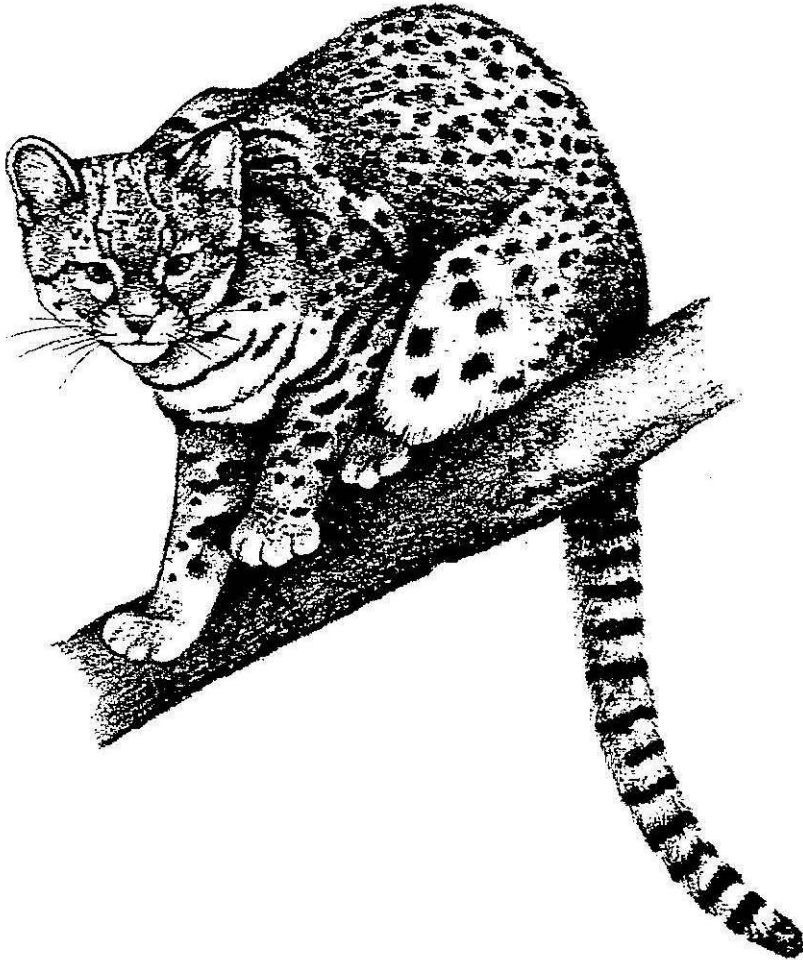


ISSN 0327-0157

APRONA



BOLETIN CIENTIFICO
AÑO XI JULIO 1998 Nro. 34

APRONA

ASOCIACION PARA LA PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA

AÑO XI - Nº 34 - JULIO DE 1998

Registro de la propiedad intelectual 203832 - I.S.S.N.: 0327-0157

COMISION DIRECTIVA

PRESIDENTE HONORARIO

Dr. Wolfgang Volkheimer

VICEPRESIDENTES HONORARIOS

Dr. Jorge Affani

Dr. Virgilio Roig

Dr. Fernando Kravetz

DIRECTOR

Mtro. Nmal. Nac. Elio Massoia

COORDINADOR

Alejandro Javier Dieguez

ADMINISTRADOR

Gustavo Aprile

SECRETARIO

Gustavo Daniel Tomasini

RELACIONES

Juan Carlos Chebez

Sofia Heinonen Fortabat

Jorge Alberto Latorraca

Alejandro Morici

Cristian Reboledo

Hernán Pastore

Dalma Patricia Raymundi

Alberto Perez

Daniel Dibenedetto

FOTOGRAFIA

Claudio Marcelo Sijovich

DIBUJANTES

Alejandro Javier Dieguez

Pablo Teta

CORRECTORA

Bibiana Mónica Massoia

CONSEJO CIENTÍFICO

Mtro. Nmal. Nac. Elio Massoia

Lic. Sergio Igor Tiranti

Dr. Jorge Rafael Navas

Lic. Fernando Hadjimanukian

Prof. Ernesto Rubén Maletti

Med. Vet. Fernando Fernandez

Lic. Osvaldo Di Iorio

Dr. Mario Silveira

Lic. Marcelo A. Silva Croome

Dr. Sergio Enrique Gomez

Lic. Ulyses F. J. Pardiñas

Dr. Alberto Rex Gonzalez

TAPA : *Leopardus geoffroyi* (D'Orbyigny y Gervais, 1844) Ilustración : P. Teta.

SUSCRIPCIONES:

Temiente 1º Fernandez 3405 (1712)

Castelar. Pcia. de Buenos Aires.

ARGENTINA, Tel.: (01) 458-5688

"Fieles cumplidores del Artículo 14 de la Constitución Nacional de la República Argentina. los miembros de la Comisión Directiva y Editores de la presente publicación no se hacen responsables de las opiniones vertidas por los autores de los trabajos publicados, en ésta."

INDICE DE ARTICULOS CIENTIFICOS

GOMEZ, S. E.	Consideraciones sobre producción, cultivo y comercialización del pejerrey, <i>Odontesthes bonaerensis</i> (Atherinidae) en la Provincia de Buenos Aires (Argentina).....	2	a	8
MORICI, A.	Nuevos Aportes a la avifauna bonaerense -II-.....	9	a	10
MORICI, A. y MASSOIA, E.	Análisis de <i>Otus choliba choliba</i> (Vieillot, 1816) de la granja "17 de Abril", Pdo de Gral Rodriguez, Buenos Aires.....	11	a	13
HADJIMANUKIAN, F.	Revalidación del género <i>Margay</i> Gray, 1869 y su distinción de <i>Felis</i> Linnaeus, 1758, <i>Leopardus</i> Gray, 1842 y <i>Herpailurus</i> Severtzow, 1858.....	14	a	18
MASSOIA, E.	Nuevos cráneos de mamíferos fósiles argentinos -13- <i>Myiodon darwini</i> , de Arroyo Balta, Pdo de Mercedes, Provincia de Buenos Aires.....	19	a	21
DIEGUEZ, A. J.	Lista preliminar de las aves no Passeriformes del Partido de la Costa, Provincia de Buenos Aires.....	22	a	30
DIEGUEZ, A. J. y MONTIEL, R.O. A.	Un nuevo hallazgo para la Antártida Argentina de la garcita bueyera <i>Bubulcus ibis ibis</i> (Linnaeus, 1758) (Aves:Ardeidae)	31	a	32

**ASOCIACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA
NATURALEZA (APRONA)**

CONSIDERACIONES SOBRE PRODUCCION, CULTIVO Y COMERCIALIZACION DEL PEJERREY, *Odontesthes bonariensis* (Atherinidae) EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA).

Por SERGIO ENRIQUE GOMEZ *

INTRODUCCION

Entre las especies cultivadas en la Argentina, el pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) resulta la de mayor importancia e interés por la calidad de su carne, su valor deportivo y su abundancia en las lagunas pampásicas. Se destaca asimismo por su amplia distribución geográfica, debida a las numerosas introducciones con propósitos de acuicultura, también ha sido introducido en Italia (Natali *et al*, 1986) y Japón (Strussmann & Takashima, 1989). La abundante bibliografía sobre esta especie puede consultarse en López *et al* (1991). Es un pez tan popular que en Argentina se han escrito tres libros sobre esta especie, Ringuelet (1944), Marrero Galindez (1950) y Grosman (1995). Su habitat típico, o donde la especie alcanza mayor abundancia, es la denominada "laguna pampásica" o lago de tercer orden (Ringuelet, 1972) donde la producción media anual es comparable a la del ganado vacuno (CIC, 1982).

Aunque las técnicas de piscicultura extensiva y repoblamiento del pejerrey son bien conocidas, y se practican desde principios de siglo (Valette, 1910), (Bonetto y Castello 1985, Gonzales Regalado y Mastrarrigo 1954, Grosman 1995, Luchini *et al* 1984, Olivier 1959, Reartes 1995, Ringuelet 1944), sus límites de tolerancia a valores extremos de condiciones ambientales prácticamente no se han determinado en laboratorio. En general sólo se han inferido a partir de mediciones efectuadas en ambientes naturales o artificiales poblados por pejerrey.

Esta situación, ha determinado que la piscicultura intensiva de esta especie aún sea dificultosa. Se dispone de datos de laboratorio en relación a temperaturas letales (Bricelij *et al*, 1977), niveles letales de pH (Gómez, 1998), resistencia al nitrógeno amoniacal (López *et al*, 1994) y química del agua (Gómez y Menni, MS).

En los últimos años esta especie ha despertado un interés creciente respecto a las condiciones necesarias para lograr su cultivo en condiciones intensivas. La presente nota está orientada a los productores potenciales, que muchas veces carecen de la información pertinente.

MATERIALES Y METODOS

Los resultados y comentarios que se presentan en esta nota fueron obtenidos mediante

* Instituto de Limnología "Dr. R. A. Ringuelet", Casilla de Correo 712, (1900) La Plata, Argentina.

encuestas propias del autor, revisión crítica de la bibliografía y resultados no publicados obtenidos durante los siguientes proyectos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET): BID-CONICET N° 597 CB/1992, PID-CONICET N° 3925 CB/1992, PEI-CONICET N° 101 CB/1998. Los valores y precios que se mencionan, salvo indicación contraria, pertenecen a los vigentes en el año 1994.

RESULTADOS

Siembras y Cosechas

El Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires vende ovas embrionadas y alevinos (recién eclosionados) de pejerrey a 60 y 80 pesos el millar respectivamente.

