



NOTA

# Primer registro fotográfico del gato andino *Leopardus jacobita* (Carnivora: Felidae) en Pitumarca, Perú

First photographic record of the andean cat *Leopardus jacobita* (Carnivora: Felidae) in Pitumarca, Perú

Byron Cristian Guzmán Marín<sup>1\*</sup> ; Ailen Dumont<sup>1</sup> ; Jimena Guerrero<sup>2</sup> 

<sup>1</sup> Fundación Coordinación de Felinos Silvestres, Ñuñoa, Santiago, Chile.

<sup>2</sup> Sociedad Científica de Investigación Transdisciplinaria y Especialización, Calimaya, México.

\* Correo electrónico: b.guzman.marin@outlook.com

## RESUMEN

En la presente nota reportamos el primer registro fotográfico de gato andino (*L. jacobita*) en el distrito de Pitumarca, Perú, en el marco del “Proyecto gato andino”. El felino fue fotografiado cuando se encontraba cazando una vizcacha (*Lagidium viscacia*) en un hábitat rocoso de alta montaña; las características de este registro coinciden con lo reportado anteriormente para la especie a lo largo de su distribución. La existencia de redes viales cercanas a este nuevo registro podría afectar la conectividad entre poblaciones de *L. jacobita*.

**Palabras clave** — Amenazas, conservación, en peligro, felinos, *Leopardus jacobita*.

## ABSTRACT

In this note we report the first photographic record of the Andean cat (*L. jacobita*) in the district of Pitumarca, Peru, within the framework of the “Andean cat project”. The feline was photographed when it was hunting a vizcacha (*Lagidium viscacia*) in a rocky high mountain habitat; the characteristics of this record coincide with what was previously reported for the species throughout its distribution. The proximity of highways to this new record, could affect the connectivity among populations of *L. jacobita*.

**Keywords** — Conservation, endangered, felines, *Leopardus jacobita*, threats.

► Ref. bibliográfica: Guzmán Marín, B. C.; Dumont, A.; Guerrero, J. 2022. “Primer registro fotográfico del gato andino *Leopardus jacobita* (Carnivora: Felidae) en Pitumarca, Perú”. *Acta zoológica lilloana* 66 (1): 52-56. doi: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2022.66.1/2022-05-20>

► Recibido: 28 de marzo 2022 – Aceptado: 20 de mayo 2022.



► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

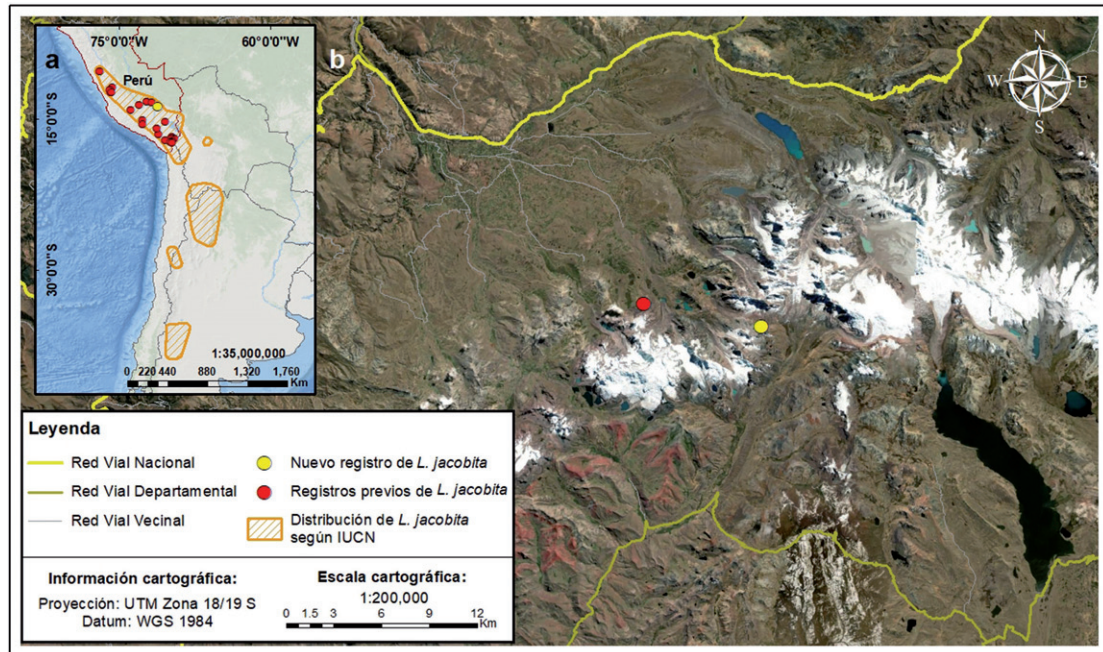
► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

