



Registros de puma (*Puma concolor*) y gato andino (*Leopardus jacobita*) en la zona central de Chile

Records of puma (*Puma concolor*) and andean cat (*Leopardus jacobita*) in Central Chile

Byron Cristian Guzmán Marín^{1,2}, Julio C. Hernández-Hernández², Camilo Silva Henríquez³, Josefina Al-
mendra Garrido Hernández², Natividad S. Olmos de Aguilera², Ailén Dumont^{2*}

RESUMEN

En la zona central de Chile existen dos géneros de felinos silvestres, representados en cuatro especies, dentro de las cuales se encuentran el puma (*Puma concolor*), el más grande de Chile y el segundo más grande de Sudamérica, y el gato andino (*Leopardus jacobita*), un pequeño felino de escasos avistamientos y catalogado como En Peligro según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). En el marco de los proyectos “Puma” y “Gato andino” de la Fundación Coordinación de Felinos Silvestres, se obtuvieron tres registros de puma en las regiones de Valparaíso y Coquimbo, y tres registros de gato andino en las regiones de Valparaíso, Metropolitana, y del Maule, estas cuatro regiones forman parte de la zona central de Chile. Los registros se originaron en proyectos de otras instituciones públicas y fueron obtenidos para este trabajo con peticiones y permisos a dichas instituciones por ley de transparencia. Esta ley permite el uso de los registros indicando las fuentes. Los registros de gato andino en las regiones Metropolitana y del Maule son los más sureños hasta la fecha. Además de aportar información sobre la distribución actual de estas especies, en este trabajo se hace un análisis sobre problemas y propuestas para su conservación.

Palabras clave: Cámara-trampa, Carnívora, conservación, distribución geográfica, mamíferos.

ABSTRACT

In central Chile there are two genera of wild felids, represented by four species, including the puma (*Puma concolor*), the largest in Chile and the second largest in South America, and the Andean cat (*Leopardus jacobita*), a small feline rarely sighted and classified as Endangered by the International Union for Conservation of Nature (IUCN). As part of the “Puma” and “Andean cat” projects of the Fundación Coordinación de Felinos Silvestres, three puma records were obtained in the Valparaíso and Coquimbo regions and three Andean cat records were obtained in the Valparaíso, Metropolitan and Maule regions, these four regions are part of central Chile. The records originated from projects of other public institutions and were obtained for this work with requests and permissions to said institutions by transparency law. This law allows the use of records indicating the sources. The Andean cat records in the Metropolitan and Maule regions are the

Los registros del puma y gato andino en la zona central de Chile, aún son escasos, sin embargo, estos amplían la distribución del gato andino, que resulta de gran relevancia especialmente en especies en peligro

¹ Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Bernardo O'Higgins, General Gana 1702, Santiago, Chile.
² Fundación Coordinación de Felinos Silvestres. General Bustamante 1015. Ñuñoa, Región Metropolitana, Chile.
³ Investigador Independiente, Santiago, Chile.
*Autor de correspondencia: ailen@coordinaciondefelinosilvestres.com

most southern to date. In addition to providing information on the current distribution of these species, this work analyzes problems and proposals for their conservation.

Key words: Camera-trapping, Carnivora, conservation, mammals.

Los felinos silvestres de Chile son el gato de Geoffroy (*Leopardus geoffroyi*), el gato del desierto (*L. garleppi*), el gato del pajonal (*L. pajeros*), el gato colocolo (*L. colocola*), gato güiña (*L. quigna*), el gato andino (*L. jacobita*) y el puma (*Puma concolor*) (D'Elía *et al.*, 2020; Guzmán Marín *et al.*, 2022a,b; Iriarte *et al.*, 2013; Nascimento *et al.*, 2021; Zaraparte *et al.*, 2022). Los felinos silvestres tienen funciones ecológicas importantes ya que, por ejemplo, mediante la depredación de especies presa logran controlar sus poblaciones, lo que en última instancia permite el mantenimiento y equilibrio de las redes tróficas y, por ende, de los ecosistemas donde se distribuyen (Gómez-Ruiz *et al.*, 2018; Ripple *et al.*, 2019).

El puma es el segundo felino más grande del continente americano (Di Bitetti, 2008). Se distribuye desde Canadá hasta el sur de Argentina y Chile, con lo cual se posiciona como el mamífero silvestre de más amplia distribución en América (Castillo, 2003; Ruiz-García *et al.*, 2009). Debido a su plasticidad ecológica, posee la capacidad de vivir en una amplia variedad de hábitats, como desiertos, sabanas y bosques húmedos, desde el nivel del mar hasta los 5,800 msnm (Arias-Alzate *et al.*, 2015; Redford y Eisenberg, 1992). En Chile el puma se distribuye desde la costa hasta la cordillera andina (Castillo, 2003). A nivel internacional está catalogado como una especie de Preocupación menor para la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) (Nielsen *et al.*, 2015), sin embargo, en Chile el Reglamento de la Ley de Caza (N° 19.473) lo cataloga como En peligro de extinción para las zonas norte (Región de Arica y Parinacota a Región de Atacama) y central (Región de Coquimbo a Región del Maule). En las zonas sur (Región del Bío Bío a la Región de Los Lagos) y austral (Región de Aysén, Región de Magallanes y la Antártica Chilena) lo cataloga en estado de conservación Vulnerable (SAG, 2015).

