



PRIMER REGISTRO DE PRESENCIA DEL GATO MONTÉS, *Leopardus geoffroyi*, EN LA RESERVA NATURAL BAHÍA BLANCA, BAHÍA FALSA, BAHÍA VERDE (RNBBBFBV), PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

N. Caruso^{1*}, M. Sotelo² y E. M. Luengos Vidal¹

¹Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos (GECM) – Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia - Universidad Nacional del Sur – San Juan 670, Bahía Blanca.

nccaruso@gmail.com

²Reserva Provincial Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde – Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible.

Resumen

Se comunica el hallazgo de un individuo muerto de la especie *Leopardus geoffroyi* en la Reserva Natural Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde y los resultados de su necropsia, constituyendo éste el primer registro de presencia de la especie para la reserva natural.

Palabras clave: *Leopardus*, Reserva Natural, distribución, carnívoros, Bahía Blanca.

Abstract

We report the discovery of a dead individual of *Leopardus geoffroyi* in the Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde Natural Reserve and the results of its necropsy, representing the first record of occurrence of this species for the natural reserve.

Key words: *Leopardus*, Natural Reserve, distribution, carnivores, Bahía Blanca.

El gato montés, *Leopardus geoffroyi*, es un carnívoro de pequeña talla corporal, $4,26 \pm 1,03$ kg (Lucherini *et al.* 2006) cuyo pelaje marrón es moteado de puntos negros repartidos uniformemente sobre su cuerpo (Redford y Eisenberg 1992, Nowell y Jackson 1996). Se trata de un miembro de la familia de los félidos cuya área de distribución comprende la mayoría de los países sudamericanos: el sur de Bolivia, el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay, la región de Patagonia meridional de Chile y prácticamente todo el territorio de Argentina (Redford y Eisenberg 1992, Nowell y Jackson 1996, Sunquist y Sunquist 2002). Su distribución a través de América del Sur engloba un abanico de hábitats, abiertos como cerrados, incluyendo las pampas, los matorrales, los bosques secos y los humedales. Esta especie puede también encontrarse hasta 3300 m de altitud en los Andes (Redford y Eisenberg 1992). En el centro de Argentina, el gato montés principalmente habita los bosques xéricos y los densos matorrales (Pereira *et al.* 2006). Además, esta especie es observada sobre todo en los lugares que tienen una densidad alta de cobertura vegetal, porque esto le ofrece mayor protección y una disponibilidad más grande de presas, en particular en aquellas áreas cuya fragmentación del hábitat ha producido un mosaico de ambientes (Johnson y Franklin 1991, Manfredi *et al.* 2006, Pereira *et al.* 2006).

A pesar de su amplia distribución, actualmente es considerada como una especie «casi amenazada» por la UICN (IUCN 2011) y figura en el Anexo I de CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres 2010). Además a nivel nacional se lo considera potencialmente vulnerable (Canevari y Vaccaro 2007, Chebez 2009), debido principalmente al hecho de tratarse de la especie de felino más afectada por el comercio internacional de pieles en América del Sur y la segunda a nivel mundial (Redford y Eisenberg 1992). Actualmente, la pérdida y la fragmentación de hábitat figuran entre las principales amenazas a las cuales debe enfrentarse el gato montés (Sunquist y Sunquist 2002, IUCN 2011). Las pampas naturales de Argentina son sistemáticamente

reemplazadas por tierras de cultivo, restringiendo el hábitat de esta especie (Manfredi *et al.* 2006). La especie continúa siendo severamente cazada por los agricultores porque es considerada como un depredador que amenaza los rebaños de ganadería y las aves de corral (Cuellar *et al.* 2006, IUCN 2011). A pesar de esto, la especie parecería presentar cierta capacidad de adaptación a la perturbación humana, lo que le permitiría sobrevivir en ambientes rurales prefiriendo áreas de poco valor productivo (Castillo *et al.* 2008). El objetivo de esta nota es dar a conocer un nuevo registro de presencia del gato montés en un área perteneciente a la Reserva Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde ubicada en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, constituyendo el primer registro de la especie en dicha área. Además, se describen el área donde fue hallado el cadáver y los resultados de la necropsia realizada.

