

APRONA

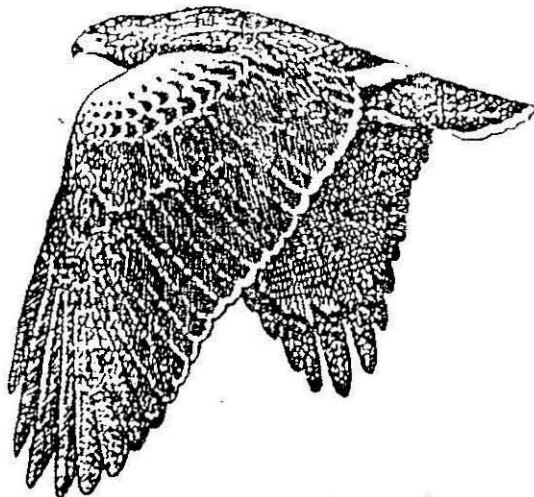


Boletín Científico

AÑO IV - N° 18

1990

Tapa: Ciervo de los pantanos
(*Blasthocerus dicotomus*)
Foto: Aníbal Parera.



APRONA

Año IV - Número 18

Noviembre de 1990

Director

Elio Massoia

Coordinador

Pablo Novas

Administrador

Gustavo Aprile

Secretario

Ulyses J. Pardiñas

Relaciones

Juan Carlos Chébez,
Sofía Heinonen Fortabat

Consejo Científico

Sr. Elio Massoia, Lic. Olga Vaccaro,
Lic. Mariano Merino, Ing Horacio
Rodríguez Moulin, Ing. Alejandro
Serret, Dr. Juan M. Di Liscia,
Lic. Sergio I. Tiranti,
Méd. Vet. Marcelo Imposti

Boletín Científico APRONA, Registro de la propiedad intelectual 203.832. Teniente. 1º
Fernández 3405 (1712) Castelar, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Tel. 458-5688.

COLABORADORES PERMANENTES DE APRONA

Antonia De Simone	Ernesto Rubén Maletti
José Pereiro	Vicente Juan Di Martino
Bibiana Mónica Massola	Miguel Ángel Rinas
Gustavo Daniel Tomasini	Horacio Foerster
Marcos Pablo Torres	Eduardo Temchuk
Jorge A. López	María Teresa Boschín de Vezub
Cristian Reboledo	Héctor Ramón Bagiluk
Maximiliano Javier Lezcano	Jorge Alberto Latorraca
Alejandro Morici	Aldo Chiappe
Damián Estigarríbia	Adolfo A. S. Vetrano
Daniel Gómez	Oswaldo Rubén Bonifacio
Claudio Bertanatti	Adolfo Luis Campagno
Francisco Serratusell	Edgardo Brenzoni
Martín Adamovsky	Santiago Ezcurra
Guillermo Heinson Fortabat	Alejandro Garello
Hernán Casañas	Juan Manuel Guerrero
Andrés Bosso	Juan Carlos Recarey
Diego Kostic	Adrián Pomponio
Diego Calp	Francisco J. Goin
Leonardo Aón	Ángel José Osciglia
Héctor A. Piacentini	Marcelo Silva Crocco
Andrea Pigazzi	Sebastián Perea
Rubén Osvaldo Alberto Montiel	Ricardo Alberto Montiel
Ian Heinrich	Guillermo Carlos Joffré
Daniel Blanco	Mauricio Rumboll
Javier Beltrán	Bernabé López Lanús
Adrián Contreras	Luis Hermann
Marcelo Bettinelli	Gustavo Salcedo
Guillermo Gil	Federico Schwenke
Alejandra Passucci	Hugo A. Chaves
Edith A. Schaab	Cecilia Muruve
Francisco Rubén La Rossa	Flavio De Mitri
Santiago Krapovickas	Alejandro Caruso
Eduardo Haene	Pedro Blendinger
Patricio Sutton	Cristina Cruel
Laura Burgos	Mariano Masaricho
Fernando Biolé	Daniel Forcelli
Cristian Agote	Javier Cullén
Hernando Aguila	Néstor Arbo
Andrés Johnson	Sergio A. Salvador
Cristian de Haro	Jorge Pérez
Marcelo Bazán	Javier Bracc
Alejandro Crojethovich	Oscar Jamardo
María Teresa Amela García	Delia Calí
Estefanía del Carmen Miranda	Anibal Parera
Eduardo Irigoyen	Facundo Robles
Christian Morici	Héctor Coto

IMPORTANTE

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

Artículos científicos

CRANEOS DE MAMIFEROS MARINOS VARADOS EN COSTAS ARGENTINAS Y URUGUAYAS -8- ARCTOCEPHALUS GAZELLA EN ISLA NELSON, CALETA ARMONIA, ANTARTIDA ARGENTINA

ELIO MASSOIA

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

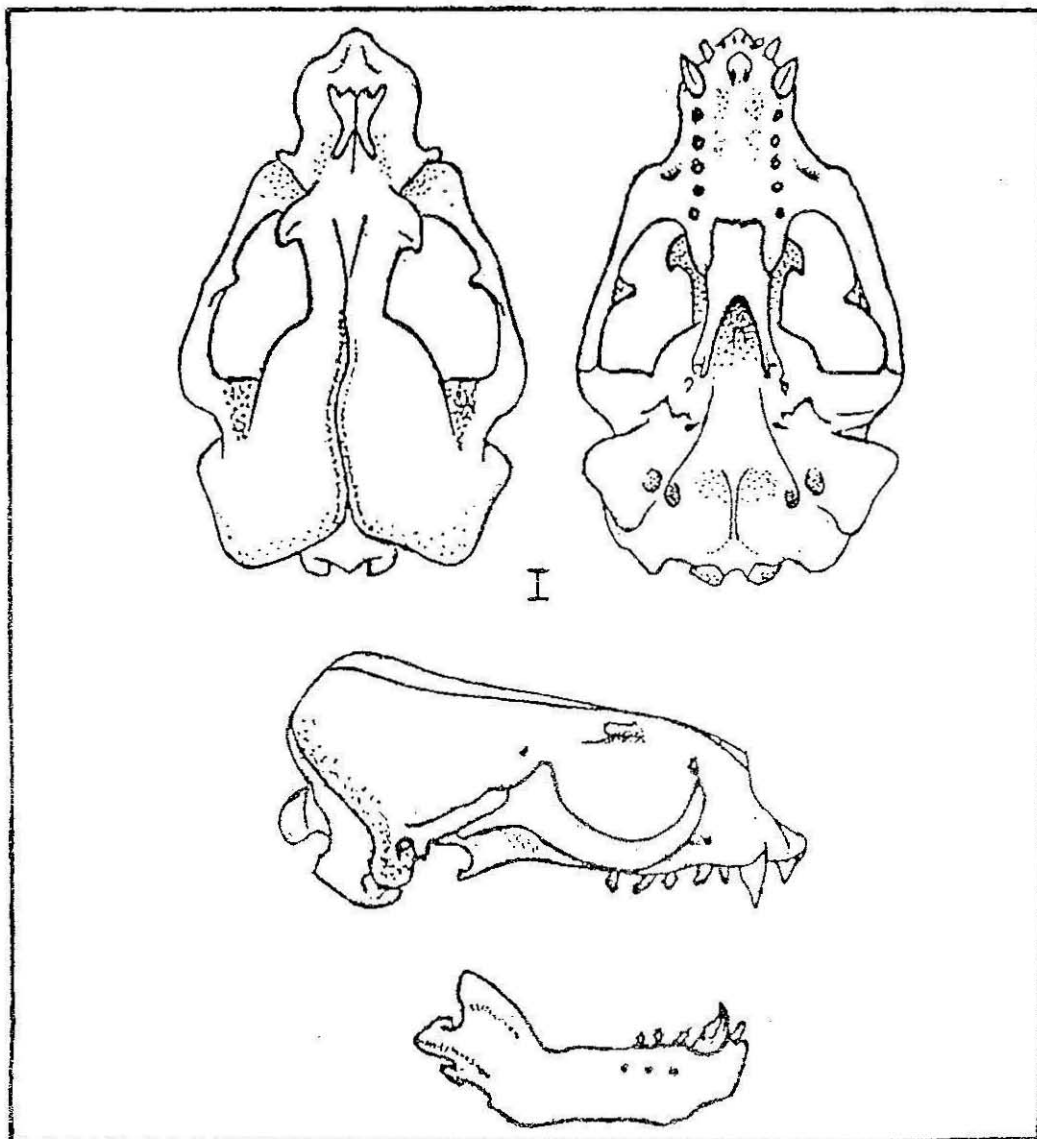


Fig. 1.- Arctocephalus gazella; tres vistas del cráneo y vista lateral de la mandíbula del ejemplar estudiado. Escala equivalente a 10 milímetros. Dibujos de Elio Massoia.

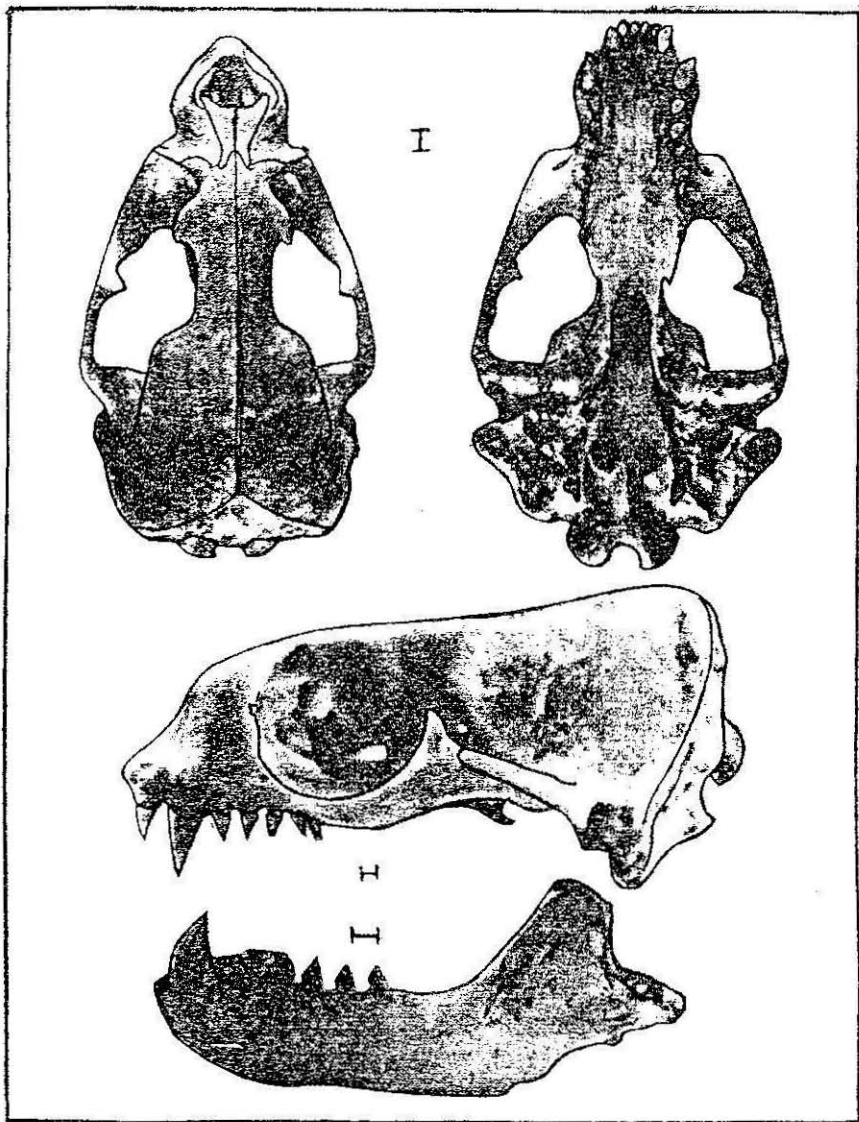


Fig. 2.- *Arctocephalus gazella*: tres vistas del cráneo y la rama mandibular izquierda del tercer ejemplar estudiado de "lobo fino antártico". Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de Osvaldo Rubén Bonifacio.

INTRODUCCION

En el presente trabajo se dan a conocer los datos de otros dos cráneos de ejemplares de Arctocephalus gazella ("lobo fino antártico"). Como el cráneo de otro pinípedo del género Leptonychotes (Massoia, 1990) los ahora estudiados fueron recolectados por R. O. A. Montiel. Los datos anotados posibilitan un mejor conocimiento de la variabilidad anatómica, incluso métrica, de los ejemplares más adultos de la poco conocida especie argentina.

RESULTADOS

A) SISTEMÁTICA:

El cuadro clasificatorio resumido de la especie es el anotado en un trabajo anterior (Massoia, 1990). El presente autor debe reconocer que todavía no ve muy claras las diferencias entre las tres especies del género citadas por Sielfeld, 1983 y por tratarse de animales anfibios y excelentes nadadores y buceadores cree que todavía es muy pobre el conocimiento de sus mapas de distribución geográfica y, especialmente de sus muy posibles traslaciones voluntarias cercanas a nuestras costas marinas, no exclusivamente antárticas.

Las principales medidas craneanas, en milímetros, de ambos ejemplares (Fig. 1 y Fig. 2) se anotan a continuación:

CUADRO 1

DIMENSIONES	COLECCION, Nº Y MILIMETROS	
	CEM 10.015	CEM 10.016
Longitud total máxima	255,5	242,7
Ancho bizigomático máximo	165,5	148,3
Ancho rostral máximo	61,0	59,5
Altura de la caja craneana	115,9	100,5
Ancho interorbitario mínimo	38,5	35,0
Ancho máximo de la caja craneana	156,5	137,8
Ancho del frontal	70,0	54,3
Longitud de la sutura nasal	25,1	19,9
Longitud de la sutura frontal	108,0	113,3
Longitud de la sutura parietal	58,8	31,8
Ancho de la fosa mesopterigoidea	22,1	18,7
Longitud alveolar de la serie dentaria s.	98,1	97,2
Longitud alveolar de la serie dentaria i.	73,0	76,0
Longitud de la mandíbula	174,2	168,2
Altura máxima de la mandíbula	82,0	69,8

Comentarios finales: queda verificado, que es muy difícil con los datos que se poseen conocer las dimensiones máximas que alcanzan los cráneos de los pinípedos antárticos estudiados. Los tres ejemplares argentinos del género Arctocephalus medidos son adultos, dos de ellos viejos y sus diferencias métricas son notables.

BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E. 1990. Cráneos de mamíferos marinos varados en costas argentinas y uruguayas -6- Leptonychotes weddelli en Isla Nelson, Caleta Armonía, Antártida Argentina. APRONA, Bol. cient. (16): 28-29, San Miguel.

MASSOIA, E. 1990. Cráneos de mamíferos marinos varados en costas argentinas y uruguayas -7- Arctocephalus gazella en la Base Yubani, Antártida Argentina. APRONA, Bol. cient. (17): 2-4, San Miguel.

UNA POBLACION RELICTUAL DE LA CHUÑA REAL, CARIAMA
CRISTATA (LINNE, 1766) (AVES: GRUIFORMES: CARIAMIDAE)
EN LA MESOPOTAMIA ARGENTINA

JUAN CARLOS CHEBEZ* y ERNESTO RUBEN MALETTI**

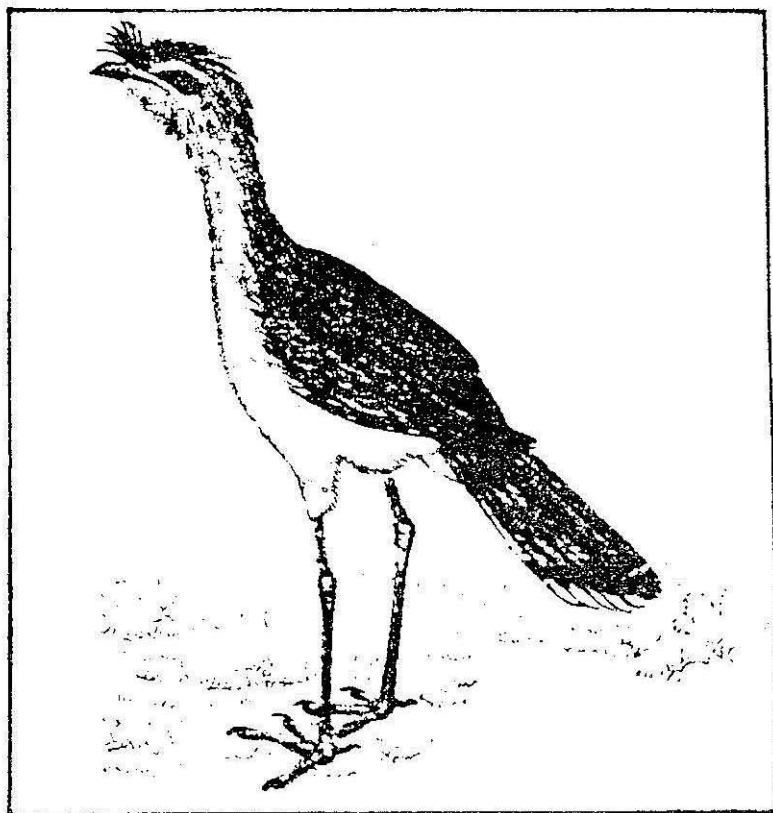


Fig. 1.- Cariama cristata: dibujo republicado del trabajo de Narosky e Yzurieta, 1987. Gentileza de su autor.

* Dirección de Manejo de Recursos Naturales. Administración de Parques Nacionales. Av. Santa Fe 690- 3 Piso (1059) Cap. Fed.

** Capitulo Misiones Fundación Vida Silvestre Argentina. C.C. 151 Oberá (3360) Provincia de Misiones.

ABSTRACT

A relictual population of Cariama cristata has been found in Misiones, with information about its habitat and actual distribution in the province.

La chuña real o de patas rojas (Cariama cristata) fue señalada por Olrog (1959) en la Argentina para toda la zona chaqueña hasta San Luis y La Pampa incluyendo toda la Mesopotamia. El mismo autor en un trabajo posterior (Olrog, 1963) precisó su geonemia desde el "norte, al oeste de los ríos Paraguay y Paraná hasta La Pampa y San Luis". En su última lista (Olrog, 1979) repite lo anterior sin aclarar que se distribuye al oeste de los grandes ríos nombrados. Nores et al (1983) la mencionan desde el norte hasta La Rioja, San Luis, La Pampa, Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos. Narosky e Yzurieta (1987) mapean su distribución en el área chaqueña hasta el norte de La Pampa y Santa Fe y sombrean además Misiones, Corrientes y el norte de Entre Ríos. Gallegos (1985) señala el mismo área de distribución pero aclara que "actualmente esta distribución parece mucho más restringida, sobre todo por el litoral".

Fuera del país, según Meyer de Schauensee (1982) se la ha registrado en Bolivia (Dpto. Santa Cruz), Paraguay, norte de Uruguay y Brasil (desde Piauí y Ceará hasta el sur). En Río Grande do Sul su distribución es notablemente fragmentada según lo referido por Belton (1984) en su mapa. En Uruguay, solo es conocida para los Dptos. Artigas, Salto, Cerro Largo y Maldonado y se la considera

"un ave escasa y probablemente en vías de desaparición" (Escalante, 1983). De la bibliografía consultada y el material depositado en las colecciones ornitológicas revisadas no se puede inferir su presencia en la Mesopotamia argentina coincidiendo su área de dispersión documentada en el país con la provincia fitogeográfica chaqueña. En Entre Ríos Freiberg (1943) la indicó para Santa Elena seguramente basándose en una cita imprecisa de Serié y Smyth (1923) ya que no menciona ejemplares como en otros casos. Fuera de esta cita no sabemos de otros datos entrerrianos, aunque es muy probable que alguna vez haya poblado el norte de la provincia en lo que se conoce localmente como "Selva de Montiel" aunque en recientes relevamientos ornitológicos bastante minuciosos en el Dpto. Federal no hallamos indicios de la especie, la que tampoco es conocida popularmente. Esto indicaría su virtual extinción en la provincia hace bastante tiempo, siempre que la escueta referencia de Serié y Smyth (op.cit) no se haya tratado de un error. Recientemente Beltzer (1981) al enumerar la avifauna del Dpto. La Paz, al que pertenece la localidad entrerriana de Santa Elena, no incluyó a Cariama cristata. En Corrientes Contreras (1981) la listó entre las aves que habitan la provincia, distribución que pareciera

restringida a los alrededores de Gobernador Virasoro, Dpto. Santo Tomé, siempre en colinas pedregosas con pajonales e isletas de "urunday" (Astronium balansae) (Andrés Contreras, com. pers.)

En la provincia de Misiones, la única referencia concreta de la especie es la de Holmberg (1895) quien al referirse a ella a nota "Misiones (Ambrosetti)", si bien en los relatos de viaje por Misiones de Juan Bautista Ambrosetti no hemos hallado comentarios sobre la especie. Después de esta antigua cita no habíamos podido reunir más evidencia de su presencia en la provincia de Misiones, a pesar de la prolija revisión de bibliografía y colecciones que se han efectuado recientemente (Contreras y Chebez, en prensa) con excepción de la mención de Peyra (1950) que la listó seguramente siguiendo a Holmberg (op.cit.).

El 28 de mayo de 1988 pudimos observar dos individuos en una colina cubierta de pastizales, a muy corta distancia de una isleta de "urunday" sobre la ruta provincial N°204 a 5 Km. al sur de la ruta nacional N°12 y a 5 Km. al norte de la localidad de Profundidad en el Dpto. de Candelaria. Los animales se desplazaban tranquilamente a muy corta distancia uno de otro mirando cuidadosamente a intervalos hacia la ruta. Su coloración se

mimetizaba muy bien con los pajonales vecinos, siendo únicamente confundible, de lejos, con el chiflón o "cuarajhí-mimbí" (Syrigma sibilatrix), garza bastante frecuente en el área que habita preferentemente los pastizales y terrenos húmedos o encharcados ubicados entre las lomadas o colinas.

El 29 de mayo de 1988 volvimos a observar dos individuos más a unos 5 Km. en línea recta al sur de Fachinal sobre la ruta provincial N° 204 en el Dpto. Capital, los que aparecieron sorpresivamente sobre la misma ruta (de tierra) y corrieron un largo trecho delante del vehículo que nos transportaba mediante largas zancadas; en ese sitio el camino atravesaba un bosque de "urunday" bastante tupido; unos metros más adelante, donde el monte se despejaba, treparon una ladera pedregosa donde afloraban grandes bloques de piedra, entremezclados con pajonales y renovales de "urunday". Lo hicieron volando cortos trechos hasta alcanzar el filo de la lomada donde se posaron en las grandes piedras vigilando el vehículo con atención. Ambas observaciones fueron efectuadas en forma conjunta con Alejandro Garello. Si bien no hemos podido corroborarlo hasta la fecha, tenemos registros visuales confiables de la especie en "Campo San Juan", en la intersección de

la ruta nacional 12 y el arroyo homónimo en el Dpto. Candelaria (Reinaldo Martínez, com. pers. y Francisco Henning, com. pers.), Fachinal en los alrededores de un mogote de monte de la Cooperativa Agrícola Homónima en el Dpto. Capital, donde nidificaría (Sr. Erico Quintana, com. pers.) y Rincón del Tororó, estancia. Rosita entre el A°Pindapoy Grande y el límite con Corrientes, Dpto. Capital (Gert Simon y Julián Pared, com. pers.) Como se puede apreciar, estas localidades se disponen formando un arco coincidente con la distribución de los bosques de "urunday" que coronan las lomadas pedregosas del sur misionero en la zona o distrito de los Campos. Allí el "urunday" crece formando consociaciones puras o bien asociado con Lithraea molleoides, Schinus molle y otras especies semi-xerófilas que se continúan hacia el sur hasta las inmediaciones de Gobernador Virasoro en la vecina provincia de Corrientes. En el sur misionero la chuña real es bien conocida por los lugareños que la consideran en general un ave útil que elimina roedores, culebras y víboras, reconociéndola principalmente como "sariema", "seriema" o "sariama" (nombres de origen brasileño) y en forma más localizada como "sarfa" o "sariá" (nombres de origen guaraní). Se confirma así la existencia de una pobla-

ción relictual de Cariama cristata en la Mesopotamia argentina, aislada por varios kilómetros de otras localidades argentinas, paraguayas, brasileñas y uruguayas, donde existe la especie. La misma debería ser objeto de un cuidadoso programa de conservación en el área, dada la fuerte presión antrópica que sufre su hábitat a través del fuego, la tala, la ganadería y la caza. Se recomienda la creación de refugios privados de vida silvestre donde los propietarios de esos predios se comprometan a mantener sus características naturales, vedándolos totalmente a la caza.

Los autores agradecen especialmente a Alejandro Garello por su apoyo en las tareas de campo y a todos los informantes mencionados.

BIBLIOGRAFIA:

- BELTON, W.H. 1984. Birds of Rio Grande do Sul, Brazil. Part. I Rheidae, Through Furnaridae. Bull. of the Amer. Mus. of Nat. Hist. vol. 178, (4):631 pag. New York.
- BELTZER, A.M. 1981. Lista preliminar de las aves del Dpto. La Paz (Entre Ríos, Argentina) I. No passeriformes. Historia Natural 2 (8) 53-56, Ctes.

- CONTRERAS, J.R. 1981. Lista preliminar de la avifauna correntina. 1 No passeriformes. Historia Natural 2 (3): 21-28, Ctes.
- CONTRERAS, J.R. y J.C. CHEBEZ. En prensa. Lista, distribución y estatus de la avifauna de la provincia de Misiones, Argentina.
- ESCALANTE, R. 1983. Catálogo de las aves uruguayas. 3º parte (galliformes y gruiformes), Int. Mun. de Montevideo, 120 págs. Montevideo.
- FREIBERG, M.A. 1943. Enumeración sistemática de las aves de Entre Ríos, Lista de los ejemplares que las representan en el Museo de Entre Ríos. Mem.Mus. Entre Ríos, Zool. (21): 1-110, Paraná.
- GALLEGOS, D. 1985. Las chuñas. Fauna Argentina Nº 88, Centro Editor de América Latina, 32 págs. Bs. As..
- HOLMBERG, E.L. 1895. Segundo Censo Nacional de la Fauna. Bs. As..
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1982. A guide to the birds of South America. 498 págs., USA.
- NAROSKY, T. y D. YZURIETA. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. A.O.P. 345 págs. Bs. As..
- NORES, M., D. YZURIETA y R. MIATELLO. 1983. Lista y distribución de las aves de Córdoba, Argentina. Bol. Acad. Nac. de Cs. de Córdoba, T. 56 (1-2): 114 págs. Córdoba.
- OLROG, C. Chr. 1959. Las aves argentinas: Una guía de campo. 345 págs. Inst. M. Lillo, Tucumán.
- OLROG, C. Chr. 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. Opera Lilloana, IX 377 págs. Tucumán.
- OLROG, C. Chr. 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. Opera Lilloana XXVII, 324 págs. Tucumán.
- SERIE, P. y C. M. SMYTH. 1923. Notas sobre aves de Santa Elena (Entre Ríos). El Hornero III (1): 37-55, A.O.P. Bs. As..
- SMYTH, C.H. 1927. Descripción de una colección de huevos de aves argentinas. El Hornero vol. 4 Nº 1 págs. 1-15.

DATOS DE CETACEOS VARADOS -2- PHYSETER CATODON EN
PUERTO MADRYN, DPTO. BIEDMA, PROVINCIA DE CHUBUT

ELIO MASSOIA, Instituto de Patología Vegetal, CICA, CHIA,
INTA, Castelar.

