

RELEVAMIENTO DE LOS FELINOS SILVESTRES EN LA REGIÓN DEL PARQUE NACIONAL PRE-DELTA (ENTRE RÍOS, ARGENTINA)

Javier A. PEREIRA ⁽¹⁾; Diego M. VARELA ⁽¹⁾ y Leonardo RAFFO⁽²⁾

RESUMEN: El Parque Nacional Pre-Delta (Entre Ríos, Argentina) es una unidad de conservación reciente en la región del Delta del Río Paraná y no dispone aún de información detallada sobre su biodiversidad. Con el objetivo de reconocer qué especies de felinos silvestres están presentes en la región se realizaron relevamientos a campo basados en avistajes, heces y huellas y entrevistas a informantes calificados. Se obtuvieron abundantes registros de presencia del gato montés (*Oncifelis geoffroyi*) en el área, constatándose la presencia de ejemplares melánicos y de hembras con cría. La presencia del jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*), no reconocida previamente para el área, fue reportada por entrevistados calificados, mientras que la existencia en la región del gato de los pajonales (*Lynchailurus pajeros*), en ocasiones citado para el Delta, no pudo ser confirmada. Durante los pulsos de inundación del río Paraná los felinos se refugian en las zonas altas (bosques de barranca y campos de cultivo) donde son perseguidos por depredar sobre aves de corral o atropellados por vehículos. La incorporación de terrenos no inundables al parque (y fundamentalmente ambientes de bosque) mejoraría la situación de los gatos silvestres en este parque nacional, emplazado en el único sector del Delta del Paraná en el que se han registrado hasta el momento dos especies de felinos silvestres.

ABSTRACT: The Pre-Delta National Park (Entre Ríos, Argentina) is a recently established protected area in the Paraná Delta Region. Little information is currently available in regards to its biodiversity. Field surveys based on visual sightings, fecal collection and footprint identification complemented with interviews to qualified informants were conducted in order to determine the wild cat species present in this protected area. Abundant sightings of Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) were obtained, included melanistic individuals and females with cubs. Two sightings of jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*), never cited for this area before, were reported by interviewees, while the presence of pampas cat (*Lynchailurus pajeros*), occasionally cited for the Delta region, couldn't be confirmed. The periodical flooding events of the Paraná River are forcing wild cats to move towards higher places (forests and cultivated areas) where they are exposed to road accidents or are killed when they prey on domestic poultry. The addition of more highland areas (particularly forest) may improve wild cat's conservation in this national park, placed in the only Paraná River Delta's portion when two wild cat species were recorded to date.

Palabras claves: Argentina, Delta del Río Paraná, felinos, gato de los pajonales, gato montés, *Herpailurus yaguarondi*, *Lynchailurus pajeros*, *Oncifelis geoffroyi*, jaguarundi

Key words: Argentina, Geoffroy's cat, *Herpailurus yaguarondi*, jaguarundi, *Lynchailurus pajeros*, *Oncifelis geoffroyi*, Pampas cat, Paraná River Delta, wild cats

(1) Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza (ACEN). Iberá 1575 8° "B" (CP 1429), Ciudad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: javipereira@yahoo.com

(2) Administración de Parques Nacionales (APN). Alsina 1418 (CP 1088), Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Próximo a centros urbanos de gran desarrollo, como las ciudades de Buenos Aires y Rosario, se encuentra el Delta del Río Paraná, ecorregión considerada "de alta prioridad de conservación a escala regional" (Dinerstein *et al.*, 1995) debido a sus características ecológicas y biogeográficas y su alta biodiversidad (Malvárez *et al.*, 1991). El Parque Nacional Pre-Delta, creado en 1992 para proteger la porción inicial de este humedal, no cuenta aún con información detallada sobre su elenco biológico, destacándose los relevamientos de vegetación y fauna realizados en el marco del proyecto de creación del mismo (Malvárez *et al.*, 1991; 1992). Heinonen Fortabat y Chébez (1998) señalan la presencia en esta unidad de conservación de ocho especies de mamíferos, de las cuales sólo una es un felino, el gato montés *Oncifelis geoffroyi* (d'Orbigny y Gervais, 1844). Sin embargo, reportes sobre el yaguarundi *Herpailurus yaguarondi* (Lacépède, 1809) en áreas cercanas (Rossi y Zanin, com. pers.) y la inexistencia de relevamientos específicos en la región, sugieren no descartar su presencia en la misma. Por otro lado, el gato de los pajonales *Lynchailurus pajeros* (Desmarest, 1816) ha sido referido como extinto para la zona del delta inferior (Heinonen Fortabat y Chébez, 1998) y no ha sido registrado recientemente en la región (Pereira *et al.*, 2002), pese a que folklóricamente sigue siendo mencionado para el área.

