

NOTA CIENTÍFICA

Registro fotográfico del gato andino (*Leopardus jacobita*), en la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, Perú

Photographic record of andean cat (*Leopardus jacobita*) in Salinas y Aguada Blanca National Reserve, Peru

Gabriel Llerena-Reátegui^{1, 2,3, *} Mauricio Pumacota^{2,4} and John Machaca⁴

1 Asociación para la Investigación y Conservación ZOE .

2 Asociación para la Conservación de Carnívoros y su hábitat - PRO CARNÍVOROS.

3 Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín.

4 Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca-SERNANP.

*Autor para correspondencia

Email Gabriel Llerena-Reátegui: gallerejs@gmail.com

Email Mauricio Pumacota Huachani: mauriciopumacota@hotmail.com

Email John Machaca Centty: jmachaca@sernanp.gob.pe

Resumen

El gato andino es uno de los felinos más raros de América del Sur, habita en los altos Andes de Argentina, Bolivia, Chile y Perú; se encuentra la categoría de En Peligro según la UICN. En Perú, se ha reportado en nueve departamentos y en cuatro áreas naturales protegidas; presentamos dos registros para la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, de principios de 2015; la primera cerca del pueblo de Pillones y la segunda cerca de Viscachani. Siendo las primeras imágenes para la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, registros anteriores fueron de pieles y ADN fecal. Ambos registros son los más recientes para Perú y las primeras imágenes completas de gato andino.

Palabras clave: Gato Andino; En Peligro; Registro actual; Cámaras trampa; Felidae; Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca (RNSAB).

Abstract

The Andean cat is a rarest wildcat of South America, categorized as Endangered by IUCN. Its habitat is in the high Andes of Argentina, Bolivia, Chile and Peru. In Peru, it has been reported in nine departments, and in four natural protected areas. We present two records from Salinas y Aguada Blanca National Reserve from early 2015, in two different locations. The first was near the Pillones village and the second near to Viscachani village; those are the first image record for Salinas y Aguada Blanca National Reserve; previous records were from skins and fecal DNA. Both records are the most recent from Peru and the very firsts complete images of full Andean cats live in the county.

Keywords: Andean Cat; Endangered; recent records; Felidae; Camera trap; Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca (RNSAB).

Citación:

Llerena-Reátegui G., M. Pumacota & J. Machaca. 2017. Registro fotográfico del gato andino (*Leopardus jacobita*), en la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, Perú. Revista peruana de biología 24(3): 311 - 314 (octubre 2017). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i3.13910>

Información sobre los autores:

GLI-R, MPH elaboración de diseño de muestreo, GLI-R, MPH, JMC colecta de datos en campo, análisis de resultados y elaboración y aprobación del manuscrito.

Los autores no incurren en conflictos de intereses.

Presentado: 04/01/2017

Aceptado: 07/07/2017

Publicado online: 28/10/2017

Journal home page: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citadas. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con editor.revperubiol@gmail.com.

El gato andino, *Leopardus jacobita* (Cornalia, 1865), es una de las especies más raras de felinos del mundo (Nowell & Jackson 1996, Sunquist & Sunquist 2002). Se conoce poco sobre su distribución geográfica, sin embargo, su distribución se ha ampliado con datos recientes (e.g. Novaro et al. 2010, Sorli et al. 2006), abarcando desde los Andes de Argentina, Bolivia, Chile y Perú, hasta la porción norte de la estepa patagónica en Argentina (Alianza Gato Andino, 2011; Grimwood, 1969; Sunquist and Sunquist, 2002 Cossios et al. 2007, Novaro et al. 2010) habita en ambientes áridos con temperaturas extremas, escasa vegetación y una geomorfología heterogénea, compuesta por parches rocosos que afloran en un paisaje predominantemente llano (Merino et. al 2011, Yensen & Seymour 2000). El gato andino es considerado el felino más amenazado de América, y se encuentra entre los cinco felinos más amenazados del mundo (Brodie 2009, Nowell & Jackson 1996); está catalogado “EN PELIGRO” para la Unión Mundial para la Naturaleza -UICN (Villalba et al. 2016); y para la legislación peruana (DS.004-2014-MINAG).

En el Perú, el gato andino se encuentra distribuido en nueve departamentos y en cuatro áreas naturales protegidas (Cossios et al. 2007), entre las que se encuentra la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca (RNSAB). Esta reserva se encuentra en la región árida andina del suroeste peruano (Zeballos et al. 2010), para la ciudad de Arequipa es la principal fuente de agua para el consumo humano, agricultura, minero e industrial, y generación de energía eléctrica. La RNSAB se ubica entre los 3500 y 6075

m de altitud con un promedio de 4300 m, tiene una superficie de 366936 hectáreas (INRENA 2007).