JORGE EDUARDO PEREZ, APRONA Y Carrera de la LICENCIATURA
EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, UBA, Buenos Aires.

En la presente nota se documenta el varamiento, en la costa de Puerto Madryn, de un ejemplar adulto de mamífero marino del Orden Cetacea. Antes de anotar algunos datos de tal suceso es necesario realizar los comentarios siguientes:

Los documentos fotográficos sobre varamiento de cetáceos serán incluidos en notas similares a ésta. Ella es continuación de otra anterior que se considera la Nº 1 (Abrile, 1988). El motivo de esta idea es claro, ni nuestros consocios de APRONA ni los presentes autores pueden recolectar los enormes cráneos de estos mamíferos marinos, no obstante se aclara que si de alguno de ellos se obtienen fotografías valiosas sus datos serán anotados en la otra serie sobre cráneos de mamíferos marinos (Ordenes Cetacea y Pinnipedia).

El ejemplar descripto ahora pertenecía a la especie Physeter catodon, cuyo cuadro clasificatorio resumido se anota a continuación:

CLASE MAMMALIA

SUBCLASE THERIA

INFRACLASE EUTHERIA

ORDEN CETACEA

SUBORDEN ODONTOCETI

SUPERFAMILIA PHYSETEROIDEA

FAMILIA PHYSETERIDAE

GENERO Physeter Linnaeus, 1758.

ESPECIE Physeter catodon Linnaeus, 1758

Nombres vulgares: "cachalote", "calderón"

El ejemplar era macho adulto y tenía gran tamaño, medía 15,80 metros, estaba con vida al retirarse el mar de la costa y fue visualizado por un número grande de personas. Entre ellas se encontraba uno de los autores (J. E. Perez) que obtuvo las fotografías (Fig. 1 a 4). El varamiento ocurrió el día 17 de setiembre de 1989, el intento por devolverlo al agua fracasó al romperse la soga con la que lo ataron. Resultaron fallidos los esfuerzos por salvar su vida utilizando un remolcador de la Prefectura.

Nosotros desconocemos el número de varamientos de ejemplares del género Physeter en nuestras costas. El presente resultó interesante porque puede constituir un aporte a los estudios de otros especializados.

Como se afirmó, el varamiento fue observado por numerosas personas y también produjo impacto en el ámbito periodístico. Prueba de él son las notas publicadas en la Provincia de Chubut y que se reeditan a continuación:

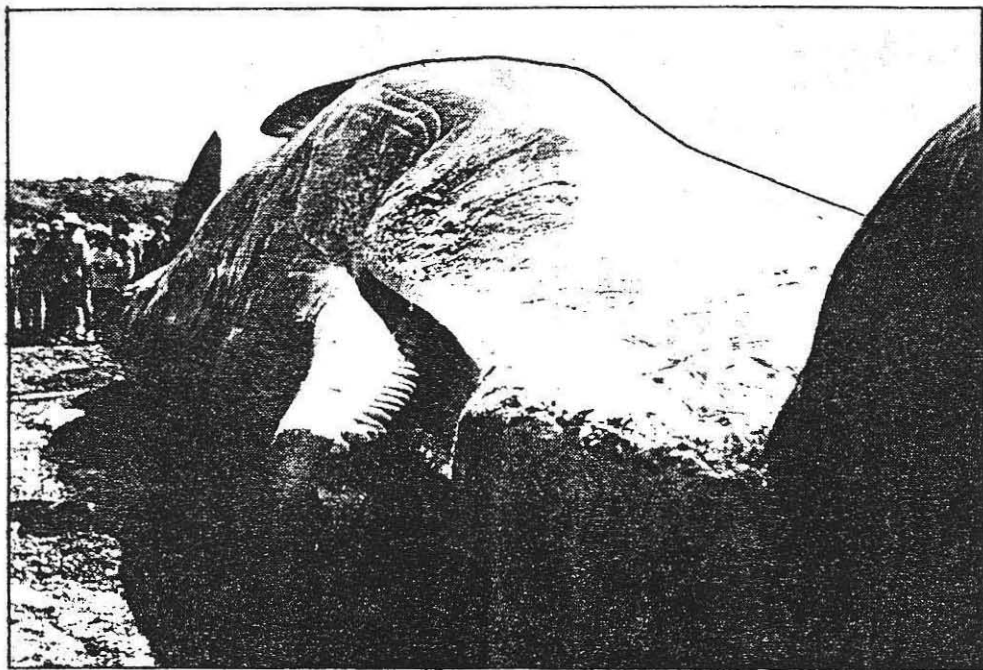


Fig. 1.- Physeter catodon: vista anterior del ejemplar varado, obsérvese la mandíbula inferior y los dientes. Fotografía de Jorge Perez.



Fig. 2.- Physeter catodon: el mismo ejemplar de la Fig. 1 pero visto desde atrás; en primer plano su enorme aleta caudal.
Fotografía de Jorge Perez



Fig. 3.- Physeter catodon, una vista dorsal del mismo ejemplar de Puerto Madryn, se observa claramente el enorme hocico. Fotografía de Jorge Perez.

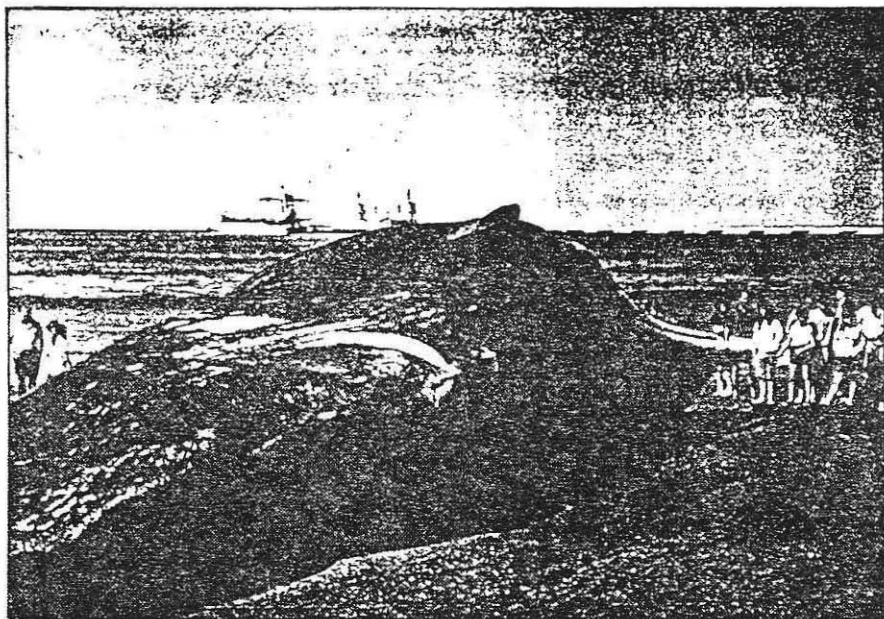
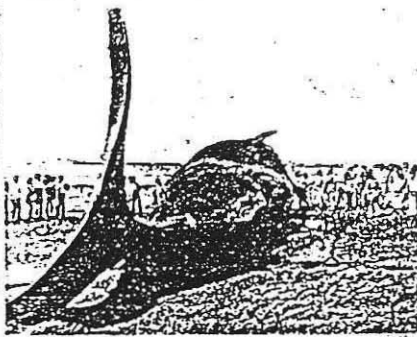


Fig. 4.- Physeter catodon; la última vista del "cachalote" varado, donde se observa el tamaño minúsculo de las personas curiosas (HOMO sapiens) con respecto a él. Fotografía de Jorge Perez.

Concitó la atención de una multitud

ENORME CACHALOTE MUERE EN PLENA PLAYA DE MADRYN

Un impresionante cachalote de 15 metros de largo y alrededor de 10 toneladas de peso, concitó la atención en Puerto Madryn al recalar sobre sus costas a la altura del Muelle Storni en la mañana de ayer. El enorme cetáceo, dio sus últimos coletazos antes de poner fin a su vida, por algún misterio de la naturaleza.



Lunes 18 de Setiembre de 1989

PUERTO MADRYN

EL CHUBUT

11

El hecho llamó la atención de miles de personas

Murió un cachalote en las costas del Golfo

Un ejemplar de cachalote, adulto, de unos 15 metros de largo y más de 10 toneladas de peso, (estimada por profesionales del Centro Nacional Patagónico) murió ayer frente a las costas de Puerto Madryn, en la porción de playa existente entre el Muelle Almirante Storni y el pasaje La Fatola, en la zona del Parque Industrial Pesquero.

A las 7.30 de la mañana, circunstancialmente turistas que pasaron por el lugar, dieron aviso a Prefectura Naval Argentina que no ejemplar, aparentemente de ballena o cachalote, se encontraba en difícil trance, dado que se lo podía ver a escasos metros de la costa, con escaso movimiento y aparentemente

encallado. De inmediato se dio aviso por parte de Prefectura al Cuerpo de Bomberos Voluntarios y se ubicaron a Profesionales del Centro Nacional Patagónico para no dar pasos equivocados.

LOS "PRIMEROS AUXILIOS"

Poco antes de las 8.30 de la mañana ya se encontraba en el lugar una dotación del Cuerpo de Bomberos Voluntarios que por indicación de los entendidos del Centro Patagónico comenzaron a arrojar agua sobre la parte superior del animal que estaba expuesta al sol y comenzaba a cuartearse la capa de piel, constituyendo ello un riesgo.

Allí mismo se estableció



Primeros momentos de trabajo, cuando aún su cuerpo estaba en el mar, los bomberos voluntarios arrojan agua para mantener húmeda la parte superior.

que no es una ballena franca del sur, sino un cachalote, muy parecido a los ejemplares de ballena oce-

El cachalote a diferencia de la ballena franca tiene dos filas de dientes sumamente grandes.

LOS PRIMEROS SINTOMAS

Los investigadores del CENPAT y de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, señalaron a EL CHUBUT que el animal padecía de alguna enfermedad, lo que no le permitió desempeñarse en la lucha contra el mar.

Su cuerpo, lentamente fue tomando dirección oeste hasta encajar en la orilla.

Cuando los científicos llegaron al lugar, comprobaron que respiraba cada 20 minutos, aproximada-

mente, lo que daba la pauta que tenía vida. Ese tipo de animales puede estar, en condiciones normales, hasta unos 40 minutos sin respirar, o debajo del agua.

Ya en las primeras horas de la tarde, el cachalote macho quedó totalmente al descubierto, sobre la arena. La muerte lo estaba cercando. Se intentó con un navío remolcarlo al mar, pero los esfuerzos eran inútiles. Los cabos atados lastimaban al cachalote, pues

Aproximadamente a las 15, comenzó a dar "coletazos" lo que hizo que continuara de portonazo que se encorvaban en el lugar, concentradas a tomar distancia prudencial.

A las 16, se tenía entendido que el cachalote había muerto.

SE UTILIZARÁ PARA INVESTIGACION

Los investigadores del Centro Nacional Patagónico indicaron que realizarán un estudio profundo sobre el cuerpo del cachalote. En muy pocas oportunidades se puede contar con un ejemplar de esa naturaleza. Ahora, que la mala suerte quiso que muriera, su cuerpo está para el estudio científico.

BIBLIOGRAFIA

APRILE, G. 1988. Sobre un ejemplar varado de *Pontoporia blainvilliei* (Gervais y D'Orbigny), 1844 en Punta Rasa, Provincia de Buenos Aires. *APRONA*, Bol. Cient. (3): 2-3, San Miguel.

**MAMIFEROS DEPREDADOS POR TYTO ALBA TUIDARA EN DESAGUADERO,
DEPARTAMENTO CAPITAL, PROVINCIA DE CORRIENTES**

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

JUAN CARLOS CHEBEZ, Dirección de Manejo de Recursos Naturales, Av. Santa Fe 690, 3 piso, 1059 Capital Federal.

SOFIA HEINONEN FORTABAT, Asociación Ornitológica del Plata, Capital Federal.

INTRODUCCION

Otro importante depósito natural de egagrópilas situado en un edificio habitado por ejemplares de Tyto alba tuidara permitió recuperar piezas craneanas de importancia mastozoológica. Ellas se limpiaron, determinaron y permitieron aportar los nuevos datos registrados en el presente trabajo.

MATERIALES Y METODOS

Los datos de ubicación geográfica y nombres del sitio de recolección son los siguientes: Escuela 208, Ruta Provincial Nº 5, a 20 Km de la Ciudad de Corrientes, Departamento Capital, Provincia de Corrientes, República Argentina.

Los recolectores de las egagrópilas fueron dos de los presentes autores (J.C.CH. y S. H. F.) y el Profesor Ernesto Rubén Maletti, el día 2 de diciembre de 1989.

a) Sistemática

RESULTADOS

CUADRO 1

PR	TAXA	N	%	MATERIALES
1	<u>Holochilus brasiliensis</u>	270	40,0	RMD
2	<u>Oligoryzomys flavescens</u>	101	14,0	Cráneos.
3	<u>Necomys temchuki</u>	69	10,0	Cráneos.
4	<u>Scapteromys aquaticus</u>	64	9,3	RMI
5	<u>Calomys callosus</u>	41	5,9	Cráneos.
6	<u>Oxymycterus rufus</u>	33	4,8	Cráneos.
7	<u>Akodon azarae</u>	30	4,4	Cráneos.
8	CLASE AVES (en estudio)	24	3,5	Cráneos.
9	<u>Thyblomys agilis</u>	22	3,1	RMD
10	<u>Cavia aperea</u>	13	1,8	RMD
11	<u>Lutreolina crassicaudata</u>	12	1,7	RMI
12	<u>Molossus molossus</u>	4	0,6	Cráneos.
13	<u>Rattus sp.</u>	3	0,4	RMD
14	<u>Molossus ater</u>	2	0,2	Cráneos.
15	<u>Eumops perotis</u>	2	0,2	Cráneos.
16	CLASE BATRACHIA, género indet.	1	0,1	Cráneo.
TOTAL		691		

Aclaración de las siglas del Cuadro 1: RMD ramas mandibulares derechas, RMI ramas mandibulares izquierdas:-

Comentarios sobre las subespecies determinadas:

Holochilus brasiliensis brasiliensis (Desmarest, 1819): por razones zoogeográficas y por la coincidencia de caracteres craneanos y dentarios se determinan así las "ratas nutrias" del norte correntino.