El gato andino (*Leopardus jacobita* Cornalia 1865) es un felino de tamaño ligeramente mayor que un gato doméstico, con longitud de tronco de entre 57-85 cm y cola de entre 41-48 cm de longitud. Su pelaje es moteado con dorso de color grisáceo y vientre de color claro; presenta barras oscuras en el cuello y hombros (Iriarte, Rau, Villalobos, Lagos, Sade, 2013). Se alimenta principalmente de roedores, aunque su dieta puede incluir aves, huevos y reptiles (Iriarte et al., 2013).

El gato andino se distribuye en Argentina, Bolivia, Chile y Perú en elevaciones que van desde 650 a más de 4000 msnm. Habita principalmente terrenos rocosos y de pendiente alta en áreas áridas y con escasa vegetación de los Andes, matorrales y estepa patagónica. Tiene una distribución discontinua, potencialmente debido a tres barreras biogeográficas: la depresión de Huancabamba al norte (Perú), la zona árida de transición conocida como “Rodilla Andina” al centro (Bolivia) y la “Diagonal Árida” al sur (Chile y Argentina) (Iriarte et al., 2013; Villalba et al., 2016) (Fig. 1A). Esta especie está catalogada como En peligro (EN) por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (Villalba et al., 2016) y se encuentra en el Apéndice I de CITES, por lo que se prohíbe su caza (Iriarte et al., 2013). Entre las líneas de acción que se reconocen para la conservación de *L. jacobita*, se incluyen incrementar la investigación acerca de las amenazas a sus poblaciones y requerimientos ecológicos, así como promover la creación y/o extensión de áreas protegidas donde se distribuye (Iriarte et al., 2013; Villalba et al., 2016).

En Perú, el gato andino se distribuye en nueve departamentos y en cuatro áreas naturales protegidas. Uno de los registros más recientes de su presencia, se hizo en 2017 en el suroeste del país dentro de la reserva de Salinas y Aguada Blanca (Llerena-Reátegui, Pumacota Huachani, Machaca Centty, 2017). En la presente nota reportamos el primer registro directo y reciente de *L. jacobita* en Pitumarca, Perú, obtenido por Parker Lewis (PL) el día 13 de marzo de 2019 a las 15.30 hs durante una caminata entre las montañas Campa y Puka Punta (Fig. 1B). El individuo avistado presentaba las características descritas por Yensen y Seymour (2000): color general gris ceniciento con manchas pardas indefinidas que tienden a ser alargadas verticalmente, cola anillada ancha y patrón de bandas en las patas; tanto las manchas de las patas y la cola más oscuras y definidas que las del resto del cuerpo. El individuo al parecer se encontraba cazando, pues PL observó cuando una vizcacha (*Lagidium viscacia*) emergió detrás de una roca y el felino corrió tras de ella. El individuo fue fotografiado inmediatamente y se tomaron las coordenadas (-13.77040 S, -71.17319 O) y altitud (5060 msnm) del avistamiento mediante GPS. Este registro se hizo aproximadamente a 6 km al este del único registro anterior obtenido en el área (Negy-Reis et al., 2020) (Fig. 1). Sin embargo no se hace referencia a qué tipo de registro es, ni tampoco es de carácter público.

Tanto la altitud a la que se obtuvo el nuevo registro, como el comportamiento de persecución de la vizcacha, coinciden con lo reportado para *L. jacobita* ya que la vizcacha se ha identificado como su principal presa (Iriarte et al., 2013; Castaño-Uribe, Lasso, Hoogesteijn, Diaz-Pulido, Payán, 2016). Por otro lado, aunque los patrones de actividad que se han observado en *L. jacobita* son mayormente nocturnos (Huaranca et al., 2020), el registro que presentamos en esta nota (diurno) se obtuvo en un horario similar a registros obtenidos previamente en Perú (Llerena-Reátegui et al., 2017).



**Figura 1.** Distribución del gato andino (*Leopardus jacobita*) y nuevo registro en Pitumarca, Perú. a – Distribución global de *L. jacobita*, registros previos (rojo) y nuevo registro (amarillo); b – Localización del nuevo registro obtenido en Pitumarca, Perú (amarillo) y registro histórico más cercano (rojo). Las líneas amarillas representan redes viales. Al norte, la red vial nacional “30C” (Interoceánica Sur) y al sur la red vial departamental “Av. Progreso”.

