
Contribuciones en Biología

CENTRO de INVESTIGACION y PROMOCION FRANCISCANO y ECOLOGICO
CENTRO LATINO AMERICANO de ECOLOGIA SOCIAL

CIPFE CLAES Cont. Biol. 16: 1-16, Montevideo, agosto de 1996.

CONGRESO NACIONAL sobre AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

RESUMENES de las PONENCIAS

El presente número de *Contribuciones en Biología* incluye los resúmenes de las ponencias presentadas en el Ier Congreso Nacional sobre Areas Silvestres Protegidas. Este evento fue organizado por Vida Silvestre, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza, con el apoyo de CLAES (Centro Latino Americano de Ecología Social) y de la revista ecologista Tierra Amiga., y los auspicios de Traffic Sudamerica, los Ministerios de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, y de Agricultura, Ganadería y Pesca, y la Intendencia Municipal de Montevideo.

Las reuniones se celebraron del 1 al 4 de Junio de 1995, con un programa que incluyó minicursos sobre "Los múltiples roles del guardaparques" a cargo de Mario Bracco, de la Administración de Parques Nacionales de Argentina, y sobre "Conservación de Areas Silvestres", dictado por Eduardo Gudynas (CLAES). También se realizaron conferencias sobre las áreas protegidas como herramientas de conservación (C. Céspedes y A. González, Facultad de Ciencias), los parques nacionales de Argentina (S. Krapovickas, Administración de Parques Nacionales de Argentina), aspectos legales (M. Cousillas (MVOTMA), turismo y ecología (R. Greenwald y J.C. Miguez, Ministerio de Turismo), el sistema de áreas protegidas del país (G. Caldevilla, MGAP). Finalmente, tuvieron lugar sesiones libres de presentaciones de trabajos, cuyos resúmenes se presentan en esta publicación. El propósito de la reunión fue contribuir al conocimiento de la protección de las áreas naturales del país y su conservación, promoviendo la instalación de un sistema de protección y manejo.

ANALISIS de COMPONENTES MASTOZOOLÓGICOS en
REGURGITADOS de *Athene cunicularia* (Aves, Strigiformes) del
PARQUE SANTA TERESA, ROCHA, URUGUAY

Enrique M. González y Alvaro Saralegui

Durante el mes de enero de 1993 uno de los autores (E.M.G.) recogió en el Parque Santa Teresa (Rocha) restos de regurgitados de *Athene cunicularia* (Lechucita de campo) en los alrededores de seis nidos de esta especie. Estos nidos están ubicados en médanos con poca vegetación xerófila, en el lugar del parque conocido como Cerro Rivero y son ocupados todos los años por individuos de esta especie. En este ambiente las egagrópilas están expuestas a agentes meteorológicos por lo que se desintegran y dispersan rápidamente. En las zonas bajas entre los médanos existen cañadas bordadas de pajonales que desembocan en la playa. Paralelamente a la costa, a una distancia aproximada de entre 200 y 500 metros de la misma se extienden plantaciones de pinos y eucaliptus en distintas etapas de crecimiento. La vegetación del parque está constituida por algunos bosques naturales, una extensa gama de asociaciones vegetales exóticas y una pequeña comunidad hidrófila ubicada en una laguna. En trampeos realizados en 1992 se recolectaron ejemplares de *Akodon azarae*, *Deltamys kempi*, *Oxymycterus rufus*, *Oligoryzomys delticola* (Cricetidae), *Cavia* sp. (Caviidae) y *Lutreolina crassicaudata* (Didelphidae).

Los materiales utilizados fueron los cráneos y mandíbulas de las especies mencionadas en el cuadro 1. Las especies fueron determinadas en base a las características de los huesos frontales, la placa cigomática, las series molares y las mandíbulas.

Para averiguar el número total de ejemplares de los regurgitados se realizó el conteo de mandíbulas derechas e izquierdas. Tanto las primeras como las segundas sumaron 127, siendo este total el mínimo predado. La dieta de mamíferos de *A. cunicularia* en la estación y en la zona estudiada se basa fundamentalmente en roedores cricétidos del género *Oligoryzomys*. El siguiente cuadro resume el análisis de mandíbulas encontradas en los regurgitados.

