

NOTA CIENTÍFICA

NUEVO REGISTRO DE *LEOPARDUS JACOBITA* EN LA CORDILLERA DE LA COSTA, NUEVO RANGO DE DISTRIBUCIÓN Y LA IMPORTANCIA DE LA CORDILLERA DEL MELÓN COMO CORREDOR BIOLÓGICO

Gabriel Arias Cortés, Roberto Arias Cortés, Irene Cortés Urbina* y Waldo Suárez Gómez.

Corporación sin fines de lucro “Organización no gubernamental Felinos del Cerro Caqui por la conservación de la biodiversidad de la Cordillera del Melón”. Padre Álvaro Lavín 850, C.P. 5610000, Llayllay, Chile.

Email: icortes.u@gmail.com (I.C.), gabriel.badradio@gmail.com (G.A.), arias cortésr12@gmail.com (R.A.), waldoveter@gmail.com (W.S.). +56982739364.

* Corresponding author

RESUMEN

Monitoreo en febrero de 2022 a través de cámaras trampa en Cerro Caqui, Cordillera del Melón, Región de Valparaíso, captura en registro fotográfico nuevo hallazgo de gato andino (*Leopardus jacobita*) en la Cordillera de la Costa. A pesar de que la Cordillera del Melón ha sido declarada como sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad, el sector presenta diversas amenazas para el resguardo de las especies que lo habitan.

Palabras claves: Cerro Caqui, felidae, felinos de Chile, gato andino, mamíferos de Chile.

ABSTRACT

New photographic record of *Leopardus jacobita* in Cordillera de la Costa, new distribution range and the importance of Cordillera del Melón as a biological corridor. Monitoring in february 2022 through camera traps in Cerro Caqui located in Cordillera del Melón, Región de Valparaíso, captures photographic record of a new discovery of Andean cat (*Leopardus jacobita*) in Cordillera de la Costa. Although Cordillera del Melón has been declared a priority site for biodiversity conservation, in the area there are various threats to the protection of the species that inhabit it.

Keywords: Andean cat, Cerro Caqui, chilean felines, chilean mammals, felidae.

INTRODUCCIÓN

Leopardus jacobita es un felino de tamaño mediano que se distribuye en las zonas altas de Argentina, Bolivia, Chile y Perú (Villalba *et al.*, 2004), y en la zona norte de la estepa patagónica (provincia de Neuquén, Argentina), en elevaciones bajas de 650 m (Novaro *et al.*, 2010). Su dieta está principalmente compuesta por vizcacha (*Lagidium viscacia*), roedores, aves, huevos y reptiles (Walker *et al.*, 2007).

A pesar de ser una especie de alto valor, no sólo para el ecosistema, sino que también para las culturas andinas, *L. jacobita* está considerado entre los cinco felinos más amenazados del mundo (Nowell y Jackson, 1996), y se encuentra oficialmente clasificado como En Peligro de Extinción (EN) por la UICN (Villalba *et al.*, 2016) y el RCE (Chile, 2007). Las principales amenazas que enfrenta son la pérdida y degradación del hábitat, ya sea por el cambio del uso de la tierra, regulado o no, la minería a distintas escalas, extracción de agua, ganadería, turismo, entre otros. La caza es otra amenaza, no sólo para el gato andino, sino que también para otras especies de las cuales se alimenta (AGA, 2011).

En Chile existen escasos registros de su presencia dentro de la región de Valparaíso. Los primeros fueron realizados entre enero y octubre del 2020, en la cuenca del río Rocín, en la comuna de Putaendo (Segura *et al.*, 2021). Otros registros fueron realizados en el Parque Andino Juncal, entre diciembre de 2020 y mayo del 2021, y entre junio y octubre del 2021 (Zapararte *et al.*, 2022). Posteriormente, en mayo del 2023 se realizó un avistamiento en el Colegio Alemán de San Felipe, comuna de Panquehue, a los pies del Cerro La Giganta (Guzmán *et al.*, 2023).