Respecto al gato andino, es una de las especies de felinos menos conocidos y más amenazados del mundo (Zapararte *et al.*, 2022). Se distribuye en los altos andes de Perú, Bolivia, Chile y Argentina

(Novaro *et al.*, 2010). Habita en ambientes áridos con temperaturas extremas, escasa vegetación y una geomorfología heterogénea, desde 650 hasta 5,000 msnm (Marino *et al.*, 2011; Villalba *et al.*, 2016; Yensen y Seymour, 2000). Está catalogado como En peligro por la UICN (Villalba *et al.* 2016) y se considera de alta prioridad de conservación a nivel mundial (Brodie, 2009). Sus pieles son utilizadas por la cultura Aymara en rituales, ya que lo consideran una deidad protectora del ganado (Pérez Wagner, 2012). El "titi" como ellos nombran al gato andino, es un mensajero intermedio entre divinidades y el ser humano, encargado de la fertilidad del ganado, la chacra y el dinero (García *et al.*, 2018). Los registros del gato andino son escasos, y se han obtenido por entrevistas, ADN extraído a partir de sus heces (Napolitano *et al.*, 2008), pieles disecadas (Martínez *et al.*, 2008; Novaro *et al.*, 2010; Pino, 2017), fotografías por cámaras trampa y avistamientos (Llerena-Reátegui *et al.*, 2017; Reppucci, 2012; Segura *et al.*, 2021; Sorli *et al.*, 2006).

En la presente nota reportamos tres registros directos de puma y tres registros (directos y por cámara trampa) de gato andino en la zona central resultado de los proyectos "Gato andino" y "Puma" de la Fundación Coordinación de Felinos Silvestres, incrementando el conocimiento respecto de la distribución de ambas especies en Chile. Además, con la finalidad de corroborar los registros previos de estos felinos desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Maule, se consultó la literatura disponible publicada y bases de datos del Global Biodiversity Information Facility (figura 1; GBIF, www.gbif.org). Todos los registros fueron colocados en el Apéndice.

El primer registro de puma data del día 16 de mayo de 2016 (29°51'53.18"S, 71°13'16.39"O, figura 2a), el cual corresponde a un individuo atropellado aparentemente por un vehículo en la Cuesta Porotitos, ruta 5 norte, tramo La Serena (km 480), Región de Coquimbo. Este registro fue cedido a la Fundación Coordinación de Felinos Silvestres por parte de Ignacio Díaz Caqueo, quien autorizó su uso en este manuscrito. El testigo fotografió al felino cuando se encontraba sobre la cuneta de la carretera sin presencia de signos vitales. La vegetación que presenta la región se conoce como estepa arbustiva abierta con predominio de la especie espino (*Acacia caven*), asociadas a cactáceas y hierbas anuales (Flores *et al.*, 2012).

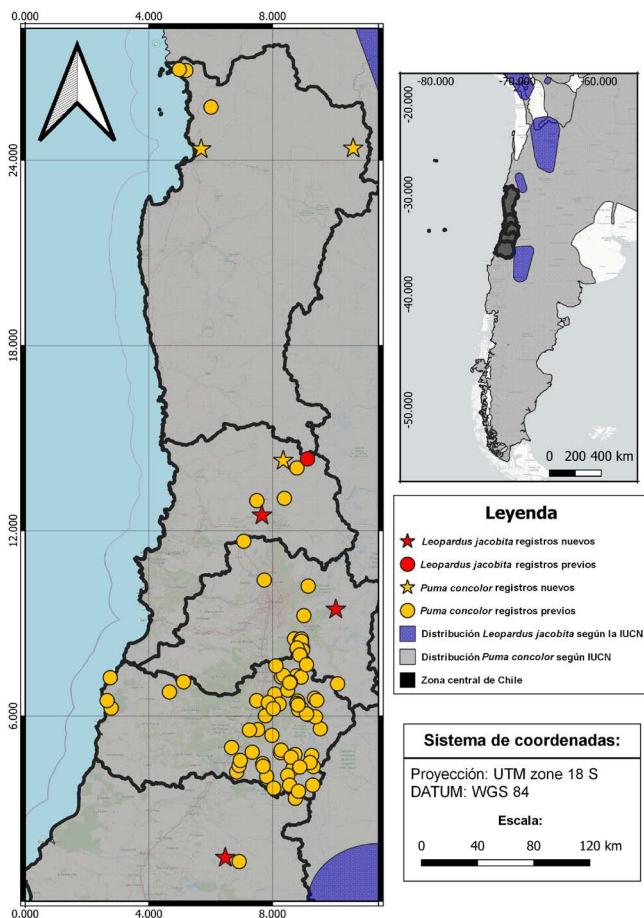


Figura 1. Registros de *Puma concolor* y *Leopardus jacobita* en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, y O'Higgins, en Chile central según literatura disponible publicada y bases de datos del Global Biodiversity Information Facility (para dicha información véase la tabla 1 del Apéndice) y registros presentados en este manuscrito.

