



RELEVAMIENTOS DE BIODIVERSIDAD

Publicación de VIDA SILVESTRE, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza,
patrocinada por la DIRECCIÓN GENERAL de RECURSOS NATURALES RENOVABLES, M. G. A. P.
Publicación Extra del MUSEO NACIONAL de HISTORIA NATURAL N° 46.

Número 2, pp. 1-7

abril 1999

MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LAGUNA DEL CISNE, DEPARTAMENTO DE CANELONES, URUGUAY (MAMMALIA).*

ENRIQUE M. GONZÁLEZ & GUSTAVO FREGUEIRO **

ABSTRACT.- Non volant mammals from Laguna del Cisne, Departamento of Canelones, Uruguay. The fauna of non volant mammals from Laguna del Cisne were studied. This is a marsh environment placed at three km North of Marindia (Departamento of Canelones, Uruguay). 22 species of mammals were recorded: three Didelphimorphia, four Carnivora, 14 Rodentia and one Lagomorpha. Field data on each species is included.

RESUMEN.- Se relevaron las especies de mamíferos no voladores de la Laguna del Cisne, un ambiente palustre existente tres km al Norte del Balneario Marindia (Departamento de Canelones, Uruguay). Se encontraron en total 22 especies, tres del Orden Didelphimorphia, cuatro Carnivora, 14 Rodentia y un Lagomorpha. Se anotan observaciones de campo sobre cada especie.

INTRODUCCIÓN

La Laguna del Cisne está ubicada en el Departamento de Canelones, tres km al Norte del Balneario Marindia (34° 45' S, 55° 50' O). La laguna y bañados adyacentes se disponen de Noreste a Sudoeste. El cuerpo de agua es de aproximadamente 2000 m de

* Trabajo parcialmente financiado por VIDA SILVESTRE, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza.

** Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay. e-mail: vida-silvestre@geocities.com

largo por 500 de ancho. Al Sudoeste se encuentra un espejo de agua de 1000 m de largo por 300 m de ancho. La porción Noreste es de poca profundidad y en ella se desarrollan asociaciones extensas de paja brava (*Panicum prionitis*) dispuestas en manchones, así como profusa vegetación flotante y subacuática. Ello genera en esta parte de la laguna un ambiente similar al de bañado, aunque todo el cuerpo de agua es de carácter permanente.

Los campos de la periferia de la laguna están sometidos a explotación agrícola, ganadera y forestal, predominando la vegetación de pradera, entre la que se encuentran pastizales y chircales (asociaciones de *Eupatorium* sp.). Al Sudoeste se realiza plantación de pinos. Al Oeste hay varias viviendas humanas asentadas a menos de 300 m de la laguna.

El sistema desagua por el Sudoeste a través del Arroyo Tropa Vieja.

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre 1990 y 1997 se realizaron 14 excursiones de estudio al lugar en las cuatro estaciones del año, con una duración de uno a dos días cada una.

Para el registro de micromamíferos se utilizaron trampas cebo nº 1, "special museum", "Sherman" y de jaula, de 6x6x12 cm y de 14x14x30 cm, las cuales se colocaron en diferentes hábitats, tanto en la periferia de la laguna como en islotes formados por vegetación. Mamíferos de mediano tamaño se capturaron con trampas cebo nº 3. Los cebos utilizados fueron un fiambre conocido localmente como "mortadela", hígado vacuno, pescado y manteca de maní con avena.

Se aprovecharon materiales cedidos por los pobladores del lugar y se realizaron registros visuales tanto de día como de noche, así como de huellas, fecas y estructuras (trillos y nidos). La nomenclatura, salvo excepciones sigue a Musser y Carleton, 1993 y Calliari *et al.*, 1996.

Se consultó la colección de mamíferos del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. En el texto los números de los ejemplares depositados allí se consignan con la abreviatura MNHN. Todo el material recolectado durante el estudio fue depositado en dicho Museo.

RESULTADOS

Se determinaron 22 especies de mamíferos no voladores presentes en la laguna.

A continuación se presenta una lista con comentarios sobre la biología y datos sobre el registro de las distintas especies.