Aunque algunos productores privados esporádicamente comercializan ovas embrionadas y/o alevinos no hay precios de referencia. Regularmente no se comercializan juveniles de pejerrey para repoblamiento.

En las lagunas de la Provincia de Buenos Aires se pescan, en total, entre 150 y 500 toneladas de pejerrey por año. La producción de pejerrey en las lagunas de la provincia, sujetas a explotación comercial, oscila entre 30 y 200 kg/ha/año. Con un valor promedio de 100 kg/ha/año para lagunas en buenas condiciones (CIC, 1982).

Las siembras que realiza el Ministerio de Asuntos Agrarios para repoblamiento varían, según las características de cada cuerpo de agua, entre 500 y 5000 alevinos por hectárea. El valor más frecuente de siembra es de aproximadamente 1000 alevinos por hectárea.

El pejerrey se comercializa, fresco al borde de la laguna, entre 1 y 2,5 pesos por kilogramo para pejerreyes de 250 gramos o más. Con un valor promedio de 2 pesos el kilogramo, el propietario de la laguna debe descontar de esto los costos de siembra y extracción del producto (0,50 pesos/kg aproximadamente).

Crecimiento y Mortalidad

El crecimiento en ambientes naturales está condicionado, entre otros factores, por las características químicas del agua, composición cualitativa y cuantitativa del plancton, densidad de ejemplares y además por la interacción con otras especies (Huet, 1978). En la Tabla 1 se indican los valores de edad, longitud y peso para una población silvestre. Datos para otras poblaciones pueden verse en Freyre (1976) y en Freyre *et al* (1997). En sistemas de cultivo semiintensivos o intensivos se observa una gran variabilidad en el crecimiento, debida a los factores anteriormente nombrados (Tabla 2).

Tradicionalmente la piscicultura de repoblamiento de pejerrey que se practica en la Argentina, consiste en la incubación de huevos y la siembra de larvas de pocos días de edad. Las mortalidades elevadas en combinación con el costo de los huevos pueden hacer que la piscicultura de repoblamiento sea no rentable. Si la mortalidad global del proceso está entre el 50 y 70 % la piscicultura de repoblamiento es no rentable (ver Tablas 3 y 4).

Para reducir la mortalidad se puede recurrir a dos procedimientos: 1º no sembrar huevos ni alevinos, sembrar juveniles de unos 3 a 5 cm de longitud cultivados en condiciones intensivas, y 2º realizar planes de manejo y mejora integrales en los cuerpos de agua donde se realicen siembras.

Plantas de Producción

El alevinaje intensivo permite la obtención de juveniles de 3 a 5 centímetros, aptos para siembra, superando en cautiverio las etapas de crecimiento donde la mortalidad es mayor.

No se dispone de normas estrictas sobre la calidad de agua requerida para alevinaje intensivo. A manera de referencia pueden utilizarse los valores citados por Olivier (1961s) para Laguna Vitel, Conzonno & Claverie (1990) para Laguna Chascomús o Menni & Gómez (1995) y Ringuelet *et al* (1967) para lagunas pampásicas.

Una planta modular para alevinaje intensivo tiene un costo de infraestructura aproximado de 7000 a 7500 pesos, para una producción mínima de 20.000 ejemplares de 3 a 5 centímetros de longitud por año. Debe considerarse además un costo de 500 a 1000 pesos por instalación. Los costos de operación de una planta modular básicamente corresponden a provisión de huevos, alimentos, energía eléctrica y mano de obra.

Aunque se han realizado numerosas experiencias respecto a la alimentación de los alevinos (Gonzales Regalado y Mastrarrigo 1954, Reartes 1995, entre otros), el alimento óptimo para esta etapa son las larvas de *Artemia salina*. El costo de este alimento para producir 20.000 ej./año en cultivo intensivo es de unos 200 pesos, este dato corresponde al año 1994 cuando la *Artemia* se comercializaba a 22 pesos los 454 gramos. El alevinaje intensivo de 20.000 ej./año demanda un consumo de aproximadamente 1300 Kw/año. El costo de la energía eléctrica es sumamente variable dependiendo si es mono o trifásica y de la localidad, por ejemplo cuesta entre 0,15 y 0,18 pesos por kilowatt en La Plata y alrededores, y 0,33 pesos por kilowatt en Marcos Paz (zona rural).

La mano de obra necesaria para el alevinaje intensivo de 20.000 ej./año es de aproximadamente 1000 pesos /año.

En base a lo expuesto una planta modular para producir 20.000 ej./año tiene un costo aproximado de inversión en infraestructura de 8000 pesos, y un costo de operación anual de 2595 pesos/año (mínimo). El costo de operación equivale aproximadamente a 130 pesos cada 1000 ejemplares producidos.

DISCUSION

Como ya se ha mencionado, la piscicultura de repoblamiento para pesca destinada a consumo humano, bajo determinadas condiciones no es rentable. Un factor adicional que ha empeorado la situación es el aumento en el precio internacional de la *Artemia salina*, actualmente (1998) se comercializa a 66,6 pesos los 426 gramos, lo que representa un aumento

aproximado del 300 % respecto a los valores indicados anteriormente.

Una alternativa que se ha difundido recientemente es la utilización de las lagunas pampásicas como cotos de pesca deportiva (Grosman, 1995). La piscicultura intensiva para abastecer esta actividad puede ser altamente rentable debido a la cantidad de recursos económicos que moviliza la pesca deportiva y el turismo.

Las claves para el éxito de una piscicultura intensiva de pejerrey radican en contar con la infraestructura adecuada para el control de calidad de agua, optimización de la alimentación durante el alevinaje y manejar adecuadamente las densidades de siembra en las distintas etapas. También debe considerarse que los costos de operación se reducen sensiblemente aumentando el tamaño de la planta de producción y/o autoabasteciéndose de ovas embrionadas.

Tabla 1: Relación entre edad (E: años), longitud estandar (Lst: en milímetros) y peso (P: en gramos) para una población silvestre de pejerrey (Freyre *et al*, 1983)

E	Lst	P
0,25	146	35,4
0,5	160	47,2
1	185	74,8
1,5	205	103,5
2	223	135,5
2,5	238	165,9
3	250	193,8

Tabla 2: Relación entre edad (E: días), longitud estandar (Lst: en milímetros) y peso (P: en gramos) para juveniles de pejerreyes cultivados en acuarios o estanques a distintas densidades de siembra (D: en individuos por metro cuadrado). Datos en diversas condiciones según: a) Reartes (1995), b) Luchini *et al* (1984), c) Gómez (obs. pers.)

E	Lst	P	D	
40	12,4	0,014	833	c
66	39,4	0,60	100	c
74	86	4,0	0,9	b
80	33,6	0,298	833	c
130	127,9	11,90	5,6	a
141	117,8	10,10	13,3	a
161	103	5,8	55,5	b
165	46,7	1,184	833	c

Tabla 3: Conversión entre número de ejemplares de pejerrey y densidades (en kilogramos/hectárea) para distintas edades (en años).

Edad	Densidad		
	50	100	200
1	668	1337	2674
2	370	741	1481
3	258	516	1032

Tabla 4: Cantidad de huevos a sembrar (S: ejemplares/hectárea) para obtener una cosecha de 200 kg/hectárea a los dos años (equivale a un precio máximo de venta de 500 pesos); asumiendo distintas mortalidades (M: %) y conservando la mitad de la biomasa. En cada caso se indica el costo de los huevos (C: en pesos) según lo indicado en el texto.

M	S	C
10%	3291 ej.	197
50%	5924 ej.	355
70%	9873 ej.	592
90%	29620 ej.	1777

AGRADECIMIENTOS

A Roberto C. Menni (MLP) y Ricardo Ferriz (MACN) por la lectura crítica del primer manuscrito y al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por la financiación de los proyectos.

BIBLIOGRAFIA

BONETTO, A.A. y CASTELLO H.P., 1985. Pesca y piscicultura en aguas continentales de América Latina. Progr. Des. Cient. y Téc. OEA, Ser. Bio. Monografía N° 31: 1-114.

BRICELJ, J.R., CHURRUARIN J.L., ARNAUD M.I., CANCIO D. y CIANELLA N.R., 1977. Resistencia térmica de juveniles de pejerrey (*Basilichthys bonaerensis*). Primeros resultados. Comisión Nacional de Energía Atómica, Div. Estudios Ambientales CNEA-NT 27/77: 30 (mimeografiado), Buenos Aires.

CIC, (Comisión de Investigaciones Científicas), 1982. Los ambientes lagunares de la Pcia. de Buenos Aires. Documento relativo a su conocimiento y manejo. Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires, La Plata, 55 pp.

CONZONNO, V.H. & CLAVERIE E.F., 1990. Chemical characteristics of the water of Chascomús pond (Provincia de Buenos Aires, Argentina). Rev. Brasil. Biol. (Rio de Janeiro), 50 (1): 15-21.

FREYRE, L.R., 1976. La población de pejerrey de la Laguna de Lobos. Limnobiós 1(4): 105-128.

FREYRE, L.R., MAROÑAS M.E. y SENDRA E.D., 1997. Demografía del pejerrey *Odontesthes bonariensis* de la Laguna de Lobos, Provincia de Buenos Aires. Natura Neotropicalis 28(1): 47-59.

FREYRE, L.R., PROTOGINO L.C. y IWASZKIW J.M., 1983. Demografía del pejerrey *Odontesthes bonariensis bonariensis* (Pisces, Atherinidae) en el Embalse río Tercero, Córdoba. Descripción de las artes de pesca. Biología Acuática 4: 39 p.

