

# Nótulas FAUNÍSTICAS

219

Segunda Serie

Julio 2017

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

 **Universidad Maimónides**

## PRIMERAS FOTOS DE ZORRO PITOCO (*Speothos venaticus*) OBTENIDAS CON CÁMARA TRAMPA EN LA ARGENTINA

Nicolás Lodeiro Ocampo<sup>1</sup>, Norberto Ángel Nigro<sup>1</sup>, Daniel Gonzalo Gnatiuk<sup>1</sup> y Bárbara Gasparri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundación Red Yaguareté. www.RedYaguarete.org.ar. Correo electrónico: info@redyaguarete.org.ar

<sup>2</sup>Fundación de Historia Natural "Félix de Azara". Departamento de Ciencias Naturales y Antropología. Universidad Maimónides. Hidalgo 775 Piso 7 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

**RESUMEN.** Se presenta el primer registro de zorro pitoco (*Speothos venaticus* Lund, 1842) obtenido mediante cámara trampa para la provincia de Misiones, Argentina. El 6 de abril de 2016 se capturaron dos ejemplares de este cánido en la Reserva Privada Selva Paranaense Don Otto, Departamento Eldorado de dicha provincia. La especie localmente está considerada En Peligro y cuenta con escasos registros.

**ABSTRACT. FIRST PHOTOS OF THE BUSH DOG (*Speothos venaticus*) WITH CAMERA TRAMP IN ARGENTINA.** This article presents a photographic record of the bush dog *Speothos venaticus* in Misiones province. On the 6th of April, 2016, camera traps captured two individuals of this canid in the Selva Paranaense Don Otto Ecological Private Reserve, located in Eldorado Department. The species is locally considered "Endangered" and there have been very few other reported records.

### INTRODUCCIÓN

El zorro pitoco es un pequeño cánido de 4 a 7 kg de peso, con cuerpo macizo y compacto, cabeza robusta, cuello grueso y patas y cola cortas. Su pelaje es de color pardo oscuro uniforme, con tintes dorados o amarillentos, a veces con lo ventral más oscuro que lo dorsal. Vive en grupos compuestos por una pareja y su familia extendida, tiene costumbres diurnas y su presencia está relacionada con la existencia de cursos de agua. Se sabe que caza cooperativamente y sus presas más comunes parecen ser la paca (*Cuniculus paca*), los agutíes (*Dasyprocta* spp.), los carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y las mulitas (*Dasypus novemcinctus*). Aunque estudios recientes han aportado valiosa información sobre la ecología de la especie (Lima *et al.*, 2016; de Oliveira *et al.*, 2016), el zorro pitoco es aún uno de los cánidos neo-

tropicales menos conocidos (Beisiegel y Zuercher, 2005; DeMatteo y Loiselle, 2008; Oliveira, 2009).

Se distribuye por Panamá, Colombia, Venezuela, las Guayanas, este de Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, la mayor parte de Brasil y el noreste de la República Argentina (Alderton, 1994; Díaz y Lucherini en Barquez *et al.*, 2006; Chebez y Gil en Chebez, 2008; DeMatteo *et al.*, 2011), donde habita únicamente en la provincia de Misiones, en la ecorregión de Selva Paranaense o Bosque Atlántico Interior (Dinerstein *et al.*, 1995; Burkart *et al.*, 1999). Allí cuenta con escasos registros bien documentados por Chebez y Casañas (2000), Massoia *et al.* (2006), Chebez y Gil en Chebez (2008) y recientemente por Gil y Lobo (2012), quienes recopilaron información sobre la presencia del zorro pitoco para 14 localidades.

Se sabe que la mayor parte de los datos de presencia de este cánido en estado silvestre fueron obtenidos gracias

a avistajes oportunistas, debido a su baja detectabilidad (Gil y Lobo, 2012); asimismo, su estudio mediante cámaras trampa ha dado pobres resultados (DeMatteo, 2008; DeMatteo y Loisel, 2008; DeMatteo *et al.*, 2011). Un ejemplo de ello es que, entre 2003 y 2008, en una amplia prospección de 216 estaciones de muestreo (12.843 días/cámaras-trampa) en el norte de Misiones, no se obtuvo ni un solo registro de la especie (Gil y Lobo, 2012).