En la Argentina, los carnívoros enfrentan distintos problemas de conservación, derivados de la actividad humana, que incluyen la pérdida de hábitat, la caza ilegal y la mortalidad por atropellamiento vehicular, entre otras (Chebez, 1994). El Parque Nacional Pre-Delta está constituido en su mayoría por sectores de isla, y la zona de contacto donde se produce la interacción de los carnívoros con el hombre se reduce a una pequeña porción de barranca y tierras altas ubicada en el sector norte y noreste de la unidad. Conocer el estado de conservación del hábitat y la importancia de estos sectores para los felinos silvestres constituye un factor elemental para la planificación de una estrategia regional de conservación de estos animales. El objetivo del presente estudio fue detectar qué especies de felinos silvestres habitan la región del Parque Nacional Pre-Delta y reconocer qué factores de mortalidad derivados de la actividad antrópica enfrentan.

MATERIALES Y MÉTODOS

El Parque Nacional Pre-Delta (32°07'S y 60°38'O, 2458 ha, Fig. 1) está ubicado a 4 km de la ciudad de Diamante, departamento Diamante, sudoeste de la provincia de Entre Ríos, Argentina. Emplazado en la llanura aluvial del Río Paraná, protege un intrincado mosaico de lagunas, riachos y arroyos que delimitan islas en las que se desarrollan característicos albardones, producto de la sedimentación que tiene lugar durante los desbordes del río en momentos de creciente (Malvárez *et al.*, 1991). Solo un pequeño sector de barrancas (bien diferenciado del sector insular) escapa a las inundaciones periódicas y permite el desarrollo de bosques xerófilos. La fauna presente en el área es representativa de la porción inicial del Delta del Río Paraná, con especies como el carpincho *Hydrochoeris hydrochaeris*, el coipo *Myocastor coypus*, el lobito de

río *Lontra longicaudis*, el yacaré o vero *Caiman latirostris* y la boa curiyú *Eunectes notaeus* (Malvárez *et al.*, 1992).