GOMEZ, S.E., 1998 (en prensa). Niveles letales de pH en el pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) (Pisces, Atheriniformes). Iheringia Ser. Zool.

GOMEZ, S.E. & MENNI R.C., (manuscrito). The chemical habitat of pejerrey *Odontesthes bonariensis*. (Pisces, Atheriniformes).

GONZALES REGALADO, T. y MASTRARRIGO V., 1954. Piscicultura. El Pejerrey. Ministerio de Agricultura y Ganadería (Rep. Arg.) Dirección de Piscicultura y Pesca Interior. Publ. Misc. 268: 1-55.

GROSMAN, F., 1995. El pejerrey. Ecología, cultivo, pesca y explotación. Ed. Astyanax, Azul, 132 pp.

HUET, M., 1978. Tratado de piscicultura. Ed. Mundi-Prensa, Madrid, 741 p.

LOPEZ, H.L., GARCIA M.L. y TOGO C., 1991. Bibliografía de los pejerreyes argentinos de agua dulce. CIC, Situación ambiental de la Pcia. de Buenos Aires. A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental. Año 1 (6): 72 pp.

LOPEZ, R.H., GOMEZ S.E., IWASZKIEW J.M. y BECHARA J., 1994. Evaluación preliminar de la Laguna Estancia Los Jagüeles para la Piscicultura del pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). Doc.Tec. N° 3 del Proyecto BID-CONICET N° 597; Depto. Científico Zool. Vert. Univ. Nac. de La Plata, 15 pp.

LUCHINI, L., QUIROS R. y AVEDAÑO T., 1984. Cultivo del pejerrey (*Basilichthys bonariensis*) en estanques. Mems. Asoc. Latinoamer. Acuicult., 5(3): 581-587.

- MARRERO GALINDEZ, A., 1950. Flechas de plata. Atherinidos argentinos, pejerreyes y laterinos. Buenos Aires, 157 p.
- MENNI, R.C. & GOMEZ S.E., 1995. On the habitat and isolation of *Gymnocharacinus bergi* (Osteichthyes, Characidae). *Environmental Biology of Fishes* 42: 15-23.
- NATILI, G.L., SOLA L., DE BONFILIS G. y GELOSI E., 1986. Prime osservazioni morfo-ecologiche su *Basilichthys bonariensis*, una specie ittica argentina introdotta nel lago di Nemi. *Boll. Zool.*, 53 (suppl.): 99.
- OLIVIER, S.R., 1959. Sequías, inundaciones y aprovechamiento de las lagunas bonaerenses, con especial referencia al desarrollo futuro de la piscicultura. *Agro* 1 (2): 1-94.
- OLIVIER, S.R., 1961. Estudios limnológicos en la Laguna Vitel (Pdo. de Chascomús, Bs. As., Arg.). *Agro* 3 (6): 1-128.
- REARTES, J.L., 1995. El pejerrey (*Odontesthes bonariensis*): Métodos de cría y cultivo masivo. COPESCAL (FAO) Doc. Ocas., 9, 35 pp.
- RINGUELET, R.A., 1944. Piscicultura del Pejerrey o Aterinicultura, Colección Suelo Argentino, Buenos Aires, vol 6, 162 pp.
- RINGUELET, R.A., 1972. Ecología y biocenología del hábitat lagunar o lago de tercer orden de la región neotrópica templada (Pampasia sudoriental de la Argentina). *Physis* (Bs.As.) 31(82): 55-76.
- RINGUELET, R.A., SALIBIAN A., CLAVERIE E. y ILHERO S., 1967. Limnología química de las lagunas pampásicas (Provincia de Buenos Aires). *Physis* 27 (74): 201-221.
- STRUSSMANN, C.A. & TAKASHIMA F., 1989. Effects of temperature upon survival and histological changes of starved pejerrey *Odontesthes bonariensis* larvae. *Nippon Suisan Gakkaishi* 55(2): 247-254.
- VALETTE, L., 1910. La cría del pejerrey. Boletín del Ministerio de Agricultura 12. Buenos Aires.

NUEVOS APORTES A LA AVIFAUNA BONAERENSE -II-

por ALEJANDRO MORICI *

INTRODUCCIÓN

La presente nota representa un nuevo aporte al conocimiento de la avifauna bonaerense, constituido por una lista de especies observadas por el presente autor. La misma se anota a continuación :

LISTA DE ESPECIES

1-Accipiter erythronemius erythronemius Kaup. 1850 "Esparvero común" : 29/7/96: Un ejemplar volando dentro del monte del EX-IFONA (Pdo. de Hurlingham).

2-Aramides cajanea cajanea (P.S. Müller. 1776) "Chiricote": 29/7/96: Un ejemplar observado en un bañado dentro del EX-IFONA (Pdo. de Hurlingham); 12/10/97 y 14/1/98: Dos parejas observadas en un bañado dentro del monte del Hospital "M. y L. de La Vega" (Pdo. de Gral. Rodríguez).28/3/98: Un ejemplar solitario caminando por uno de los senderos del Parque Municipal "Los Robles" (Pdo. de Moreno).

3-Aramides ypecaha (Vieillot, 1816) "Ipacaá": 25/2/96: Un ejemplar dentro del monte de la "Granja 17 de Abril" (Pdo. de Gral. Rodríguez).

4-Rostratula semicollaris (Vieillot, 1816) "Aguatero": 12/1/96,13/2/96 y22/3/96: Varios ejemplares observados en las fechas mencionadas siempre en las cercanías del arroyo "El Durazno" y sus afluentes. (Pdo. de Gral. Rodríguez); 14/2/97: 5 ejemplares a orillas del "Lago San Francisco" (Pdo. de Moreno).

5-Steganopis tricolor Vieillot, 1819 "Falaropo común" : 28/1/96: una bandada de + de 100 ejemplares a orillas de la "Laguna de Bragado" (Pdo. de Bragado); 11/1/97: Una bandada de 50 individuos en una laguna cerca del río Salado (Pdo. de Roque Pérez); 14/2/97: una bandada de + de 100 ejemplares nadando cerca de la orilla del "Lago San Francisco" (Pdo. de Moreno).

6-Larus cirrocephalus cirrocephalus Vieillot, 1818 "Gaviota capucho gris": 17/11/97: Una bandada de 80 a 90 individuos mezclados con L. maculipennis y M. chimango detrás de un arado, dentro de los campos de la Ea "La Raquelita" (Pdo. de Laprida).

7-Sterna trudeaui Audubon, 1836 "Gaviotín lagunero": 14/2/98: 3 ejemplares volando sobre la "Laguna de Bragado" (Pdo. de Bragado).

8-Gelochelidon nilotica gronuldi (Mathews, 1912) "Gaviotín pico grueso": 15/2/98: Un ejemplar posado en un poste dentro de una laguna cercana a la "Laguna de Bragado" (Pdo. de Bragado).

9-Columba maculosa maculosa Temminck, 1813 "Paloma manchada": 17 y 20/11/97: Varios ejemplares, incluso con pichones en el monte del casco de la Ea."La Raquelita" (Pdo. de Laprida).

* APRONA, Moreno

- 10-Coccyzus melancorypus Vieillot, 1817 "Cuculillo pico negro" : 10/1/97: Se observo un ejemplar volando en las cercanías del río Salado (Pdo. de Roque Pérez).
- 11-Asthenes hudsoni (Sclater, 1874) "Espatillero pampeano": 18/11/97: Una pareja en un pastizal bordeando el camino de acceso a la Ea "La Raquelita" (Pdo. de Laprida).
- 12-Agriornis microptera Gould y Darwin, 1841 "Gaucha común" : 18/7/96: Un ejemplar solitario en un campo arado en las cercanías del río Lujan, (Pdo. de Mercedes).
- 13-Xolmis rubetra rubetra (Burmeister, 1860) "Monjita castaña" : 13/2/96: Un individuo solitario volando a orillas del arroyo "El Durazno" (Pdo. de Gral. Rodríguez). Este sería el segundo registro estival para la provincia (ver APRONA 32).
- 14-Pachyrhamphus polychopterus spixii (Swainson, 1837) "Anambe común" : 15/7/98: Varios grupitos de 5 a 7 ejemplares dentro de un gran monte de considerable altura en las cercanías de la "Laguna de Bragado" (Pdo. de Bragado).
- 15-Mvophobus fasciatus flaminiceps (Temminck, 1822) "Mosqueta rayada": 9/1/98 : Una pareja en un montecito en las cercanías del camino que va a "La Esquina Del Croto" y "Punta Rasa" (Pdo. de la Costa).
- 16-Serpophaga subcristata subcristata (Vieillot, 1817) "Piojito común": 17/11/97: 2 parejas observadas dentro del monte del casco de la Ea "La Raquelita" (Pdo. de Laprida).
- 17-Progne chalvbea domestica (Vieillot, 1817) "Golondrina domestica" : 21/11/97: Una bandada de 20 ejemplares volando sobre una barranca dentro del Balneario Municipal. (Pdo. de Laprida).
- 18-Stelgedopteryx fucata (Temminck, 1822) "Golondrina cabeza rojiza" : 10/1/96: Varios individuos volando sobre una barranca en un canal que desagota en la "Laguna de Bragado" (Pdo. de Bragado).
- 19-Cithororus platensis platensis (Latham, 1790) "Ratona aperdizada": 9/1/96 y 15/2/98: Varios parejas observadas siempre en pastizales inundables cercanos a la "Laguna de Bragado" (Pdo. de Bragado).
- 20-Thraupis savaca savaca (Linnaeus, 1766) "Celestino": 29/7/96: Un grupito de 7 individuos dentro del monte del EX-IFONA (Pdo. de Hurlingham).
- 21-Paroaria capitata capitata (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837) "Cardenilla": 14/9/96: Dos grupitos de 5 y 7 ejemplares a orillas del río Lujan (Pdo. de Pilar).
- 22-Poospiza melanoleuca (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837) "Monterita cabeza negra": Desde el año 1986 se vienen observando varios grupitos de 4 a 8 individuos siempre en montecitos de "Tala", en verano, a orillas del arroyo "El Durazno" (Pdo. de Gral. Rodríguez)

BIBLIOGRAFÍA

- BÓ, A. N. y DARRIEU, C. A. 1991. Lista sistemática de las Aves de la Provincia de Buenos Aires. Situación Ambiental de la Prov. de Bs. As -I- (8). 20 págs-CIC- La Plata.
- MORICI, A. y DIEGUEZ, J. A. 1997. Nuevos aportes a la Avifauna Bonaerense -I- APRONA Bol. Cient. (32)- AñoX-26-28pp -Bs As.
- NAROSKY, T. y DI GIACOMO, A. G. 1993. Las Aves de la Provincia de Buenos Aires. Distribución y Estatus. A.O.P.130 págs. Buenos Aires.

