Waterhouse), 1837 es el nombre de la "rata orejuda de vientre gris" (ver Hershkovitz, 1962).

Reithrodon auritus evae Thomas, 1927 es el nombre que usamos, con algunas dudas, para la subespecie rionegrina de "rata conejo".

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Se registra la quinta localidad conocida para ejemplares vivientes de Lestodelphys halli (Thomas), 1921 el "lestodelfo patagónico", hasta 1977 considerado animal muy escaso en colecciones científicas y endémico de la costa marina de la Provincia de Santa Cruz.

En efecto, Marshall (1977) citó solamente tres sitios de recolección, a saber: la Localidad Típica Cabo Tres Puntas en la Provincia de Santa Cruz y, Pico Salamanca y Languineo en la Provincia de Chubut. Por un registro publicado (Massoia, 1982) y varios otros inéditos que los presentes autores poseen el Departamento Pilcaniyeu, Provincia de Río Negro es la zona del país donde se han recolectado más ejemplares de la especie que en las otras citadas en la bibliografía especializada. Ya son diez los computados allí.

Lestodelphys es el único género de mamíferos, de los 6 citados en el Cuadro 1, cuya distribución conocida en la actualidad no supera los límites de la Región Patagónica. Para mayor información en el mismo caso se encuentra otro marsupicarnívoro: Dromiciops australis ("monito del monte") también citado para la Provincia de Río Negro, aunque no para Pilcaniyeu. Se aclara que el citado género Dromiciops se considera un fósil viviente porque es el único representante de la Familia Didelphidae, Subfamilia Microbiotheriinae que subsiste en la actualidad.

