

# APRONA



**Boletín Científico**

**AÑO II - N° 12**

**1988**

Año II - Número 12  
Diciembre de 1988  
Cóndor (*Vultur gryphus*)  
Foto: Pablo Novas

## APRONA

---

### Director

Elio Massoia

### Coordinador

Pablo Novas

### Administrador

Gustavo Aprile

### Secretario

Ulyses J. Pardiñas

### Relaciones

Marcelo Bazán

### Consejo Científico

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

## INDICE

---

Massoia E. Proyecto tatú carreta -2- Datos de un ejemplar del Dto Matacos, Provincia de Formosa.....	4
Massoia E. Nuevos cráneos de mamíferos fósiles argentinos -4- <i>Mesotherium cristatum</i> de Bella Vista, Partido de Gral. Sarmiento, Provincia de Buenos Aires.....	10
Massoia E., Chébez J.C. y Heinonen Fortabat S. Presas de <i>Tyto alba tuidara</i> en Ensenadita, Dto. San Cosme, Provincia de Corrientes.....	23
Latorraca, J.A. Notas de divulgación -1- Curiosos datos sobre <i>Vultur gryphus</i> (cóndor).28	
Importantes suscriptores.....	30

PROYECTO TATU CARRETA - 2 - DATOS DE UN EJEMPLAR DEL  
DEPARTAMENTO MATAOS, PROVINCIA DE FORMOSA

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

INTRODUCCION

Se estudia un ejemplar (piel y cráneo) recolectado en el lugar citado y a pocos metros de la Estación Teniente General Rosendo M. Fraga.

MATERIALES Y METODOS

El caparazón casi entero y el cráneo (Fig. 1) se depositaron en la CEM con el E2 4136. Tales restos se hallaron al costado de las vías del ferrocarril, evidentemente el gran tatu fue atropellado por un tren. Los recolectores que fueron el Dr. Julio C. Ivancovich y el Ing. Agr. Nedo E. Crudelli (INTA, ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA EL COLORADO) los enviaron al presente autor durante el año 1973. El ejemplar estaba numerado provisoriamente: J.I. 115. El hallazgo se produjo el 14 de enero de 1973.

RESULTADOS

El ejemplar estudiado resultó pertenecer a la especie Priodontes maximus (Kerr, 1792), considerada en peligro de extinción. Por lo que es interesante documentar su hallazgo.

Asimismo, como son muy escasos los datos métricos de ejemplares de la especie, anotados en los trabajos que la mencionan, los que resultan de importancia para futuras comparaciones con otros Dasypodidae vivientes y fósiles, se anotan las principales del espécimen estudiado a continuación:

## CUADRO 1

Dimensiones	Milímetros
<b>Externas:</b>	
Longitud total	1027,0
Longitud de la cola	450,0
Longitud máxima del pie	150,0
<b>Craneanas:</b>	
Longitud máxima	187,0
Ancho bizigomático máximo	78,8
Ancho rostral máximo	35,9
Ancho de la caja craneana(mastoideo)	75,9
Ancho de la caja craneana (no mastoideo)	63,7
Altura craneana máxima	53,6
Longitud de la serie dentaria superior	67,5
Longitud de la serie dentaria inferior	61,4
Longitud máxima mandibular	150,3

### Comentario sistemático:

Por sus pequeñísimos dientes y homodoncia resulta el único Dasypodidae de la Tribu Priodontini. El presente autor no acepta la inclusión en ella de ejemplares de las especies vivientes del género Cabassous, cuyas piezas dentarias son muy grandes, tanto como las de Euphractus y mucho mayores que las de Priodontes.

### CONCLUSIONES

Es el estudiado el segundo "tatú carreta" con datos exactos de recolección en el territorio de nuestro país y también constituye el primer registro seguro para la mastofauna de la Provincia de Formosa. El género Priodontes no se conoce en estado fósil.

### BIBLIOGRAFIA

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

SCILLATO YANE, G. J. 1978. Catálogo de los Dasypodidae fósiles (Mammalia Edentata) de la República Argentina. Actas II Congr. Arg. Paleont. Bioestratig. y I Congr. Latinoam. Paleont., III: 7-56, Bs. As.