**ANÁLISIS DE REGURGITADOS DE *Otus choliba choliba* (Vieillot, 1817), DE LA GRANJA
"17 DE ABRIL" PDO. DE GRAL. RODRÍGUEZ, BUENOS AIRES**

Alejandro Morici * y Elio Massoia **

KEY WORD

- Preys - Analysis - Tropical Scrench Owl - Buenos Aires - Argentina -

INTRODUCCIÓN

La presente nota da a conocer un análisis de bolos de "Alicucú común", recolectados en el citado partido de Gral Rodriguez. Se remarcan los principales taxa de animales depredados.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se recolectaron 12 bolos de la base de un "Paraíso", dentro del monte mencionado el día 12/8/95.

Para la limpieza e identificación de especies se siguió los pasos normales para este tipo de trabajos (Massoia et. al., 1984 al presente).

RESULTADOS

A continuación se expone en varios cuadros las especies obtenidas del análisis de los bolos:

CUADRO 1

PR	TAXA	MNI	%
1	INSECTA, COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, indet	10	24,4
2	INSECTA, ORTOPTERA, ACRIDIIDAE, indet	10	24,4
3	<u><i>Eumops bonaerensis bonaerensis</i></u>	6	14,6
4	<u><i>Akodon azarae</i> ssp.</u>	4	9,8
5	<u><i>Calomys laucha laucha</i></u>	4	9,8
6	<u><i>Zonotrichia capensis hypoleuca</i></u>	4	9,8
7	INSECTA, ORTOPTERA, COCCINELLIDAE, indet	2	4,9
8	INSECTA, MANTHOIDEA, MANTHIDAE, indet	1	2,3
TOTAL		41	

* Abreviaturas: PR : Prioridad de alimentacion; MNI: Número mínimo de individuos; C: Cráneo.

* APRONA, Moreno .

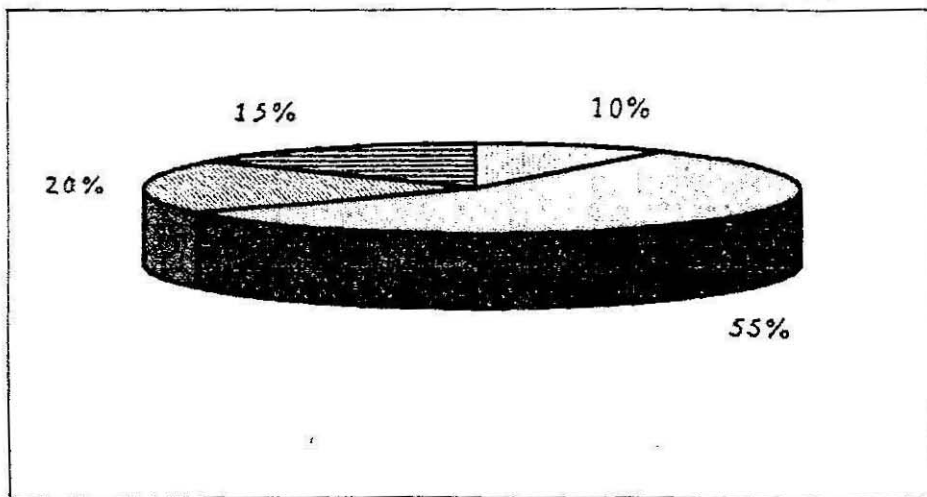
** CONICET, Museo Arg de Cs Nat "Bernardino Rivadavia".

CUADRO 2

PR	TAXA	NMI	%
1	INSECTOS (4 familias)	23	56,1
2	MAMIFEROS (2 familias)	14	34,1
3	AVES (1 familia)	4	9,8
TOTAL		41	100

GRAFICO 1

PORCENTAJES DE ANIMALES CONSUMIDOS POR OTUS



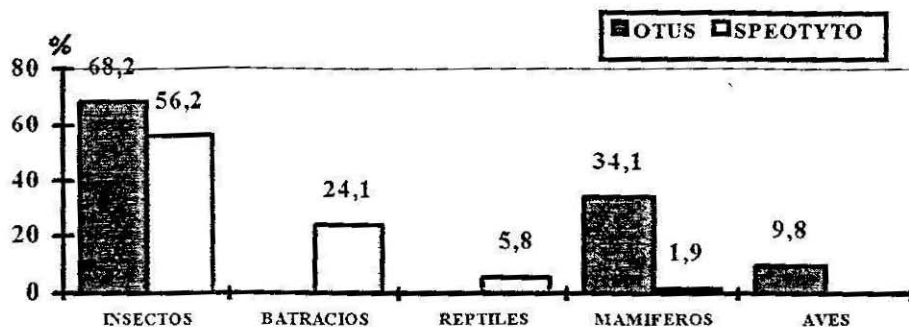
COMENTARIOS BIOETOLOGICOS

El género Otus está representado en Europa, África, Asia, Oceanía y América, siempre relacionado a ambientes Neotropicales. Su dieta se basa en insectos en general y pequeños vertebrados. Si bien son más de 30 especies a nivel mundial, es poco lo que se sabe de su dieta específica. En nuestro país es frecuente la especie Otus choliba; en todos los lugares arbolados desde el norte hasta la provincia de Buenos Aires. Durante el día permanece oculta y sale exclusivamente de noche. En observaciones visuales del autor, cazan normalmente en parejas. Pero siempre siendo un ejemplar el que participa de la captura.

La zona de estudio es un monte de árboles principalmente exóticos de unas 100 ha. cercano al arroyo "El Durazno". En general es bastante cerrado y se calcula que dentro de las 100 ha. forestadas habitan unas 6 parejas, durante todo el año. Esto quiere decir que cada pareja tendría un territorio de unos 180 km. cuadrados aproximadamente. Superponiéndose en algunos casos, en algunos lugares como por ejemplo las orillas del mismo, donde los machos marcan sus territorio con su canto característico a veces a tan solo 500 metros uno de otro.

Es obvio que esta pareja que nidificó durante una temporada en el sitio basó su dieta en Insectos (56,8%) y complementándola con Mamíferos (34,1%) y Aves (9,8%). Esta estadística puede ser comparada con otro género que habita las cercanías y que posee una dieta parecida. Es el caso de Speotyto cunicularia, que habita en los campos aledaños al monte y donde su dieta se basa también en Insectos (68,2%), pero lo complementa con Batracios (24,1%), Reptiles (5,8%) y Mamíferos (1,9%).

GRÁFICO 2
PORCENTAJES DE CLASES DE ANIMALES CONSUMIDAS POR OTUS Y SPEOTYTO



CONCLUSIONES

Se establece en forma provisoria y regional que la alimentacion de **Otus choliba** en el curso superior del río Reconquista se basa en insectos con predominancia de coleópteros y ortópteros ; pero para los autores esto se debe mas a la resistencia de partes del cuerpo de estos insectos sobre otros. Es decir que la supervivencia de restos de insectos con cuerpos blandos no aparecen en la muestra por las razones antes mencionadas.

Ademas se observa que como algunos autores mencionan **Otus choliba** se alimenta de "murciélagos" (14,6 %) ; si bien los roedores son superiores (19,5 %).

BIBLIOGRAFÍA

-BURTON, J. A. 1973. Owls of the World. De W. Collins. 250 pag. Glasgow. Inglaterra.

-BURTON, J. A. 1984. Owls of the World, their Evolution, Structure and Evolution. E.P. Outton & Co. Inc 285 pags. New York USA.

REVALIDACION DEL GENERO *Margay* Gray, 1869 Y SU DISTINCION DE *Felis* Linnaeus, 1758, *Leopardus* Gray, 1842 Y *Herpailurus* Severtzow, 1858

Por FERNANDO HADJIMANUKIAN *

RESUMEN: Usualmente se ha incluido al Margay y al Gato Tirica o Chiví tanto dentro del género *Felis* como en *Leopardus* e incluso *Herpailurus*. Pero las evidentes diferencias craneanas entre las especies tipo de los cuatro géneros estudiados, demuestran lo contrario.

INTRODUCCION

La clasificación de los Felidae resulta problemática debido a que diferentes autores han considerado que la aparente homogeneidad de los caracteres craneanos, no justificaría la separación de las distintas entidades específicas en géneros propios.