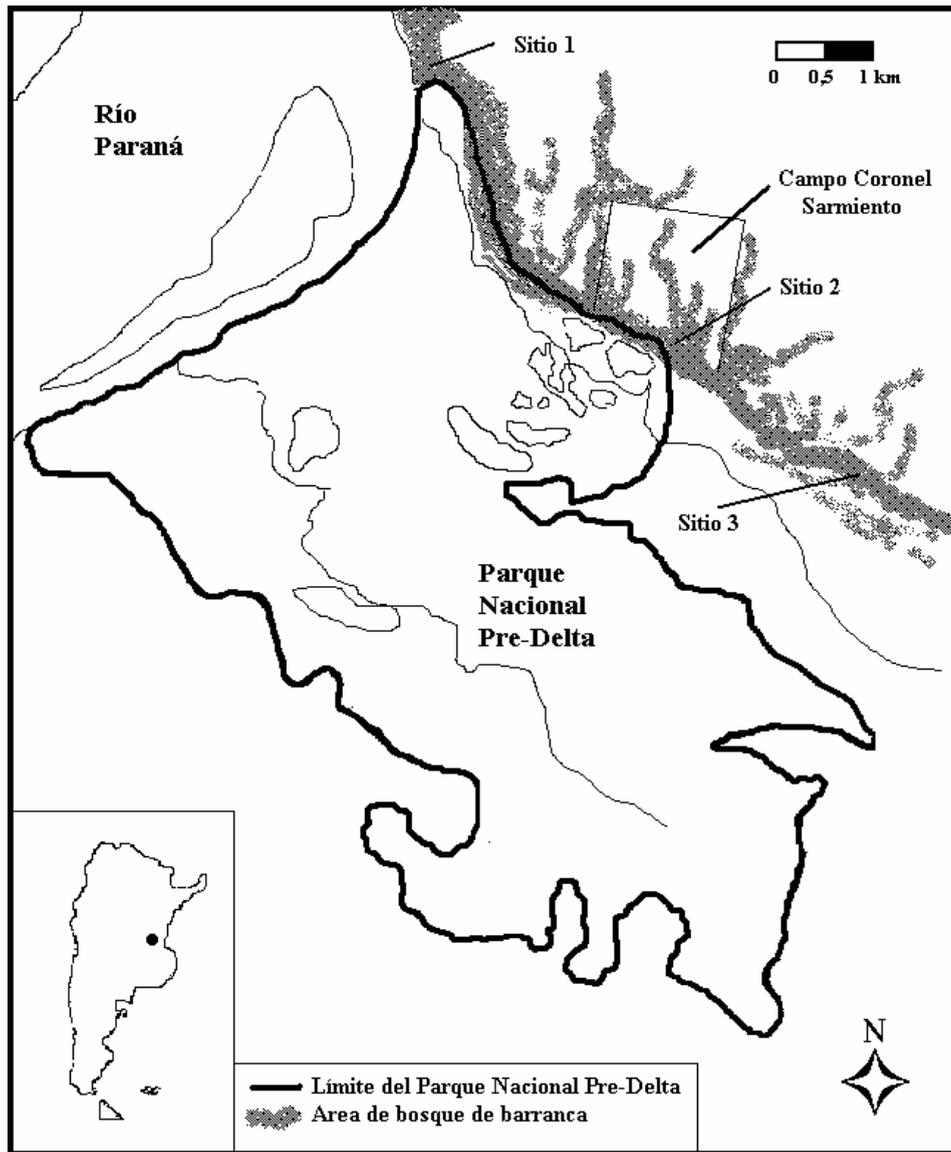


Fig. 1: Ubicación de los sitios de muestreo en el Parque Nacional Pre-Delta e inmediaciones, Entre Ríos, Argentina.

Fuera del área protegida, el terreno resulta suavemente ondulado y ha sido destinado en gran medida a actividades agrícola-ganaderas, por lo que presenta un alto grado de modificación. Sin embargo, aún permanecen amplios sectores poco alterados intercalados con campos de cultivo o aledaños al área protegida, entre los que se destacan extensos sectores de bosques de barranca. Uno de estos sectores, en buen estado de conservación, constituye un predio denominado "Campo Coronel Sarmiento" (Fig. 1), lindante con la unidad protegida (Malvárez *et al.*, 1991; Gómez y Krapovickas, 1995). En el mismo, donde se desarrollan bosques nativos que representan una expresión combinada de las Selvas Ribereñas Paranaenses y de los Bosques de Ñandubay del Espinal, se encuentran al menos tres especies de mamíferos escasamente amparadas en el parque nacional en la actualidad: la corzuela parda *Mazama gouazoubira* (Fischer, 1814), el zorrino *Conepatus chinga* (Molina, 1782) y la mulita grande *Dasyopus novemcinctus* Linnaeus, 1758 (Gómez y Krapovickas, 1995). En función de la importancia que reviste la conservación de estos bosques y su fauna asociada, recientemente han aumentado los esfuerzos por incorporar mayor superficie de este ambiente (y de otros ambientes de tierras altas) a la unidad.

El estudio se llevó a cabo entre noviembre de 2000 y septiembre de 2001. Se utilizaron dos metodologías de colecta de información a campo. En primer lugar, la prospección del terreno (durante diciembre de 2000) en busca de evidencias sobre la presencia de gatos silvestres (avistajes directos, heces y huellas). Esta búsqueda estuvo dirigida hacia aquellos sectores con mayores probabilidades de hallazgo (sendas de circulación, caminos de tierra, cavidades en el terreno, plataformas u hoquedades en árboles, proximidades de cuerpos de agua, etc.), según referencias bibliográficas (Johnson y Franklin, 1991; Yanosky y Mercolli, 1994; Vuillermoz y Sapoznikow, 1998) y el criterio de los autores. Se consideraron indicios de presencia de *O. geoffroyi* a aquellas heces o bosteaderos ubicados en plataformas, horquetas o cavidades de árboles, ya que este patrón de deposición de heces ha sido usualmente documentado para este felino (Johnson y Franklin 1991; Yanosky y Mercolli 1994; Vuillermoz y Sapoznikow 1998) y puede ser también observado en la porción inferior del Delta del Paraná, donde el gato montés es la única especie de felino presente (Pereira *et al.*, 2003). En el caso de una feca hallada sobre un sendero vehicular de tierra se recurrió, para su identificación específica, al uso de técnicas cromatográficas (Cazón *et al.*, 2001), resultando ser de *O. geoffroyi* (Cazón y Pereira, datos no publicados). Debido a que no se dispuso de un patrón para diferenciar entre las huellas de estas especies, la existencia de este tipo de rastros sólo fue considerada como un indicador de la presencia de felinos.