El gato andino ha sido raramente observado, existiendo escasos registros visuales, la mayoría de los registros son por entrevistas, también se conoce su presencia por el ADN obtenido a partir de heces, pieles disecadas y fotografías por cámaras trampa (Cossios et al. 2007, Villalba et al. 2004, Sunquist & Sunquist 2002, Alianza Gato Andino 2011). El último registro confirmado de gato andino para la RNSAB fue del 2004, mediante una piel disecada y ADN obtenido a partir de heces, en la localidad de Pillones (Cossios et al. 2007).

Desde abril del 2014, se instalaron cinco cámaras trampa Bushnell 8MP Trophy Cam estándar, en diferentes localidades de la RNSAB, donde anteriormente se obtuvo reportes mediante entrevistas o pieles que disecadas. Las cámaras trampa fueron instaladas en lugares donde se encontraron rastros, letrinas, o lugares por donde la especie pudiera transitar (Fig. 1). Las cámaras trampa fueron revisadas cada mes, para cambiar de baterías o de ubicación, según el caso; logrando un esfuerzo de 1055 noches trampa.

Se obtuvieron dos registros de Gato Andino en dos localidades de la RNSAB. El primer registro fue una fotografía que se obtuvo el 29 de enero del 2015 a las 14:42 horas (Fig. 2), cerca del centro poblado de Pillones; el segundo registro es un video del 12 de febrero del 2015 a las 19:57 horas, en una letrina ubicada cerca de la localidad de Viscachani (<https://www.youtube.com/watch?v=2917CWAodNM>) a 38 km del primer registro.

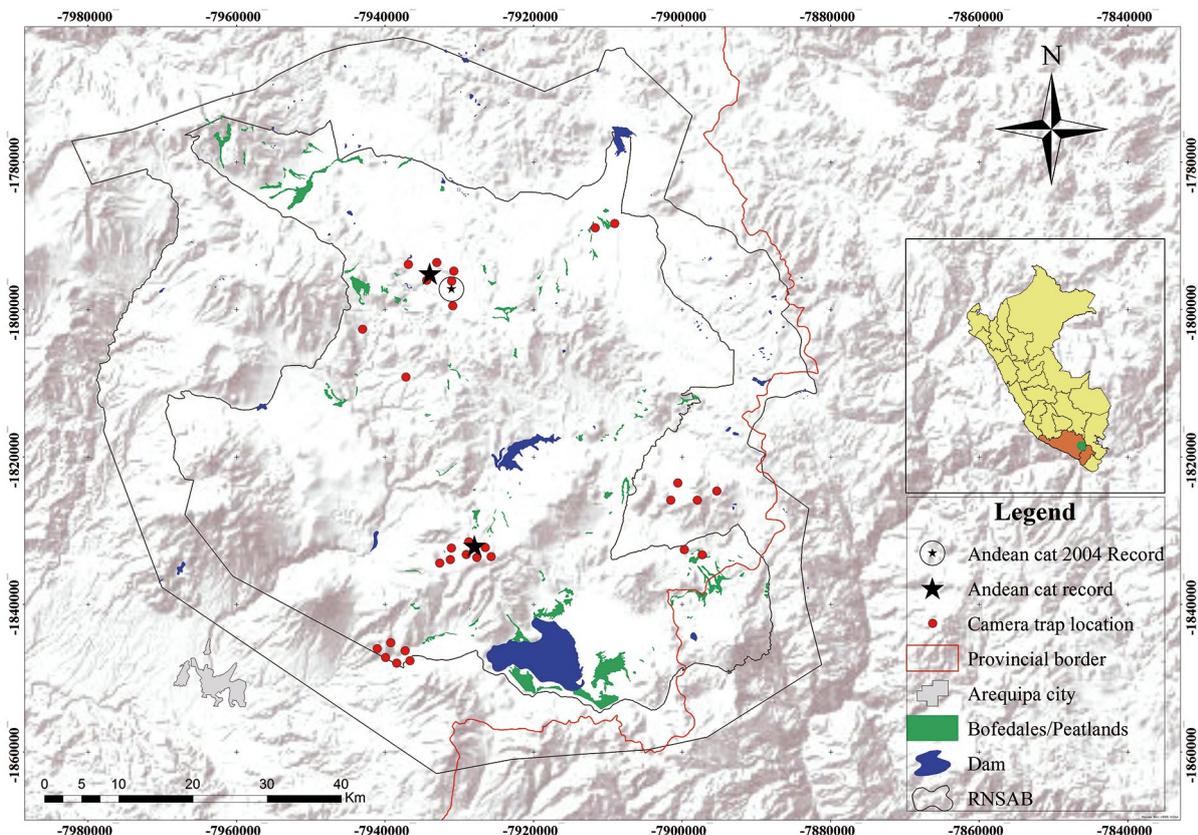


Figura 1. Ubicación de las Cámaras trampa y registro de gato andino, Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, Perú 2015



Bushnell

01-29-2015 14:42:25

Figura 2. Gato andino (*Leopardus jacobita*), cañon de Pucara, distrito de San Antonio de Chuca, Arequipa. Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, enero 2015.