Entre las especies de ubicación controvertida, se hallan el Margay o Gato Pintado (*Margay wiedi*) (Schinz, 1821) y el Chiví o Gato Tirica (*Margay tigrina*) (Schreber, 1775). SVERTZOW (ALLEN, 1919 a) ubicó a *wiedi* y *tigrina* en *Felis* pero el subgénero *Oncoides* Severtzow, 1858, cuya especie tipo era *F. pardalis* (L., 1758), el Ocelote *A. wiedi* lo denominó *Felis macroua* (Wied, 1823).

Pero posteriormente, ALLEN (1919 b) situó a *tigrina* en *Margay* y consideró a *glaucula* (Thomas, 1903) una especie distinta, siendo hoy *glaucula* una subespecie de *tigrina*. POCOCK (1917) clasificó a *wiedi* (= *macroua*) en *Leopardus* Gray, 1842 junto a *pardalis* y a *tigrina* y *pardinoides* Gray, 1867 (ésta última considerada una subespecie de *tigrina*), dentro de *Herpailurus* (Severtzow, 1858), género al que pertenece actualmente el Yaguarundi (*H. yagouaroundi*) (Lacépède, 1809).

THOMAS (1903) consideró a *wiedi* (= *macroua*) y a *pardinoides* y *glaucula* dentro del género *Felis*.

Cabe aclarar que SEVERTZOW (ALLEN, 1919 a) también creó el género *Oncilla* (J. A. Allen, 1919) para las especies *pardinoides caucensis* (J. A. Allen, 1915) y *guttula* (Hensel, 1872).

GRASSE (1955) ubicó a *tigrina* en *Felis* pero en el subgénero *Noctifelis* (Severtzow, 1858), que incluye a *Margay* y a *Oncilla*. También le ha otorgado categoría específica a *pardinoides*.

CABRERA (1961), como numerosos autores contemporáneos, clasificó a *wiedi* y a *tigrina* en el género *Felis* y en el subgénero *Leopardus*.

* APRONA. Ramos Mejía.-

Posteriormente EWER (1973) consideró a *tigrina* y a *wiedi* como especies del género *Leopardus*, junto a *pardalis* y *geoffroyi* (d'Orbigny y Gervais, 1844) el Gato Montés.

Si bien HEMMER (1978) coincide con el autor antes mencionado en ubicar a *wiedi* dentro de *Leopardus*, por otro lado sitúa a *tigrina* en *Oncifelis* (Severtzow, 1858) y en el subgénero *Oncifelis*.

LEYHAUSEN (1979) ubicó a ambas especies dentro de *Leopardus* junto a *pardalis*, *geoffroyi* y *guigna* (Molina, 1782), el Gato Huíña o Kod-Kod.

NOWAK (1991), por el contrario, considera las especies en estudio dentro del género *Felis* y del subgénero *Leopardus* al igual que *pardalis*, *geoffroyi* y *guigna*.

WILSON & REEDER (1993) clasifica finalmente a *wiedi* y *tigrina* dentro del género *Leopardus*.

RESULTADOS: Caracteres craneanos de los géneros estudiados:

A_ Género *Felis* Linnaeus, 1758:

- _ Cráneo redondeado con la calota craneana relativamente corta.
- _ Arcada cigomática ancha.
- _ Perfil rostral convexo, no recto.
- _ Nasaes prominentes.
- _ Fosa mesoptergoidea ancha con pequeña muesca en la parte superior.
- _ Procesos postorbitarios anchos y relativamente cortos.
- ε Constricción postorbitaria no estrecha.
- _ Cresta sagital corta parietal.
- _ Narinas pequeñas.
- _ Bullas timpánicas anchas y de gran tamaño con basiesfenoides relativamente estrecho.
- _ Premaxilar poco prominente.

B_ Género *Leopardus* (Gray, 1869):

- _ Cráneo alargado con calota craneana elongada. Tamaño craneano mayor al de *Felis* y *Margay*.
- _ Arcada cigomática no tan ancha con relación a la longitud total craneana.
- _ Perfil rostral convexo pero no tanto como en *Felis*.
- _ Nasaes muy prominentes.
- _ Fosa mesoptergoidea estrecha y alargada con muesca pronunciada en la parte superior.
- _ Cóndilos occipitales similares en forma a los de *Felis*.
- _ Procesos postorbitarios estrechos y alargados.
- ε Constricción postorbitaria estrecha.
- _ Cresta sagital fronto-interparietal pronunciada.

- _Narinas grandes y alargadas.
- _Bullas timpánicas anchas y con basiesfenoides también ancho.
- _Premaxilar prominente.

C_ Género *Herpailurus* (Severtzow, 1858):

- _Cráneo alargado y estrecho con calota craneana medianamente elongada.
- _Arcada cigomática estrecha con relación a la longitud total craneana.
- _Perfil rostral rectilíneo.
- _Nasales algo prominentes.
- _Fosa mesopterigoidea ancha sin muesca superior.
- _Cóndilos occipitales anchos y alargados.
- _Procesos postorbitarios delgados y muy cortos.
- _Constricción postorbitaria ancha.
- _Cresta sagital reducida al interparietal y parte del parietal.
- _Narinas más altas que anchas.
- _Bullas timpánicas alargadas y estrechas con basiesfenoides más ancho.
- _Premaxilar poco prominente.

D_ Género *Margay* (Gray, 1869):

- _Cráneo relativamente alargado pero con la calota craneana ensanchada y algo elongada.
- _Tamaño craneano similar al de *Felis*.
- _Arcada cigomática no tan ensanchada como en *Felis*.
- _Perfil rostral más acentuado que en *Felis* y en *Leopardus*.
- _Nasales poco prominentes.
- _Fosa mesopterigoidea más estrecha que en *Felis* pero no tanto como en *Leopardus* y con muesca no tan pronunciada en la parte superior.
- _Cóndilos occipitales delgados pero no demasiado alargados.
- _Procesos postorbitarios delgados y bastante alargados.
- _Constricción postorbitaria ancha, aún más que en *Felis*.
- _Narinas algo mayores que en *Felis*.
- _Bullas timpánicas más anchas y más separadas entre sí con basiesfenoides algo más ancho que en *Felis*.
- _Premaxilar algo más prominente que en *Felis* pero no tanto como en *Leopardus*.

SISTEMATICA:

CLASE .	MAMMALIA
SUBCLASE.	THERIA
INFRACLASE.	EUTHERIA
ORDEN.	CARNIVORA
FAMILIA.	FELIDAE
SUBFAMILIA.	FELINAE
GENERO.	<i>Margay</i> GRAY, 1869
ESPECIES.	<i>Margay wiedi</i> SCHINZ, 1821
	<i>Margay tigrina</i> SCHREBER, 1775

TABLA DE MEDIDAS (en mm.):

	<i>Margay wiedi</i>	<i>Margay tigrina</i>	<i>Felis catus</i>	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	<i>Leopardus pardalis</i>
L.T.C (1)	102.1	101.6	97.8	102.0	132.0
A.C.P (2)	35.0	28.2	31.3	30.3	30.0
A.B (3)	74.0	57.3	72.0	60.8	87.7
A.F.M (4)	10.8	11.2	13.7	10.7	15.7
S. D. (5)	35.3	32.0	34.2	33.5	47.8
A.A.L.F (6)	58.6	34.3	52.4	43.2	49.8
A.M. (7)		40.8	44.7	48.6	54.1

Referencias:

- (1): longitud total craneana.
- (2): ancho de la constricción postorbitaria.
- (3): ancho bicigomático.
- (4): ancho de la fosa mesopterigoidea.
- (5): serie dentaria.
- (6): ancho de los apéndices laterales del frontal.
- (7): ancho mastoideo.

BIBLIOGRAFIA

ALLEN, J. A. 1919 a. Severtzow's classification of the Felidae. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. XLI, pp. 335-419.

ALLEN, J. A. 1919 b. Notes on the synonymy and nomenclature of smaller spotted cats of

of tropical America. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 41:341-417.

CABRERA, A. 1961. Los félidos vivientes de la República Argentina. *Rev. Mus. Arg. Cs. Nat.* "Bernardino Rivadavia". Zool., 6 (5):161-247.

EWER, R.F. 1973. *The Carnivores*. Cornell Univ. Press, Ithaca, xv +494 pp.

GRASSE, P.P. 1995. *Traité de zoologie*. Vol. 17. Mammifères. Paris . Pp. 271-278.

HEMMER, H. 1978. The evolutionary systematics of living Felidae: Present status and current problems. *Carnivore* 1: 71-79.

LEYHAUSEN, P. 1979. *Cat behaviour*. Garland STPM Press, New York, 340 pp.

NOWAK, R. M. 1991. *Walker's mammals of the world*, 5^a de., Vol. 2. The J. Hopkins University Press, Baltimore y Londres, 1629 pp.

POCOCK, R. Y. 1917. The classification of existing Felidae. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8) 20: 330-350.

THOMAS, O. 1993. Notes on Neotropical mammals of the genera *Felis*, *Hapale*, *Oryzomys*, *Akodon* and *Ctenomys* with descriptions of new species. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) 7: 234-243.

WILSON, D.E. y D. A. M. REEDER. 1993. *Mammal's species of the world*. A taxonomic & geographic reference. 2^a ed. Smithsonian Inst. Press. Washington y Londres. 1200 pp.

**NUEVOS CRANEOS DE MAMIFEROS FOSILES ARGENTINOS -13 -
Mylodon darwini, DE ARROYO BALTA, PDO. DE MERCEDES,
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Por ELIO MASSOIA *

INTRODUCCION

Desde la fecha de edición del trabajo de Kraglievich (1940) no tenemos noticias del hallazgo de Mylodontidae del Género *Mylodon* en terrenos lujanenses: en el presente estudio documento la recolección y los datos de un cráneo casi completo de un ejemplar de la especie (ver Fig. 1.-).