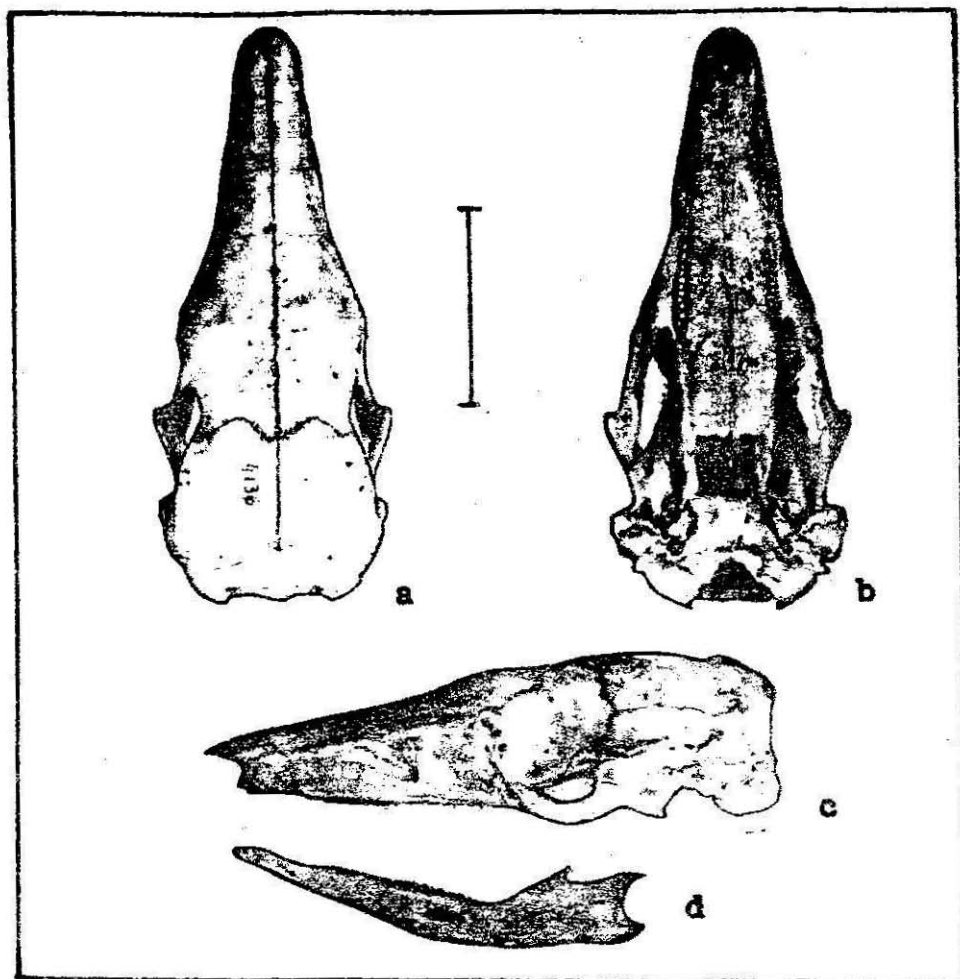


Fig. 1.- Priodontes maximus: vistas craneanas y de la rama mandibular izquierda del ejemplar formoseño estudiado: a dorsal, b ventral, c lateral y d lateral de la rama citada. Escala equivalente a 63,7 mm. Fotografías de José Pereiro.

#### AGRADECIMIENTOS

El presente autor agradece su importante colaboración del año 1973 a los Señores Técnicos de la Estación Experimental El Colorado del INTA: Dr. Julio César Ivanovich e Ingeniero Agr. Nado E. Crudelli. Sin ella este trabajo no podría haberse concretado.

**NUEVOS CRANEOS DE MAMIFEROS FOSILES ARGENTINOS - 4 -**  
**MESOTHERIUM CRISTATUM DE BELLA VISTA, PARTIDO DE GENERAL**  
**SARMIENTO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**ELIO MASSOIA**

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

**INTRODUCCION**

Otro interesante hallazgo de mamífero fósil y sus principales caracteres craneanos se documentan a continuación:

**MATERIAL Y METODOS**

Se trata de un cráneo casi completo, sin mandíbula, del gran notoungulado Mesotherium cristatum, recolectado en la excavación para un pozo ciego realizada en el terreno de su propiedad por el Técnico de la CNEA Señor Santiago Ezcurra, durante el año 1987.

La superficie inferior del cráneo tiene el paladar completo con ambas series molares e incisivos (Fig. 1: b), parte de los laterales y de la zona anterior dorsal fueron reconstruidas con yeso. Todo el cráneo se pintó con laca. Las fotografías fueron muy bien logradas por José Pereire, los retoques con tinta de porciones perdidas son del presente autor.

**RESULTADOS**

**1) Sistemática:**

Cuadro reducido de la clasificación

**CLASE MAMMALIA**

**SUBCLASE THERIA**

**INFRACLASE EUTHERIA**

**SUPERORDEN UNGULATA**

**ORDEN NOTOUNGULATA**

**SUBORDEN THYPOTHERIA**

**FAMILIA MESOTHERIIDAE**

**GENERO Mesotherium Serrés, 1867.**

**ESPECIE Mesotherium cristatum Serrés, 1867.**

### CUADRO 1

Dimensiones del ejemplar de Bella Vista (Fig. 1) comparadas con algunas homólogas del ejemplar de Gonzalez Catán (Fig. 2), Partido de La Matanza. Referencias: (a) aproximada, A Bella Vista y B Gonzalez Catán.