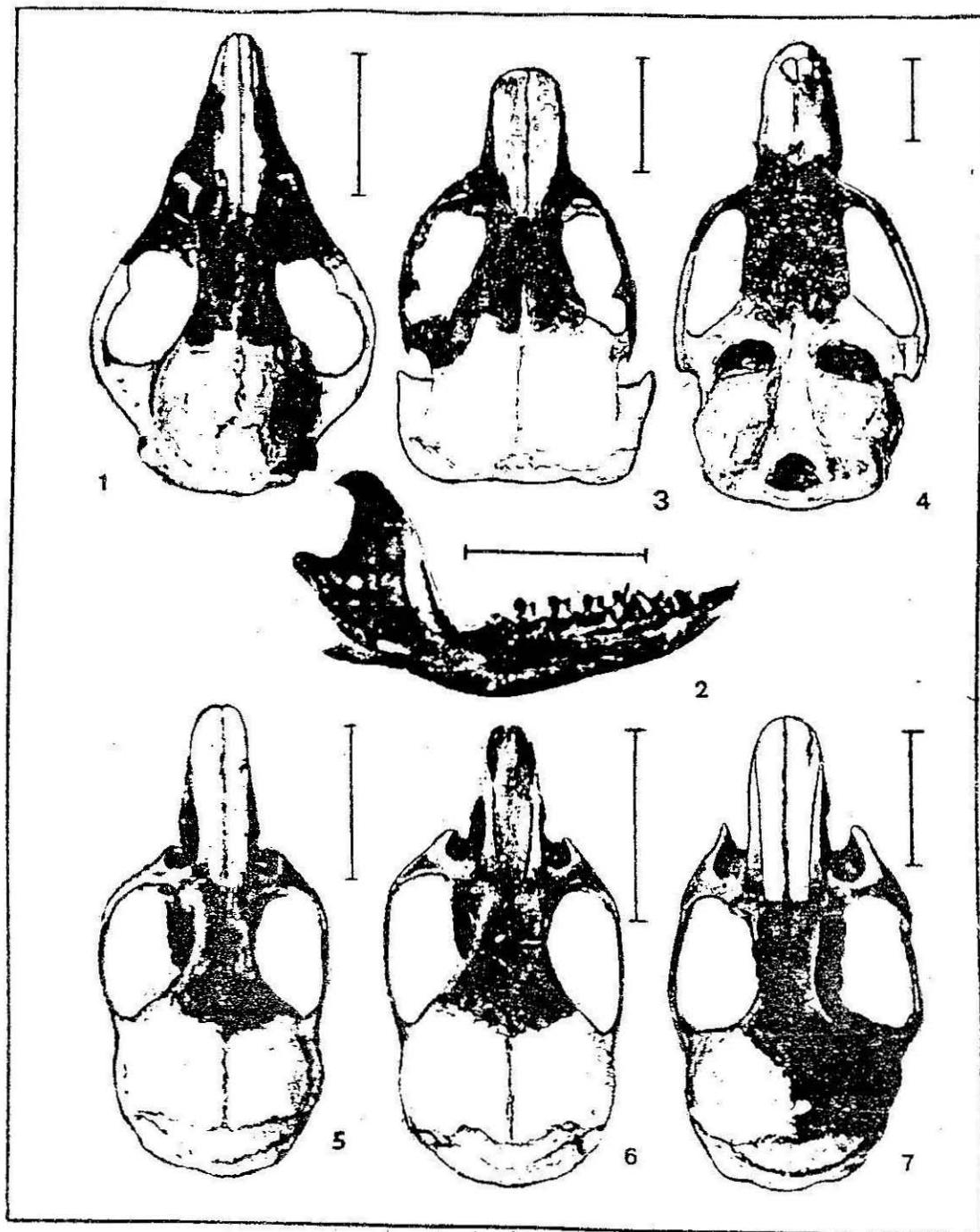


Fig. 2.- Restos craneanos y mandibular de pequeños mamíferos ingeridos por Bubo virginianus nacurutu en Pampa de Nestares: 1 y 2 Lestodelphys halli, 3 Ctenomys mendocinus, 4 Galea musteloides, 5 Phyllotis darwini, 6 Eligmodontia typus morgani y 7 Reithrodon auritus. Las escalas equivalen a 10 mm (Fotos de José Bonetto)

El tercer mamífero del mismo grupo pero de la Familia Didelphidae, Subfamilia Didelphinae y Tribu Marmosini es Thylamys, citado para Pilcaniyeu. Allí está representado por la especie Thylamys elegans ("llaca") cuya distribución geográfica es enorme en América del Sur, ya que con la máxima aproximación posible abarca desde zonas puneñas de Bolivia y Chile hasta Chubut.

La prioridad de depredación de Bubo sobre Ctenomys y Reithrodon es debida a que ambos roedores cavícolas salen con frecuencia de sus madrigueras durante horas de la noche, cuando el gran "ñacurutú" permanece despierto y casi en permanente actitud de caza. Aunque tal deducción está basada en el estudio de dormideros mayores y con actividad, también en el Cuadro 1 existe una prueba concluyente: Galea representado en la muestra únicamente por 3 ejemplares es en la Argentina de hábitos preferentemente diurnos. Razón por la cual pocos son los ejemplares que pueden ser depredados por la estrígida.

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.

HERSHKOVITZ, P. 1962. Evolution of neotropical cricetine rodents (Muridae) with special reference to the Phyllotine group. Field. Zool. Chicago Nat. Hist. Mus. 46: 524 pág., USA.

MARSHALL, L. G. 1977. Lestodelphys halli. Mamm. Sp. 81: 1-3, 4 fig., Amer. Soc. Mamm., USA.

MASSOIA, E. 1982. Restos de mamíferos recolectados en el Paraje Paso de los Molles, Pilcaniyeu, Río Negro. INTA, RIA, Inv. Gen. XVII (1): 39-53, Buenos Aires.

REIG, O. A. 1959. El segundo ejemplar conocido de Lestodelphys halli (Thomas) (Mammalia, Didelphidae). Neotrópica 5(17): 57-58, La Plata.

AVES RAPACES EN VUELO: I

GUSTAVO APRILE y PABLO NOVAS
APRONA y GRUPO RAPACES de FVSA

INTRODUCCION

El presente trabajo constituye la primera parte de una serie dedicada a la identificación de aves rapaces (Orden FALCONIFORMES y STRIGIFORMES) en vuelo y vista inferior, indicando los caracteres típicos de cada especie, propicios para la determinación en el campo.