Para los relevamientos se seleccionaron tres sitios (Fig. 1) que representaron diferentes estados del bosque de barranca potencialmente utilizables por los felinos.

El Sitio 1 ("La Azotea") se ubica en el sector norte del parque nacional y se caracteriza por la presencia de un bosque de barranca en buen estado de conservación pero sometido a intensa actividad recreativo-turística, fundamentalmente durante los fines de semana. Constituye el área más cercana a la ciudad de Diamante.

El Sitio 2, también emplazado al norte del área protegida, abarca un tramo de bosque de barranca, pastizales inundables y campos de cultivo ubicados dentro del parque nacional y en el predio del "Campo Coronel Sarmiento". Presenta un buen

estado de conservación, con especies arbóreas de gran porte y presencia antrópica ocasional.

El Sitio 3 se emplaza en campos privados ubicados al este del parque nacional y está constituido por pastizales inundables y un tramo de bosque de barranca sometido a actividad maderera (en especial tala para leña), baja carga de ganado y presencia antrópica ocasional. Si bien las condiciones fisonómicas características de los bosques de la región estuvieron relativamente representadas, no se hallaron en este sitio árboles viejos o de gran porte.

Debido a las diferencias en la accesibilidad y las condiciones de cada sitio, las superficies relevadas de manera intensiva fueron diferentes (aproximadamente 5, 10 y 7 ha para los sitios 1, 2 y 3 respectivamente). Cada sitio fue relevado por dos de los autores y un guardaparque y, eventualmente, se contó con la colaboración de un voluntario y un poblador local.

En segundo lugar, se realizaron entrevistas no estructuradas a informantes calificados (personal vinculado a la unidad protegida, pobladores locales con mucho tiempo de permanencia en el área e investigadores que trabajan o trabajaron en ella). A través de las mismas, enmarcadas en el contexto de charlas informales y evitando inducir las respuestas (Quintana *et al.*, 1992), se intentó estudiar la frecuencia y los sitios de observación de gatos silvestres. Esta metodología ha sido sugerida como sumamente apropiada para obtener información sobre especies raras o esquivas al hombre (Schaller *et al.*, 1996; Gros, 1998; Chapron, 1999). Ante cada avistaje informado, se realizaron todas las preguntas necesarias para aclarar en forma precisa la identidad de la especie comunicada. Especial énfasis se puso para aquellos registros adjudicados a yaguarundies en fase negra, debido a su estrecha similitud con los ejemplares melánicos de gato montés. Para ello, se solicitó a los entrevistados que caractericen a los ejemplares avistados haciendo hincapié en la relación largo relativo del cuerpo y cola del animal, tamaño relativo de la cabeza, altura relativa de las patas posteriores, forma de moverse ("andar"), horario del registro y si se trató de ejemplares solos o en pareja. Si bien ninguna de estas características por sí sola puede identificar sin margen de error a una u otra especie, el conjunto de las mismas pueden dar una idea de la especie informada. Finalmente, para despejar dudas sobre la correcta identificación de la especie reportada, se mostró al entrevistado una lámina en la que se presentaron fotografías de los felinos presentes en el área junto con otras de especies ausentes en Sudamérica. En la misma se incluyeron las dos variantes de pelaje de *O. geoffroyi* (moteado y melánico) y las dos fases de coloración de *H. yaguarondi* (rojiza y gris oscura). Sólo en los casos en que la identificación fue correcta, el registro se consideró para el análisis (Rabinowitz, 1993; Chapron, 1999). Entre noviembre de 2000 y septiembre de 2001, se realizaron 15 entrevistas, de las cuales sólo diez (dos a guardaparques, cuatro a pobladores y cuatro a investigadores) fueron consideradas. Las cinco restantes fueron descartadas por presentar información dudosa.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La presencia de *O. geoffroyi* pudo ser confirmada para los bosques de la barranca tanto en base a los relevamientos de campo como a las entrevistas. Los ambientes