**Figure 1.** Andean cat (*Leopardus jacobita*) distribution and new record in Peru. a – Distribution range of *L. jacobita*, previous records (red) and new record (yellow); b – Location of the new record obtained in Pitumarca, Peru (yellow) and nearest previous record (red). Yellow lines represent highways. To the North, the “30C” (Interoceánica Sur) highway and to the South, the “Av. Progreso” highway.



**Figura 2.** Registro fotográfico del gato andino (*Leopardus jacobita*) en Pitumarca, Perú.

**Figure 2.** Photographic record of the Andean cat (*Leopardus jacobita*) in Pitumarca, Perú.

Es importante mencionar que para lograr la conservación de *L. jacobita*, no basta con que se definan áreas protegidas dentro de los países donde se distribuye, sino que debe asegurarse que exista conectividad entre dichas áreas. De lo contrario, la viabilidad de las poblaciones de *L. jacobita* a largo plazo podrían verse amenazadas debido a un flujo genético reducido, lo que eventualmente puede incrementar el riesgo de extinción de la especie (Frankham, Ballou, Briscoe, 2007). A este respecto, estudios recientes demuestran que las carreteras pueden representar barreras a la dispersión de *L. jacobita* (Kaiser, Hernández-Hernández, Guzmán Marín, 2022). Cabe resaltar que el nuevo registro fue tomado entre dos carreteras: la red vial nacional “30C” (Interoceánica Sur) 15km al norte y la red vial departamental “Av. Progreso” 14km al sur, lo que podría aislar a los gatos andinos residentes de Pitumarca de otras poblaciones geográficamente cercanas.

### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Parker Lewis por la fotografía del gato andino y por la información cedida para la elaboración de la presente nota, la cual forma parte del proyecto gato andino. A N.S. Olmos de Aguilera por la asistencia en SIG y a los revisores anónimos por sus comentarios y sugerencias que contribuyeron a la mejora de este trabajo.

### PARTICIPACIÓN

Todos los autores contribuyeron en la redacción del manuscrito.

### CONFLICTOS DE INTERÉS

No existen conflictos de interés entre los autores ni con terceros.

### LITERATURA CITADA

- Castaño-Uribe, C., Lasso, C. A., Hoogesteijn, R., Diaz-Pulido, A., Payán, E. (Editores). (2016). II. Conflictos entre felinos y humanos en América Latina. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Bogotá, D. C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH).
- Frankham, R., Ballou, J. D., Briscoe, D.A. (2007). Introduction to Conservation Genetics. UK: Cambridge University Press.
- Huaranca, J. C., Villalba, M. L., Negrões, N., Jiménez, J. E., Macdonald, D. W., Pacheco, L. F. (2020). Density and activity patterns of Andean cat and pampas cat (*Leopardus jacobita* and *L. colocolo*) in the Bolivian Altiplano. Wildlife Research, 47, 68-73.

- Iriarte, J. A., Rau, J. R., Villalobos, R., Lagos, N., Sade, S. (2013). Revisión actualizada sobre la biodiversidad y conservación de los felinos silvestres de Chile. *Boletín de Biodiversidad de Chile*, 8, 5-24.
- Kaiser, M., Hernández-Hernández J. C., Guzmán Marín, B.C. (2022). Gato andino (*Leopardus jacobita*, Cornalia 1865) en carretera: nueva amenaza para su conservación. *Acta Zoológica Lilloana*, 66, 45-51.
- Llerena-Reátegui, G., Pumacota Huachani, M., Machaca Centty, J. (2017). Registro fotográfico del gato andino (*Leopardus jacobita*), en la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 24, 311-314.
- Nagy-Reis, M., Oshima, J. E. F., Kanda, C. Z., Palmeira, F. B. L., de Melo, F. R., Morato, R. G., et al. (2020). Neotropical Carnivores: a data set on carnivore distribution in the Neotropics. *Ecology*, 101(11): e03128.
- Villalba, L., Lucherini, M., Walker, S., Lagos, N., Cossíos, D., Bennett, M., Huaranca, J. (2016). *Leopardus jacobita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15452A50657407. <https://www.iucnredlist.org/species/18868/97216466> (Consultado: 12/05/2022).
- Yensen, E., Seymour, K. L. (2000). *Oreailurus jacobita*. *Mammalian Species*, 644, 1-6.