En este estudio se presenta un nuevo registro de *Leopardus jacobita* en la Cordillera de la Costa de la región de Valparaíso, específicamente en la Cordillera del Melón, sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad. Se incluye un mapa del área de estudio, imágenes obtenidas mediante cámaras trampa y se discute la importancia de este hallazgo para la conservación de la especie.

MATERIAL Y MÉTODOS

La Cordillera del Melón se encuentra al noroeste de Valparaíso, entre los 32°30'– 32°46'S y 71°–71°13'W; con una extensión de 47 Km desde el valle de la Ligua, por el norte, hasta el valle de Aconcagua por el sur (figura 1). En 2007 la Cordillera del Melón fue declarada como sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad de Valparaíso (Mansilla, 2007). El Cerro Caqui es una cumbre ubicada

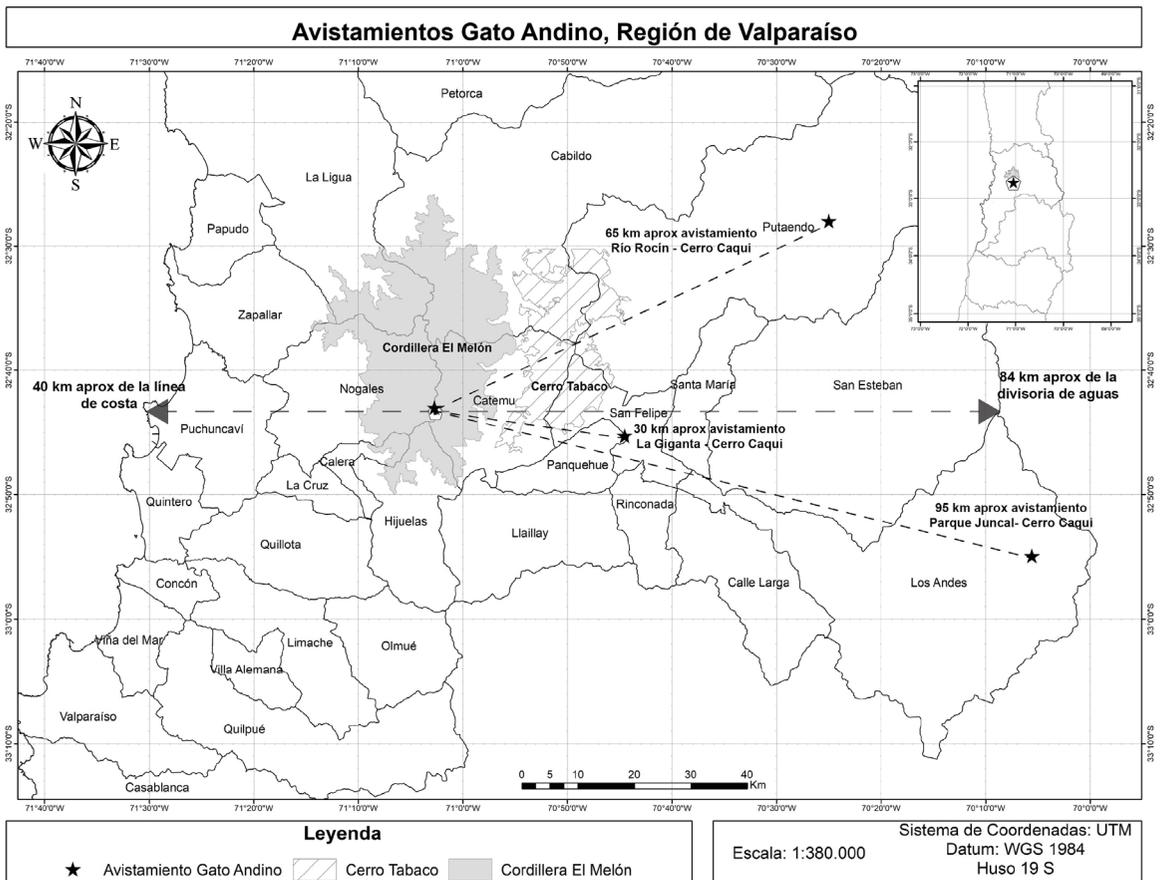


Figura 1. Puntos de avistamientos de *L. jacobita* en Cerro Caqui y distancias con respecto a otros hallazgos de la especie dentro de la región de Valparaíso.