Oligoryzomys flavescens flavescens (Waterhouse, 1837): los "colilargos chicos" son roedores corredores, saltadores, trepadores y muy buenos nadadores y buceadores. Por esas características pensamos que los ejemplares correntinos corresponden a la subespecie típica, es decir son iguales a los uruguayos de Maldonado.

Necomys temchukielioi (Contreras, 1982) es la subespecie correspondiente a los "ratones cavadores grisáceos".

No hallamos diferencias entre los cráneos de ejemplares de Scapteromys aquaticus Thomas, 1920 ("rata de los pajonales") y los del Delta del Paraná.

Calomys callosus callidus (Thomas, 1916): NUEVA COMBINACION NOMENCLATORIAL es el nombre que les corresponde a las "lauchas manchadas grandes" de la Mesopotamia Argentina (Entre Ríos y Corrientes). Se aclara que nunca se han hallado ejemplares de ellas en Misiones y Buenos Aires.

Oxymycterus rufus rufus (Fischer, 1814) "hocicudos rojizos chicos": los ejemplares correntinos son iguales a los del sur de Misiones (Arroyo Zaimán) y a los de el norte de Entre Ríos.

Akodon azarae azarae (Fischer, 1829): los "ratones de los cardales" (nombre vulgar usado por Massoia que alude a su predilección por nidificar en la base de cardos bonaerenses) son por los cráneos estudiados los mismos existentes en el norte de la Provincia de Entre Ríos, incluida la localidad típica.

Thylamys agilis agilis: en la convicción de que casi toda la mastofauna de las cavernas de Lagoa Santa, Minas Gerais, Brasil penetra en Misiones, la citada es la subespecie en la que incluimos los ejemplares de la especie estudiados. Por ahora reconocemos dos subespecies válidas para la Argentina, a saber: Thylamys agilis agilis (Burmeister, 1854) mesopotámica y bonaerense y, Thylamys agilis chacoensis (Tate, 1931) de la Región Chaqueña, en Salta, Jujuy, Chaco y Formosa según registros fehacientes.

Cavia aperea pamparum Thomas, 1901: son los "cuises grandes" o "apereás" del sitio estudiado.

Determinamos sin total convicción a las "comadreas coloradas" de Corrientes como pertenecientes a la subespecie típica: Lutreolina crassicaudata crassicaudata, (Desmarest, 1804). La razón de nuestra inseguridad se basa en que no poseemos suficientes cráneos y pieles de la zona para estudiar y en la convicción de que el clima y suelo del norte correntino es muy diferente al de la Región Pampeana Húmeda donde está fijada la localidad típica de la otra subespecie argentina, a saber: Lutreolina crassicaudata paranalis Thomas, 1923.

Las ramas mandibulares de los tres ejemplares de Rattus determinados corresponden a juveniles, por lo tanto no podemos llegar a su determinación en el grado de especie.

Molossus ater castaneus Geoffroy, 1805 son los "murciélagos molosos grandes" que ya conocíamos como presas de Tyto alba tuidara pero en Misiones.

Molossus molossus crassicaudatus Geoffroy, 1805 son los "murciélagos molosos pequeños" (Fig. 2: 3).

Eumops perotis perotis (Schinz, 1821) es el "gran moloso orejudo": el murciélago más grande conocido de la Familia Molossidae.

b) Comentarios zogeográficos y ecológicos:

Las presencias y ausencias de mamíferos documentadas en este trabajo hacen pensar que la mastofauna del norte-oeste correntino es ecotonal, con representantes brasílicos de Minas Gerais, otros casi puramente chaqueños y varios de la Pampa Húmeda. ¿Qué otras especies de pequeños mamíferos son pobladores naturales de las áreas perimetrales al dormitorio de Tyto alba tuidara estudiado? Bueno, no nos atrevemos hasta no obtener mayor número de materiales a anotarlas con exactitud. Evidentemente, nuestros estudios aportan nuevos datos faunísticos regionales pero no son todavía completos...

En efecto, obsérvese que en nuestro trabajo anterior anotamos 46 ejemplares de Eumops bonariensis beckeri ("pequeño moloso") y ahora no recolectamos ninguno (ver Bibliografía). Aparentemente los ejemplares de Tyto de Ensenadita tienen mayor predilección alimentaria por los murciélagos.

BIBLIOGRAFIA

CONTRERAS, J. R. 1982. Nota acerca de Bolomys temchuki (Massoia, 1982) en el noreste argentino con la descripción de dos nuevas subespecies. Hist. Nat. II (20): 174-176, Corrientes.

MASSOIA, E. 1985. El estado sistematístico de algunos muróideos estudiados por Ameghino en 1889 con la revalidación del género Necromys (MAMMALIA RODENTIA MYOMORPHA). Circ. Inf. Asoc. Paleont. Argentina (14): 4, Bs. As.

MASSOIA, E.; CHEBEZ, J. C. y HBINONKH FORTABAT, S. 1988. Presas de Tyto alba tuidara en Ensenadita, Departamento San Cosme, Provincia de Corrientes. APRONA, Bol. cient. (12): 8-14.

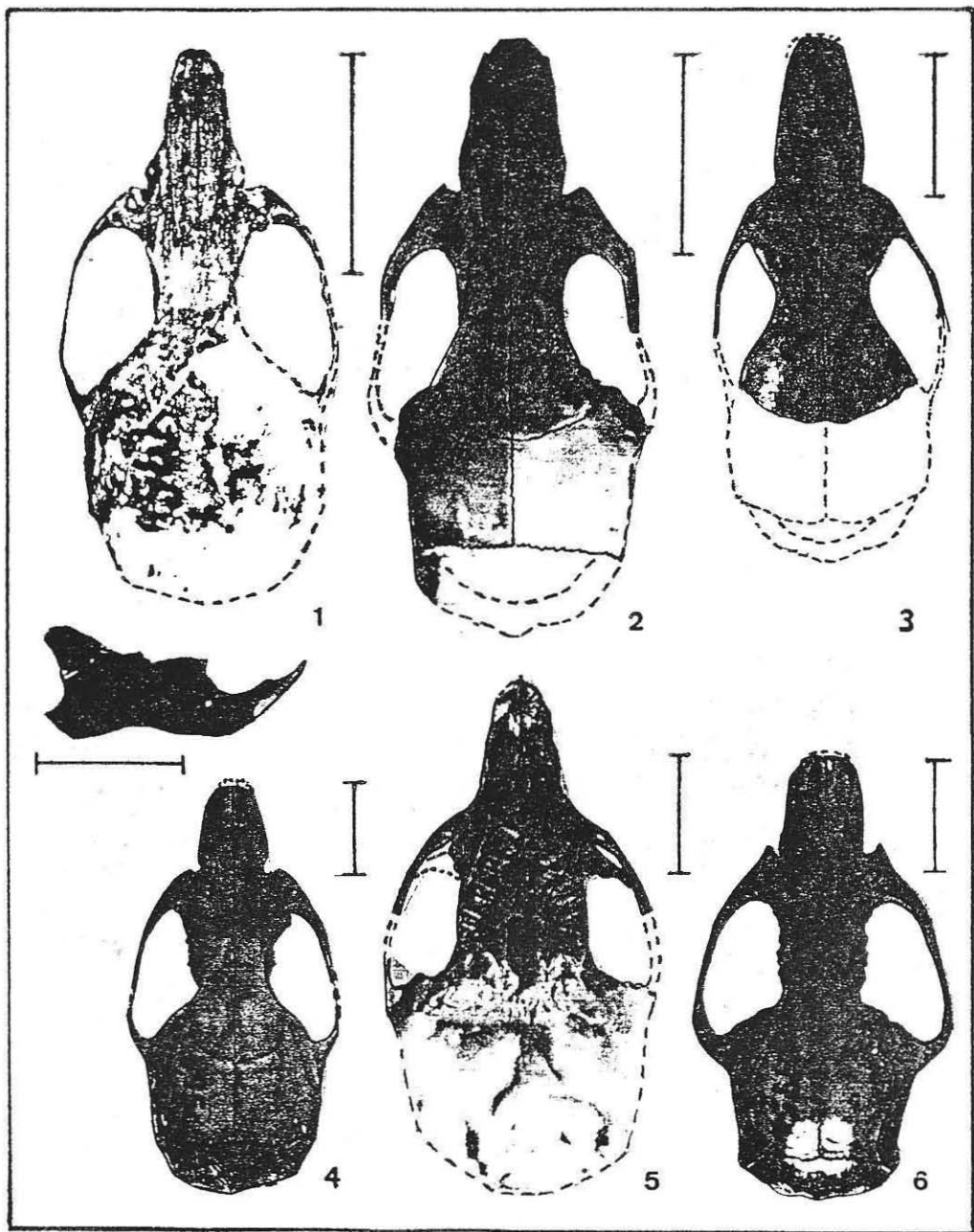


Fig. 1.- Cráneos y rama mandibular de roedores comidos por Tyto alba tuidara en Desaguadero: 1 Oligoryzomys flavescens flavescens, 2 Calomys callosus callosus, 3 Oxymycterus rufus rufus, 4 Scapteromys aquaticus, 5 Cavia aperea pamparum, 6 Holochilus brasiliensis brasiliensis y 7 Rattus sp. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Fotografías de Osvaldo Rubén Bonifacio.

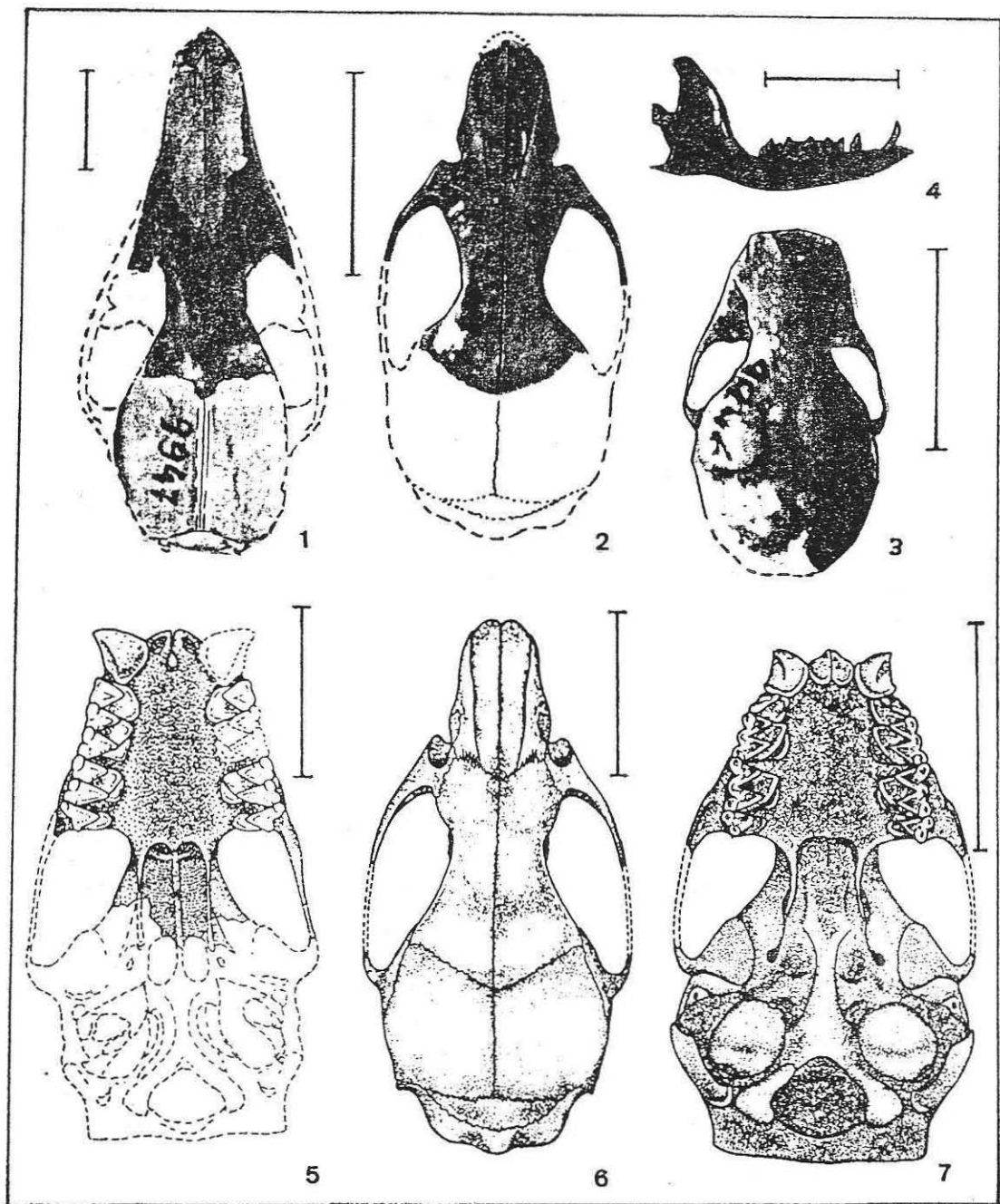


Fig. 2.- Cráneos y rama mandibular derecha de pequeños mamíferos comidos por *Tyto alba tuidara* en Desaguadero: 1 *Lutreolina crassicaudata crassicaudata*, 2 *Akodon azarae azarae*, 3 *Molossus molossus crassicaudatus*, 4 *Thylamys agilis agilis*, 5 *Eumops perotis perotis*, 6 *Necromys temchukieloi* y 7 *Molossus ater castaneus*. Fotografías de Osvaldo Rubén Bonifacio. Dibujos de Maximiliano Lezcano. Escalas equivalentes a 10 milímetros.