MATERIALES Y METODOS

Se estudian ejemplares fotografiados en libertad, por varios naturalistas que además son excelentes fotógrafos y colaboradores permanentes de APRONA.

Las descripciones que están hechas en base a observaciones originales de los presentes autores, incluyen elementales características distintivas morfológicas y de distribución de la coloración, así como tipos de vuelo.

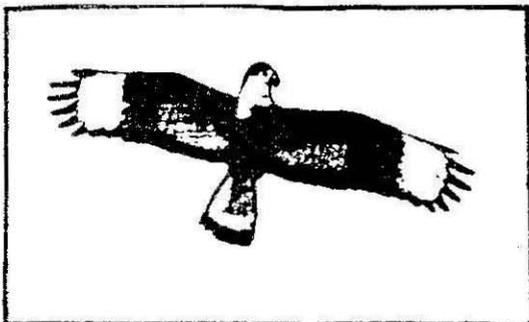
AGRADECIMIENTOS

A los señores Elio Massoia y José Pereiro, por alentar las tareas realizadas verificando la existencia de algunos datos erróneos en bibliografía conocida consultada.

SISTEMATICA

ORDEN FALCONIFORMES
SUBORDEN FALCONES
FAMILIA FALCONIDAE
SUBFAMILIA DAPTRIINAE
GENERO Polyborus
ESPECIE Polyborus plancus
SUBESPECIE Polyborus plancus plancus Miller

Nombre vulgar: "carancho".



"CARANCHO"
Fotografía de Pablo Novas

Morfología y características de vuelo:

- 1) Cola cuadrada.
- 2) Tarsos plegados al cuerpo.
- 3) Alas delgadas y largas, que durante el planeo mantiene semi-combadas.
- 4) Largo cuello dirigido hacia adelante.
- 5) Planeo recto, en medialuna o circular.

Descripción:

- 1) Zona ventral del ala y del cuerpo, de color pardo oscuro o negro, presentando las axilas más claras.
- 2) Remeras primarias blancas, que forman una mancha de borde interno recto, excepto las 6 primeras remeras que tienen ápice negro.
- 3) Pecho canela, con tintes pardos o negros, haciéndose más claro hacia la garganta.
- 4) Cola clara con faja terminal negra.
- 5) La coloración oscura de las alas se continúa por el abdomen en una misma línea, contrastando el cuerpo de la cola.
- 6) Patas amarillo-anaranjadas.

BIBLIOGRAFIA

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

CONSERVACION

LOS ANIMALES Y EL HOMBRE: LAS ESPECIES INTRODUCIDAS

Un problema que amenaza a la fauna y flora autóctona, y al hombre mismo, y que no podemos dejar de contemplar es el de los animales introducidos.

Estos fueron traídos a nuestro país por motivos diversos, intencionales o accidentales, sin contemplar las consecuencias que estos actos podían acarrear.

Entre los que llegaron accidentalmente a nuestro país podemos nombrar al ratón casero (Mus musculus) y las ratas parda y negra (género Rattus), de origen asiático y europeo, respectivamente, que se dispersaron por todo el mundo por medio del transporte y del intercambio comercial. Son portadoras de numerosas enfermedades y tienen un importante papel en la merma de la producción de alimentos para el hombre.

Muchas más son aquellas especies traídas intencionalmente. Esto, se realizó por dos motivos principales: para la caza y pesca deportiva, y para su explotación comercial.