Clase Mammalia

Orden Didelphimorphia

Familia Didelphidae

Didelphis albiventris. - La especie se encuentra en la pradera, en los bosques de pinos y en la periferia de los asentamientos humanos. El 7 de agosto de 1993 se capturó un ejemplar hembra (LT 57,5 cm) en una trampa de cebo en la orilla de la laguna. La misma estaba colocada en un trillo de nutria (*Myocastor coypus*) en un lugar donde el agua alcanzaba 15 cm de profundidad. Los lugareños mencionaron incursiones de esta especie en los gallineros.

Lutreolina crassicaudata. - Esta especie parece ser relativamente abundante en la laguna. Los cazadores de nutrias del lugar obtienen ejemplares frecuentemente en las trampas. Ello evidencia que esta comadreja es de hábitos semiacuáticos, ya que las trampas son colocadas a unos 15 cm de profundidad, a veces en islotes de vegetación varios cientos de metros hacia el interior de la laguna. Esta especie posee caracteres anatómicos, como membranas interdigitales, cola gruesa y musculosa y pelaje tupido compuesto por felpa y cobertura que pueden considerarse adaptaciones a la vida semiacuática.

El 31 de agosto de 1991 se obtuvo un ejemplar macho cedido por lugareños. En la misma fecha, mientras los autores pernoctaban en un gallinero techado (a 30 m de la orilla de la laguna), se observó la entrada de un ejemplar hembra que se acercó a un nido de gallina ubicado en el suelo, sustrayendo un huevo y haciéndolo rodar con las patas delanteras mientras retrocedía hacia el agujero por donde había entrado. Este ejemplar presentaba una herida grave en el cuello, que suponemos pueda ser consecuencia del ataque de un perro.

Monodelphis dimidiata. - El 7 de agosto de 1993 se capturó un ejemplar hembra en un chirchal (*Eupatorium spp.*), a 20 m de la laguna. Esta especie parece estar asociada a chircales y pastizales. Si bien no se registraron más ejemplares, consideramos que se debe a que no se insistió con el trampeo en dichos ambientes.

Orden Carnivora

Familia Canidae

Lycalopex gymnocercus. - Se observó un ejemplar cazado por lugareños en 1992. La especie parece ser escasa en la zona.

Cerdocyon thous. - Se observó el cuero de un ejemplar cazado por lugareños en 1997.

Familia Felidae

Oncifelis geoffroyi. - En 1998 se observó el cuero de un ejemplar cazado por un lugareño.

Familia Mustelidae

Lontra longicaudis. - En varias oportunidades se encontraron huellas. Se observaron dos cueros de ejemplares obtenidos por lugareños en la laguna, uno de los cuales fue ingresado a la colección de mamíferos del Museo Nacional de Historia Natural con el Nº 3807.

Orden Rodentia

Familia Caviidae

Cavia aperea. - Ejemplares de esta especie fueron observados y recolectados numerosas veces con trampas cebo nº 1 y 3.

Familia Cricetidae

Akodon azarae. - Es una especie común en pastizales, chircales y pajonales de la zona. De los ratones akodontinos parece ser el más adaptable a distintas condiciones ecológicas, como sugiere también su extensa distribución (Musser & Carleton, 1993).

Deltamys kempi. - Se obtuvieron varios ejemplares en zonas muy cercanas al agua.

Holochilus brasiliensis. - Se obtuvo material cedido por gente del lugar, quienes cazan ocasionalmente esta rata en trampas para nutria.

Lundomys molitor. - No se registró esta especie durante el trabajo de campo. Sin embargo, en la colección de mamíferos del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo se encuentran numerosos ejemplares de esta localidad (MNHN-M 600, 601, 602, 603, 605, 606, 607, 608, 609, 723, 727, 735, 737, 739, 744, 1037, 1039, 1202, 2807, 2809 y 2811) colectados entre el 1º de setiembre de 1958 y el 1º de noviembre de 1963. Barlow (1969) menciona dos ejemplares machos obtenidos en "Bañado de Tropa Vieja". Massoia (1976) y Voss & Carleton (1993) también refieren la presencia de la especie en esa localidad, la cual corresponde a la Laguna del Cisne.