**AVES DEPREDADAS POR TYTO ALBA TUIDARA - 2 - EN DESAGUADERO
DEPARTAMENTO CAPITAL, PROVINCIA DE CORRIENTES**

ALEJANDRO MORICI, APRONA-GESE, Moreno.

INTRODUCCION

El presente trabajo es el segundo de la serie comenzada con la nota sobre las aves depredadas por Tyto alba tuidara en San Miguel (ver Bibliografía). Los datos de ubicación y recolección de regurgitados son los mismos anotados en el trabajo sobre los mamíferos depredados en el mismo lugar (ver pág. 14 a 17 de este Boletín).

RESULTADOS

Fueron 25 los cráneos o fragmentos determinables de ellos que se extrajeron de los regurgitados, ya que un pequeño fragmento no fue tenido en cuenta en el cómputo de los vertebrados citados en el trabajo anterior. El análisis y determinación aproximada hasta el grado taxonómico posible se anota en el

a) Sistemática:

CUADRO 1

PR	TAXA	N	%	MATERIALES
1	AVES, género indeterminado	7	28,0	Cráneos.
2	<u>Nothura maculosa</u>	3	12,0	Cráneos.
3	<u>Sicalis flaveola</u>	3	12,0	Cráneos.
4	Emberizidae, género indeterminado	2	8,0	Cráneos.
5	<u>Molothrus badius</u>	2	8,0	Cráneos.
6	Furnaridae, género indeterminado	1	4,0	Cráneo.
7	Furnaridae, género indeterminado	1	4,0	Cráneo.
8	Tyrannidae, género indeterminado	1	4,0	Cráneo.
9	Emberizidae, género indeterminado	1	4,0	Cráneo.
10	Emberizidae, género indeterminado	1	4,0	Cráneo.
11	<u>Carduelis magellanica</u>	1	4,0	Cráneo.
12	<u>Zonotrichia capensis</u>	1	4,0	Cráneo.
13	<u>Molothrus rufoaxillaris</u>	1	4,0	Cráneo.
TOTAL		25		

Los nombres vulgares de las especies bien determinadas son los siguientes: Nothura maculosa ssp. ("perdiz chica"), Sicalis flaveola ssp. ("jilguero de rade"), Molothrus badius badius (Vieillot, 1819) ("músico"), Zonotrichia capensis ssp. ("chingolo común"), Molothrus rufoaxillaris (Cassin, 1866) ("torcido pico corto") y Carduelis magellanica ssp. ("cabecita negra común").

b) Comentarios zoogeográficos y ecológicos:

La localidad Desaguadero está ubicada en la siguiente zona ornitogeográfica: I Región Neotropical, II Dominio Chaqueño, 1 Provincia Chaqueña, a Distrito Oriental, 2 Provincia Mesopotámica.

En Desaguadero, se superponen dos provincias ornitogeográficas: la Chaqueña y la Mesopotámica, ambas pertenecen al Dominio Chaqueño. La vegetación está constituida por palmares, cardonales, sabanas, pajonales, montes xerófilos, etc.. Cabe destacarse que resulta curioso el consumo de Nothura maculosa ("perdiz chica") por un ave rapaz nocturna, ya que normalmente es cazada por rapaces diurnas (Buteo, Parabuteo y Circus), quizás se deba a que la "lechuza blanca" sale a cazar al atardecer o al amanecer.

BIBLIOGRAFIA

MASSOIA, E.; CHEBEZ, J. C. y HEINONEN FORTABAT, S. 1990. Mamíferos depredados por Tyto alba tuidara en Desaguadero, Departamento Capital, Provincia de Corrientes. APRONA, Bol. cient. (18): 14-17, San Miguel.

NAROSKY, T. e YZURBITA, D. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asoc. Orn. Plata, Vazquez Mazzini Ed.: 346, Bs. As.

MORICI, A. 1990. Aves depredadas por Tyto alba tuidara -1- en San Miguel, Partido de General Sarmiento, Prov. de Buenos Aires. APRONA, Bol. cient. (17): 5-8, San Miguel.

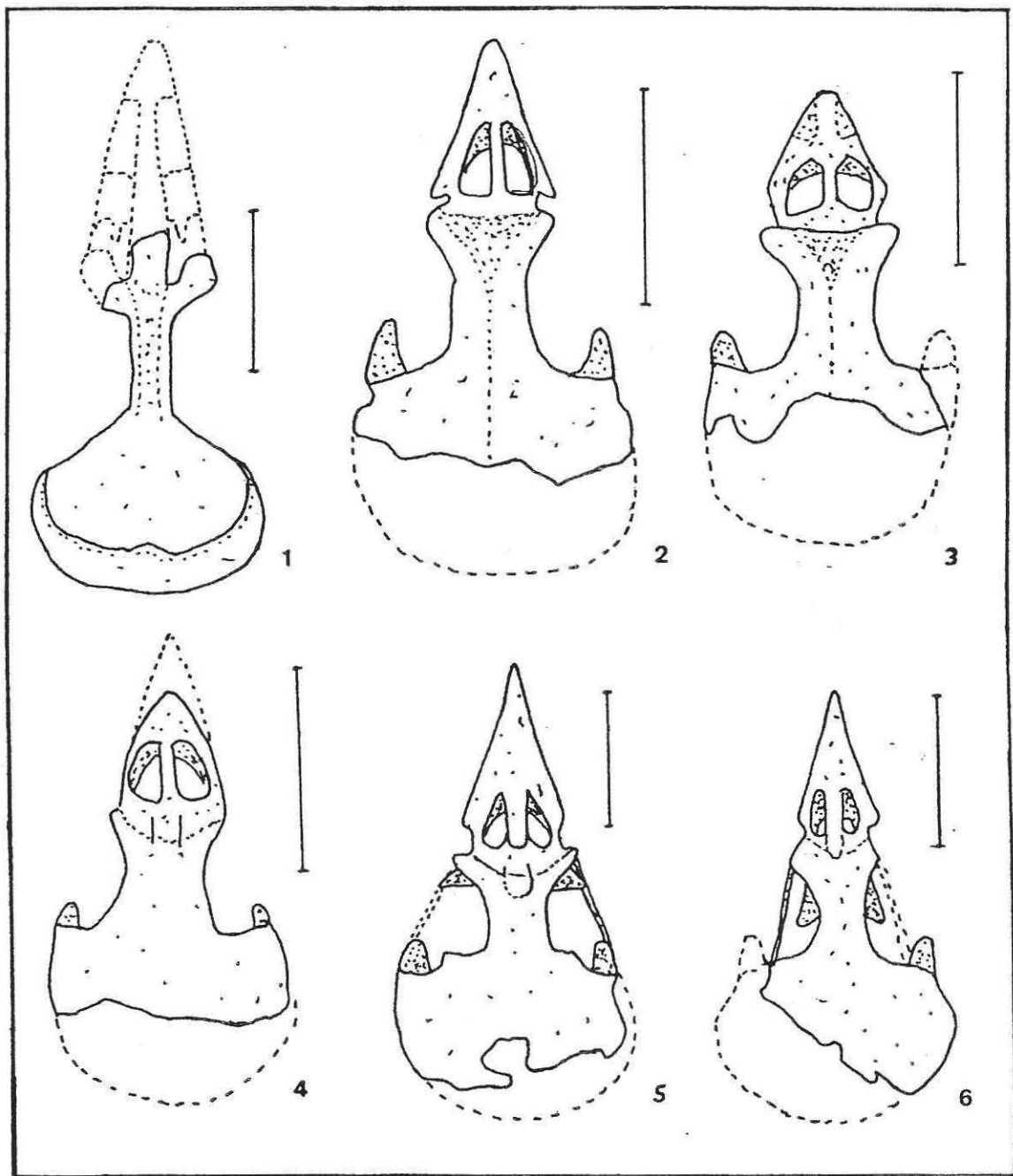


Fig. 1.- Vistas dorsales de cráneos de aves depredadas por *Tyto alba tuidara* en Desaguadero: 1 *Nothura maculosa*, 2 *Zonotrichia capensis*, 3 *Sicalis flaveola*, 4 *Carduelis magellanica*, 5 *Molothrus badius* y 6 *Molothrus rufoaxillaris*. Escalas equivalentes a 10 milímetros. Dibujos de Alejandro Morici.

**ANALISIS DE LOS HABITOS ALIMENTARIOS DE TYTO ALBA
TUIDARA (STRIGIFORMES, TYTONIDAE) DE CASTELAR, PROVINCIA
DE BUENOS AIRES - 1**

**AMELA GARCIA, MARIA TERESA, COURTALON, PAULA Y CROJETHOVICH
ALEJANDRO,**

**APRONA y LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, FCEN, UBA,
CAPITAL FEDERAL.**

OBJETIVOS: Estudiar la relación existente entre el tipo de roedores que componen la dieta y las estaciones climáticas del año.

MUESTREO REALIZADO: Se analizó el contenido de 62 egagropilas de Tyto alba tuidara, las que corresponden al período 9/89 al 8/90. Se tomaron para su estudio bolos de 3 días al azar por mes, aunque la recolección fue realizada día a día, al mediodía, en la base de una palmera habitada permanentemente por una pareja de ejemplares de esta especie. Los bolos fueron disgregados manualmente, seleccionando los cráneos y otros restos óseos (ramas mandibulares, etc) los cuales fueron identificados. La muestra fue tomada en el CNIA, INTA, Castelar-Partido de Morón, Provincia de Buenos Aires.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

X = estación del año: Invierno, Primavera, Verano y Otoño
Y = especie de roedor (*Calomys laucha laucha* - *Oligoryzomys flavescens flavescens* - *Calomys musculus murillus* - *Akodon azarae* sp.)

- * Análisis de frecuencia de dos vías (tabla 4x4). Prueba de G de independencia.
- * Corrección de Williams.

Hipótesis Planteadas

H₀: estaciones del año y especies son independientes

Resultados

G = 26,86 Gw = 25,81 X(cdo)9;0,995 = 23,589

* S *

Regla de decisión: Rechazamos H₀ al 0,005X si el Gw > Gc

DISCUSIÓN: El estudio de las aves depredadoras y la identificación de sus dietas han sido abordadas por numerosos autores, con la finalidad de determinar el papel de las rapaces en la mortalidad de la fauna, así como la distribución y densidad de la misma.

La deyección de las sustancias no digeribles por el ave en forma de bolo de regurgitación o egagropila, permite visualizar e identificar restos de las presas, lo cual sirve de base para los estudios de la dieta de aves depredadoras.

Los roedores exóticos (*Mus musculus* y *Rattus rattus*) no han sido depredados en forma notable porque la zona es muy campestre y ambos tienen hábitos peridomésticos muy marcados. Por este motivo fueron excluidas en la Tabla Nro.2

El ambiente que rodea la palmera donde habita la pareja de *Tyto alba* es pastizal pampeano bajo, perteneciente a la Pampa húmeda. Este es el ambiente preferido por *Calomys* sp (59% del total) para realizar los nidos.

Las palmeras están ubicadas en un bajo muy hidrófilo con pajonales de *Typha* sp (totorá) a cuya existencia se debe la abundancia de *Oligoryzomys flavescens flavescens*, que acostumbra a hacer nido en estos vegetales, en cambio *Akodon azarae* nidifica y prefiere los ambientes con *Cynara cardunculus* (cardo de Castilla), medianamente abundante en la región.

Según Bellocq (1988) la dinámica poblacional de estas especies muestra un pico en junio-julio, concordante con los resultados obtenidos por nosotros en invierno.

Según Norez y Gutierrez (1986) *Tyto alba* realiza dos períodos de nidificación en el año, uno en otoño y otro en primavera. Además suelen realizar sus nidos en lugares diferentes a donde habitan normalmente. En la tabla Nro.2 se puede ver que la frecuencia de roedores predados en primavera resulta inferior a las de las otras estaciones, probablemente debido a una nidificación en otro sitio.

El estudio de la relación existente entre las especies depredadas y las estaciones del año tiene importancia sanitaria, debido a que estas especies son vectores de la Fiebre Hemorrágica Argentina (Massoia y Ferrnès, 1965). Un resultado de nuestro estudio es que la frecuencia de roedores en invierno es mayor que en el resto del año, siendo esa época la más propicia para la transmisión del virus de la citada enfermedad.

Además, los roedores citados son dañinos a los suelos y pasturas naturales o cultivados (Massoia, 1970), por lo que la abundancia en determinada época es un índice de daño mayor a nuestros cultivos de cereales.