Durante las últimas tres décadas, la ciudad de La Serena ha presentado un aumento de población y superficie de su mancha urbana, encaminándose a ser declarada la cuarta área metropolitana del país, lo que conllevaría a un incremento del tránsito vehicular (Aguirre *et al.*, 2018).

El segundo registro de puma se presentó el día 28 de diciembre de 2019 ($29^{\circ}51'31.52''S$, $70^{\circ}34'24.31''O$, figura 2b) a las 09:15 hrs, en la cuenca del río El Toro, dentro de la Región de Coquimbo. Este registro fue cedido a la Fundación Coordinación de Felinos Silvestres por parte de Marcelo Olivares H., quien autorizó su uso en este manuscrito. El felino se encontraba junto a un guanaco (*Lama guanicoe*) que había cazado. Al percatarse de la presencia de los testigos éste se alejó caminando hacia el lado norponiente de la

cuenca. La cuenca del río El Toro es un área protegida sin acceso vehicular ni actividad ganadera por lo que tiene poca presencia humana. Sin embargo, anteriormente el sitio presentó explotación minera subterránea, por lo que se ha comprobado que continuará entregando metales al drenaje a través de aguas subterráneas (Galleguillos *et al.*, 2007). Asimismo, una de las amenazas en el sitio es la caza ilegal de guanacos, llevada a cabo por diversión, para la comercialización de carne fresca, la elaboración de un tipo de carne deshidratada llamada charqui, la alimentación de perros ovejeros, y posiblemente para extraer pieles y traficar su fibra (González, 2010). Este conjunto de acciones repercute negativamente en la disponibilidad de alimento para el puma.

El tercer registro de puma tuvo lugar el día 30 de octubre de 2021 ($32^{\circ}19'30.8''S$, $70^{\circ}34'24.3''O$, figura 2c) a las 11:00 hrs camino a la laguna Chepical, en la cordillera de Alicahue, Región de Valparaíso, a unos 2500 msnm aproximadamente. Este registro fue cedido a la Fundación Coordinación de Felinos Silvestres por parte de Jorge Gagliardi-Álvarez, quien autorizó su uso en este manuscrito. El testigo cuenta que el animal cruzó el camino a unos 50 metros de distancia y se dirigió hacia la quebrada ubicada junto al mismo. En la zona donde se observó al puma se encontraban grandes cantidades de guanacos. Los Altos de Petorca y Alicahue es la reserva de guanacos de mayor importancia en la zona central de Chile. Allí habitan, además de pumas, animales tales como cóndores (*Vultur gryphus*), zorros (*Lycalopex spp*) y vizcachas (*Lagidium viscacia*) y es una zona con bajos índices de intervención humana (Covarrubias, 2005).

Respecto al primer registro de gatos andinos, el evento ocurrió el día 22 de septiembre de 2022 a las 08:55 hrs en la comuna San José del Maipo, conocida también como Cajón del Maipo, Región Metropolitana de Santiago de Chile ($33^{\circ}29'52.03''S$, $70^{\circ}09'30.05''O$, figura 3), justo cuando cuatro individuos cruzaron por un camino de terracería y se desplazaron hacia las rocas. Este registro fue tomado por Camilo Silva Henríquez, uno de los autores del presente trabajo. La zona de avistamiento fue posteriormente visitada. Se observó la presencia de perros, así como cercas que sectorizan el área, cercas de púas sueltas en el camino y una central hidroeléctrica. Otra amenaza es que el sitio de avistamiento está a menos