Varios cérvidos (Fam. Cervidae), roje, dama, axis y mulo, además de bóvidos (Bovidae), antílope cervicapra, muflón y cabra de los Pirineos, fueron llevados a cotos de caza y estancias para el esparcimiento de los adeptos a la caza mayor. Lo que no se consideró, fué que estas especies al hallar un medio propicio y escasa competencia por parte de sus similares autóctonos (hoy en día escasos por la caza incontrolada) se multiplicaron rápidamente, y pronto se esparcieron fuera de los límites de las estancias adonde habían sido introducidas. Gran parte del país se encuentra cubierto por alguna de estas especies, que compiten por espacio y alimento con la fauna local, desplazándola en muchos casos. Hasta en sitios tan remotos geográficamente como ser las islas Georgias del Sur encontramos muestra de esta desaprensiva acción del hombre, ejemplificado en este caso, con el reno europeo (Rangifer tarandus).

Dos animales que causan graves trastornos en nuestro país son la liebre (Lepus capensis) y el jabalí (Sus scrofa), ambos de origen europeo.

La fiebre, fue traída a fines del siglo pasado, dispersándose en pocos años hasta cubrir casi todo el país. Los daños que causa en cultivos de ferrerías, hortalizas y frutales son cuantiosos. Compete con el ganado ovino y caprino en las zonas áridas, causando importantes trastornos en la cubierta vegetal.

El jabalí, también incorporado a nuestra fauna por aficionados a la caza mayor, no es ni remotamente controlado por los cazadores. Su distribución cubre gran parte del centro del país, hallándose en franco aumento. Una piara puede causar en una sola noche grandes destrozos en una plantación, debido a su forma de alimentarse y a la costumbre de bozar y revolcarse en el suelo.

Varias especies encontraron en el sur del país un medio similar al de su lugar de origen, lo que les permitió multiplicarse rápidamente. Me refiero al conejo (Oryctolagus cuniculus), a la rata almizclera (Ondatra zibethicus) y al castor (Castor canadensis). Este último resultó especialmente perjudicial, pues construye diques en cuyos embalsados procrea lejos de cualquier enemigo, alterando profundamente los bosques fueguinos.

Un animal aún escaso pero que provoca graves daños en la fauna local por su alimentación carnívora es el visón (Mustela vison), es capado de criaderos instalados en la Patagonia.

Truchas, pejerreyes, carpas, percas, ..., todos peces foráneos introducidos con fines deportivos, compiten con los peces naturales de nuestro país. En numerosos ríos y arroyos de montaña donde se han introducido truchas (Salmo sp. y Salvelinus sp.) ya no hay otros peces.

También entre las aves hay varios ejemplos. El gerrión (Passer domesticus) y la paloma casera (Columba livia) entre los más conocidos, aunque también encontramos faisanes (géneros Phasianus y Chrysolophus), codornices (Lophortyx californica), y diversos pájaros canoros (Orden Passeriformes).

La salamandrea (Tarentola mauritanica) entre los saurios, también insectos, crustáceos, la lista sigue en constante aumento. ¿Hasta cuándo?

Pensemos que una vez producido el daño, es muy difícil repararlo. No en vano se dice que la Naturaleza es sabia, al lograr un equilibrio entre las distintas manifestaciones de vida. Pero al incorporar arbitrariamente animales ajenos al medio, este equilibrio es roto, ya que generalmente no tienen controles naturales, y cuya acción

no puede ser limitada a corto plazo. El caso de los carnívoros es especialmente delicado, ya que sus eventuales presas no poseen defensas para este nuevo intruso.

El hombre, como causante de estos desequilibrios, es quien debe poner un límite al problema y buscar urgentemente las soluciones e xistentes.

PEDRO BLENDINGER

ACTUALIDAD

COLABORACION CON EL GRUPO ESPELEOLOGICO ARGENTINO

En vista de los resultados de la última campaña del G.E.A., en Neuquén, se continúa el apoyo científico y trabajo conjunto con e sa asociación, realizándose en breve un acuerdo mutuo de colaboración científico-conservacionista.

En relación a la campaña mencionada G.E.A. hará entrega de mate rial recolectado en las cuevas de Neuquén.

El resultado de la investigación de las muestras que G.E.A. , Departamento Biología, enviara a A.PRO.NA., fue remitido, para poder continuar las investigaciones al respecto.

MARCELO BAZAN
APRONA