Cuadro 1	Especie	No.	%
	<i>Gracilinanus agilis</i>	1	1.1
	<i>Gracilinanus</i> sp.	4	4.7
	<i>Oxymycterus rufus</i>	3	3.5
	<i>Akodon azarae</i>	3	3.5
	<i>Calomys laucha</i>	2	2.3
	<i>Holochilus brasiliensis</i>	4	4.7
	<i>Oligoryzomys delticola</i>	56	65.9
	<i>Oligoryzomys</i> sp.	9	10.6
	<i>Mus musculus</i>	2	2.3
	<i>Cavia</i> sp.	1	1.1
Sub total		85	66.9
Total	Indeterminados	42	33.1
		127	100.0

MAMIFEROS SILVESTRES del PARQUE LECOCQ y ADYACENCIAS

Lista preliminar y comentarios sobre su abundancia relativa y distribución en la zona

Enrique M. González

El Parque Lecocq se encuentra en el Oeste del Departamento de Montevideo, muy próximo a la margen del Río Santa Lucía y al Norte de ruta 1. En la zona central del parque se encuentra un zoológico. La periferia está conformada por bañados al Norte y al Oeste y por campos al Sur y al Este. Los bañados están poblados por juncales y surcados por una red de canales, y existen sectores donde predomina el pajonal. Existe además una laguna de aproximadamente 2 Hás. En el parque y en los campos se desarrolla vegetación arborea, arbustiva y pastizales. La flora arborea en muchos casos está constituida por especies exóticas introducidas y se presenta en pequeños grupos más o menos aislados o en asociaciones pluriespecíficas alternadas con pastos, chircales (*Eupatorium* sp.) y pajonales (*Cortaderia selloana*) que dan gran diversidad y complejidad al ambiente.

A los efectos del análisis que plantea este artículo se han caracterizado los siguientes tipos de habitat (en cada uno de los cuales se marca la cantidad de especies de mamíferos que allí se registraron): a- chircal (9); b- bosque con diversidad de especies arbóreas y sotobosque (6); c- pajonal de "cola de zorro" (5); d- bañado (5); e- pastizal natural (5); f- laguna y sus orillas (5); g- pastizal limpio (2); h- bosque con diversidad de especies arbóreas pero sin sotobosque (2); i- ambiente antropizado (2); j- bosque de eucaliptus (0). La presencia, distribución y abundancia de los mamíferos es muy desigual en los distintos ambientes.

En la zona del parque y adyacencias han sido hasta ahora registradas las siguientes especies (la presente es una lista preliminar; no se ha relevado prácticamente la fauna de quirópteros ni se ha trabajado en el interior de los bañados):

Rodentia

Cricetidae

- 1- *Akodon azarae*- se encontró en a, c, e y g. Relativamente frecuente sólo en a.
- 2- *Deltamys kempi*- se encontró en b y d. Relativamente frecuente en d, poco frecuente en b.
- 3- *Necomys obscurus*- se encontró en a y e. Relativamente frecuente en a estacionalmente.
- 4- *Oligoryzomys delticola*- se encontró en a y b. Relativamente frecuente en b.
- 5- *Oligoryzomys flavescens*- se encontró en a, b, c y f. Sin ser una especie rara, no se registró frecuentemente en ninguno de estos ambientes.
- 6- *Scapteromys tumidus*- se encontró en a, b, c, d, e y f. Muy frecuente en c y f y frecuente en a, b y d.

Muridae

- 7- *Rattus norvegicus*- se encontró un cráneo en a y se le puede ver habitualmente en la jaula de los monos (i). Aunque no se registró en el trapeo es posible que se encuentre en el parque en otras áreas antropizadas. Se trata de una especie exótica.

Caviidae

- 8- *Cavia aperea*- se encontró en a y e. Muy frecuente en los dos ambientes.

Hydrochaeridae

9- *Hydrochoerus hydrochaeris*- registrado en base a huellas y fecas en d. Se estima medianamente abundante. No existe certeza sobre el origen de la población, el cual podría encontrarse en ejemplares silvestres o en individuos escapados del cautiverio.

Didelphimorphia

Didelphidae

10- *Didelphis albiventris*- Registrada en b y g. Se estima medianamente abundante.

11- *Lutreolina crassicaudata*- Registrada en a, c y d. Se carece de datos para estimar abundancia.

12- *Monodelphis dimidiata*- Registrado habitualmente en a y e. En época de crecimiento poblacional se han registrado ejemplares en b y c. Estos no se tomaron en cuenta en el análisis de diversidad de cada ambiente, ya que sin duda constituyen animales fuera de su habitat, probablemente ejemplares periféricos desplazados a otros hábitats por efecto de la superpoblación. Esta especie es abundante entre febrero y junio, relativamente abundante entre julio y octubre y rara entre noviembre y enero.

Carnivora

Mustelidae

13- *Lontra longicaudis*- Se obtuvieron huellas y se avistó un ejemplar de esta especie en dos oportunidades en f.