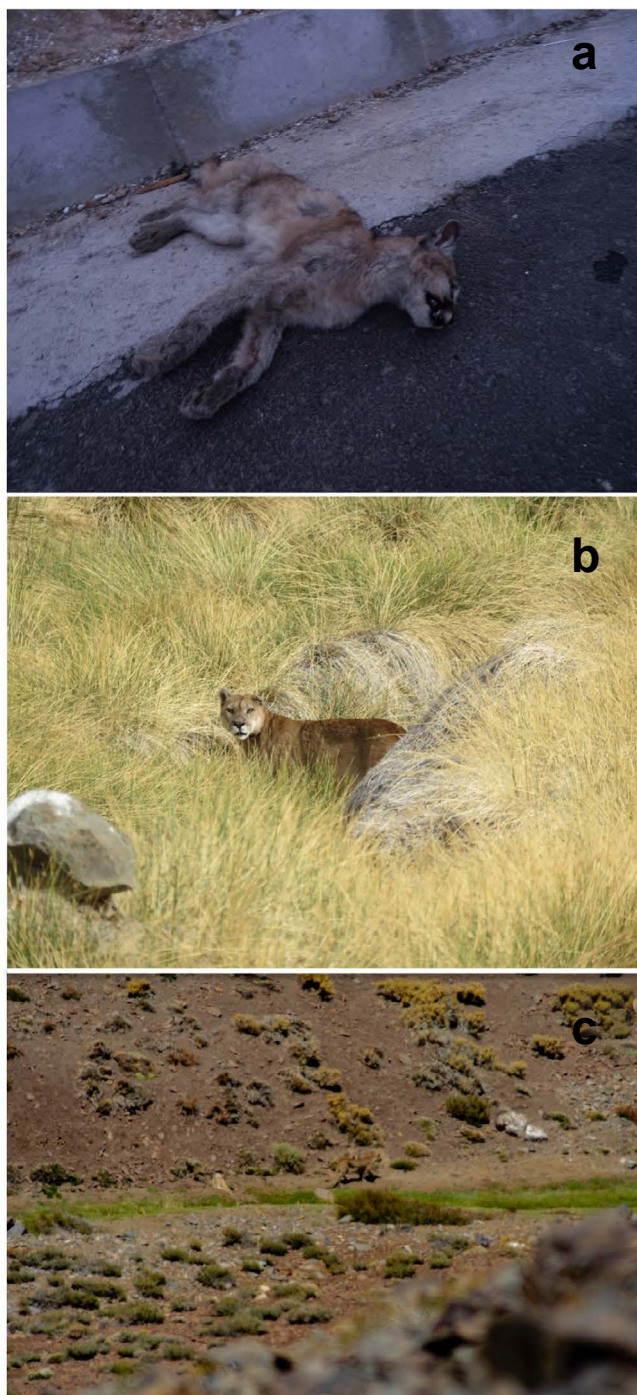


Figura 2. Registros fotográficos de puma (*P. concolor*) en las regiones de Coquimbo y Valparaíso. (a) Comuna La Serena; (b) cuenca del río El Toro; (c) cordillera de Alicahue.

de 1 km de un centro de población. Guzmán Marín y colaboradores (2022c) dan cuenta de la cercanía de uno de sus avistamientos de gato colocolo con un centro urbano e indican factores de riesgo.

Las escasas observaciones del gato andino en campo sugieren que se trata de un animal solita-

rio, salvo durante el celo o en el período de cría de los cachorros, tiempo en el cual se han registrado individuos con hasta dos crías (Villalba *et al.*, 2004). Es interesante que en el presente registro eran dos los adultos que acompañaban a dos cachorros. Además, si bien las investigaciones sobre los horarios de actividad son pocas y los resultados de estas demuestran un comportamiento variable (Jayat y Segura, 2019), los registros aquí mostrados se presentaron durante el día, similar a lo reportado en Perú (Guzmán Marín *et al.*, 2022c; Llerena-Reátegui *et al.*, 2017).

El segundo registro de gato andino fue obtenido por medio de una solicitud formal de transparencia directamente con la Corporación Nacional Forestal de Chile (Ley 20.285 o Ley Sobre Acceso a la Información Pública; Ministerio Secretaría General de la Presidencia, 2008). Cabe destacar que los autores cuentan con los permisos pertinentes para su utilización, y que además, este registro había sido publicado a través de la página web de la CONAF (CONAF, 2023). Este registro fue captado mediante una cámara trampa (BUSHNELL CORE S-4K NO GLOW 30 mega pixels) de la Corporación Nacional Forestal de Chile (CONAF, 2023) el día 24 de diciembre de 2022 a las 02:44 hrs en el Parque Radal Siete Tazas, comuna de Molina, Región del Maule ($35^{\circ}27'29.6''S$, $71^{\circ}01'34.8''O$; figura 4a,b). Este sería hasta el momento el registro más sureño de la especie y el primero para la Región del Maule. El Parque Radal Siete Tazas posee una gran biodiversidad y endemismo, lo que lo vuelve una zona de alta relevancia para conservar (Consejo Ecológico Comunal de Molina, 2015).

El tercer registro de gato andino corresponde a un ejemplar avistado el día 30 de mayo de 2023 en el Colegio Alemán de San Felipe, comuna de Panquehue, Región de Valparaíso por personas que se encontraban en el lugar (SAG, 2023; $32^{\circ}45'18.3''S$, $70^{\circ}44'31.5''O$; figura 4c). Cabe destacar que la fotografía de este avistamiento fue cedida por el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) a través de la Ley 20.285 o Ley Sobre Acceso a la Información Pública (Ministerio Secretaría General de la Presidencia, 2008), para la cual se cuenta con los permisos necesarios, mientras que la información sobre el comportamiento y ubicación del mismo fue proporcionada por la secretaria del Colegio Alemán de San Felipe. El ejemplar fue captado en las inmediaciones del colegio mientras se desplazaba entre rocas y vegetación y permaneció



Figura 3. Registros de gato andino (*L. jacobita*), resaltados con un recuadro naranja, en San José del Maipo, Región Metropolitana, Chile. (a) Se observa un individuo adulto completo y la cola de un segundo individuo; (b) se observa el rostro de un cachorro por detrás de una roca; (c) se puede observar el cuerpo completo de un cachorro y la cola del segundo individuo detrás del primero.

muy tranquilo, incluso con varias personas a su alrededor. La comuna de Panquehue se caracteriza por el desarrollo agrícola y vitivinícola, y la Región de Valparaíso está siendo afectada por la desertificación y escasez hídrica (Zanolli de Solminihaç, 2011; Leubert y Pliscoff, 2012).