MATERIALES Y METODOS

El cráneo fué observado y extraído de la barranca del Arroyo Balta, donde estaba aflorando, por el Lic. Mario Javier durante 1989 y se deposita en la CEMF.

RESULTADOS

a) Sistemática. Cuadro resumido de la clasificación zoológica adoptada:

Phyllum Chordata
Subphyllum Vertebrata
Clase Mammalia
Subclase Theria
Infraclase Eutheria
Superorden Edentata
Orden Tardigrada
Familia Mylodontidae
Género *Mylodon* Owen, 1840
Especie *Mylodon darwini* Owen, 1840

Nombre vulgar : "Milodonte".

* CONICET, Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia".

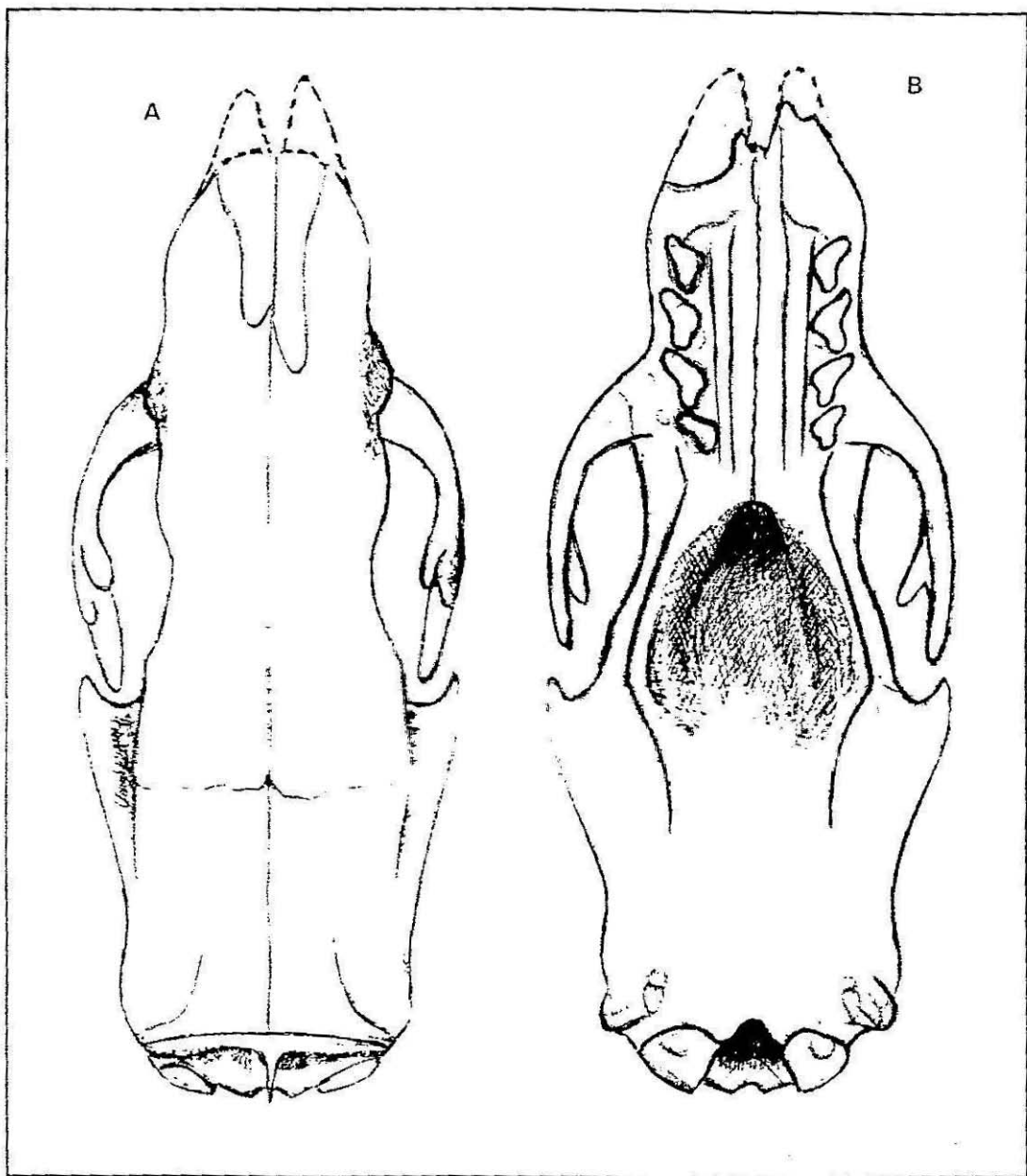


Fig. 1.: *Mylodon darwini*: vista dorsal (a) y ventral del cráneo (b) estudiado. Dibujo de Elio Massoia.-

A continuación, se anotan las principales medidas del cráneo estudiado.

Tabla 1.:

DIMENSIONES	MILIMETROS
LTM	442
ABM	182,6
AIM	88,6
AMCC	136,7
AFMIN	20,2
DMAO	51,9
LONG. PALAT.	159,3
LSDS	81,2

Siglas utilizadas en la tabla 1: LTM (Longitud total máxima), ABM (ancho bizigomático máximo), AIM (ancho interorbitario mínimo), AMCC (ancho máximo de la caja cerebral, ARM (ancho rostral máximo), DMAO (diámetro máximo agujero occipital,=Foramen magno), LONG. PALAT. (longitud del paladar), LSDS (longitud serie dentaria superior).

B) Datos faunísticos y ecológicos:

Como otros grandes Mylodontidae, *Myiodon* estuvo presente en las faunas locales de varios lugares de los tres pisos del Pleistoceno (Uquiense, Ensenadense y Lujanense)

BIBLIOGRAFIA

AMEGHINO, F. 1889. Contribución al conocimiento de los mamíferos de la República Argentina. *Actas Acad. Nac. Cs. Córdoba. VI*. Bs. As.

CATTOL, N. 1966. EDENTATA in Paleontografía bonaerense, Director PASCUAL, R., Fasc. IV. *Vertebrata*: 202 págs, 101 láms. Com. Inv. Cient., Prov. Bs. As.

**LISTA PRELIMINAR DE LAS AVES NO PASSERIFORMES DEL
PARTIDO DE LA COSTA, PCIA. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA**

Por ALEJANDRO JAVIER DIEGUEZ *

INTRODUCCION

Se presenta un listado sistemático en carácter preliminar, de aves no passeriformes de la franja costera del Partido de La Costa.

MATERIALES Y METODOS

La metodología es la clásica utilizada en ornitología. Para el ingreso de difícil acceso se utilizaron vehículos doble tracción. Se utilizaron prismáticos seris Tasco y Bushnell 10x50, filmadoras profesionales y cámaras fotográficas Nikon FG 20. También se recolectaron ejemplares hallados muertos sobre la playa y zona de médanos.

Los habitats muestreados son los siguientes:

Ambiente 1: Costa oceánica: comprende la playa y la franja costera del Océano Atlántico.

Ambiente 2: Médanos: Comprendido desde la playa hasta unos 2.000 mts; de vegetación arbustiva de estrato bajo: *Tamarix gallica*, típicos de médanos aledaños al mar, *Myporum lactum*, *Pyacantha*, *Cotoneaster* y *Crataegus*. También árboles de mediano porte: *Acacia longifolia* "Aromo plateado".

Ambiente 3: Formaciones arbóreas de estrato alto: *Pinus pinaster*, *P. radiata*, *P. pinea*, *P. thumberggi*, *P. halapensis*, *P. canariensis*, *Eucalyptus globulus*, *E. sideroxylon*, *E. canaldulensis*, *E. tereticornis*, *Populus deltoides*, *Cupressus macrocarpa* y *Casuarina cunninghamia*.

Ambiente 4: Humedales: Lindantes a zonas de médanos, cañadones, bañados y lagunas.

Durante la noche se efectuaron salidas donde se determinaron algunas aves en su mayoría Strígidos, Tytónidos y Caprimúlgidos. Para la confección del listado sistemático se siguió a Olrog, 1979 (ver bibliografía).