Registros fotográficos previos al presente trabajo solamente han sido realizados en la localidad de Aunsangate, Cusco; donde se fotografió la cola de un individuo (Farfan datos no publicados). Estas nuevas imágenes, son una herramienta muy valiosa para divulgar acerca del gato andino.

Durante la evaluación, también se registraron varias especies de carnívoros: gato de pajonal (*Leopardus colocolo*), puma (*Puma concolor*), zorro andino (*Lycalopex culpaeus*), y zorrino (*Conepatus chinga*); y especies de herbívoros como la taruka (*Hippocamelus antisensis*), Vicuña (*Vicugna vicugna*), y vizcachas (*Lagidium peruanum*);

Agradecimientos

Esta investigación se realizó como parte de las actividades del Acuerdo de Cooperación entre la Jefatura de la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca – SERNANP y la Asociación para la Investigación y Conservación ZOE. Se agradece al Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín, por el respaldo académico y préstamo de cámaras trampa. A IDEA WILD, por el financiamiento de cámaras trampa para la investigación. A los Guardaparques de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca, a Carlos Ruelas, Eduardo Carrera y Rudy Concha por el apoyo en campo y revisión de cámaras trampa. Finalmente a Juan Reppucci por los consejos durante la investigación y revisión del Manuscrito.

Literatura citada

- Alianza Gato Andino (AGA). 2011. Plan Estratégico para la Conservación del Gato Andino 2011-2016. La Paz, Bolivia. 38 Pp.
- Brodie J.F. 2009. Is research effort allocated efficiently for conservation? Felidae as a global case study. *Biodiversity and Conservation*, 18(11):2927-2939. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10531-009-9617-3>
- Cossios E.D., A. Madrid, J.L. Condori & U. Fajardo. 2007. Update on the distribution of the Andean cat *Oreailurus jacobita* and the pampas cat *Lynchailurus colocolo* in Peru. *Endangered Species Research*, 3:313-320. DOI: <http://dx.doi.org/10.3354/esr00059>
- DS-004-2014- MINAG. Actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas. 8 de abril de 2014. *El Peruano*, Normas Legales: 520497-520504
- Grimwood I.R. 1969. Notes on the distribution and status of some Peruvian mammals 1968. Special Publication No. 21. New York Zoological Society, New York. 86 Pp.
- INRENA. 2007. Plan Maestro de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca. Instituto Nacional de Salinas y Aguada Blanca, Arequipa. 222 Pp.
- Marino J., M. Bennet, D. Cossios, A. Iriarte, M. Lucherini, P. Pliscoff, C. Sillero-Zubiri, L. Villalba & S. Walker. 2011. Bioclimatic constrains to Andean cat distribution: a modelling application for rare species. *Diversity and Distribution*, 17:311-322. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1472-4642.2011.00744.x>
- Novaro A.J., S. Walker, R. Palacios, S. Di Martino, M. Monteverde, S. Cañadell, L. Rivas & D. Cossios. 2010. Endangered Andean Cat distribution beyond the Andes in Patagonia. *Cat News*, 53:8-10

- Nowell K. & P. Jackson. 1996. Wild cats: Status survey and conservation action plan. Burlington Press, Cambridge. 421 Pp.
- Villalba L., M. Lucherini, S. Walker, N. Lagos, D. Cossios, M. Bennett & J. Huaranca. 2016. *Leopardus jacobita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15452A50657407. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T15452A50657407.en>. Downloaded on 05 August 2016
- Sorli L.E., F.D. Martinez, U. Lardelli & U. Brandi. 2006. Andean cat in Mendoza, Argentina – Furthest South and at Lowest Elevation Ever Recorded. *Cat News* 44:24
- Sunquist M.E., & F. Sunquist. 2002. Wild cats of the world. University of Chicago Press, Chicago, Illinois. 452 Pp.
- Yensen E. & K.L. Seymour. 2000. *Oreailurus jacobita*. *Mammalian Species* 664:1-6
- Zeballos H., J.A. Ochoa & E. López. 2010. Diversidad Biológica de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca. Lima: DESCO, PROFONANPE, SERNANP. 314 Pp.