La Reserva Natural de Uso Múltiple Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde está ubicada en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, abarcando los partidos de Villarino, Bahía Blanca y Coronel Rosales. Con una superficie de 210000 hectáreas, contiene numerosas islas como Bermejo, Trinidad, Wood (del Monte), Ariadna, Embudo, Conejo, Garzas y Zuraitas, además de canales y riachos, planicies de marea y mar abierto, con su flora y fauna autóctona y rasgos históricos asociados. La extensión de la reserva es sumamente interesante desde el punto de vista de las comunidades marinas, constituyendo un sitio transicional entre los ecosistemas terrestres y el mar abierto. La reserva representa un área muy rica en cuanto a su biodiversidad pudiéndose encontrar numerosas especies de aves y mamíferos tanto marinos como terrestres. Su flora está representada principalmente por marismas de *Spartina alterniflora* y *Sarcocornia oerennis* y por especies características de la región fitogeográfica del Monte en las zonas insulares como *Schinus molle*, *Cyclolepis genistoides*, *Atriplex undulata* y *Limonium brasiliensis*, pudiéndose encontrar ejemplares aislados de *Prosopis alpacato*. En aquellas zonas altas en las que la marea no cubre el terreno, son comunes especies típicas de los pastizales pampeanos (como

Pappophorum subbulbosum y *Stipa papposa*). El ejemplar muerto de *L. geoffroyi* se encontró durante el mes de junio en un complejo de islas conocidas como "Zuraitas" (38° 56' 02,91" S; 62° 14' 27,01" O) y fue hallado por Belenguer M. F. y recolectado posteriormente por personal perteneciente al servicio de Guardaparques de la reserva natural. Por cuestiones logísticas del momento, el cadáver fue enterrado en el sitio de hallazgo y remitido días después a las instalaciones del GECM de la Universidad Nacional del Sur, donde se mantuvo a temperaturas bajo cero desde su recepción. Al momento del hallazgo el individuo no presentó signos externos evidentes de descomposición, ni de ataques pre o postmortem. El animal se encontraba recostado sobre uno de sus lados, en el suelo y rodeado de vegetación arbustiva abierta y cercano a la zona costera del islote. A través de la necropsia fue posible determinar que, dada la fecha del año en que se recolectó y el estado de conservación del cuerpo, el gato llevaría muy poco tiempo (algunos días) de muerto al momento del hallazgo.

El ejemplar era un macho con un peso de 1,220 kg (Figura 1). Considerando el tamaño y estado de erupción de los incisivos permanentes (Figura 2) pudo determinarse que el ejemplar correspondía a un juvenil de cinco meses aproximadamente. A simple vista pudo determinarse un estado nutricional extremadamente malo, evidenciándose externamente la parrilla costal. La piel no presentó perforaciones o laceraciones de ningún tipo.

Ninguna de las mucosas corporales (boca, ano, ojos) presentaron evidencias de sangrado y sólo se encontró una cantidad importante de lodo en la cavidad bucal, presumiblemente por haber sido enterrado al momento del hallazgo. Las características morfométricas se resumen en la Tabla 1 y 3.

Internamente se encontró ausencia de hematomas en la musculatura y también ausencia total de grasa abdominal subcutánea (Figura 3). Tanto la cavidad abdominal (Figura 4) como la cardíaca no presentaron signos de daños aparentes ni sangre extravasada, si bien algunos órganos ya tenían evidencia de procesos de descomposición. No se observaron parásitos

a simple vista en las cavidades abdominales ni cardíacas. Se tomaron muestras de tejido para posteriores análisis y los órganos completos fueron pesados en una balanza de precisión (Tabla 2).