DIMENSIONES	MILIMETROS	
	A	B
Longitud total máxima	245,7	-
Ancho bizigomático máximo (a)	158,0	-
Ancho interorbitario mínimo (a)	29,0	-
Ancho de la caja craneana (a)	117,0	-
Altura máxima craneana (a)	80,7	-
Diámetro máximo del agujero coronal	28,6	-
Longitud de la sutura nasal (a)	106,0	-
Longitud de la sutura frontal (a)	101,2	-
Longitud de la sutura parietal (a)	36,0	-
Long. de la serie dentaria superior	144,9	148,9
Longitud de la serie molar superior	86,9	89,0
Ancho máximo del foramen palatino	19,5	19,0
Ancho mínimo del foramen palatino	6,7	5,5
Ancho máximo del paladar	57,1	56,0 (a)
Ancho máximo de los incisivos	50,4	53,6
Ancho rostral mínimo	34,7	35,9
Ancho rostral máximo en el premaxilar	53,8	54

Comentario interesante: el presente autor recibió una importante colaboración del Dr. Eduardo Tonni (Museo de La Plata) quien le permitió estudiar dos fragmentos anteriores craneanos de Mesotherium y le obsequió varias fotografías de ellos, que facilitaron la determinación de los materiales estudiados en este trabajo.

Por lo tanto, se deja constancia de ese correcto proceder y se agradece al citado paleomastozoólogo su interés por las investigaciones de Massoia y su cordial ayuda cuando ella le fue requerida.

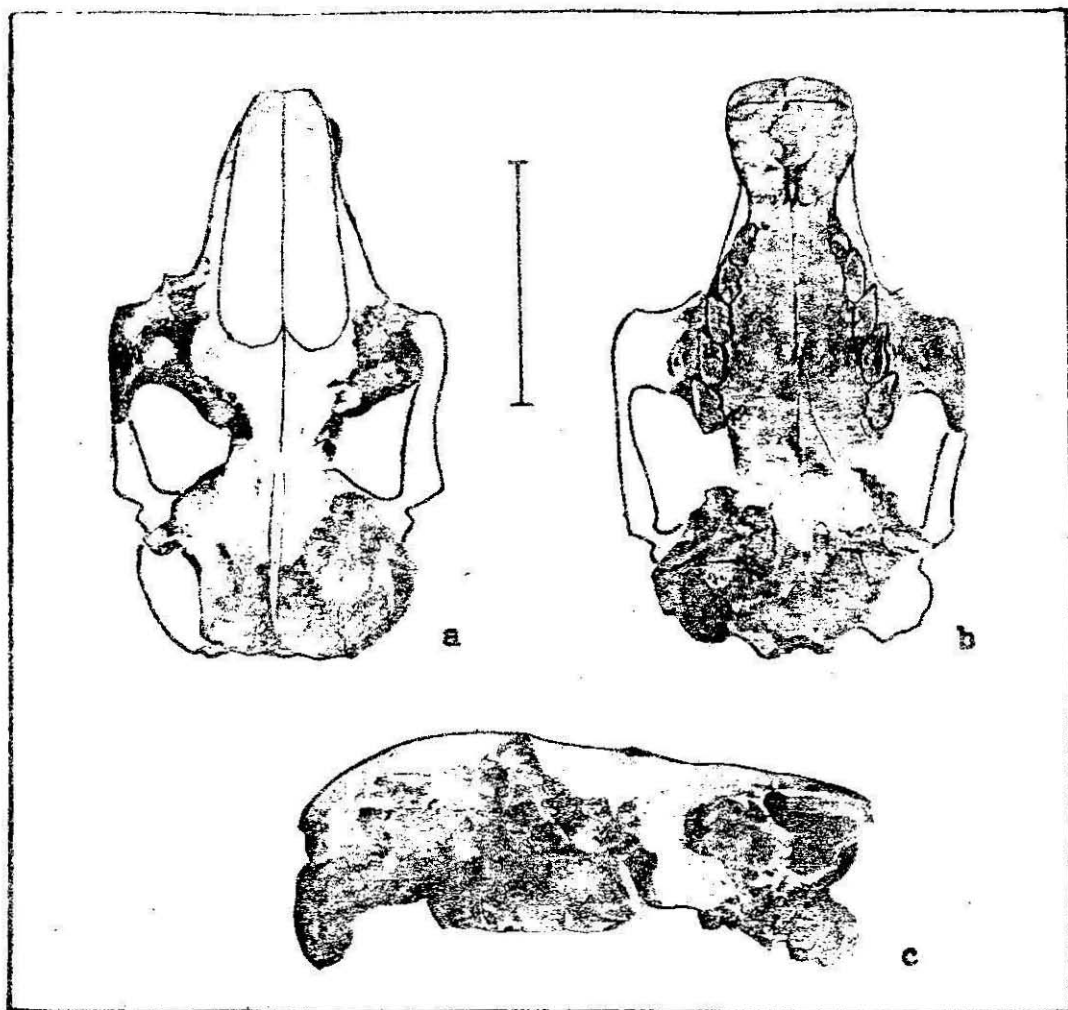


Fig. 1.- Mesotherium cristatum: tres vistas, a dorsal, b ventral y c lateral izquierda del cráneo estudiado. Escala equivalente a 100 milímetros. Fotografías de José Pereiro.

2) Comentarios bioecológicos y estratigráficos:

Hasta 1989 el presente autor considerará los sitios con restos de Mesotherium, vg.: Gonzalez Catán, Bella Vista y playas llanas de Monte Hermoso, como correspondientes al Pleistoceno Inferior o al Pleistoceno Medio,



o sea a las EDADES MAMIFERO UQUIENSE y ENSENADENSE, respectivamente. Tal proceder coincide con las apreciaciones de numerosos paleontólogos. Se aclara que nunca se han publicado ni para pisos de la EDAD MAMIFERO LUJANENSE ni del PLIOCENO restos de ejemplares del género.