* APRONA, Adscripto al Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadiavia".-

RESULTADOS:

Tabla I

Orden	Familia	Géneros	Especies
SPHENISCIFORMES	SPHENISCIDAE	2	2
RHEIFORMES	RHEIDAE	1	1
TINAMIFORMES	TINAMIDAE	3	3
PODICIPEDIFORMES	PODICIPEDIDAE	3	4
PELECANIFORMES	PHALACROCORACIDAE	1	1
	FREGATIDAE	1	1
PROCELLARIIFORMES	DIOMEDEIDAE	2	2
	PROCELLARIIDAE	6	7
	HYDROBATIDAE	1	1
ANSERIFORMES	ANHIMIDAE	1	1
	ANATIDAE	11	18
PHOENICOPTERIFORMES	PHOENICOPTERIDAE	1	1
CICONIFORMES	CONIDAE	2	2
	ARDEIDAE	8	8
	THERESKIORNITHIDAE	4	5
FALCONIFORMES	CATHARTIDAE	2	2
	ACCIPITRIDAE	9	13
	FALCONIDAE	3	5
GRUIFORMES	RALLIDAE	5	8
	ARAMIDAE	1	1
CHARADRIIFORMES	JACANIDAE	1	1
	ROSTRATULIDAE	1	1
	SCOLOPACIDAE	8	15
	CHIONIDAE	1	1
	THINOGORIDAE	1	1
	HAEMATOPODIDAE	1	2
	RECURVIROSTRIDAE	1	1
	CHARADRIIDAE	4	7
	LARIDAE	3	12
	STERCORARIIDAE	2	3
	RYNCOPIDAE	1	2
COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	4	5
PSITTACIFORMES	PSITTACIDAE	2	2
CUCULIFORMES	COCCYZIDAE	3	3
STRIGIFORMES	TYTONIDAE	1	1
	STRIGIDAE	3	3
CAPRIMULGIFORMES	CAPRIMULGIDAE	3	3
TROCHILIFORMES	TROCHILIDAE	3	3
CORACIFORMES	ALCEDINIDAE	2	3
PICIFORMES	PICIDAE	2	2

LISTA SISTEMÁTICA

Orden: SPHENISCIFORMES

Familia: Spheniscidae

- 001. *Eudyptes chrysocome chrysocome* (Forster, 1781)
- 002. *Spheniscus magellanicus* (Forster, 1781)

Orden: RHEIFORMES

Familia: Rheidae

- 003. *Rhea americana albescens* Lynch Arribalzaga y Holmberg, 1878

Orden: TINAMIFORMES

Familia: Tinamidae

- 004. *Nothura maculosa annectens* Conover, 1950
- 005. *Eudromia elegans elegans* D'Orbigny y Geoffroy, 1832
- 006. *Rynchotus rufescens pallescens* Kothe, 1907

Orden: PODICIPEDIFORMES

Familia: Podicipedidae

- 007. *Rollandia rolland chilensis* (Lesson, 1828)
- 008. *Podilymbus podiceps antarcticus* (Lesson, 1842)
- 009. *Podiceps occipitalis occipitalis* Garnot, 1826
- 010. *Podiceps major major* (Boddaert, 1783)

Orden: PROCELLARIIFORMES

Familia: Diomedidae

- 011. *Diomedea melanophrys melanophrys* Temminck, 1828
- 012. *Diomedea chlororhyncus* Gmelin, 1789

Familia: Procellariidae

- 013. *Macronectes giganteus* (Gmelin, 1789)
- 014. *Fulmarus glacialis* (Smith, 1840)
- 015. *Pachyptila belcheri* (Mathews, 1912)
- 016. *Procellaria aequinoctialis aequinoctialis* Linnaeus, 1758
- 017. *Calonectris diomedea borealis* (Cory, 1881)
- 018. *Puffinus griseus* (Gmelin, 1789)
- 019. *Puffinus puffinus puffinus* (Brunnich, 1764)

Familia: Hydrobatidae

- 020. *Oceanites oceanicus oceanicus* (Kuhl, 1820)

Orden: PELECANIFORMES

Familia: Phalacrocoracidae

021. *Phalacrocorax olivaceus olivaceus* (Humboldt, 1815)

Familia: Fregatidae

022. *Fregatta magnificens* Mathews, 1914

Orden: ANSERIFORMES

Familia: Anhimidae

023. *Chauna torquata* (Oken, 1816)

Familia: Anatidae

024. *Dendrocygna bicolor* (Vieillot, 1816)

025. *Dendrocygna viduata* (Linné, 1758)

026. *Oxyura vittata* (Philippi, 1860)

027. *Cygnus melancoryphus* (Molina, 1782)

028. *Coscoroba coscoroba* (Molina, 1782)

029. *Chioephaga picta picta* (Gmelin, 1789)

030. *Sarkidiornis melanotos sylvicola*

031. *Calloneta leucophrys* (Vieillot, 1816)

032. *Amazonetta brasiliensis ipecutiri* (Vieillot, 1816)

033. *Anas sibilatrix* Poepig, 1829

034. *Anas flavirostris flavirostris* (Vieillot, 1816)

035. *Anas georgica spinicauda* Vieillot, 1816

036. *Anas bahamensis rubirostris* Vieillot, 1816

037. *Anas versicolor versicolor* Vieillot, 1816

038. *Anas cyanoptera cyanoptera* Vieillot, 1816

039. *Anas platalea* Vieillot, 1816

040. *Netta peposaca* (Vieillot, 1816)

041. *Heteronetta atricapilla* (Merrem, 1841)

Orden: PHOENICOPTERIFORMES

Familia: Phoenicopteridae

042. *Phoenicopus chilensis* Molina, 1782

Orden: CICONIFORMES

Familia: Ardeidae

043. *Syrigma sibilatrix* (Temminck, 1824)

044. *Egretta thula thula* (Molina, 1782)

045. *Ardea cocoi* Linnaeus, 1766

046. *Casmerodius albus egretta* (Gmelin, 1789)

047. *Bubulcus ibis ibis* (Linnaeus, 1758)

048. *Butorides striatus striatus* (Linnaeus, 1758)
 049. *Nycticorax nycticorax hoactli* (Gmelin, 1789)
 050. *Ixobrychus involucris* (Vieillot, 1823)

Familia: Thereskiornithidae

051. *Phimosus infuscatus infuscatus*
 052. *Plegadis chihi* (Vieillot, 1817)
 053. *Theresticus caerulescens* (Vieillot, 1817)
 054. *Theresticus melanoptis melanoptis* (Gmelin, 1789)
 055. *Ajaja ajaja* (Linnaeus, 1758)

Familia : Ciconidae

056. *Mycteria americana* Linnaeus, 1758
 057. *Ciconia magna* (Gmelin, 1789)

Orden FALCONIFORMES

Familia Cathartidae

058. *Coragyps arizonae* Beckstein, 1793
 059. *Cathartes aura* (Linn.) Molina, 1782

Familia Accipitridae

060. *Elanoides forficatus forficatus* (Linnaeus, 1758)
 061. *Elanus leucurus leucurus* Vieillot, 1817
 062. *Rosthamus sociabilis sociabilis* Vieillot, 1817
 063. *Ictinia plumbea* (Gmelin, 1788)
 064. *Circus buffoni* (Gmelin, 1788)
 065. *Circus cinereus* Vieillot, 1816
 066. *Accipiter erythronemius erythronemius* Kaup, 1850
 067. *Parabuteo unicinctus unicinctus* (Temminck, 1824)
 068. *Geranoaetus melanoleucus melanoleucus* (Vieillot, 1819)
 069. *Buteo magnirostris pucherani* (Verreaux, 1855)
 070. *Buteo swainsoni* Bonaparte, 1837
 071. *Buteo albicaudatus albicaudatus* Vieillot, 1816
 072. *Buteo polyosoma polyosoma* (Quoy y Gaimard, 1824)

Familia Falconidae

073. *Polyborus plancus plancus* (Miller, 1777)
 074. *Milvago chimango chimango* (Vieillot, 1816)
 075. *Falco sparverius cinnamominus* Swainson, 1837
 076. *Falco femoralis femoralis* Temminck, 1817
 077. *Falco peregrinus ssp.*

ORDEN GRUIFORMES

Familia Rallidae

078. *Aramides ypecaha* (Vieillot, 1819)
079. *Pardirallus sanguinolentus sanguinolentus* Swainson, 1837
080. *Porphyrio martinicus* (Linnaeus, 1766)
081. *Gallinula chloropus galeata* (Lichtenstein, 1818)
082. *Gallinula melanops melanops* (Vieillot, 1819)
083. *Fulica armillata* Vieillot, 1817
084. *Fulica leucoptera* Vieillot, 1817
085. *Fulica rufifrons* Philippi y Landbeck, 1861

Familia Aramididae

086. *Aramus guarauna carau* Vieillot, 1817

ORDEN CHARADRIIFORMES

Familia Jacanidae

087. *Jacana jacana jacana* (Linnaeus, 1766)

Familia Rostratulidae

088. *Rostratula semicollaris* (Vieillot, 1816)

Familia Scolopacidae

089. *Gallinago paraguayiae paraguayiae* (Vieillot, 1816)
090. *Limosa haemastica* (Linnaeus, 1758)
091. *Numenius borealis* (J. R. Forster, 1772)
092. *Tringa melanoleuca* (Gmelin, 1789)
093. *Tringa flavipes* (Gmelin, 1789)
094. *Tringa solitaria cinnamomea* (Brewster, 1890)
095. *Limnodromus scolopaceus* (Say, 1823)
096. *Calidris canutus rufus* (Wilson, 1813)
097. *Calidris alba* (Pallas, 1764)
098. *Calidris bairdi* (Coues, 1861)
099. *Calidris melanotos* (Vieillot, 1819)
100. *Micropalma himantopus* (Bonaparte, 1826)
101. *Tryngites subruficollis* (Vieillot, 1819)
102. *Steganopus tricolor* Vieillot, 1819

Familia Chionidae

103. *Chionis alba* (Gmelin, 1789)

Familia Thinocoridae

104. *Thinocorus rumicivorus rumicivorus* Eschscholtz, 1829

Familia Haematopodidae

105. *Haematopus palliatus durnfordi* Sharpe, 1896
106. *Haematopus ater* Vieillot y Oudart, 1825

Familia Recurvirostridae

107. *Himantopus melanurus* Vieillot, 1817

Familia Charadriidae

108. *Pluvialis dominica dominica* (P. L. S. Muller, 1776)
109. *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758)
110. *Charadrius collaris* Vieillot, 1818
111. *Charadrius falklandicus* Latham, 1790
112. *Charadrius modestus* Lichtenstein, 1823
113. *Oreopholus ruficollis* (Wagler, 1829)
114. *Vanellus chilensis lampronotus* (Wagler, 1827)