arbolados le proporcionan a este felino las características adecuadas para depositar sus heces en bosteaderos, posiblemente utilizados como herramientas de marcación territorial (Johnson y Franklin, 1991; Yanosky y Mercolli, 1994; Vuillermoz y Sapoznikow, 1998). Los ambientes arbolados tendrían además gran importancia durante el período reproductivo debido a la tendencia de la especie a utilizar troncos huecos y reparados para parir y criar a sus cachorros (Ximénez, 1975; Nowell y Jackson, 1996). La mayor cantidad de rastros, consistentes en 3 bosteaderos y 5 heces aisladas ubicadas sobre sauces (*Salix* sp.) y algarrobos (*Prosopis* sp.) viejos, se hallaron en el Sitio 2. Asimismo, seis de los avistajes recientes informados por los entrevistados fueron realizados en este sitio o en zonas muy próximas. Por su parte, en el Sitio 3 sólo pudo constatar la presencia de este felino en base a 2 encuestas y al cæro de un ejemplar recientemente capturado en el área y mantenido como elemento ornamental por un lugareño. La ausencia de heces y bosteaderos podría ser producto de la desaparición, a raíz de la tala selectiva, de los árboles más viejos y robustos, por lo general los seleccionados por este felino para depositar sus deyecciones (Vuillermoz y Sapoznikow, 1998). Pese a que el gato montés resulta al parecer bastante tolerante a la presencia humana (Chébez, *in litt.*; Nowell y Jackson, 1996), en el Sitio 1 (presencia antrópica frecuente) no se obtuvieron registros, ni durante las prospecciones de campo ni a través de las entrevistas. Un caso similar puede darse en la Reserva Natural Otamendi (ubicada en la porción inferior del Delta del Paraná), donde no se hallan evidencias de su presencia en los bosques de la barranca (destinados al turismo) pese a ser comunes en los pastizales aledaños (Pereira *et al.*, 2003).

La información obtenida por encuestas permite inferir una elevada proporción en el área de ejemplares melánicos (5 de 7 de los entrevistados hicieron referencia a ello), coincidente con lo reportado por Massoia (1978), Bó *et al.* (1992), Pereira *et al.* (2003) y Zanin (com. pers.) para las porciones inferiores del Delta del Paraná. Se reportaron además seis registros de hembras con cría, por lo que el área sería también un núcleo reproductivo de la especie en la región.

La presencia de *H. yaguarondi*, aparentemente rara o en muy baja densidad, pudo ser corroborada sólo mediante encuestas, en base a dos avistajes diurnos. El primero de ellos, en 1999, corresponde a un ejemplar "rojizo" (Guardaparque R. Zanello, Parque Nacional Pre-Delta) en el camino de acceso al parque, en proximidades de varios manchones de bosque ubicados dentro de áreas cultivadas con trigo (aledaños al Sitio 2). El segundo (Sr. A. Capra, voluntario Administración de Parques Nacionales) corresponde a una pareja de ejemplares "oscuros" en los límites del Campo Coronel Sarmiento, observada en 2001. Por otro lado, algunos pobladores isleños reportaron "gatos alargados, de color rojizo y muy agresivos", destacando que no son frecuentes de observar. Cabe señalar que hasta la fecha esta especie no cuenta con registros para ningún otro sector del Delta del Río Paraná.

La presencia de *L. pajeros* no pudo ser corroborada en el área pese a que dos de los entrevistados hicieron referencia a gatos con las características de esta especie en épocas pasadas. La existencia de este felino en las provincias mesopotámicas argentinas es dudosa (Pereira *et al.*, 2002).

Sobre la base de nuestros datos, los gatos silvestres se encontrarían bajo una intensa presión de caza en áreas de cultivo y otros sectores rurales aledaños al parque nacional por su incidencia sobre las aves de corral. Tres de los entrevistados refirieron a

ejemplares de gato montés matados en el interior de gallineros o fuera de ellos (con armas de fuego o trampas-cepo) luego de la matanza de gallinas y patos. Algunos de los pobladores aún conservan las pieles. Otro factor de riesgo estaría vinculado con el atropellamiento por vehículos. En este sentido se registraron tres de estos eventos (también de gatos monteses, uno de ellos melánico) en sectores cercanos al parque nacional, entre octubre y diciembre de 2000.