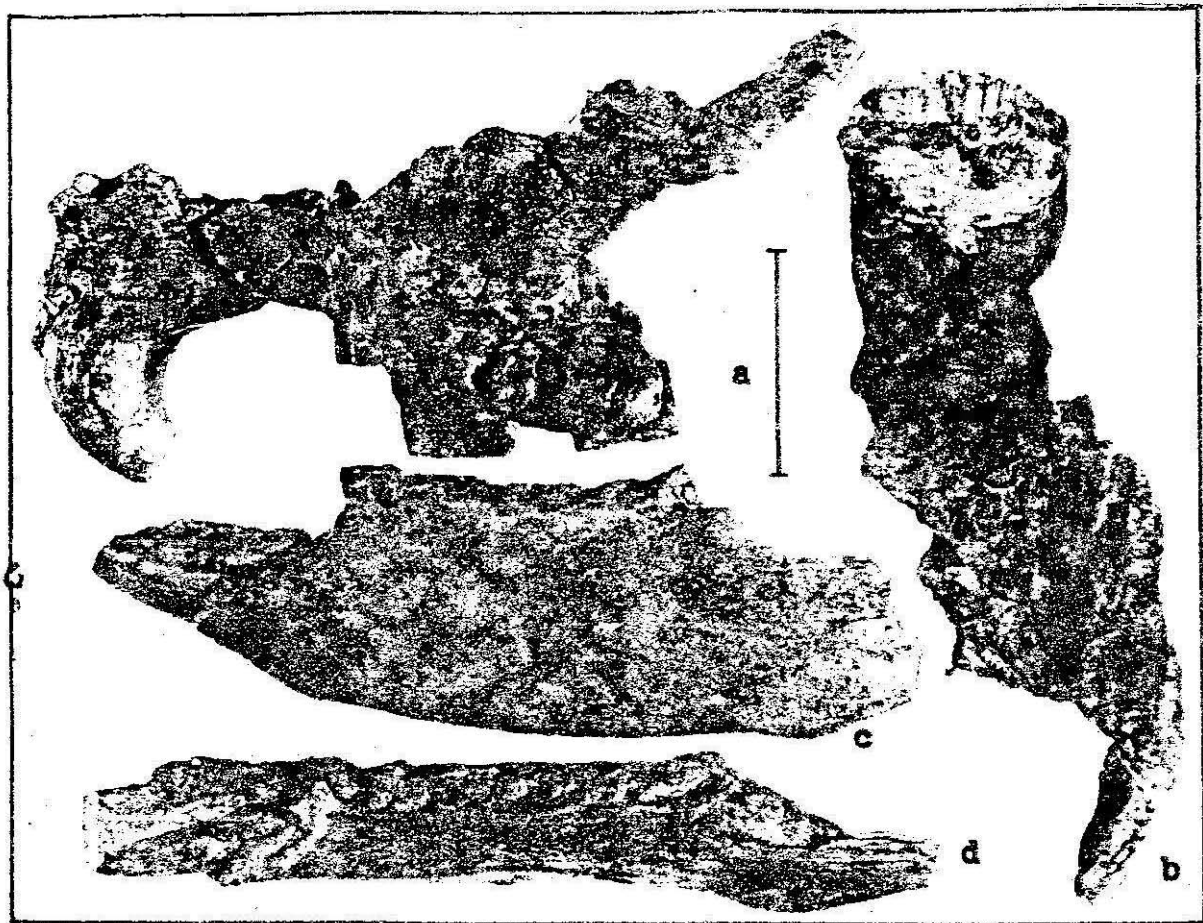


Fig. 2.- Mesotherium cristatum: Restos craneano (a-b) y mandibular (c-d) respectivamente, del ejemplar de Gonzalez Ca-tán, Partido de La Matanza, Provincia de Buenos Aires. Escala equivalente a 54 mm. Fotografías de Osvaldo R. Bonifacio.

#### BIBLIOGRAFIA

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

MASSOIA, E. 1986. Algunos mamíferos fósiles del Partido de La Matanza, Provincia de Buenos Aires. III Jorn. Arg. Paleont. Vert. Res., Buenos Aires.

ROVERETO, C. 1914. Los estratos araucanos y sus fósiles. An. Mus. Nac. T. XXV: 248 pág., 31 lám., Buenos Aires.

PRESAS DE TYTO ALBA TULDARA EN ENSENADITA, DEPARTAMENTO  
SAN COSME, PROVINCIA DE CORRIENTES

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

JUAN CARLOS CHEBEZ  
MINISTERIO DE ECOLOGIA Y REC. NAT. RENOV., POSADAS.

SOFIA HEINONEN FORTABAT  
ASOCIACION ORNITOLOGICA DEL PLATA, BUENOS AIRES.