Figura 2. Registro fotográfico de gato andino captado por cámara trampa ubicada por los alrededores de la cumbre de Cerro Caqui, en la Cordillera del Melón.

en el extremo sur de la Cordillera del Melón, en las siguientes coordenadas: 32°43'24"S - 71°02'40"O. Cuenta con una altitud correspondiente a 2196 m y una distancia con respecto al litoral central de Chile de 40 km aproximadamente.

Desde diciembre del 2021 hasta abril del 2022, en los alrededores de la cima del Cerro Caqui se comenzó a monitorear el sector a través de cuatro cámaras trampa (Zaomiyos), localizadas a una distancia entre 500 y 1500 m cada una, con la finalidad de recopilar información sobre las especies que habitan el lugar. Las cámaras fueron localizadas en sectores caracterizados por presentar paredes rocosas, peñascos y avistamientos de vizcacha. La configuración utilizada fue de 3 fotos por evento, más un vídeo de 10 s, con un intervalo entre eventos de 5 s. Las cámaras estuvieron activas durante 116 días (esfuerzo de muestreo total 464 cámaras/días).

RESULTADOS

En febrero del 2022 se registró en fotografía a un individuo de *Leopardus jacobita* (figura 2), en una de las cámaras trampa, ubicada en las coordenadas 32°43'02"S - 71°02'43"O. El sitio de monitoreo se caracteriza por presentar paredes rocosas con escaso matorral, mientras que la altitud aproximada del registro corresponde a los 2000-2100 msnm. En el lugar también se encontraron heces de *Lagidium viscacia*,



Figura 3. En la esquina inferior izquierda se observa una vizcacha, alimento principal de *L. jacobita*. Registro captado en la misma cámara trampa en la que aparece gato andino, con fecha cercana.

además de registro fotográfico de esta especie (figura 3). Otras especies de fauna captadas desde que inició el monitoreo fueron: puma (*Puma concolor*), zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*), cóndor (*Vultur gryphus*), gato colocolo (*Leopardus colocolo*), carancho (*Daptrius megalopterus*) y dormilona (*Muscisaxicola sp.*).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Este registro contribuye al estudio del gato andino, ya que actualiza el rango de distribución de esta especie (aproximadamente a 30 km de distancia, con respecto al registro de Cerro La Giganta), y con ello el valor de los ecosistemas para la sobrevivencia a largo plazo de las poblaciones de especies que se encuentran en peligro de extinción.

Este nuevo hallazgo podría tener relación con otros registros dentro de la zona, específicamente con los registros de Río Rocín en Putaendo. Esta zona, a pesar de estar a mayor distancia que Cerro La Giganta (más de 60 km desde Cerro Caqui), se ve rodeada por varios cordones montañosos que podrían conectar las áreas de estos dos registros, siendo el principal punto de conexión entre la Cordillera del Melón y la cuenca del Río Rocín, el cordón Cerro Tabaco (figura 1). Por otro lado, resulta complejo establecer puntos de conexión directos entre los hallazgos de Cerro La Giganta y Parque Andino Juncal, el primero debido a la presencia del Río Aconcagua como barrera geográfica y diversos núcleos urbanos; el segundo, por lo anterior, además de la considerable distancia entre ambos puntos. Por esta razón, es muy probable que el individuo captado en febrero del 2022 se haya desplazado a través de los cordones montañosos que conectan la Cordillera del Melón con áreas más andinas, lo que podría implicar la potencialidad de la Cordillera de la Costa como un corredor biológico para esta especie.

A pesar de que la Cordillera del Melón es un sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad, no existe ninguna categoría de protección oficial ni estrategia activa implementada para su resguardo. Dentro de algunas comunas que colindan con el cordón montañoso, como lo son Cabildo y Catemu, existe una alta presencia de actividad minera, lo que supone una gran amenaza para el lugar. Teniendo en cuenta que en el sector habita una especie EN como *L. jacobita*, esta zona puede identificarse como un corredor biológico con problemas de conservación (Mansilla, 2007).