14- *Galictis cuja*- Un ejemplar de esta especie fue encontrado y muerto por lugareños en el fondo de la escuela del pueblo Santiago Vazquez.

Procyonidae

15- *Procyon cancrivorus*- Se encontraron rastros de la especie en b, f y h. Las huellas son abundantes.

Canidae

16- *Cerdocyon thous*- Se encontraron restos óseos de la especie en f.

Chiroptera

Vespertilionidae

17- *Lasiurus blossevilli*- Se obtuvieron ejemplares que se refugiaban en f y en h. Relativamente frecuente.

La mayor diversidad de mamíferos en los chircales puede atribuirse al mosaico de habitats, en el cual estos ambientes funcionan como ecotonos, donde muchas especies hacen uso del espacio aunque no resulte su habitat característico. En el bañado se registró una diversidad considerablemente menor, que podría deberse a la parcialidad de los resultados que se presentan o a la reducción en la oferta de recursos debido a la monoespecificidad de la flora allí presente (estos bañados, como se mencionó, están poblados casi únicamente por juncos). Los ambientes antropizados, pastizales limpios, bosques sin sotobosque y particularmente los bosques con baja diversidad vegetal resultan los ambientes menos utilizados por los mamíferos.

Los registros de varios mamíferos cursoriales de mediano tamaño se computaron en el ambiente en que fueron encontrados. Estas especies (*C. thous*, *G. cuja*, *P. cancrivorus* y *D. albiventris*) podrían no ser consideradas en el análisis de diversidad, ya que teóricamente es posible encontrarlas circunstancialmente en cualquiera de los ambientes. La inclusión de estos registros obedece a la utilización en forma estricta de los datos concretos y objetivos obtenidos en el trabajo de campo.

NOTA SOBRE los QUIROPTEROS de las ISLAS del RIO URUGUAY en el DEPARTAMENTO de ARTIGAS

Alvaro Saralegui y Enrique M. González

Aproximadamente a 25 km al Oeste del pueblo Colonia Palma (km 590 ruta 3), en la margen oriental del Río Uruguay se emplaza la arrocera "Conti". En la parte media del río y frente al casco de la estancia existe un grupo de islas de origen aluvial, cuyas características fueron reseñadas por Ximénez (1969, Com. Zool. Mus. Nal. Hist. Nat. 10 (125):1-8), Sierra et al. (1977, Sem. sobre Medio Ambiente y Represas T 1:89-130. FHC, OEA) y González & Vallejo (1980, Com. Zool. Mus. Nac. Hist. Nat. 10 (144):1-8). El rasgo más sobresaliente de estas islas es la conformación de la flora. Las condiciones ambientales permiten el crecimiento y desarrollo de especies arbóreas de gran porte así como arbustos, cañas, helechos y plantas herbáceas propios de bosques netamente subtropicales (Muñoz et al., 1993, Flora indígena del Uruguay, Mdeo.). El bosque primitivo presentaba un dosel alto y abigarrado, con un estrato bajo muy pobre en vegetación, que permitía desplazarse cómodamente caminando. El promedio de altura de los árboles más grandes era de entre 20 y 25 metros.

Estas especies, junto a otras presentes en el resto del territorio, conformaban un ecosistema propio de estas islas al cual se asociaba una fauna característica. Entre los mamíferos se encontraron dos especies de murciélagos frugívoros (*Sturnira lilium* y *Platyrrhinus lineatus*). Las dos son consideradas raras en el país y la última se ha encontrado sólo en esta localidad y en la Isla Redonda (Dpto. de Salto).

El interés de este trabajo es anotar algunas observaciones sobre los cambios en el ecosistema debidos a la creación del embalse de Salto Grande, así como los posibles efectos de esos cambios sobre la fauna de quirópteros. Estos son los únicos datos sobre la fauna de murciélagos de que se dispone basados en estudios posteriores a la formación del lago.

Previo a la formación del embalse se realizaron cortas de árboles utilizables con fines madereros. Habitantes del lugar estiman que se talaron varios centenares de árboles de gran porte. En el año 1979 las islas permanecieron en su totalidad bajo el agua por un periodo cercano a los seis meses. Desde entonces, año a año se producen inundaciones en las que el nivel del agua llega a cubrir total o parcialmente las islas, durante las crecidas entre pocos días y un mes.