Cinco de los entrevistados hicieron referencia a que la mayor mortalidad de felinos silvestres tendría lugar durante los eventos naturales de inundación por las crecientes del río Paraná. Durante ese periodo, los ambientes de isla y sectores continentales de bajos quedan anegados, obligando tanto a los gatos silvestres como a otras especies no acuáticas a desplazarse hacia los terrenos más altos (bosques de la barranca y áreas de cultivo) donde quedan más expuestos. Este hecho ha sido reportado como uno de los factores de mortalidad más importante para felinos y cérvidos en las porciones inferiores del Delta (Bó *et al.*, 1992; Quintana *et al.*, 1992; Varela *et al.*, 2001).

En este marco, resulta prioritario observar que sólo una pequeña porción de los bosques de la barranca (terrenos de alto) se encuentra amparada dentro de la jurisdicción del parque nacional, por lo que la presencia de los felinos fuera del área protegida continúa sujeta a la tolerancia de los propietarios y a la permanencia de los bosques en sus propiedades. Existen en la actualidad porciones boscosas en buen estado de conservación (como las incluidas en el Campo Coronel Sarmiento) que justificarían la ampliación de la superficie representativa de este ambiente en el parque (y a la vez de terrenos no inundables). Esto mejoraría también la representación de otras especies como la corzuela parda, el zorrino y la mulita grande, que sólo han sido detectadas en esta franja boscosa (Malvárez *et al.*, 1991; Gómez y Krapovickas, 1995).

Los resultados de este trabajo ponen de manifiesto la importancia del Parque Nacional Pre-Delta en la conservación de los gatos silvestres de la región, ya que se encuentra en el único sector del Delta del Río Paraná en el que hasta el momento se han registrado dos especies de felinos (el gato montés y el yaguarundi). Sin embargo, el diseño del área protegida (en su mayoría sectores bajos e inundables) podría obstaculizar la conservación de estas especies ante eventuales cambios en el régimen hidrológico que modifiquen los patrones de inundación aumentando el período de anegamiento. En este sentido, sería recomendable anexar al parque nacional mayor superficie de áreas boscosas en terrenos altos para garantizar la conservación de estos ambientes utilizados por los felinos. Por otro lado, la realización de estudios sobre la ecología de éstas especies y la implementación de un programa de monitoreo de sus poblaciones se sugieren como medidas para optimizar la conservación de los gatos silvestres en esta unidad protegida.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue posible gracias a la activa colaboración en la planificación y aspectos logísticos del guardaparque Reynaldo Zanello y a la gentileza del Sr. Ruiz Díaz, quien permitió el trabajo en su establecimiento. Un agradecimiento especial a Rubén Quintana y Gustavo Aprile por la lectura crítica y sugerencias realizadas sobre

el borrador de este manuscrito. Los fondos para los relevamientos fueron aportados por el Honorable Concejo Deliberante de la Ciudad de Diamante, provincia de Entre Ríos.