Las cámaras trampa resultan una herramienta útil para realizar inventarios rápidos de mamíferos en bosque tropicales. En Brasil, Beisiegel (2009) obtuvo una imagen de cámara trampa de dos ejemplares de *Speothos venaticus* con un esfuerzo de muestreo de 4.818 días/cámara, utilizando entre siete y diez cámaras durante 922 días en el Parque Estadual Carlos Botelho, São Paulo. Otro ejemplo, lo brinda Michalski (2010) que analiza datos relevados por cámaras trampa colocadas en 2003-2004 y 2007-2008, con un total de 6.721 días de cámara. Con ese esfuerzo de muestreo, solo registraron dos imágenes de zorro pitoco en el área relevada en el Estado de Mato Grosso. Por último, Azevedo *et al.* (2016) indican el registro de un ejemplar por cámara trampa mediante 4.306 horas de cámara/noche en el oeste de Minas Gerais, en un ambiente de transición entre el Cerrado y la Mata Atlántica.

Para encontrar evidencia de este cánido, DeMatteo *et al.* (2014) recurrieron a la ayuda de perros entrenados para encontrar heces de zorro pitoco y de otros carnívoros; de esta forma pudieron recuperar ADN y con éste identificar a la especie. Consiguieron así individualizar veintidós ejemplares distintos, que ocupaban tanto áreas naturales protegidas, como el Parque Provincial Esmeralda (siete sitios), como propiedades privadas en ambientes degradados y sin ningún tipo formal de protección (cuatro sitios).

La especie está considerada “Cercana a la amenaza” a escala global (DeMatteo *et al.*, 2011) y “En Peligro” en la Argentina (Ojeda *et al.*, 2012). En el año 1997 buscando propiciar su conservación, la provincia de Misiones lo declaró Monumento Natural Provincial mediante Ley XVI - ° 56 (antes Ley N° 3.455).

Debido a que el Bosque Atlántico Interior está clasificado como crítico a escala nacional (Placi y Di Bitetti, 2005), Gil y Lobo (2012) consideran que el aporte de nuevas localidades en la Argentina para la especie resulta de interés para conocer su estatus actual en el extremo austral de su área de distribución, así como su capacidad de supervivencia ante las transformaciones en los usos del suelo que ha experimentado esta zona.

## RESULTADOS

Hace varios años la Fundación Red Yaguareté realiza en distintas áreas de la provincia de Misiones, diversas campañas de relevamiento para conocer la presencia de poblaciones de yaguareté (*Panthera onca*). En 2015 se

comenzó a trabajar en la Reserva Privada Selva Paranaense Don Otto, área protegida creada en el año 2008, que ampara 321 hectáreas de bosque mixto de laurel negro (*Nectandra megapotamica*) y guatambú blanco (*Balfourodendron riedelianum*) insertas -junto con la vecina Reserva Privada Tomo (de 1.441 has)- en un valioso parche de aproximadamente 50.000 hectáreas continuas de Bosque Atlántico Interior en buen estado de conservación sobre la cuenca del arroyo Piray Guazú. La reserva está ubicada en el Municipio de Santiago de Liniers, Departamento Eldorado, provincia de Misiones, Argentina.