Este hallazgo expone la problemática en la que muchas áreas a día de hoy se encuentran, en lo que se refiere a la falta de implementación de líneas bases en corredores biológicos de alta importancia, ya sea por simple abandono o desconocimiento de la existencia de estos sitios. Es por esto que se vuelve necesario abrir la conversación a posibles estrategias para preservar el hábitat de las especies amenazadas.

AGRADECIMIENTOS

A Daniela Albornoz por su apoyo, a Bárbara Palma, Elfego Cuevas y Arón Cádiz por sus revisiones y sugerencias, a Javier Torres y Maximiliano Aracena por sus gráficas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALIANZA GATO ANDINO (AGA). 2011. Plan Estratégico para la Conservación del Gato Andino 2011-2016. La Paz, Bolivia.

DECRETO 151, 2007 [Ministerio Secretaría General de la Presidencia]. Oficializa primera clasificación de especies silvestres según su estado de conservación. Marzo 24, 2007, Chile. <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=259402&idParte=0>

GUZMÁN MARÍN, B.C., J.C. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, C. SILVA HENRÍQUEZ, J.A. GARRIDO HERNÁNDEZ, N.S. OLMOS DE AGUILERA y A. DUMONT. 2023. Registros de puma (*Puma concolor*) y gato andino (*Leopardus jacobita*) en la zona central de Chile. Revista Mexicana de Mastozoología (Nueva Época), 13(1), 77–90, <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2023.13.1.378>

MANSILLA, S. 2007. Línea de base Estrategia Regional de Biodiversidad. Sitio: “Cordillera El Melón”. Informe no publicado de la Unidad de Protección de Recursos Naturales. CONAMA, Región Valparaíso, Gobierno de Chile.

NOVARO, A.J. R.S. WALKER, R. PALACIOS, S. DI MARTINO, M. MONTEVERDE, S. CANADELL y D. COSSIOS. 2010. Endangered Andean cat distribution beyond the Andes in Patagonia. *Cat News*. International Union for Conservation of Nature. Species Survival Commission. Cat Specialist Group; 53, 8-10, <http://hdl.handle.net/11336/130251>

NOWELL, K. y P. JACKSON. 1996. Wild Cats. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/ SSC Cat Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland.

SEGURA, B., S. VARGAS, G. SAPAJ-AGUILERA y R. PINO. 2021. New records of the Andean cat in central Chile a challenge for conservation. *Oryx*, 55-331, <https://doi.org/10.1017/S0030605321000181>

VILLALBA, L., M. LUCHERINI, S.R. WALKER, D. COSSÍOS, A. IRIARTE, J. SANDERSON, G. GALLARDO, F. ALFARO, C. NAPOLITANO, C. SILLERO-ZUBIRI y C. 2004. El Gato Andino. Plan de Acción para su Conservación. Alianza Gato Andino. La Paz, Bolivia.

VILLALBA, L., M. LUCHERINI, S. WALKER, N. LAGOS, D. COSSIOS, M. BENNETT y J. HUARANCA. 2016. *Leopardus jacobita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15452A50657407. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T15452A50657407.en>. Visitado el 28 de Mayo 2024.

WALKER, S., A. NOVARO, P. PEROVIC, R. PALACIOS, E. DONADIO, M. LUCHERINI, M., PIA y M. LÓPEZ. 2007. Diets of Three Species of Andean Carnivores in High-Altitude Deserts of Argentina, Journal of Mammalogy, Volume 88, Issue 2, 20 April, Pages 519–525, <https://doi.org/10.1644/06-MAMM-A-172R.1>

ZAPARARTE, M. B., C. NAPOLITANO, M. SAPAJ-AGUILERA, T. DINGES, C. KENRICK, G. LLERENA-REÁTEGUI, C.G. TELLAECHE y R.. PALACIOS. 2022. New Records of the Andean Cat (*Leopardus jacobita*) in the Central Andes of Chile: Filling Gaps in the Distribution Range through Private-Social Partnerships. *Animals*, 12(5), 639. <https://doi.org/10.3390/ani12050639>