Necomys obscurus. - Se obtuvieron ejemplares en pajonales en terrenos húmedos y en chircales ubicados sobre lomas. Si bien ello indica cierta amplitud en el uso del hábitat por parte de esta especie, su distribución documentada en Uruguay se restringe a los Departamentos de Maldonado, Canelones, Montevideo y San

José. El material identificado por Barlow (1969) como "*Akodon obscurus*" probablemente fue mal determinado (Langguth, com. pers.).

Oligoryzomys delticola.- Se obtuvieron ejemplares de esta especie en zonas con vegetación arbustiva.

Oligoryzomys flavescens.- Relativamente frecuente en la zona, esta especie fue encontrada principalmente en pajonales.

Reithrodon typicus.- Si bien no se obtuvieron ejemplares durante el trabajo de campo realizado por los autores, en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo se depositan los siguientes ejemplares procedentes de la localidad estudiada: MNHN 599, 1165, 1203, 1206, 2799 y 2810. Los mismos fueron colectados entre el 13 de setiembre de 1958 y el 24 de octubre de 1963.

Scapteromys tumidus.- Esta especie es abundante en la zona. Se capturaron ejemplares en vegetación palustre, pastizales y chircales. Se encontraron nidos en la base de matas de paja "cola de zorro" (*Cortaderia selloana*) a 40 cm sobre el nivel del suelo. Cuando se aplastaban estas matas de paja las ratas escapaban, constatándose la presencia de uno a dos ejemplares por mata. También se encontraron dos nidos, cada uno ocupado por un individuo, bajo un montón de ramas cortadas en un claro de un chircal. Los nidos son de forma globular, de aproximadamente 25 cm de diámetro y contruidos con pasto desmenuzado.

Oxymycterus nasutus.- Si bien la especie no fue registrada en la laguna, si lo fue en el Arroyo Tropa Vieja, a 500 m de aquella. Este arroyo nace en la laguna y desemboca en el Arroyo Pando.

Familia Hydrochoeridae

Hydrochoerus hydrochaeris.- Si bien actualmente no se encuentra esta especie en la laguna, los testimonios de lugareños permiten establecer que desapareció, debido a la caza, hace aproximadamente veinte años.

Familia Muridae

Mus domesticus.- Se encontraron numerosos ejemplares de esta especie bajo parvas hechas con rastrojos de maíz.

Familia Myocastoridae

Myocastor coypus.- Esta especie es común en la laguna, donde se pueden observar trillos, huellas, fecas y plataformas de paja contruidas por las "nutrias". En una pequeña isla artificial (6x3 m) se observaron cuevas y galerías abiertas por estos roedores. Los lugareños los cazan para vender las pieles.

Orden Lagomorpha

Familia Leporidae

Lepus europaeus. - Se observaron individuos de esta especie a campo abierto.

DISCUSIÓN

En la Laguna del Cisne se registra una variedad de micromamíferos similar a la que encontramos en otras zonas poco antropizadas del país. Los mamíferos de mediano y gran tamaño, sin embargo, han desaparecido o son muy escasos. El carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) fue exterminado hace muy pocos años. Por el contrario, los lugareños no recuerdan la presencia de edentados ni del zorrillo, animales que tienen que haber poblado la zona décadas atrás. Estos animales probablemente por escasa capacidad de huida o por otros patrones comportamentales o fisiológicos, resultan especialmente susceptibles a las actividades humanas, las que incluyen la eliminación directa de ejemplares. Creemos que la ausencia del registro de *Galictis cuja* se debe al submuestreo, ya que registramos ejemplares atropellados en rutas a menos de 20 km de la laguna y los ambientes en que se trabajó constituyen un hábitat propicio para esta especie.