En enero de 1995, los autores pudieron comprobar la existencia de grandes tocones de los árboles cortados, así como gran cantidad de árboles muertos que sobresalen del agua en el lado Este de la Isla del Zapallo. Evidentemente el desarrollo de la flora se ha visto seriamente afectado. Después de 15 años de la formación del lago pocos árboles sobrepasan los 15 m de altura, siendo en general más bajo y presentando un estrato inferior tan denso que en gran parte de las islas resulta impenetrable sin la ayuda del machete. El conjunto de las especies de quirópteros encontrados en las islas es el más diverso conocido para el país. Las especies encontradas son las siguientes:

- Familia Phyllostomidae
Platyrrhinus lineatus
Sturnira lilium
- Familia Vespertilionidae
Myotis levis
Myotis albescens
Myotis riparius
Eptesicus furinalis
Lasiurus blossevilli
- Familia Molossidae
Eumops bonariensis
Tadarida brasiliensis
Molossus molossus
Molossops temminckii

Comentarios

Ejemplares de *M. levis* se recolectaron en huecos de los árboles secos que emergen del agua. Utilizando redes de niebla se obtuvieron las tres especies de este género tanto en el bosque denso como en claros del bosque y en las orillas de las islas. Fue posible capturar los ejemplares de *E. furinalis* con redes ubicadas en claros del bosque. *M. molossus* y *E. bonariensis* se recolectaron en redes colocadas perpendicularmente a las costas de las islas, partiendo del bosque y colocándose en algunos casos varios metros sobre el agua.

El resto de las especies se citan en base a ejemplares existentes en colección. Todos los ejemplares mencionados en este artículo se depositan en el Museo Nacional de Historia Natural.

A pesar de los buenos resultados obtenidos en el trabajo con redes durante cuatro noches no se capturaron las especies frugívoras. Ello probablemente se deba a una disminución real de las poblaciones y/o a variaciones en el uso del hábitat por parte de estas especies.

Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399., 11.000. Montevideo, Uruguay.

AMPLIACION de la GEONEMIA de ALGUNAS ESPECIES de MAMIFEROS (DIDELPHIMORPHIA, RODENTIA y CARNIVORA) del URUGUAY

Enrique M. González y Alvaro Saralegui

El conocimiento de la distribución de las especies animales y vegetales es fundamental en el diseño de estrategias para la puesta en práctica de cualquier política de conservación de áreas silvestres. La fauna de mamíferos es un indicador particularmente efectivo del estado de alteración de los ecosistemas y/o del grado de presencia humana en ellos.

Nuevos datos y registros de algunas especies consideradas "raras" o "escasas" en nuestro país permiten ampliar su distribución y considerar con mayor precisión las áreas de importancia desde el punto de vista de la conservación.

Gracilinanus agilis y *Gracilinanus* sp. Dos especies de "marmosa" (cuyo status taxonómico se encuentra en estudio) aparecen en territorio uruguayo en las siguientes localidades:

- Departamento de Río Negro. Bopicuá, (Mones et. al., 1973) (*G. agilis*)
- Departamento de Canelones. Brio. Santa Ana (com. pers. Sr. Fernando Tudjan, 1993) (*G. sp.*)
- Departamento de Maldonado. Balneario Solis. (MNHN M 2919,) (*G. sp.*)
- Departamento de Maldonado. Iglesia de Piria, Piriápolis. + (*G. agilis* y *G. sp.*)
- Departamento de Lavalleja. Sierra de Animas. (MNHN M 3280) (*G. sp.*)
- Departamento de Rocha. Camino del Indio, (MNHN M 2910) (*G. sp.*)
- Departamento de Rocha. Parque Santa Teresa, (González & Saralegui, 1995) (*G. agilis*)
- Departamento de Rivera. Minas de Corrales, + (*G. agilis*)
- Departamento de Tacuarembó. Paso Baltasar , Arroyo Tres Cruces Km. 254, Ruta 26, + (*G. sp.*)
- Departamento de Durazno. Km 329 (ferroviario) (en el Río Negro) + (*G. sp.*)

Existe además un registro de *G. agilis* para Puntas de la Mina, a 200 m del arroyo la Mina que separa al departamento de Cerro Largo del Municipio de Bagé (Brasil). Si bien el material proviene del lado brasilero, el mismo fue encontrado en bolos de regurgitación en un nido de *Tyto alba* (lechuza de campanario), por lo que la procedencia de dicho material estaría comprendida dentro del área de caza de las lechuzas.