Figura 1. Fotografía del ejemplar juvenil de *L. geoffroyi* hallado en la Reserva Natural

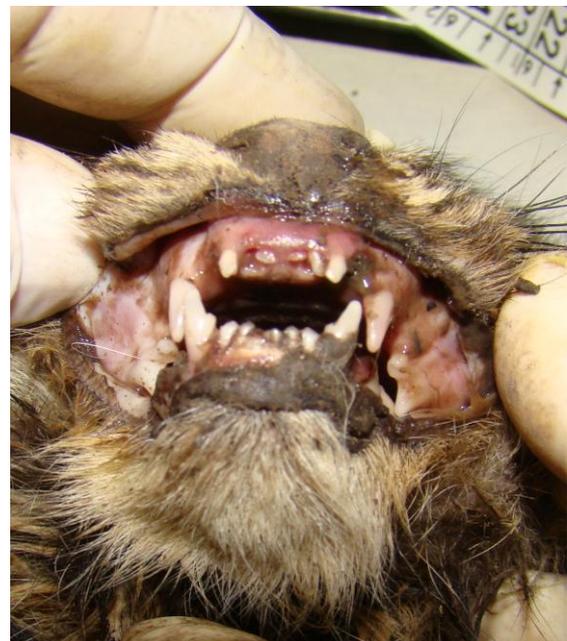


Figura 2. Detalle de la dentadura del ejemplar juvenil de *L. geoffroyi*. Nótese el grado de desgaste mínimo de los incisivos inferiores y la incipiente erupción de los superiores.

Tabla 1. Características morfométricas del ejemplar juvenil de *L. geoffroyi*.

Longitud total con cola (cm)	61
Longitud total sin cola (cm)	39
Longitud cola con pelo (cm)	23
Longitud cola sin pelo (cm)	21
Longitud de la cabeza (cm)	11
Perímetro del cuello (cm)	12
Largo rostral (cm)	15

Tabla 2. Peso de los órganos extraídos del ejemplar juvenil de *L. geoffroyi*.

Estómago (Píloro-Cardias) (gr)	51.28
Hígado (gr)	20.46
Riñones (gr)	10.78
Corazón (gr)	5.82
Pulmón (gr)	12.98

Tabla 3. Características morfométricas del ejemplar juvenil de *L. geoffroyi*.

	Pata delantera derecha	Pata trasera izquierda
Alto (mm)	20	25
Ancho (mm)	23	20
Alto almohadilla (mm)	9	11
Ancho almohadilla (mm)	14	17
Altura de la cruz (cm)	19	
Longitud Oreja (mm)	32	
Testículos	abdominales	
Grado de desgaste dentario	mínimo	
Distancia entre caninos superiores (mm)	16	
	Canino superior izquierdo	Canino inferior derecho
Alto (mm)	7	7
Ancho (mm)	5	3



Figura 3. Detalle de las características musculares interna de la parte lateral izquierda del cuerpo del ejemplar juvenil de *L. geoffroyi*. Nótese la escasez de la capa de grasa subcutánea y el pobre estado nutricional del individuo.



Figura 4. Detalle de la cavidad abdominal del ejemplar juvenil de *L. geoffroyi*. Nótese la integridad de los órganos que no muestran ninguna evidencia de daños o sangre extravasada.

El estómago se encontraba casi totalmente vacío, presentando sólo un pequeño cúmulo de pelos en su extremo distal, presumiblemente propios del animal.

En la cavidad intestinal se hallaron tres individuos parásitos pertenecientes a la especie *Toxocara cati* (Nematoide, Ascaroidea).

Teniendo en cuenta las

características externas e internas pudo determinarse que el individuo presentaba un estado nutricional extremadamente malo al momento de la muerte. Estas características, sumadas al hecho de que el ejemplar no presentó ningún tipo de laceración que sea indicativo de una muerte traumática, hacen altamente probable que el individuo haya muerto por inanición. La muerte por inanición ha sido reportada previamente para esta especie (Pereira *et al.* 2006). La edad del individuo seguramente le permitía mantener cierta independencia de movimiento de la madre pero posiblemente carecía de la experiencia suficiente para cazar y alimentarse de forma totalmente independiente.

Posiblemente algún hecho determinó que se alejara de la madre y no tuviera capacidad para alimentarse en forma autónoma. La isla en que fue hallado se encuentra separada de otras islas por medio de canales de baja profundidad -en condiciones normales de marea- que posiblemente no representan una barrera física para el desplazamiento de esta especie. Dado que el individuo hallado se trataba de un juvenil y que podría ser aún bastante dependiente de su madre, podría sospecharse que al dispersarse en busca de alimento el individuo pudo haber quedado aislado de su madre y haber muerto a causa de ello.