Los registros de gato andino en San José del

Maipo y en el Parque Radal Siete Tazas representan los más sureños de Chile. Si bien a mitad del siglo pasado se había registrado al gato andino en la Región Metropolitana, el artículo no menciona la comuna en la que fue hallado este ejemplar (Greer, 1965). Anteriormente, para la Región Metropolitana de Santiago los únicos registros se

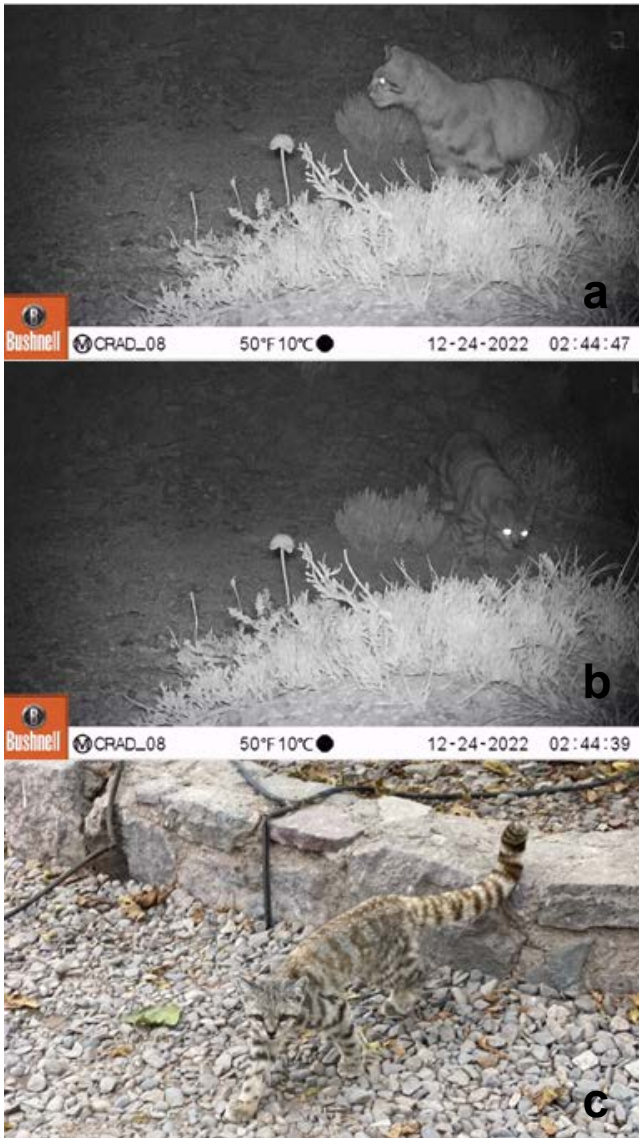


Figura 4. Registros de gato andino (*L. jacobita*) en las regiones de Maule y Valparaíso. (a,b) Parque Radal Siete Tazas, Comuna de Molina; (c) Colegio Alemán de San Felipe, Comuna Panquehue.

habían presentado en Valle Nevado, comuna de Lo Barnechea (Ministerio de Medio Ambiente, 2015), en el Parque Andino Juncal (Zapararte *et al.*, 2022) y el Valle de Putaendo (Kaiser *et al.*, 2022; Segura *et al.*, 2021), en la Región de Valparaíso, así como en el Valle del Elqui en la Región de Coquimbo (Ampuero y Jackson, 2007), este último registro proviene de restos óseos hallados durante una reevaluación de evidencias arqueológicas. Por su parte, hasta el momento no se contaban con registros de gato andino en la Región del Maule, por lo que este es el primero para la región. Consideramos relevante la evaluación y puesta en mar-

cha de acciones de conservación, enfocadas con el objetivo de dar a conocer a la comunidad que allí vive la importancia de esta especie, así como los peligros a los que se enfrenta (Gasaway *et al.*, 1992; Iriarte, 1999, Logan y Sweanor, 2001; Power *et al.*, 1996).

En resumen, estos registros son relevantes por varias razones. Por ejemplo, representan registros nuevos de ambas especies en la zona central de Chile, proveen evidencia de las amenazas a las especies como el atropellamiento, la presencia de perros ferales y la cacería ilegal. Queremos destacar, sin embargo, también el hecho notable de que su presencia en esta región, con un alto impacto de actividades humanas, es un hecho positivo para la conservación de ambas especies. Son especies que toleran actividades humanas, por lo que con programas de conservación adecuados es posible que sus poblaciones en esta región de Chile se puedan mantener a largo plazo.