Buscando nuevos sitios para muestrear yaguaretés, en 2015 se instalaron en forma preliminar dos cámaras trampa en dicha reserva y en enero de 2016 se relocalizaron en el sitio final de muestreo, casi en el límite Este del área protegida. Esta área de muestreo, cercana a un arroyo, sufre inundaciones periódicas y está ubicada a 181 m s.n.m. No revelamos la posición exacta de la cámara para no exponer a una especie amenazada. En este último sitio la cámara estuvo activa entre el 24 de enero y el 20 de abril de 2016. El 6 de abril de 2016 a las 11:16 hs., con una temperatura de 21 °C, se capturaron dos ejemplares de *Speothos venaticus* (16 fotos en total, todas a la misma hora). Al menos uno de los individuos es macho. Los zorros aparecen olfateando el suelo en todas las fotos. La misma cámara registró en ese sitio especies presa de este cánido, como la paca (*Cuniculus paca*), la mulita grande (*Dasyopus novemcinctus*) y corzuelas (*Mazama* spp.); también herbívoros de mayor porte como el pecarí de collar (*Pecari tajacu*) y el tapir (*Tapirus terrestris*) y otras especies de carnívoros, como el puma (*Puma concolor*), el zorro de monte (*Cerdocyon thous*) y la tirica (*Leopardus tigrinus*). Lamentablemente también fueron registrados perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) en actitud de caza.

El presente registro con cámara trampa es el primero publicado para la Argentina y constituye una contribución para el conocimiento de la distribución de este amenazado y poco conocido cánido. Además, es el primer registro para la Reserva Privada Selva Paranaense Don Otto.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen especialmente a Mauricio Chamorro y Verónica Ruiz, de Piray Jungle Adventures, que apoyan nuestros relevamientos en el área y al Sr. Francisco Bemes, propietario de la Reserva Ecológica Selva Paranaense Don Otto.

Agradecemos además al revisor anónimo que contribuyó con importantes comentarios al manuscrito.

Y, por supuesto, nuestro agradecimiento para todos los voluntarios y socios de la Red Yaguareté que permiten mantener estas actividades en el tiempo, alentándonos permanentemente a continuar.



**Mapa.** Ubicación del registro fotográfico de *Speothos venaticus* en la provincia de Misiones.



**Foto 1.** Dos zorros pitocos olfateando el suelo. Foto: Cámara trampa de la Red Yaguareté.



**Foto 2.** Aquí se advierte que uno de los individuos fotografiados es macho. Foto: Cámara trampa de la Red Yaguareté.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALDERTON, D. 1994.** Foxes, wolves and wild dogs of the world. London: Blandford Press.
- AZEVEDO, F.C., F.G. LEMOS, A.N. COSTA, D.G. ROCHA y M.C. DE FREITAS-JUNIOR. 2016.** New-record of the bush dog *Speothos venaticus* in a human-altered landscape in west Minas Gerais, Brazil = Novo registro do cachorro-vinagre *Speothos venaticus* em uma paisagem antropizada no oeste de Minas Gerais, Brasil. *Bioscience Journal*, Vol. 32 (5).
- BEISIEGEL, B.M. 2009.** First camera-trap record of bush dogs in the state of São Paulo, Brazil. *Canid News* 12.5 [online]. [http://www.canids.org/canid-news/12/Bush\\_dogs\\_in\\_Sao\\_Paulo.pdf](http://www.canids.org/canid-news/12/Bush_dogs_in_Sao_Paulo.pdf).
- BEISIEGEL, B.M. y G.L. ZUERCHER. 2005.** *Speothos venaticus*. *Mammalian Species*, 783: 1-6.
- BURKART, R., N. BÁRBARO, R.O. SÁNCHEZ y D.A. GÓMEZ, 1999.** Eco-Regiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales. Programa Desarrollo Institucional. Buenos Aires, Argentina. 43 págs.
- CHEBEZ, J.C. y H. CASAÑAS. 2000.** Áreas Claves para la Conservación de la Biodiversidad de la Provincia de Misiones, Argentina. (Fauna Vertebrada). Puerto Iguazú, Misiones.
- CHEBEZ, J.C. y G. GIL. 2008.** Zorro pitoco. En: Chebez, J.C. Los que se van. Fauna argentina amenazada. Tomo 3, pp. 84-89, Editorial Albatros, Buenos Aires.
- DEMATTEO, K.E. 2008.** Using a survey of carnivore conservationists to gain new insight into the ecology and conservation status of the bush dog. *Canid News* 11.3 [online]. [www.canids.org/canidnews/11/Bush\\_dog\\_data\\_survey.pdf](http://www.canids.org/canidnews/11/Bush_dog_data_survey.pdf).
- DEMATTEO, K.E. y B.A. LOISELLE. 2008.** New data on the status and distribution of the bush dog (*Speothos venaticus*): evaluating its quality of protection and directing research efforts. *Biological Conservation*, 141: 2494–2505.
- DEMATTEO, K., F. MICHALSKI y M.R.P. LEITE-PITMAN. 2011.** *Speothos venaticus*. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T20468A9203243.en>. (Cons. 7 August 2016).
- DEMATTEO, K.E., M.A. RINAS, C.F. ARGÜELLES, J.P. ZURANO, N. SELLESKI, M.S. DI BITETTI y L.S. EGGERT. 2014.** Noninvasive techniques provide novel insight for the elusive bush dog (*Speothos venaticus*). *Wildlife Society Bulletin*, 38 (4): 862–873.
- DE OLIVEIRA, T.G. 2009.** Distribution, habitat utilization and conservation of the Vulnerable bush-dog *Speothos venaticus* in northern Brazil. *Oryx*, 43 (2): 1-7.
- DE OLIVEIRA, T.G., F. MICHALSKI, A.L.M. BOTELHO, L.J. MICHALSKI, A.M. CALOURO y A.L.J. DESBIEZ. 2016.** How rare is rare? Quantifying and assessing the rarity of the bush dog *Speothos venaticus* across the Amazon and other biomes, *Oryx*, pp. 1–10.
- DÍAZ, M.M. y M. LUCHERINI. 2006.** Canidae.