La Laguna del Cisne es un relicto de un ambiente palustre escaso en la costa del Departamento de Canelones. La riqueza faunística y la conservación de este ecosistema se encuentran en peligro debido a varios factores. Uno de ellos deviene de las tareas agropecuarias que se desarrollan en la zona. Las actividades agrícolas implican la roturación de campos de chircas, pastizales y pajonales, e involucran la utilización de fertilizantes y agrotóxicos, que indefectiblemente escurren hacia la laguna. La plantación de pasturas para el ganado tiene los mismos efectos. La forestación con pinos, por su parte, constituye una modificación ambiental muy importante cuyos efectos sobre el ecosistema estudiado se desconoce. El segundo factor que amenaza este delicado ambiente es la presencia cada vez mayor del ser humano, ya sea de cazadores, turistas ocasionales o, lo que produce un impacto mucho mayor, la expansión de las zonas edificadas desde la zona balnearia costera hacia el interior. Esta expansión, de no mediar una prohibición expresa de construir alrededor de la laguna y establecerse un plan de protección del área silvestre, probablemente culminará afectando el lugar en forma desmedida.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las siguientes personas su ayuda en las tareas de campo: Alvaro Saralegui, Ramiro Pereira, Santiago Claramunt, Alvaro Sappa, Cesar López y Daniel Rodríguez, así como a otros colaboradores eventuales.

BIBLIOGRAFÍA

- Barlow, J. 1969 Observations on the biology of rodents in Uruguay. Life Sciences Contributions. Royal Ontario Museum (75):1-79. Toronto.
- Galliari, C. & U. Pardiñas & F. Goin 1996 Lista comentada de los mamíferos argentinos. Mastozoología Neotropical 3(1):39-61.
- Massoia, E. 1976 Mammalia. En: Fauna de agua dulce de la República Argentina, 44.128 pp.
- Musser, G. & M. Carleton 1993 Family Muridae En: D. Wilson & A. Reeder (Eds.) Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference, 2º Ed. pp:501-755. Washington D. C. Smithsonian Institution Press.
- Voss, R. & M. Carleton 1993 A new genus for *Hesperomys molitor* Winge and *Holochilus magnus* Hershkovitz (Mammalia, Muridae) with an analysis of its phylogenetic relationships. American Museum Novitates (3085):1-39.

VIDA SILVESTRE edita esta publicación en el marco de su Programa de Investigación y Relevamientos de Biodiversidad. Está destinada a la publicación de resultados de relevamientos de fauna y/o flora de Uruguay.

Relevamientos de Biodiversidad acepta trabajos para su publicación, los que son puestos a consideración de un Comité de Selección. Los trabajos no deberán exceder las 30 páginas (ver números anteriores del boletín).

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES:

Los manuscritos deben incluir en el siguiente orden:

- Título (donde se aclara la ubicación taxonómica de los organismos relevados, así como el nombre de la localidad o localidades de estudio y el Departamento en que se ubica/n. Dos o más localidades no pueden ubicarse en distintos Departamentos, salvo cuando se trate de zonas limítrofes o de estudios regionales (éstos últimos no deben referirse a localidades aisladas, sino a la biodiversidad de una zona o región en su conjunto). Los trabajos sólo pueden referirse a localidades de la República Oriental del Uruguay, salvo cuando se trate de una localidad linderas con un país vecino).
- Abstract (en idioma inglés, debe incluir la traducción del título. No debe superar los 500 caracteres).
- Resumen (idem, en idioma español, sin incluir el título).
- Introducción (debe incluir la localización detallada de la/s localidad/es y una descripción de los ambientes estudiados).
- Material y métodos.
- Resultados (listados de especies, que pueden ser o no comentados).
- Discusión (este ítem es optativo).
- Agradecimientos (este ítem es optativo).
- Bibliografía (todos los trabajos citados en el texto deben indexarse bajo este subtítulo y todos los listados aquí deben aparecer en el texto).

Los manuscritos pueden incluir el mínimo posible de figuras a una tinta, tablas o cuadros, y deben ser presentados o enviados por duplicado (luego de aceptarse el trabajo se solicitará el envío de una copia en diskette, en cualquier programa de texto para Windows).

VIDA SILVESTRE,

Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza.

Dirección Postal: Colonia 1884/903 CP 11200, Montevideo, Uruguay.

Fax: (598 2) 409-58-87 e-mail: vida-silvestre@geocities.com