Agradecimientos

Los autores agradecen a Marcelo Olivares H. (ONG REDAVES) por su fotografía de puma en la cuenca del río El Toro, a Jorge Gagliardi-Álvarez por su fotografía de puma en la cordillera de Alicahue, y a Ignacio Díaz Caqueo (@apolinario.salvaje) por su fotografía de puma en la comuna de La Serena. A secretaria del Colegio Alemán de San Felipe por información respecto a la ubicación del ejemplar de gato andino en la comuna de Panquehue y a SAG por la fotografía cedida de este avistamiento. A CONAF por las fotografías y la información proporcionada del registro de gato andino en el Parque Radal Siete Tazas. A todos ellos se les agradece por la información entregada para la elaboración de la presente nota. Al Programa de Magíster en Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Bernardo O'Higgins. A los investigadores anónimos por sus comentarios y sugerencias que contribuyeron a la mejora de este trabajo.

LITERATURA CITADA

Aguirre, N.C., R. Olivares y M.A. Orellana. 2018. Patrones de crecimiento urbano en la metropolización de sistemas urbanos intermedios. El caso de la conurbación La Serena - Coquimbo. Pp. 77-96, en: *Proceedings, CTV 2018. XII Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual, "Ciudades y Territorios Inteligentes"*. 5 al 7 de septiembre, Barcelona, España.
 Ampuero, G.B. y D.S. Jackson. 2007. Cazadores recolectores en quebradas interiores: el caso del alero rocoso de Punta Colorada (Valle del Elqui). *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología*, 40:47-55.