Familia Laridae

115. *Larus atlanticus* Olog, 1958
116. *Larus dominicanus dominicanus* Lichtenstein, 1823
117. *Larus cirrocephalus cirrocephalus* Vieillot, 1818
118. *Larus maculipennis* Lichtenstein, 1823
119. *Chlidonias niger surinamensis* (Gmelin, 1789)
120. *Sterna nilotica gronvoldi* (Mathews, 1912)
121. *Sterna maxima maxima* Boddaert, 1783
122. *Sterna sandvicensis acutiflavus* Cabot, 1847
123. *Sterna hirundinacea* Lesson, 1831
124. *Sterna hirundo hirundo* Linnaeus, 1758
125. *Sterna trudeaui* Audubon, 1838
126. *Sterna superciliaris* Vieillot, 1819

Familia Stercorariidae

127. *Cathracta chilensis* (Bonaparte, 1857)
128. *Stercorarius parasiticus* (Linnaeus, 1758)
129. *Stercorarius longicaudatus* Vieillot, 1819

Familia Rynchopidae

130. *Rynchops niger intercedens* Saunders, 1895
131. *Rynchops niger cinerascens* Spix, 1825

ORDEN COLUMBIFORMES

Familia Columbidae

132. *Columba livia livia* Gmelin, 1789
133. *Columba picazuro picazuro* Temminck, 1813
134. *Zenaida auriculata chrysauchenia* (Reichembach, 1847)
135. *Columbina picui picui* (Temminck, 1813)
136. *Leptotila verreauxi chalcauchenia* Sclater y Salvin, 1869

ORDEN PSITTACIFORMES

Familia Psittacidae

137. *Cyanoliseus patagonus patagonus* (Vieillot, 1817)

ORDEN CUCULIFORMES

Familia Coccozidae

139. *Coccyzus melancoryphus* Vieillot, 1817

140. *Piaya cayana macroura* Gambel, 1849

141. *Guira guira* (Gmelin, 1788)

ORDEN STRIGIFORMES

Familia Tytonidae

142. *Tyto alba tudara* (J. E. Gray, 1829)

Familia Strigidae

143. *Otus choliba choliba* (Vieillot, 1817)

144. *Athene cunicularia patridgei* Olrog, 1962

145. *Asio flammeus suinda* (Vieillot, 1817)

ORDEN CAPRIMULGIFORMES

Familia Caprimulgidae

146. *Podager nacunda nacunda* (Vieillot, 1817)

147. *Caprimulgus longirostris patagonicus* Olrog, 1962

ORDEN TROCHILIFORMES

Familia Trochilidae

148. *Chlorostilbon aureoventris lucidus* (Shaw, 1811)

149. *Hylocharis chrysura chrysura* (Shaw, 1812)

150. *Leucochloris albicollis* (Vieillot, 1818)

ORDEN CORACIFORMES

Familia Alcedinidae

151. *Ceryle torquata torquata* (Linnaeus, 1766)

152. *Chloroceryle amazona amazona* (Latham, 1790)

153. *Chloroceryle americana mathewsi* Laubmann, 1927

ORDEN PICIFORMES

Familia Picidae

154. *Colaptes melanolaemus*

155. *Colaptes campestris campestris* (Malherbe, 1849)

CONCLUSIONES

Se han computado 114 géneros, 163 especies, pertenecientes a 20 órdenes y 39 familias. El Orden más bien representado en la zona es el de los Charadriiformes con 49 especies (47,4%), siguiéndole el de los Falconiformes con 20 especies (21,1%), los Anseriformes con 19 especies (18,4%) y los Ciconiformes con 15 especies (14,5%).

De la avifauna total un 81,5% es residente y un 18,4% es visitante en alguna época determinada del año.

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento especial al Sr. Alberto Dieguez con quién realicé la mayor parte de los relevamientos a lo largo del Partido de La Costa, aportando valiosa información y colaboración en el trabajo, aquí presentado.

BIBLIOGRAFIA

ARRIBAS, R. E. 1987. Guía "R. A." de Pesca Deportiva. Pesca variada de mar 1ra Edición. 350 Págs, Buenos Aires.-

Bó, N. A., DARRIEU, C. A. y CAMPERI, A. R. 1995. Aves Charadriiformes, Laridae, Rynchopidae. Volumen 43 Aves. Fascículo 4c. Programa Fauna de Agua dulce de la República argentina, La Plata.-

DIEGUEZ, A. J. 1996. Los cráneos de aves argentinas - 1- *Fulmarus glacialis* del Partido de La Costa, Prov. de Buenos Aires. APRONA. Bol. cient. (30): 27-30., Castelar.-

DIEGUEZ, A. J. 1996. Los cráneos de aves argentinas - 2 - *Phalacrocorax olivaceus olivaceus* del Partido de Dolores, Pcia. de Buenos Aires. APRONA. Bol. cient. (31): 15-17., Castelar.-

DIEGUEZ, A. J. 1996. Los cráneos de aves argentinas -4- *Podiceps major major*, del Partido de La Costa, Pcia. de Buenos Aires. APRONA. Bol. cient. (31): 22-24, Castelar.-

NAROSKY, T. y DI GIACOMO, A. 1993. Las aves de la Provincia de Buenos Aires. Distribución y Estatus. A.O.P, 130 Págs., Bs. As.-

OLROG, C. C. 1979. Nueva lista de la Avifauna Argentina. Op. Lilloana XXVII, Tucumán.

UN NUEVO HALLAZGO PARA LA ANTÁRTIDA ARGENTINA DE LA GARCITA BUEYERA

Bubulcus ibis ibis (LINNAEUS, 1758)
(AVES, ARDEIDAE)

Por ALEJANDRO J. DIEGUEZ * y RUBEN O. A. MONTIEL **

Bubulcus ibis es una especie migradora originaria de África en constante expansión. El primer hallazgo argentino fue realizado por C. C. Olrog en 1969, (Olrog 1972 en Lista de aves argentinas). Corresponde para el Río Salado; más tarde fue registrada para Santa Fe (Rumboll y Canevari, 1975); Islas Georgias del Sur (Prinee y Payne, 1979).

El primer registro para el Continente Antártico, data de Febrero de 1981 en Isla Confusion, Orcadas del Sur (Rootes, 1988). F. Cruz y G. Furguile hallaron restos pertenecientes al parecer de la especie. Posteriormente, R. Caseaux observó durante 1986 en Base Jubany, Shetland del Sur una bandada de garzas blancas. A. Carlini, 1987, observó dos ejemplares de *B. ibis* en los alrededores de la Base Argentina Destacamento Naval Orcadas, Isla Laurie, Orcadas del Sur. Trivelpiece (1987) observó a la especie en Isla 25 de Mayo (Shetland del Sur), Bransfield Strait y Mar de Weddell.

El último registro pertenece a J. L. Orgueira (1995) que durante un censo de aves marinas en el Atlántico Sur entre el Cabo de Hornos y Las Islas Georgias del Sur Observaron dieciséis ejemplares de la garcita bueyera que llegaron al lugar en dos bandadas. Al parecer (Orgueira, 1995) el cinturón de vientos del oeste que predominan en la región (Extremo sur Patagónico) desviarían a estas aves en vuelo más hacia el sur, llegando al continente, pero debido a que se trata de un ardeido insectívoro no encontraría allí el sustento alimenticio suficiente como para compensar los gastos de energía causados por el largo vuelo e inevitablemente perecer por el frío imperante en la zona, cuyas aves no estarían adaptadas a soportar. (Montiel, R. O. A. com. pers.)

Esta es la primera cita para la Base y Destacamento Naval Esperanza, Latitud: 63° 24' S. Longitud: 56° 59' W. Ubicada en el extremo norte de la Península Antártica.

El ejemplar se halla depositado en la colección del Técnico del Instituto Antártico Rubén O. A. Montiel.

* APRONA, Adscripto al Mus. Arg. Cs. Nat. "B. Rivadavia."

** Instituto Antártico Argentino, MACN.

BIBLIOGRAFIA

CLARK, R. 1986. Aves de Tierra del Fuego y Cabo de Hornos, Guía de Campo. Ed. L.O.L.A.

OLROG, C. C. 1972. Adiciones a la Avifauna argentina. *Acad. Zool. Lill.* 26: 255-266.

ORGUEIRA, J. L. 1995. Presencia de Garcita Bueyera *Bubulcus ibis* en el Océano Atlántico Sur, otoño de 1993. *Hornero*. Vol.(14): 53-54, Bs. As.

RUMBOLL, M. A. E. y P. J. CANEVARI. 1975. Invasión de *Bubulcus ibis* en la Argentina (Aves: Ardeidae) *Neotrópica* 21: 162-165.

Este Boletín científico se publica a intervalos irregulares por la Asociación Para la Protección de la Naturaleza (APRONA)

Se aceptan artículos en cualquier campo de la Biología, con prioridad en Zoología, Botánica y Ecología. El autor deberá consultar sobre la disponibilidad de fondos de las instituciones editoras para cubrir costos de impresión.

Suscripciones:

Teniente 1 Fernandez 3405 (1712), Castelar, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Tel: 458-5688.

Email

APRONA@Hotmail.com

La Asociación Para la Protección de la Naturaleza deja constancia de su agradecimientos a las personas que colaboraron en la edición de esta publicación: Antonia De Simone, Andrés Bosso, Ricardo A. Montiel, Rubén O. A. Montiel, Gonzalo J. Alves, Federico J. Alves, Clara I. Manzano, Javier Pereira, Hernán Nacarato, Victor Matuchaka, Gabriel Borsini y Hernán Pastore



SE SOLICITA CANJE - WE ASK FOR EXCHANGE