BIBLIOGRAFÍA

- BO, R.; R. QUINTANA; J. MERLER; P. MINOTTI; I. MALVÁREZ and G. de VILLAFANE, 1992. Problems in the conservation of mammals in the Lower Delta region of the Paraná River in Argentina. Evaluation of the current situation using a combined methodology. Pp 142-152, en Per Wegge (ed.): *Mammal conservation in developing countries. A new approach*. Noragric Occasional Papers Series C. Development and Environment N° 11.
- CAZON, A.; H. FERREYRA; P. BLACK DECIMA; A. HURTADO; N. FRACASSI y J. PEREIRA, 2001. Identificación específica de las heces de los pequeños félidos del centro de Argentina a través del análisis cromatográfico. Resúmenes, V Congreso de Manejo de Fauna Silvestre en Amazonia y Latinoamérica, Cartagena de Indias, Colombia.
- CHAPRON, G., 1999. Evaluation du statut du chat des Andes (*Oreailurus jacobita*) par interviews des populations locales dans les Andes Chiliennes et Bolivienes. *Rec. Med. Vét.*, 175 (3/4): 109-115.
- CHEBEZ, J., 1994. *Los que se van. Especies argentinas en peligro*. Ed. Albatros, Buenos Aires.
- DINERSTEIN, E.; D. OLSON; D. GRAHAM; A. WEBSTER; S. TRIMM; M. BOOKBINDER and G. LEDEC, 1995. *Conservation Assessment of the terrestrial Ecoregion of Latin America and the Caribbean*. WWF-World Bank report, Washington D.C.
- GOMEZ, D. y S. KRAPOVICKAS, 1995. *Conveniencia de incorporar el Campo Nacional Sarmiento al Parque Nacional Pre-Delta (Diamante, Entre Ríos)*. Informe Técnico, Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires.
- GROS, P. 1998. Status of the cheetah *Acinonyx jubatus* in Kenya: a field interview assessment. *Biol. Conserv.*, 85: 137-149.
- HEINONEN FORTABAT, S. y J.C. CHEBEZ, 1998. *Los mamíferos de los Parques Nacionales de la Argentina*. Monografía Especial LOLA N° 14, Buenos Aires. 76 p.
- JOHNSON, W. and W. FRANKLIN, 1991. Feeding and spatial ecology of Geoffroy's cat in Southern Patagonia. *J. Mammal.*, 72 (4): 815-820.
- Malvarez, A., P. Kandus y J. Merler, 1991. *Evaluación y diagnóstico del Parque Nacional "Pre-Delta La Azotea"*. Informe Técnico, Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires.
- MALVAREZ, A., P. KANDUS; J. MERLER y D. GÓMEZ, 1992. *Evaluación de los recursos naturales y estado del Parque Nacional Predelta (Diamante, provincia de Entre Ríos)*. Informe Técnico, Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires.
- MASSOIA, E., 1978. El melanismo total de pelaje en tres mamíferos del Delta del Paraná (Carnívora y Rodentia). *Rev. Invest. Agrup. INTA, Serie 1, Biol. Prod. Anim.*, 14 (1): 1-6.
- NOWELL, K. and P. JACKSON, 1996. *Wild Cats. Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN/SSC Cat Specialist Group, Gland, Switzerland.
- PEREIRA, J.; D. VARELA and N. FRACASSI, 2002. The Pampas cat in Argentina: Absent from the Pampas? *Cat News (IUCN-SSC-CSG Newsletter)*, 36: 20-22.
- PEREIRA, J.; E. HAENE y M. BABARSKAS, 2003. Mamíferos de la Reserva Natural Otamendi. Pp. 115-140, en Haene, E. y J. Pereira (eds.): *Fauna de Otamendi. Inventario de los Vertebrados de la Reserva Natural Otamendi, Pdo. de Campana, Buenos Aires, Argentina*. Temas de Naturaleza y Conservación N° 3: 1-192, Aves Argentinas/AOP, Buenos Aires.

- QUINTANA, R.; R. BO; J. MERLER; P. MINOTTI y A. MALVAREZ, 1992. Situación y uso de la fauna silvestre en la región del Bajo Delta del río Paraná, Argentina. *Iheringia, Ser. Zool.*, Porto Alegre (73): 13-33.
- RABINOWITZ, R. 1993. *Wildlife field research and conservation training manual*. Wildlife Conservation Society, USA.
- SCHALLER, G.; B. LIU and X. WANG, 1996. Status of Tibet red deer. *Oryx*, 30 (4): 269-274.
- VARELA, D.; F. GAGLIARDI; S. D'ALESSIO; B. LARTIGAU; G. APRILE y C. MÓNACO, 2001. *Informe Final Proyecto Ciervo de los Pantanos*. Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza - IUCN Deer Specialist Group - BP Conservation Programme.
- VUILLERMOZ, P. y A. SAPOZNIKOW, 1998. *Hábitos alimenticios y selección de presas de los carnívoros medianos en la Reserva de Vida Silvestre "Campos del Tuyú"*. Boletín Técnico N° 44, 54 p, Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.
- XIMENEZ, A., 1975. *Felis geoffroyi*. *Mammalian Species*, 54: 1-4.
- YANOSKY, A. and C. MERCOLLI, 1994. Notes on the Ecology of *Felis geoffroyi* in North-eastern Argentina. *Am. Midl. Nat.*, 132 (1): 202-204.

Recibido/Received/: 22-Jul-05
Aceptado/Accepted/: 22-Ago-06