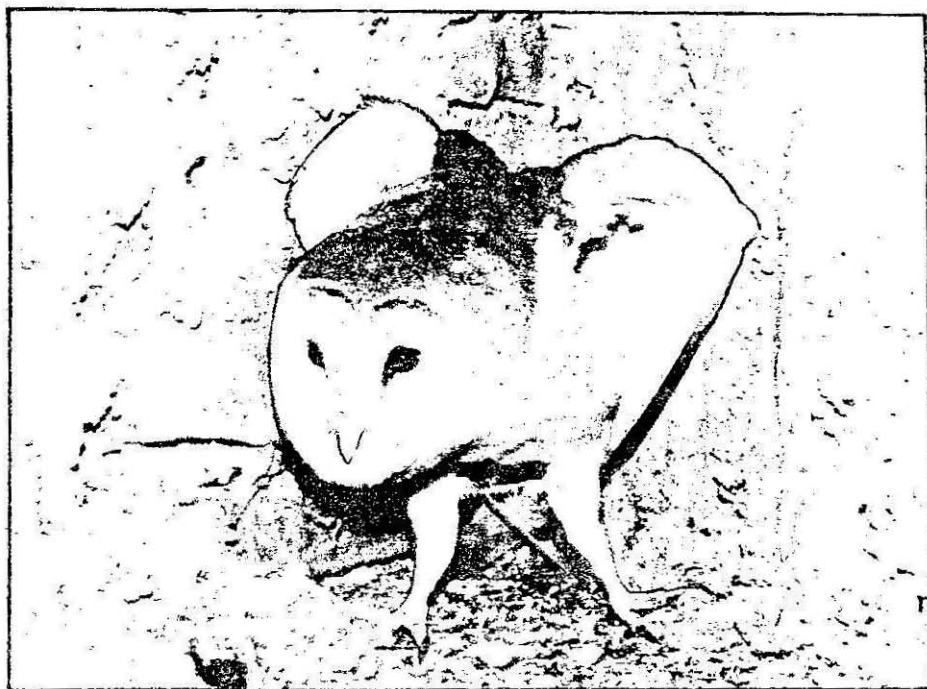


Fig. 1.- Tyto alba tuldara: ejemplar adulto captado en posición defensiva, en una torre de la Ciudad de San Miguel, Partido de General Sarmiento, Provincia de Buenos Aires. Fotografía de José Pereiro.

**RESULTADOS**

**CUADRO 1**

PR	TAXA	N	%	MATERIALES
1	<u>Eumops bonariensis</u>	46	55,5	cráneos.
2	<u>Necomys temchuki</u>	8	9,6	cráneos.
3	<u>Oligoryzomys flavescens</u>	6	7,3	cráneos.
4	<u>Holochilus brasiliensis</u>	6	7,3	cráneos.
5	<u>Thylamys</u> sp.	5	6,0	RMI
6	<u>Scapteromys aquaticus</u>	4	4,9	cráneos.
7	<u>Oxymycterus rufus</u>	3	3,6	cráneos.
8	CLASE AVES, género indet.	3	3,6	cráneos.
9	<u>Calomys callosus</u>	1	1,1	cráneo.
10	<u>Molossus ater</u>	1	1,1	cráneo.
<b>TOTAL</b>		<b>83</b>		

Referencias del Cuadro 1: RMI ramas mandibulares izquierdas.

Sobre los taxa utilizados, especialmente las subespecies de los pequeños mamíferos extraídos de los regurgitados valen los comentarios siguientes:

**A) Taxonomía:**

Eumops bonariensis beckeri Sanborn, 1932 es la subespecie argentina más "chica" del "pequeño moloso", murciélago cuya localidad más meridional conocida en la Mesopotamia es Ensenadita, Corrientes.

Necomys es el género válido cuya especie tipo es Necomys conifer Ameghino, 1889 cuyo nombre es un sinónimo anterior a Akodon benefectus Thomas, 1919 de Bonifacio, Provincia de Buenos Aires. Bolomys amoenus (Thomas, 1900) no es congénere de Bolomys albiventer (Thomas, 1897) ni de Bolomys berlepschi (Thomas, 1898), ambas especies válidas de Thomas. El citado autor inglés al incluir Akodon albiventer junto a Akodon amoenus cometió un lapsus, cuyas consecuencias, luego de leer toda la bibliografía especializada, son las siguientes:

1) La primera especie bien definida (sin sinónimos anterior

res) del género Bolomys es Bolomys albiventer Thomas, 1919. El citado es un pequeño roedor cricétido sigmodontino de la Tribu Akodontini, conocido solamente en zonas puneñas de Argentina, Bolivia y Perú que posee pelaje algo más rígido que el de todas las especies de Akodon, y coloración dorsal castaña amarillenta clara que contrasta notablemente con el vientre blanco puro y que un lego puede confundir fácilmente con un juvenil de Eligmodontia typus marica Thomas, 1918 subespecie conexistente en sitios de la Puna de Catamarca.

2) Bolomys amoenus debe ser denominado Necromys amoenus (Thomas, 1900): ver Massoia, 1985.

3) El género que les corresponde a todas las especies de cricétidos del grupo de Akodon obscurus (Waterhouse, 1837) es Necromys Ameghino, 1889.

4) En parcial coincidencia con Contreras, 1982, la subespecie de Ensenadita es Necromys temchuki elioi (Contreras, 1982). Se aclara que Contreras incluyó los nombres temchuki elioi en el género Bolomys.