CALCULOS Y GRAFICOS

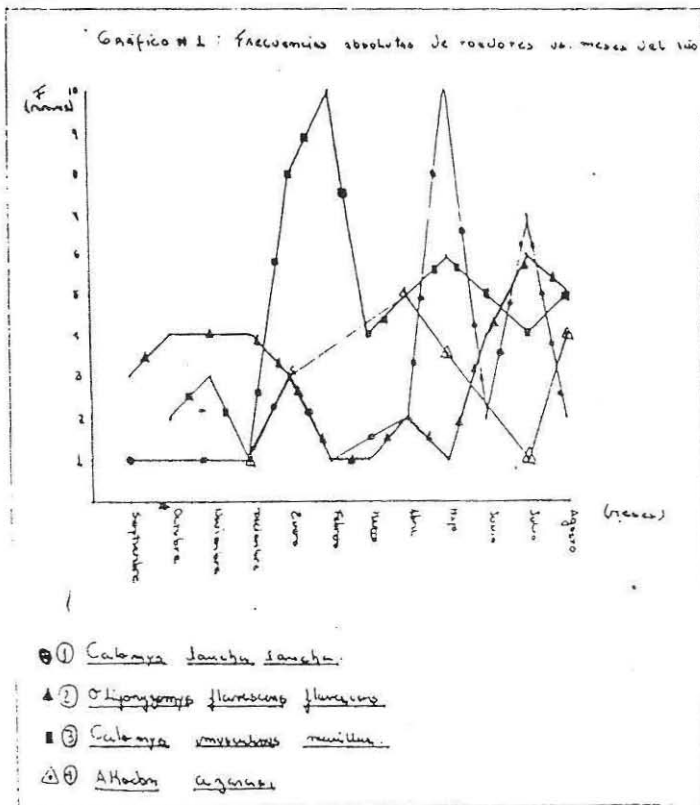
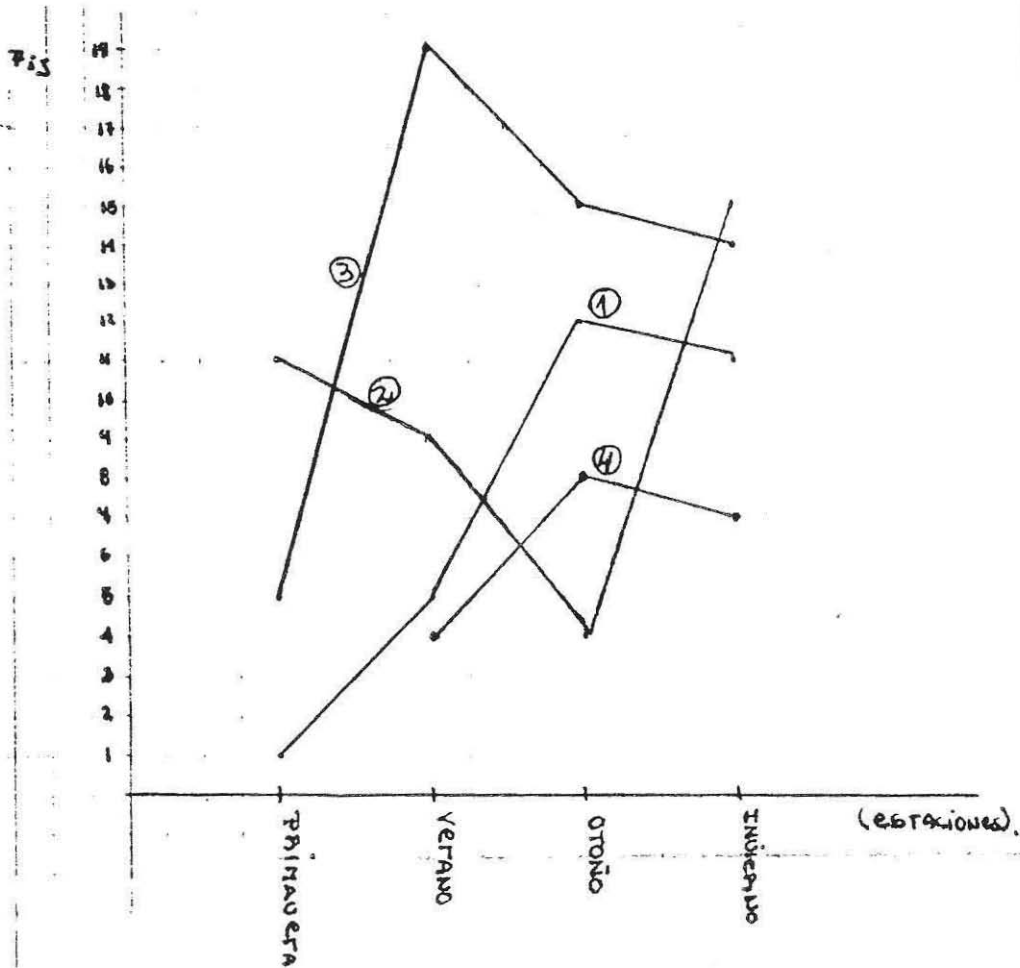


GRÁFICO # 2 : Frecuencias Absolutas de roedores vs. ESTACIONES



- ① Calomys lancha lancha
- ② Oligoryzomys flavescens flavescens
- ③ Calomys musculomys musillus
- ④ Akodon cyaneus

$$G = 2 \left[\sum_{i,j} F_{i,j} \ln F_{i,j} - \sum_j F_{.j} \ln F_{.j} - \sum_i F_{i.} \ln F_{i.} + N \ln N \right] =$$

$$= 2 (330,78 - 501 - 502,24 + 685,89) = 26,86$$

CORRECCIÓN DE WILLIAMS PARA EL ESTADÍSTICO G EN TABLAS DE $i \times j$:

$$q = 1 + \frac{\left[N \sum_{i=1}^I \frac{1}{F_{i.}} - 1 \right] \left[N \sum_{j=1}^J \frac{1}{F_{.j}} - 1 \right]}{6N(J-1)(I-1)} =$$

$$= 1 + \frac{(17,56)(17,39)}{6 \cdot 139 \cdot 3 \cdot 3} = 1,0406$$

CÁLCULO DE G_w :

$$G_w = \frac{G}{q} = \frac{26,86}{1,0406} = 25,81 \quad (5)$$

GRADOS DE LIBERTAD:

$$(I-1)(J-1) = 3 \cdot 3 = 9$$

CÁLCULO DEL VALOR CRÍTICO:

$$\chi^2_{9, 0,995} = 23,589$$

T A B L A D E D A T O S

	9/89	10	11	12	1/90	2	3	4	5	6	7	8
<i>Calomys laucha laucha</i>	1			1	3	1		2	10	2	7	2
<i>Oligoryzomys flavescens flavescens</i>	3	4	4	4	3	1	1	2	1	4	6	5
<i>Calomys musculinus murillus</i>		2	3	1	8	10	4	5	6	5	4	5
<i>Akodon azarae</i>				1	3			5	3	2	1	4
<i>Mus musculus</i>									1			
<i>Rattus rattus</i>				1	1	1						
Orden Marsupiacarnivora												1
Orden Passeriformes			1		2							

TABLA 1: Tabla de frecuencias de especies identificadas entre el 9/89 y 8/90

Tabla 2 : Tabla de frecuencias absolutas de especies vs. estaciones del año Δ

	Primavera	Verano	Otono	Invierno	
<i>Calomys laucha laucha</i>	1	5	12	11	29
<i>Oligoryzomys flavescens</i> <i>flavescens</i>	11	8	4	15	38
<i>Calomys musculinus</i> <i>murillus</i>	5	19	15	14	53
<i>Akodon azarae</i>		4	8	7	19
	17	36	39	47	139

Δ Se consideraron solamente las especies de roedores más numerosas identificadas en el muestreo original. Se agruparon los meses en estaciones.

$H'_{N66} = 0,099$ $H'_{NM} = 0,091$

CONCLUSION: Se comprobó que existe una relación de dependencia entre el tipo de roedores identificados y las estaciones del año, en Castelar-Partido de Morón; Provincia de Buenos Aires.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la ayuda prestada por Elio Massoia, mastozoólogo del INTA, CICA, Castelar, para la determinación de las especies citadas como así también por sus oportunos consejos.

BIBLIOGRAFIA

- DELGODO, M.I. 1988. Predación de roedores por aves en ecosistemas agrarios. Tesis doctoral. UBA.FCEN. Bs.As.
- FORNES, A. y MASSOIA, E. 1964. Pequeños Mamíferos (Marsupialia, Chiroptera y Rodentia) y Aves obtenidos en regurgitaciones de lechuzas (Strigiformes) del Delta Bonaerense. Delta del Paraná. Año 4-N.º.
- FRAGA, R.M. 1984. Casos de nidificación otoño-invernal en algunos rapaces (*Tyto alba*, *Asio clamator*, *Elanus leucurus*) en Lobos, Buenos Aires. El Hornero, VXII, n.3; 193-195. Buenos Aires.
- MASSOIA, E. y FORNES, A. 1965. Contribución al conocimiento de los roedores Mammalia Argentinos vinculados con la Fiebre Hemorrágica Argentina. Comisión Nacional Coordinadora para estudio y lucha contra la Fiebre Hemorrágica Argentina. Bs.As.
- 1967. Roedores recolectados en la Capital Federal (Caviidae, Cricetidae y Muridae). IDIA, INTA. 240; 47-53. Castelar.
- MASSOIA, E. 1970. Mamíferos que contribuyen a deteriorar suelos y pasturas en la Republica Argentina. IDIA, INTA. 276. 14-17. Castelar.
- 1979. La alimentación de algunas aves del orden Strigiformes en la Argentina. 1er. Encuentro Iberoamericano de Ornitología y Mundial sobre Ecología y Comportamiento de las aves. AOP. Bs.As.
- 1980. Mammalia de Argentina - I - Los mamíferos silvestres de la provincia de Misiones. Iguazu, Vol 1, Nro.1; 15-45. Bs.As.
- NORES, A.I. y GUTIERREZ, M. 1986. Nidificación de *Tyto alba* en Córdoba, Argentina. El Hornero 12: 242-249. Bs.As.

NUEVOS CRANEOS DE MAMIFEROS FOSILES ARGENTINOS - 9 -
DOLICAVIA MINUSCULA EN PLAYA LOS LOBOS Y PLAYA SERENA,
PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDON, PROVINCIA DE BUENOS AIRES
CON LA CLASIFICACION DE LOS CAVIINAE EN TRIBUS

ELIO MASSOIA, INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA,
INTA, Castelar.

MAXIMILIANO JAVIER LEZCANO, APRONA - GESE, Moreno.

CRISTIAN REBOLEDO, APRONA - GESE, Moreno.

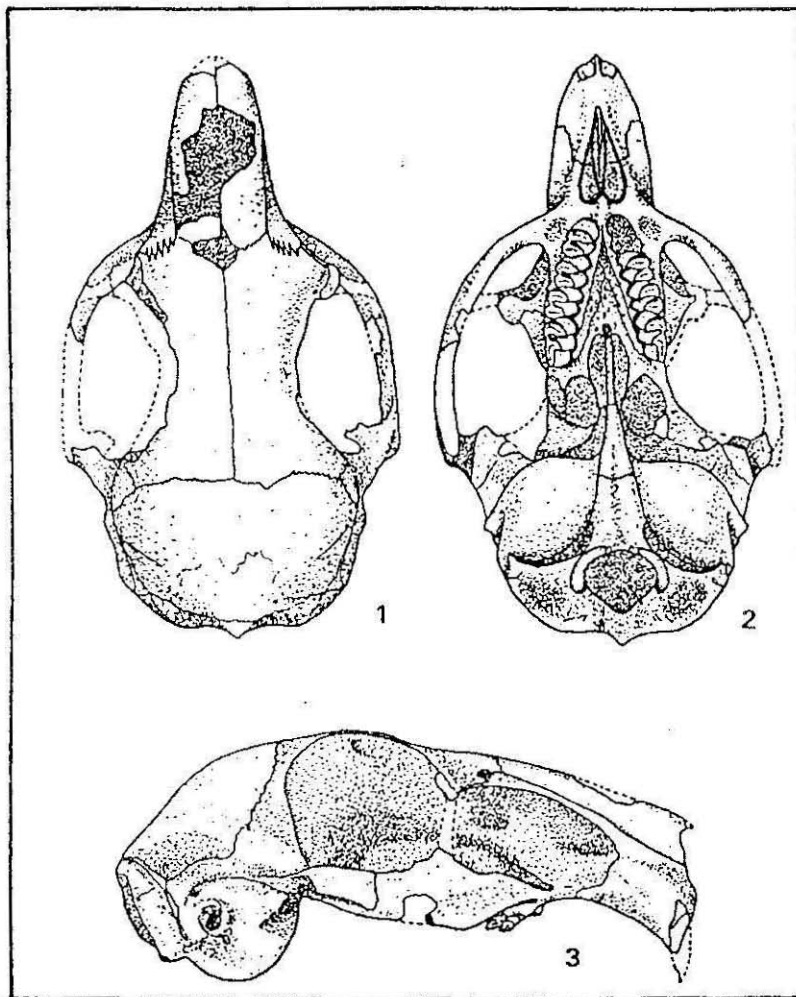


Fig. 1.- Dolicavia minuscula: 1, 2 y 3 cráneo en tres vistas: dorsal, ventral y lateral, respectivamente del ejemplar de Playa Los Lobos (CEMF 883). Escala equivalente a 10 milímetros. Dibujos de Maximiliano Lezcano.

INTRODUCCION

¿ Los mamíferos del Orden RODENTIA y de la Familia CAVIIDAE son bien conocidos ?. La respuesta es inaudita: ¡ no !, se agrega que la nomenclatura, sistemática, ecología y hasta la zoogeografía de todo el grupo (representantes fósiles y vivientes) está en su etapa inicial. De muchas especies únicamente se conocen buenas ilustraciones de las superficies de masticación de los molares superiores e inferiores. El conocimiento de las respectivas anatomías craneanas es sólo descriptivo y sumario. Ésa es la realidad mastozoológica y paleomastozoológica, que los presentes autores han comprobado y de la que pueden dar pruebas terminantes. Tales desconocimientos pueden ser totalmente revertidos y a ello tienden éste y los anteriores trabajos publicados en esta serie.

Su objetivo es aportar nuevos elementos al infinito cúmulo de conocimientos inéditos y originales que sobre el tema todavía deben ser computados. Este trabajo está implícito en él porque amplía el conocimiento craneano de uno de los géneros más abundantes en el Plioceno bonaerense.

MATERIALES Y METODOS

Un cráneo, casi completo, fue recolectado en diciembre de 1989 por uno de los presentes autores (C.R.). Por las descripciones (ver Pascual et al., 1966) advertimos que existen otros en diversas colecciones, aunque nunca fueron ilustrados en trabajos científicos. El citado material fue comparado con otros, pero de los que sólo se recolectaron fragmentos, especialmente maxilares superiores y ramas mandibulares (ver fig. 2).