- Arias-Alzate, A., C.A. Delgado-V, J.F. Navarro y J.F. González-Maya. 2015. Presencia de puma (*Puma concolor*) en un paisaje periurbano al sur del valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. *Mammalogy Notes*, 2:24-28.
- Brodie, J.F. 2009. Is research effort allocated efficiently for conservation? Felidae as a global case study. *Biodiversity Conservation*, 18:2927-2939.
- Castillo, P.O.I. 2003. Antecedentes biogeográficos y ecológicos del puma (*Felis concolor*) en el territorio chileno. *Revista Notas Históricas y Geográficas*, 15:211-218.
- CONAF. 2023. 09 de mayo de 2023. Cámaras trampa del Parque Nacional Radal Siete Tazas captan históricas imágenes de gato andino. Disponible en: <<https://www.conaf.cl/cameras-trampa-del-parque-nacional-radal-siete-tazas-captan-historicas-imagenes-de-gato-andino/>>. [Consultado el 9 de junio de 2023].
- Consejo Ecológico Comunal de Molina. 2015. Flora y Fauna Nativa del Parque Nacional Radal Siete Tazas, Molina. <http://concejoecologicomolina.cl/wp-content/uploads/2019/07/Flora_Fauna_PDF-COMPLETO.pdf> [Consultado el 9 de junio de 2023].
- Covarrubias, J.C. 2005. *5 posadas cordillera adentro: preparación de un cajón de Los Andes para las pausas del viajero*. Tesis de pregrado, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile, Chile.
- D'Elía, G., J. Canto, G. Ossa, L.D. Verde-Arregoitia, E. Bostelmann, A. Iriarte, ... y L. Valdez. 2020. Lista actualizada de los mamíferos vivientes de Chile. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural*, 69:67-98.
- Di Bitetti, M.S. 2008. Depredadores tope y cascadas tróficas en ambientes terrestres. *Ciencia Hoy*, 18:32-41.
- Dumont, A., N.O. de Aguilera-Díaz, V.Z. Politis, Í.G. Urrutia y B.C. Guzmán Marín. 2022. Primer registro de puma (*Puma concolor*) en la comuna de Putaendo, Región de Valparaíso, Chile. *Revista Mexicana de Mastozoología* (nueva época), 12(1): 55-62.
- Flores, J.P., M. Carmona y J. Rojas. 2012. *Estado actual de los suelos de la región de Coquimbo, uso y degradación*. Centro de Información de Recursos Naturales, Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile. Chile. Disponible en: <<https://bibliotecadigital.ciren.cl/bitstream/handle/20.500.13082/2033/PC17613.pdf?sequence=1>> [Consultado el 9 de junio de 2023].
- Galleguillos, G., H. Maturana y H. Oyarzún. 2007. Efectos del plan de cierre de la mina de Cu-Au-As de El Indio y de la construcción del tranque puclaro en la calidad de las aguas del Río Elqui (IV región). Disponible en: <https://www.aulados.net/Temas_ambientales/Documentos/Cierre_mina_aguas.pdf>. [Consultado el 20 de diciembre de 2022].
- García, M., Gili, F., Echeverría, J., Belmonte, E., y Figueroa, V. 2018. K'oa, entidad andina de una planta y otros cuerpos. Una posibilidad interpretativa para ofrendas funerarias en la arqueología de Arica. *Chungará* (Arica), 50:537-556.
- Gasaway, W.C., R.D. Boertje, D.V. Grandgard, K.G. Kellyhouse y R.O. Stephenson. 1992. The role of predation in limiting moose at low densities in Alaska and Yukon and implications for conservation. *Wildlife Monographs*, 120:1-59.
- Gómez-Ruiz, D., E. Salazar, A. Arias-Alzate, S. Botero, D. Marín-C, S. Solari, J.D. Valencia y J. Jiménez-Montoya. 2018. *Felinos. Estudio de las poblaciones de felinos en el norte de Antioquia*. Litografía Rocco Gráficas, Colombia.
- González, B.A. 2010. ¿Qué problemas de conservación tienen las poblaciones de guanaco en Chile?. *Ambiente forestal*, 5:28-38.
- Greer, J.K. 1965. Another record of the Andean highland cat from Chile. *Journal of Mammalogy*, 46: 507.
- Guzmán Marín, B.C., J.C. Hernández-Hernández y N.O. Aguilera-Díaz. 2022a. New records of the kodkod (*Leopardus guigna tigrillo*) and the Pampas cat (*Leopardus colocola*) in Valparaíso region, Chile. *Therya Notes*, 3:41-45.
- Guzmán Marín, B.C., A. Dumont y J. Guerrero. 2022b. Primer registro fotográfico del gato andino *Leopardus jacobita* (Carnívora: Felidae) en Pitumarca, Perú. *Acta Zoológica Lilloana*, 66:52-56.
- Guzmán Marín, B.C., J.C. Hernández-Hernández, N.S. Olmos de Aguilera, P.A. Muñoz Peña y M.A. Kaiser. 2022c. Felino pequeño, ciudad grande: *Leopardus colocola* (Carnívora: Felidae) en la Región Metropolitana de Santiago de Chile y amenazas para su conservación. *Boletín Museo Nacional De Historia Natural*, 71:13-21.
- Iriarte, A. 1999. *Gato Montés andino en Chile: Estado de conservación y distribución geográfica*. Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago, Chile.
- Iriarte, J.A., J.R. Rau, R. Villalobos, N. Lagos y S. Sade. 2013. Revisión actualizada sobre la biodiversidad y conservación de los felinos silvestres de Chile. *Boletín de Biodiversidad de Chile*, 8:5-24.
- Jayat, J.P. y V. Segura. 2019. Gato andino (*Leopardus jacobita*). *Universo Tucumano*, 36:3-13.
- Kaiser, M., J.C. Hernández-Hernández y B.C. Guzmán Marín. 2022. Gato andino (*Leopardus jacobita*, Cornalia 1865) en carretera: nueva amenaza para su conservación. *Acta Zoológica Lilloana*, 66:45-51.
- Leubert F. y P. Plissock. 2012. Variabilidad climática y bioclimas de la Región de Valparaíso, Chile. *Investigaciones Geográficas*, (44):41-56.
- Llerena-Reátegui, G., M. Pumacota y M. Machaca. 2017. Registro fotográfico del gato andino (*Leopardus jacobita*), en la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 24:311-314.
- Logan, K.A. y L.L. Swenor. 2001. *Desert puma: evolutionary ecology and conservation of an enduring carnivore*. Island Press. California.
- Marino, J., M. Bennett, D. Cossíos, J. Iriarte, M. Lucherini, P. Plissock, C. Sillero-Zubiri, L. Villalba y S. Walker. 2011. Bioclimatic constraints to Andean cat distribution: a modelling application for rare species. *Diversity and Distributions*, 17:311-322.
- Martínez, F., J.C. Chebez, P. Berlanga, R. Yacante y N.A. Nigro. 2008. Nueva localidad para el gato andino *Oreailurus jacobita* (Cornalia, 1865) en la provincia de Mendoza, Argentina. *Nótulas Faunísticas*, 26:1-5.
- Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de Chile. 2015. *Captan imágenes de un gato andino cerca de Santiago*. Disponible en: <<https://mma.gob.cl/captan-imagenes-de-un-gato-andino-cerca-de-santiago/>>. [Consultado el 15 de diciembre de 2022].
- Ministerio Secretaría General de la Presidencia. 2008. 20 de agosto de 2008. *Ley N°20.285 sobre acceso a la Información Pública*. Disponible en: <<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=276363&idParte=8564031>>. [Consultado el 18 de noviembre de 2023].
- Napolitano, C., M. Bennett, W.E. Johnson, S.J. O'Brien, P.A. Marquet, I. Barriá, E. Poulin y A. Iriarte. 2008. Ecological and biogeographical inferences on two sympatric and enigmatic Andean cat species using genetic identification of faecal samples. *Molecular Ecology*, 17:678-690.
- Nascimento, F.O.D., J. Cheng y A. Feijó. 2021. Taxonomic revision of the pampas cat *Leopardus colocola* complex (Carnívora: Felidae): an integrative approach. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 191:575-611.
- Nielsen, C., D. Thompson, M. Kelly y C.A. Lopez-Gonzalez. 2015. *Puma concolor* (errata version published in 2016). The IUCN