Se determinan como Oligoryzomys flavescens flavescens (Waterhouse, 1837) los roedores del género existentes en Ensenadita.

Holochilus brasiliensis vulpinus (Brants, 1827) es la subespecie de "rata nutria".

Los pequeños marsupicarnívoros del género Thylamys se determinan, con dudas, por ser los restos muy fragmentarios, como Thylamys agilis agilis (Burmeister, 1854).

No resulta posible insistir en la consideración de ejemplares del género Scapteromys de Argentina y Uruguay como subespecies, porque la suma de caracteres externos (longitudes y coloraciones de los pelajes mas diferencias muy notables y con valor métrico estadístico en los cráneos, que afectan las suturas coronales y en consecuencia las morfologías de los frontales y parietales) permiten considerar válidas las dos especies citadas por Cabrera (1957-61) (entre otras no congénéricas) es decir: Scapteromys aquaticus Thomas, 1917 de todo el litoral de Argentina y Scapteromys tumidus (Waterhouse, 1837) de toda la República Oriental del Uruguay. Se insiste: el Río Uruguay es una barrera ecológica infranqueable para, con seguridad, los roedores de los géneros Scapteromys y Oxymycterus, por ser ambos malos nadadores, no obstante sus hábitos palustres o "barrereros".

Oxymycterus rufus rufus (Fischer, 1814) es la especie y

subespecie de Ensenadita. La especie Oxymycterus nasutus no ha sido nunca bien registrada en territorio argentino, y es la única del género existente en la República Oriental del Uruguay. Se aclara que los ejemplares estudiados incluidos adultos viejos de Oxymycterus nasutus (Waterhouse, 1837) poseen mucho menores dimensiones externas y craneanas.

Calomys callosus callidus (Thomas, 1916) es la subespecie a la que pertenecen las "lauchas manchadas grandes" recolectadas en Ensenadita.

Molossus ater castaneus Geoffroy, 1805 es el denominado "murciélago moloso grande".

#### B) Zoogeografía:

Los comentarios que suscita el Cuadro 1 son los siguientes:

1) Seis especies citadas en este trabajo para Ensenadita en la zona norte de la Región de La Mesopotamia son las mismas existentes en el Canal 6, Delta del Paraná, Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires es decir, su distribución abarca toda la Mesopotamia y gran parte de la Pampa Húmeda. De ellas, exclusivamente dos: Eumops bonariensis beckeri y Oxymycterus rufus rufus se consideran subespecies diferentes a las isleñas bonaerenses y pampeanas. El límite sur de la distribución de Calomys callosus callidus, Necromys tenchuki elioi y Molossus ater castaneus es todavía impreciso. Aunque Massola posee ejemplares del primer roedor de María Grande y del Palmar de Colón, en la Provincia de Entre Ríos.

#### CONCLUSIONES

Como ya sospechaban los autores, Tyto alba tuidara es en algunos lugares, un depredador voraz de murciélagos.

Nueve géneros y especies de pequeños mamíferos, como mínimo componen la Mastofauna Local Reciente de Ensenadita, pero ninguno es exclusivo de allí. Los "lechuzones blancos" del lugar no depredaron ejemplares de especies exóticas introducidas, como las de Mus, Rattus y Lepus, muy abundantes en otros nidos y dormitorios.