RESULTADOS

1) Sistemática:

Cuadro resumido de la clasificación adoptada:

CLASE MAMMALIA

SUBCLASE THERIA

INFRACLASE EUTHERIA

ORDEN RODENTIA

SUBORDEN HYSTRICOMORPHA

SUPERFAMILIA CAVIOIDEA

FAMILIA CAVIIDAE

SUBFAMILIA CAVIINAE

TRIBU MICROCAVINI, taxón novo

GENERO *Dolicavia* Ameghino, C., 1916

ESPECIE *Dolicavia minuscula* (Ameghino, F., 1908)

Las principales medidas del ejemplar ilustrado (fig. 1) se anotan a continuación:

CUADRO 1

DIMENSIONES	MILIMETROS
Longitud total máxima	64,6
Ancho bizigomático máximo	37,7
Ancho interorbitario mínimo	15,8
Ancho de la caja craneana	29,5
Altura de la caja craneana	26,8
Longitud de los agujeros palatinos (coanas)	10,7
Ancho de los agujeros palatinos	5,0
Longitud de los nasales	22,8
Longitud de la sutura frontal	24,7
Longitud de la sutura parietal	12,6
Longitud de la serie de molariformes superiores	16,6
Longitud del interparietal	6,4
Diámetro máximo del agujero coronal	8,3

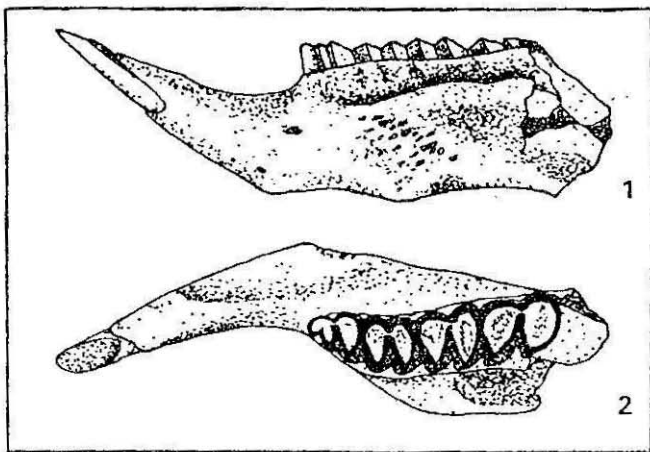


Fig. 2.- *Dolicavia minuscula*: 1 y 2 vistas lateral y dorsal, respectivamente de la rama mandibular izquierda del ejemplar de Playa Serena (CEMF 429). Escala equivalente a 10 mm. Dibujos de Maximiliano Lezcano.

En forma clara pueden ya dividirse los miembros de la subfamilia Caviinae en dos tribus. La razón de esta nueva propuesta está basada en el estudio de las similitudes y diferencias óseas craneanas que presentan algunos de los taxa genéricos y específicos que los presentes autores pudieron estudiar y que luego se citan. Habrá que esperar nuevos hallazgos y estudios para ubicar los géneros hasta ahora de estado tribal incierto.

Descripción de las tribus nuevas:

MICROCAVIINI, Nuevo taxa

Cráneo ancho, con arcos zigomáticos muy expandidos hacia los laterales, con globos timpánicos mayores y más globosos, agujeros palatinos grandes, largos y anchos, constituyen más del 50 % de la longitud rostral y más del 40 % del ancho rostral. Son mucho más anchos en su borde posterior y se afinan hacia adelante; su borde posterior está ubicado muy cerca de la cara anterior de los primeros molariformes (terceros premolares)

Géneros incluidos: *Microcavia*, *Dolicavia* y *Cavions*.-

CAVIINI, Nuevo taxa

Cráneo angosto o muy angosto y alargado, a veces mucho más que en los otros Caviinae, con arcos zigomáticos menos expandidos hacia los laterales, con globos timpánicos más pequeños y menos globosos, agujeros palatinos pequeños, cortos y angostos, constituyen menos del 40 % de la longitud rostral y menos del 45 % del ancho rostral. Sus bordes anterior y posterior son aguzados, el último está ubicado lejos de la cara anterior de los primeros molariformes (terceros premolares)

Géneros incluidos: *Cavia*, *Galea*, *Kerodon* y *Palaeocavia*.-

Consideramos que tienen estado tribal incierto los tres géneros bonaerenses siguientes: *Allocavia*, *Noocavia* y *Pascualia*. De ellos nunca fueron ilustrados cráneos.

El dibujo ilustrado por Ellerman del paladar de *Microcavia australis* no es correcto, por lo tanto lo invalidamos para fines comparativos.

BIBLIOGRAFÍA

PASCUAL, R. y ORTEGA HINOJOSA, E. 1966. Caviinae en Paleontografía bonaerense Fasc. IV, Vertebrata (Pascual, R.: Director). CIC Prov. Bs. As.: 205 pág., 101 lám., La Plata.

ELLERMAN, J. R. 1941. The families and genera of living rodents. British Mus. (Nat. Hist.): 690 pág., Londres.

NUEVOS CRANEOS DE MAMIFEROS FOSILES ARGENTINOS - 10 -
ACTENOMYS LATIDENS EN PLAYAS LOS ACANTILADOS Y LAS PALOMAS,
PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDON, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ELIO MASSOIA, INSTITUTO DE PATOLOGIA VEGETAL, CNIA, CICA,
INTA, Castelar.

MAXIMILIANO JAVIER LEZCANO, APRONA - GESE, Moreno.

CRISTIAN REBOLEDO, APRONA - GESE, Moreno.

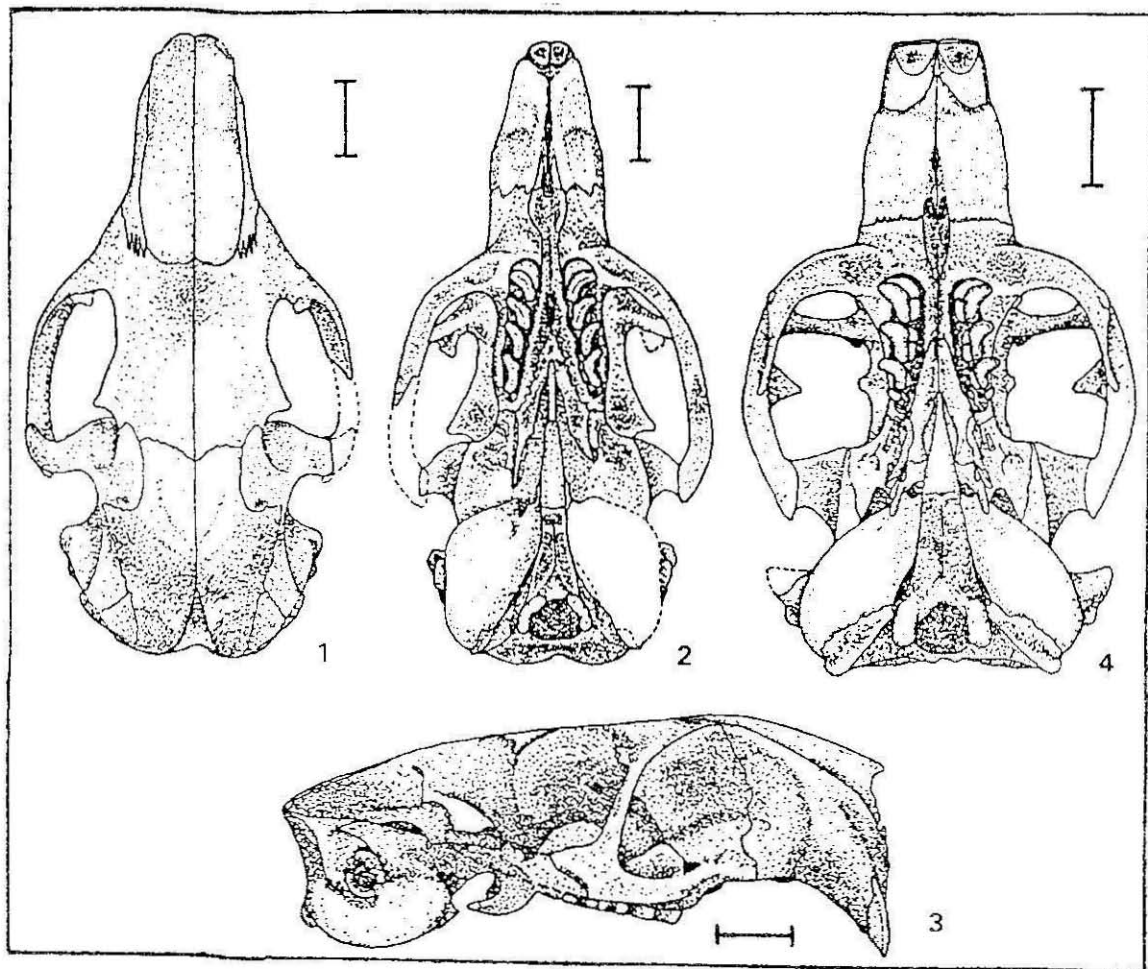


Fig. 1.- Actenomys latidens: 1, 2 y 3 cráneo en vista dorsal, ventral y lateral, respectivamente del ejemplar adulto de Playa Los Acantilados.

Ctenomys sp.: 4 cráneo reciente en vista ventral de un ejemplar adulto viejo muy grande de Tucumán, posiblemente pertenece a la especie Ctenomys knighti Thomas, 1919. Escalas equivalentes a 10 mm. Dibujos de Maximiliano Lezcano.

INTRODUCCION

Actenomys es otro interesante género del ORDEN RODENTIA, miembro de la Fauna Local Chapadmalalense, cuya presencia es harto frecuente en sedimentos pliocenos bonaerenses de la costa marina. No obstante tal frecuencia y como apenas se conoce la vista ventral de cráneos casi enteros, es una de las finalidades de este trabajo dar a conocer uno completo (Fig. 1 y Fig. 2) y ofrecer datos morfológicos fidedignos de otros ocho especímenes.

MATERIALES Y METODOS

El ejemplar cuyo cráneo se ilustra (Fig. 1) fue recolectado por uno de los presentes autores (M. L.) durante diciembre de 1989. Se comparó con los restos craneanos de otros ejemplares conespecíficos, recolectados en Playa Las Palomas por Antonia De Simone, Gustavo Daniel Tomasini, Bibiana Mónica Massoia y Elio Massoia en sucesivas recolecciones desde 1978 a 1990. También fue comparado con otros ejemplares pliocenos hallados por Pablo Novas

RESULTADOS

A) SISTEMÁTICA:

- CLASE MAMMALIA
- SUBCLASE THERIA
- INFRACLASE EUTHERIA
- ORDEN RODENTIA
- SUBORDEN HYSTRICOMORPHA
- SUPERFAMILIA OCTODONTOIDEA
- FAMILIA OCTODONTIDAE
- SUBFAMILIA CTENOMYINAE
- GENERO *Actenomys* Burmeister, 1888.
- ESPECIE *Actenomys latidens* (F. Ameghino, 1888)

Varias medidas craneanas, consideradas importantes, en milímetros de los ejemplares estudiados se anotan a continuación:

CUADRO 1

DIMENSIONES	COLECCION, Nº y MILIMETROS								
	CEMF 884	CEMF 1035	CEMF 655	CEMF 653	CEMF 523	CEMF 478	CEMF 845	CEMF 524	CEMF 634
LTM	81,7	75,7	76,8a.	75,0a.	75,4a.	69,5a.	70,2	---	73,4
ABM	40,7	38,8a.	39,3a.	39,9a	44,0	31,3	36,3a.	---	37,4
AIM	19,6	19,4	18,1a.	---	17,0	13,7	17,1	---	---
ACC	35,2	33,7a.	35,0a.	33,7a.	35,1a.	---	30,3a.	---	29,5
AC	23,1	24,3a.	23,2a.	22,9	24,1a.	---	23,0	---	22,0
DMAC	9,9	7,8	---	8,1	9,0a.	---	8,4	---	7,8
LSN	30,5	32,5a.	27,5a.	30,0a.	26,2	25,7	26,6	---	---
LSF	25,9	21,8	22,8	24,3	22,9	21,6a.	21,1	---	---
LSP	17,8	16,6	16,8	16,1	19,0	---	15,4	---	16,6
LAP	18,5	16,1	---	16,5	---	10,6	14,0	15,1	11,1
AAP	5,5	5,8	---	5,5a.	---	3,7	4,4	4,7	4,9
AII	8,5	---	7,8	---	8,2	7,1	8,4	8,3	8,1
AIE	7,1	---	---	---	6,9	5,7	6,6	---	---
SMS	18,4	16,4	17,5a.	18,0	17,7	14,0	16,2	18,2	15,4

Referencias del Cuadro 1: CEMF Colección de Mamíferos Fósiles de Elio Massoia y Familia. Siglas de las dimensiones: LTM longitud total máxima, ABM ancho bizigomático máximo, AIM ancho interorbitario mínimo, ACC ancho máximo de la caja craneana, AC altura máxima craneana, DMAC diámetro máximo del agujero coronal, LSN longitud de la sutura nasal, LSF longitud de la sutura frontal, LSP longitud de la sutura parietal, LAP longitud de los agujeros o forámenes palatinos, AAP ancho máximo de los agujeros palatinos, AII ancho de los incisivos en la zona de inserción, AIE ancho de los incisivos en los extremos, SMS longitud de la serie de molariformes superiores, alveolar.

La longitud máxima de la rama mandibular ilustrada es: 50.0 milímetros. Es la única obtenida completa.

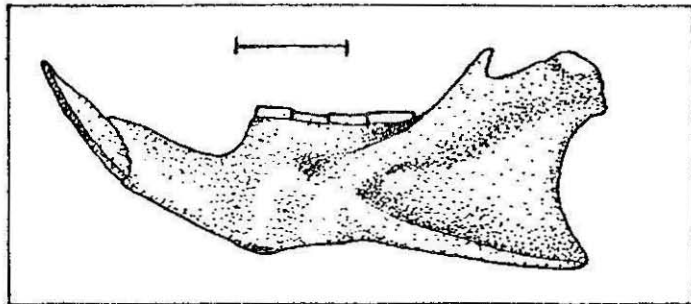


Fig. 2.- Actenomys latidens: rama mandibular izquierda en vista lateral de otro ejemplar (CEMF 685) de Playa Las Palomas. Obsérvese que está intacta. Escala equivalente a 10 mm. Dibujo de Maximiliano Lezcano.