A pesar de que se cree que el gato montés es una especie con gran adaptabilidad a diferentes hábitats incluyendo aquellos más modificados por el hombre (Castillo *et al.* 2008), el hallazgo de un ejemplar de esta especie en la reserva natural representa un hecho importante a la hora de planificar sitios de conservación para la especie a nivel regional. Las islas que componen la Reserva Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde y en particular el grupo Zuraitas son sitios sin actividad humana histórica, donde la vegetación nativa se encuentra muy bien conservada en relación a lo que sucede en el continente donde la fragmentación y pérdida de hábitats son los principales problemas que enfrenta la especie (Nowell y Jackson 1996, Verniere 2004, Nebbia 2005, Nebbia y Zalba 2008). Si bien la presencia en el área de esta especie era sospechada debido a su distribución global, este constituye el primer

registro concreto y formal de gato montés, y podría estar sugiriendo la existencia de una población aislada del continente en este conjunto de islas.

Por lo mencionado anteriormente, este hallazgo debería tenerse en cuenta no solo en futuras planificaciones de sitios de conservación para la especie, sino también a la hora de tomar decisiones de uso del territorio que representen un impacto para la biodiversidad que habita esta reserva natural.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a M. F. Belenguer por dar reporte del hallazgo y al Dr. D. Tanzola por la determinación de los ejemplares de *Toxocara cati*.

BIBLIOGRAFÍA

- Canevari M. y Vaccaro O. 2007. *Guía de los mamíferos del sur de América del Sur*. Editorial L.O.L.A. Buenos Aires.
- Castillo D., Luengos Vidal E., Lucherini M. y Casanave E. 2008. First report on the geoffroyi cat in a highly modified rural area of the Argentine Pampas. *Cat news* 49: 27.
- Chébez J.C. 2009. *Otros que se van. Fauna Argentina amenazada*. Albatros. Buenos Aires.
- Cuéllar E., Maffei L., Arispe R. y Noss A.J. 2006. Geoffroy's cats at the northern limit of their range: activity patterns and density estimates from camera trapping in Bolivian dry forests. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 41: 169–178.
- IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 September 2011.
- Johnson W.E. y Franklin W.L. 1991. Feeding and spatial ecology of *Felis geoffroyi* in southern Patagonia. *Journal of Mammalogy* 72(4): 815-820.
- Lucherini M., Manfredi C., Luengos Vidal E., Dias Mazim F., Soler L. y Casanave E. 2006. Body mass variation in the Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*). *Revista Chilena de Historia Natural* 79: 169-174.

- Manfredi C., Soler L., Lucherini M. y Casanave, E.B. 2006. Home range and habitat use by Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) in a wet grassland in Argentina. *Journal of Zoology* 268: 381-387.
- Nebbia A.J. 2005. Evaluación del potencial de distintos sectores del Partido de Bahía Blanca para el establecimiento de áreas naturales protegidas. Tesis de Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.
- Nebbia A.J. y Zalba S. 2008. *Objetivo 1 "Preservar, proteger y conservar muestras representativas de ambientes y comunidades insulares, costeras y de aguas libres"*. En: Sotelo M. y Massola M.V. 2008. Propuesta de Plan de Manejo para la Reserva Natural de Uso Múltiple Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde. Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible. Buenos Aires, Argentina.
- Nowell K. y Jackson P. 1996. *Wild Cats. Status, Survery and Conservation Action Plan*. IUCN/SSC Cat Specialist Group.
- Pereira J.A., Fracassi N.G. y Uhart M.M. 2006. Numerical and spatial responses of Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) to prey decline in Argentina. *Journal of Mammalogy* 87: 1132-1139
- Redford K. y Eisenberg J.F. 1992. *Mammals of the Neotropics. The Southern Cone. Volumen 2*. Chicago University Press. Chicago.
- Sunquist M. y Sunquist F. 2002. *Wild Cats of the world*. The University Chicago Press. Chicago.
- Verniere L.C. 2004. Comunidades de aves asociadas a relictos de vegetación natural en la costa del partido de Bahía Blanca. Tesina de Licenciatura en Biología. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.

Recibido: 29.05.2011
 Aceptado: 16.02.2012