#### 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.

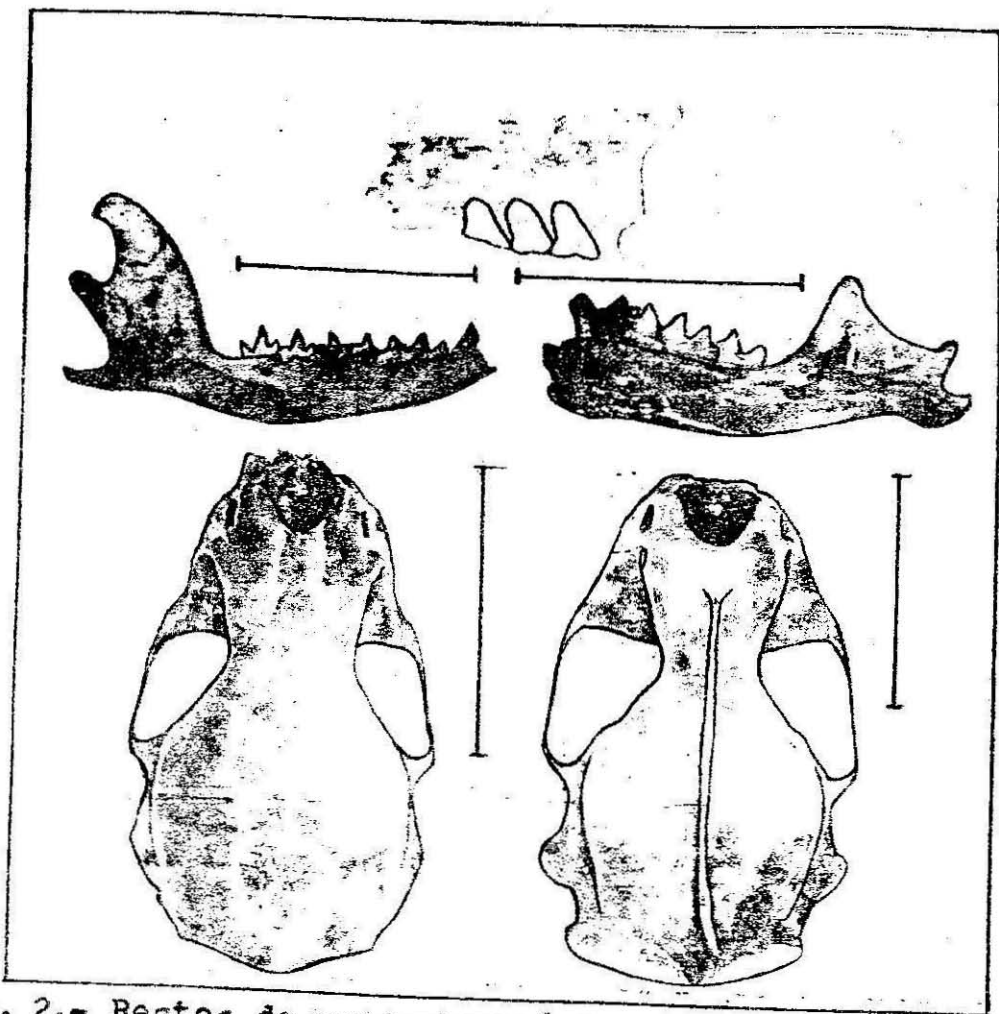


Fig. 2.- Restos de marsupicarnívoros y quirópteros de Ensenadita: 1 y 2 Thylamys sp., 3 Eumops bonariensis beckeri, 4 y 5 Molossus ater castaneus. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotografías de José Pereiro.