Wilfredomys oenax (Rata de hocico ferrugíneo). Además de los publicados, existen registros de esta especie en las siguientes localidades:

- Departamento de Tacuarembó. Estancia El Infiernillo. Sierras del Infiernillo (MNHN M 1241).
- Departamento de Tacuarembó. Gruta de los Helechos (existe un registro fotográfico realizado por el Dr. Jorge Cravino).
- Departamento de Durazno. Paso del Gordo, Arroyo Cordobés (ZVC M 1177).
- Departamento de Treinta y Tres. Paso Ancho, Cañada de las Piedras (Com. Pers. Prigioni & Sappa, 1994).
- Departamento de Cerro Largo. Sierras de Aceguá (MNHN M 3071).
- Departamento de Rivera. Minas de Corrales.+
- Puntas de la Mina (al igual que la especie anterior, esta fue recolectada en bolos de regurgitación de lechuza a pocos metros del lado brasilero).

Sphiggurus spinosus (Coendú). A las localidades mencionadas por Ximénez et al., 1972 (An. Mus. Nac. Hist. Nat., Ser. 2,7(5):1-49. Mdeo.) se agregan:

- Departamento de Cerro Largo. Puntas de la Mina (recientemente ingresado al MNHN).
- Departamento de Durazno. Paso de la Cruz, Arroyo Cordobés. (existen 3 púas en el MNHN, provinientes del ejemplar recolectado en dicha localidad).

Chrysocyon brachyurus (Aguará guazú). El Sr. Enrique Conti, residente en el establecimiento arrocero Conti (Dpto. de Artigas) nos comunicó dos avistamientos y describió ejemplares de esta especie encontrados en las cercanías del Arroyo Mandiyú, próximo a su

desembocadura en el Río Uruguay (unos 8 km al N del casco de la estancia). En uno de los casos el ejemplar salió de los pajonales durante una creciente y fue muerto por los perros del establecimiento. En esa oportunidad el informante pudo realizar un reconocimiento detallado del animal. Informamos de estos datos por considerar al Sr. Conti una fuente fidedigna y debido a la importancia de los registros de esta especie a los efectos de su conservación, aunque consideramos recomendable su confirmación.

Abreviaturas : MNHN M. Colección de mamíferos del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Uruguay. ZVC M. Colección de mamíferos del Depto. de Zoología de Vertebrados de la Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. + : Material procedente de bolos de regurgitación de Strigiforme, ingresado en la colección de mamíferos del MNHN, actualmente en estudio.

Museo Nacional de Historia Natural. Casilla de Correo 399., 11.000, Montevideo, Uruguay.

LISTA PRELIMINAR DE LAS AVES NO PASERIFORMES DE "La Perla de Rocha" (ROCHA - URUGUAY)

Jorge de León

En esta comunicación preliminar se presenta una lista de las especies de aves no paseriformes presentes en la franja costera rochense próxima a Cabo Polonio, en el balneario Perla de Rocha. Esta zona encierra grandes riquezas ecológicas y un nivel de diversidad faunística muy elevado constituyéndose así en un área ecológica de gran importancia.

El área de estudio se encuentra en la 10ma. sección judicial del Depto. de Rocha y está limitada al Sur por el Océano Atlántico, al Oeste por el balneario Oceanía del Polonio, al Este por el balneario Costa Dorada y al Norte por la Ruta Nacional No 10. Esta zona costera presenta una estructura manchada, alternándose ecosistemas de bosques, con bañados, lagunas y médanos. Esta diversidad de ambientes permite albergar especies destacadas de animales, sobresaliendo entre ellas las aves, ocupando el primer lugar en número de especies de vertebrados.

El trabajo de campo tuvo una duración de 4 años comprendidos entre enero de 1991 y enero de 1995, totalizando 2910 horas de observación directa de las aves del lugar. Las observaciones se realizaron utilizando prismáticos TENTO 7x 50. Se trató siempre dentro de lo posible de no perturbar a las aves en su actividad natural, utilizándose para ello refugios naturales o escondrijos artificiales contruidos con ramas y hojas de la zona. Generalmente estas observaciones se realizaron en las primeras horas de la mañana y las últimas de la tarde, en un mismo recorrido en la mayoría de los casos. El área recorrida comprendió una superficie aproximada de 5Km de largo y 2 Km de ancho.

Los hábitats presentes en el lugar son los siguientes:

- a) **Costa oceánica**: comprende la playa y la franja de Océano próxima, cuya distancia posibilita la observación de aves desde la costa.
- b) **Dunas**: Comprendidas en una faja que delimitamos desde la barranca de la playa hasta una zona de Transición Dunas-Monte. Esta franja posee un ancho promedio de 700 mts. Entre las dunas se encuentran pequeños bañados formados por los desagües de las lagunas que