Aunque no podemos invalidar el supuesto género Megactenomys Rusconi, 1930 con fundamentos serios, nos parece muy dudoso, es decir parece un cráneo de un ejemplar adulto viejo de Actenomys latidens similar al ilustrado (Fig. 1: 1 a 3). Este es muy grande (ver Cuadro 1) y por su comparación con ejemplares congénéricos mucho más pequeños lo asignamos a un adulto viejo. En un trabajo próximo Massoia publicará los datos e ilustración del ejemplar más pequeño del que se posee un cráneo completo.

B) BIOECOLOGÍA:

De ambas playas citadas en el epígrafe de este trabajo se recuperaron abundantes restos craneanos de Actenomys latidens. Sus cuevas fósiles son muy frecuentes en las barrancas marinas; según cálculos (en estudio) de nuestras recolecciones sucesivas, el citado octodóntido fue el mamífero más abundante durante el PLIOCENO CHAPALMALAENSE. Sin embargo, por sus caracteres craneanos en comparación con los de Ctenomys: cráneo más alargado, estrecho y poco macizo, incisivos mucho más estrechos y débiles, globos timpánicos más pequeños Actenomys tenía menos especialización anatómica a la vida subterránea.

BIBLIOGRAFÍA

PASCUAL, R. y HORTEGA HINOJOSA, E. 1966. Ctenomyiinae en Paleontografía bonaerense Fasc. IV, Vertebrata (PASCUAL, R.: Director). CIC Prov. Bs. As.: 205 pág.: 101 lám., La Plata.

FE DE ERRATAS

En APRONA, Bol. cient. (17) de 1990 se deslizaron dos errores involuntarios que se corrigen a continuación:

En la pág. 9 se omitió el autor del trabajo, la anotación correcta es: Nuevos o poco conocidos cráneos de mamíferos vivientes -2- Euryzygomatomys spinosus spinosus de la Provincia de Misiones, República Argentina

Elio Massoia, Instituto de Patología Vegetal, CICA, CNIA, INTA, Castelar.

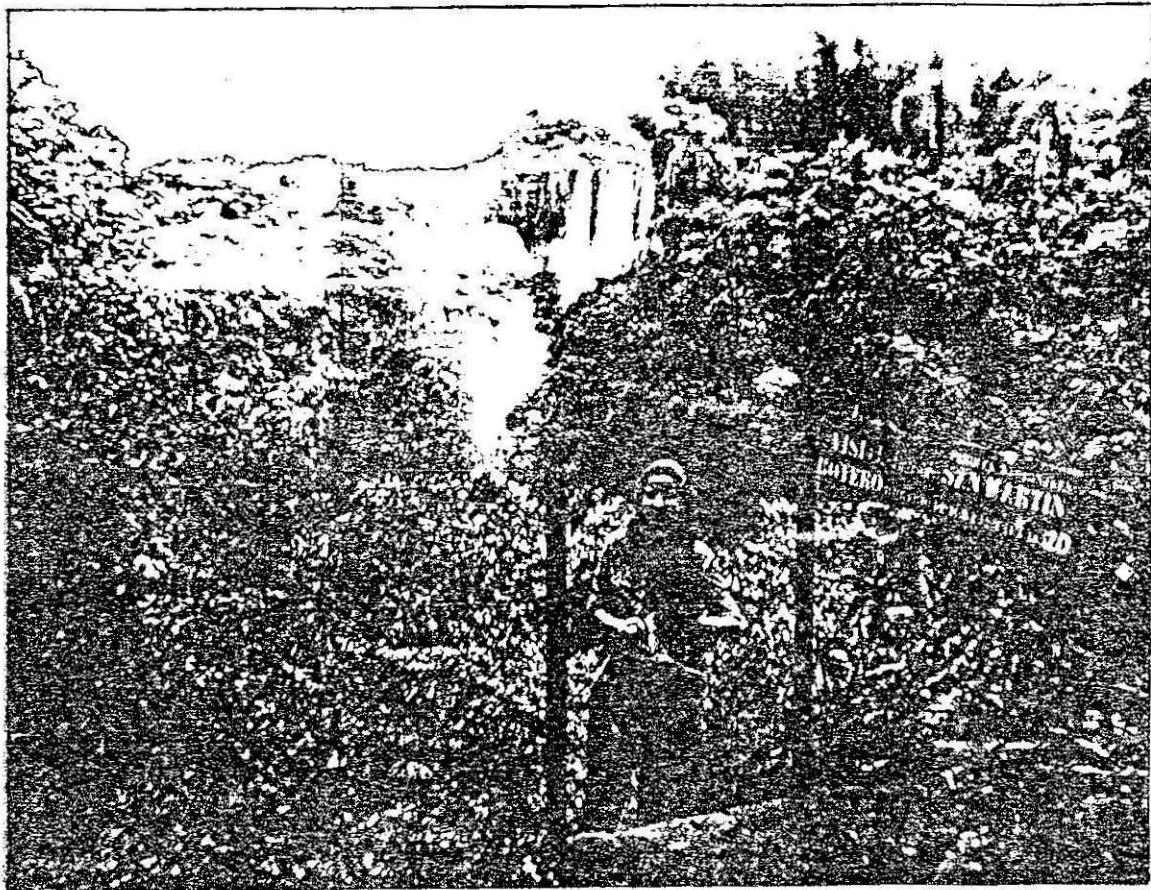
En la pág. 17 donde se anota: Tal excursión tenía como objetivo obtener ejemplares de Holochilus brasiliensis vulpinus debe leerse: Tal excursión tenía como objetivo obtener ejemplares de Holochilus brasiliensis darwini.

ACTUALIDAD

Y MISIONES SIGUE PROTEGIENDO LA SELVA

Como lo anunciáramos en el Boletín científico Nº 4, el 15 de febrero de 1988 y, tras una larga gestión iniciada por ACNA y desarrollada por la FVSA, el Gobierno de Misiones, a través de su Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables, creaba por Decreto Nº 339 el Parque Provincial Urugua-í. Esta destacable medida era sin duda un hito en la historia ecologista argentina, aunque dicho proyecto no fue tratado en el período de sesiones del año 1987, teniendo que asumir la responsabilidad de protección, en base a un decreto, Julio C. Humada.

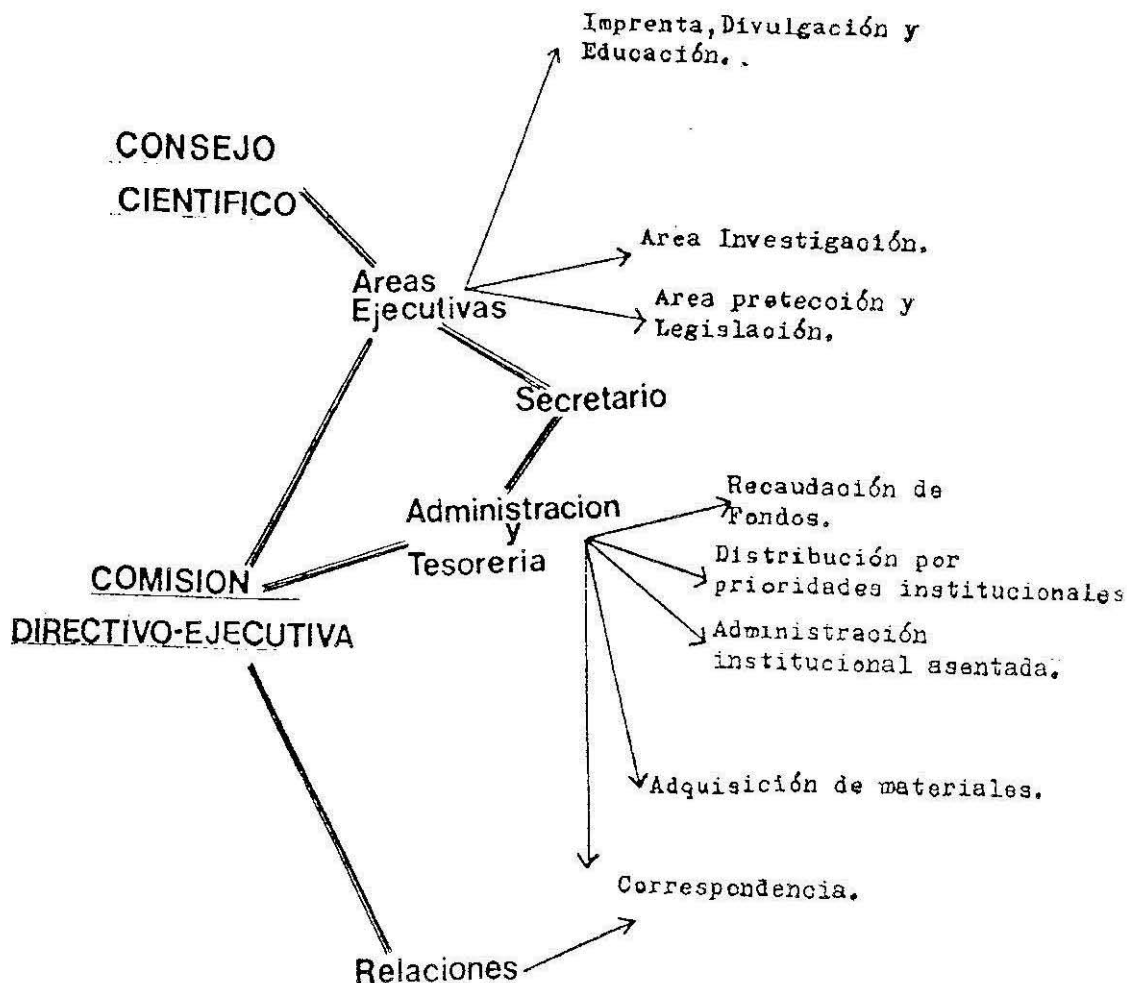
Pues bien, durante el pasado mes de octubre, reforzando las medidas ya tomadas, se sancionó la Ley Provincial Nº 2794, que declara a la porción de selva de la alta cuenca del Río Urugua-í como Parque Provincial, garantizando de esta manera la vigencia del mismo. Sugerimos a nuestros lectores estimular a las autoridades provinciales a seguir así, enviándoles cartas que expresen júbilo o conformidad por esta noticia. Dirigirlas al Gobernador de la Provincia de Misiones Dr. Julio C. Humada - Casa de Gobierno - Félix de Azara 265 - 3300 Posadas - Pcia. de Misiones y, al Ministro de Ecología y Recursos Naturales Renovables Dr. Victoriano León - Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables - Corrientes 2565 - (Idem Ciudad, C.P. y Pcia.).



Vista panorámica de una pequeña zona del Parque Nacional Iguazú. En primer plano Antonia De Simone y Bibiana Mónica Massoia. Fotografía de Elio Massoia, obtenida en 1967.

Organización de APRONA

Debido a que fueron varios los socios y colaboradores que desconociendo la estructura funcional de APRONA (Grupo civil sin fines de lucro) han planteado sus dudas acerca de la composición y manejo de la entidad, ofrecemos un cuadro que resume globalmente la conformación de la Asociación, reestructurada este año, a continuación:



Se aclara que los socios son incluidos en las categorías siguientes: suscriptores, colaboradores circunstanciales, colaboradores permanentes, benefactores y vitalicios o fundadores.

Los proyectos o artículos para el Boletín científico pueden ser presentados por cualquier colaborador permanente, desarrollándose bajo propia responsabilidad del enunciante. En correspondencia con la amplitud temporal o regional de los temas tratados, pueden o no ser seriados.

INDICE

ARTICULOS CIENTIFICOS

- MASSOIA, E. Cráneos de mamíferos marinos varados en costas argentinas y uruguayas - 8 - Arctocephalus gazella en Isla Nelson, Caleta Armonía, Antártida Argentina..... 2 a 4
- CHEBEZ, J. C. y MALETTI, E. R. Una población relictual de la chuña real, Cariguá cristata (Linné, 1766) (AVES: GRUIFORMES: CARIAMIDAE) en la Mesopotamia Argentina..... 5 a 9
- MASSOIA, E. y PEREZ, J. E. Datos de cetáceos varados - 2 - Physeter catodon en Puerto Madryn, Dpto. Biedma, Provincia de Chubut...10 a 13
- MASSOIA, E., CHEBEZ, J. C. y HEINONEN FORTABAT, S. Mamíferos depredados por Tyto alba tuidara en Desaguadero, Departamento Capital, Provincia de Corrientes.....14 a 17
- MORICI, A. Aves depredadas por Tyto alba tuidara - 2 - en Desaguadero, Departamento Capital, Provincia de Corrientes.....18 a 19
- AMELA GARCIA, M. T., COURTALON, P. y CROJETHOVICH, A. Análisis de los hábitos alimentarios de Tyto alba tuidara (STRIGIFORMES, TYTONIDAE) de Castelar, Provincia de Buenos Aires - 1.....20 a 24
- MASSOIA, E., LEZCANO, M. J. y REBOLEDO, C. Nuevos cráneos de mamíferos fósiles argentinos - 9 - Dolicavia minuscula en Playa Los Lobos y Playa Serena, Partido de General Pueyrredón, Provincia de Buenos Aires con la clasificación de los Caviinae en tribus.....25 a 27
- MASSOIA, E., LEZCANO, M. J. y REBOLEDO, C. Nuevos cráneos de mamíferos fósiles argentinos - 10 - Actenomys latidens en Playa Los Acantilados y Playa Las Palomas, Partido de General Pueyrredón, Provincia de Buenos Aires.....28 a 30

ACTUALIDAD

- Y Misiones sigue protegiendo la selva.....31
- Organización de APRONA.....32