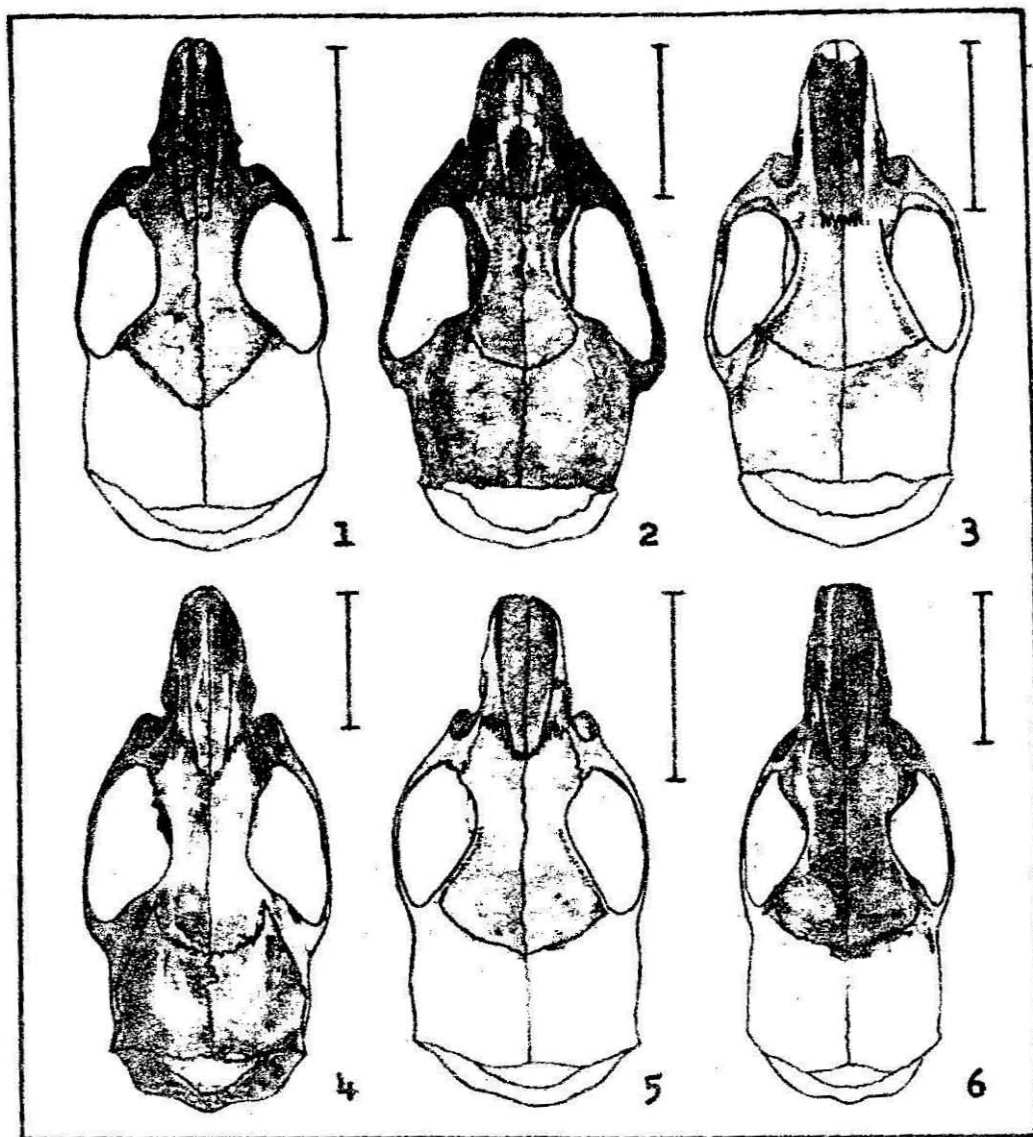


Fig. 3.- Vistas dorsales craneanas de roedores cricétidos de Ensenadita: Oligoryzomys flavescens flavescens 1, Holochilus brasiliensis vulpinus 2, Calomys callosus callidus 3, Scapteromys aquaticus 4, Necromys tenchuki elioi 5 y Oxymycterus rufus rufus 6. Escalas equivalentes a 10 mm. Fotos de José Pereiro.

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 sistemático de algunos muridaeos estudiados por Ameghino en 1889 con la revalidación del género Necromys (MAMMALIA RODENTIA MYOMORPHA). Circ. Inf. Asoc. Paleont. Argentina (14): 4, Buenos Aires.

MASSOIA, E. 1988. Depredación de mamíferos por Tyto alba tuidara en Teyú Cuaré, Departamento San Ignacio, Provincia de Misiones. APRONA, Bol. Cient. (8): 7-13, San Miguel.

MASSOIA, E. 1982. Diagnósis previa de Cabreramys temchuki nueva especie (Rodentia Cricetidae). Hist. Nat. II (11): 91-92, Corrientes.

MASSOIA, E. 1980. Nuevos datos sobre Akodon, Deltamys y Cabreramys, con la descripción de una especie y una subespecie nuevas (MAMMALIA, RODENTIA, CRICETIDAE). Nota preliminar. Hist. Nat. I (25): 179, Mendoza.

REIG, O. A. 1987. An assessment of the systematics and evolution of the Akodontini, with the description of new fossil species of Akodon (Cricetidae: Sigmodontinae). Field. Zool. New Ser. (39): 347-399. Chicago, USA.



CURIOSOS DATOS SOBRE VULTUR GRYPHUS ( "CONDOR" )

JORGE A. LATORRACA, APRONA.

Gracias al historiador Ricardo Palma (1833-1919), podemos rescatar el primero y más distante dato sobre cóndores, que extraído de su obra "Tradiciones Peruanas", menciono en este artículo.

Para la fecha 23 de noviembre de 1761; un joven marino y estudioso del vuelo de las aves, Santiago Cárdenas, llevaba ya 17 años ocupándose de los movimientos musculares de la gran rapaz de Los Andes. Estaba preocupado, fundamentalmente, por crear una máquina que pudiese imitar el planeo y vuelo activo del "cóndor".

Existen varios documentos sobre la construcción de algunos aparatos, a los cuales Cárdenas les agregaba plumas y que habían suscitado el interés del Virrey del Perú, Manuel Juniet. Para estudiar el peso corporal y mecanismos articulares del aparato óseo, el "Icaro colonial" cazó 66 ejemplares en la zona montañosa que rodea a Lima y que se denomina Cerro San Cristóbal. Del lugar citado se arrojó en uno de sus inventos; casi perdiendo la vida en su frustrado intento de volar.

Otro dato interesante es de 1811, en la llamada Ruta del Desaguadero, al sur del Lago Titicaca existían muchos cóndores e incluso se divulgó entre los viajeros que solían pasar por allí, que si los hombres se descuidaban y tacaban las mulas hasta matarlas, luego las comían; algunas veces no podían levantarse por el peso de la carne ingerida. También el abuelo del presente autor Filadelfo Miranda, que vivió muchos años (1901-1974) en la Sierra de Guasayán, Provincia de Santiago del Estero, comentaba casos similares pero los atacados eran terneros, a los que los cóndores les picaban la cabeza y los despeñaban.

Como información complementaria, mencionaré un ejemplar macho que cayó en San Luis, en el año 1948, sobre el patio de una escuela situada en el hermoso Valle del Río Conlara, uno de los pocos del mundo que "corre" de sur a Norte, hoy se halla taxidermizado en la Escuela Primaria y Jardín de Infantes de Concarán.

BIBLIOGRAFIA

## IMPORTANTES SUSCRIPTORES

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

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

Dr. Pedro Bondesio, Facultad de Cs. Nat. y Museo de La Plata (MLP).  
Dr. Gustavo J. Scillate Yané, (MLP).  
Dr. Eduardo P. Tonni, (MLP).  
Lic. Mario A. Cozzuol, (MLP).  
Lic. Francisco J. Goin, (MLP).  
Lic. Miguel F. Soria, Museo Argentino de Cs. Naturales, "B. Rivadavia", Buenos Aires.  
Lic. María Teresa Boschín de Vezub, Instituto Nacional de Antropología, Buenos Aires.  
Ing. Agr. Emilia Rivero, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).  
Ing. Agr. Eduardo Yrigoyen, INTA.  
Ing. Agr. Corvalio Fortugno, INTA.  
Ing. Agr. Alicia De Biasi, INTA.  
Dra. Dolly Carpio, INTA.



Elio Massoia  
DIRECTOR DE APRONA

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.