- En: BARQUEZ, R.M., M.M. DÍAZ y R.A. OJEDA (EDS.) Mamíferos de Argentina, Sistemática y Distribución. SAREM (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos). Tucumán, Argentina. pp: 89-93.
- DINERSTEIN, E., D.M. OLSON, D.J. GRAHAM, A.L. WEBSTER, S.A. PRIMM, M.P. BOOK-BINDER y G. LEDEC. 1995.** A Conservation Assessment of the Terrestrial Ecoregions of Latin America and the Caribbean. The World Bank, Washington, DC, EEUU. 129 págs.
- GIL, G.E. y J.M. LOBO. 2012.** Situación del zorro vinagre (*Speothos venaticus*) en el extremo sur de su distribución (Argentina). Interciencia, Vol. 37 (1): 21-28.
- LIMA, E.S., M.L.S.P. JORGE, R.S.P. JORGE y R.G. MORATO. 2015.** The bush dog *Speothos venaticus*: area requirement and habitat use in cultivated lands, Oryx, 49(1), pp. 64–70.
- MASSOIA, E., J.C. CHEBEZ y A. BOSSO. 2006.** Los mamíferos silvestres de la provincia de Misiones, Argentina. Edición de los autores, Buenos Aires, 512 págs.
- MICHALSKI, F. 2010.** The bush dog *Speothos venaticus* and short-eared dog *Atelocynus microtis* in a fragmented landscape in southern Amazonia. Oryx, 44: 300-303.
- OJEDA, R.A., V. CHILLO, y G.B. DÍAZ ISEN-RATH (EDS.) 2012.** Libro Rojo de los Mamíferos Amenazados de la Argentina. SAREM, 257 págs.
- PLACI, G. y M. DI BITETTI. 2005.** Situación ambiental en la ecorregión del bosque Atlántico del Alto Paraná (selva paranaense). En: BROWN, A., U. MARTÍNEZ ORTIZ, M. ACERBI y J. CORCUERA (EDS.) La Situación Ambiental Argentina 2005. Fundación Vida Silvestre Argentina. pp: 197-225.