- Red List of Threatened Species 2015: e.T18868A97216466. Disponible en: < <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T18868A50663436.en> >. [Consultado el 18 de noviembre de 2023].
- Novaro, A., S. Walker, R. Palacios, S. Di Martino, M. Monteverde, S. Cañadell, L. Rivas y D. Cossíos. 2010. Endangered Andean Cat distribution beyond the Andes in Patagonia. *Cat News*, 53:8-10.
- Pérez Wagner, M.A. 2012. *La caza del gato andino: tradiciones ancestrales versus la conservación de una especie*. Tesis de Maestría, Facultad de Comunicaciones, Pontificia Universidad Católica de Chile. Chile.
- Pino, A. 2017. *Presencia de Leopardus jacobita (gato andino) Leopardus colocolo (gato de pajonal) y su importancia socio-cultural en el distrito de Ayaviri de la región Puno, Perú*. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Altiplano. Perú.
- Power, M.E., D. Tilman, J.A. Estes, B.A. Menge, W.J. Bond, L.S. Mills, G. Daily, J.C. Castilla, J. Lubchenco y R.T. Paine. 1996. Challenges in the quest for keystones. *Bioscience*, 40:609-620.
- Ramírez-Álvarez, D., Napolitano, C., y Salgado, I. 2021. Puma (*Puma concolor*) in the neighborhood? Records near human settlements and insights into human-carnivore coexistence in central Chile. *Animals*, 11:965.
- Redford, K.H. y J.F. Eisenberg. 1992. *Mammals of the Neotropics*. Vol. 2: The Southern Cone. The University of Chicago Press. Chicago, EUA.
- Reppucci, J.I. 2012. *Ecología y abundancia poblacional del gato andino (Leopardus jacobita) y gato del pajonal (L. colocolo) en los altos Andes Argentinos*. Tesis de Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Sur. Argentina.
- Ripple, W.J., C. Wolf, T.M. Newsome, M.G. Betts, G. Ceballos, F. Courchamp, ... y B. Worm. 2019. Are we eating the world's megafauna to extinction?. *Conservation Letters*, 12:e12627.
- Ruiz-García, M., L.F. Pacheco y D. Álvarez. 2009. Caracterización genética del puma andino boliviano (*Puma concolor*) en el Parque Nacional Sajama (Pns) y relaciones con otras poblaciones de pumas del noroccidente de Sudamérica. *Revista Chilena de Historia Natural*, 82:97-117.
- SAG. 2015. *Legislación sobre fauna silvestre. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables*. Gobierno de Chile. Disponible en: < https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/ley_de_caza_y_su_reglamento_2015.pdf >. [Consultado el 20 de diciembre de 2022].
- SAG. 2023. 02 de junio de 2023. *Inédita aparición de un gato andino en Panquehue*. Disponible en: < <https://www.sag.gob.cl/noticias/inedita-aparicion-de-un-gato-andino-en-panquehue> > [Consultado el 9 de junio de 2023].
- Segura, B., S.P. Vargas, G. Sapaj-Aguilera y R. Pino. 2021. New records of the Andean cat in central Chile a challenge for conservation. *Oryx*, 55:329-333.
- Sorli, L.E., F.D. Martínez, U. Lardelli y S. Brandi. 2006. Andean Cat in Mendoza, Argentina - Furthest south and at lowest elevation ever recorded. *Cat News*, 44: 24.
- Villalba L., M. Lucherini, S. Walker, D. Cossíos, A. Iriarte, J. Sanderson, G. Gallardo, F. Alfaro, C. Napolitano y C. Sillero-Zubiri. 2004. *The Andean cat: Conservation action plan*. Andean Cat Alliance, La Paz, Bolivia.
- Villalba, L., M. Lucherini, S. Walker, N. Lagos, D. Cossíos, M. Bennett y J. Huaranca. 2016. *Leopardus jacobita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. Disponible en: < <https://www.iucnredlist.org/species/15452/50657407> >. [Consultado el 30 de noviembre de 2023].
- Yensen, E. y K.L. Seymour. 2000. *Oreailurus jacobita*. *Mammalian Species*, 644:1-6.
- Zanolli de Solminihac, J.F. 2011. *Datos climatológicos de Chile para la elaboración del modelo Chile-SR*. Tesis de posgrado, Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Escuela de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile. Chile.
- Zapararte, M.B., C. Napolitano, M. Sapaj-Aguilera, T. Dinges, C. Kenrick, G. Llerena-Reátegui, C.G. Tellaeché 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: 639-644.

Apéndice. Registros de *Leopardus jacobita* y *Puma concolor* en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, y de O'Higgins, en Chile central según literatura disponibles publicada, bases de datos del *Global Biodiversity Information Facility* y registros presentados en este manuscrito.

Especie	Latitud	Longitud	Ubicación	Fecha	Tipo de Registro	Fuente
<i>L. jacobita</i>	-32.311100	-70.381900	El Tártaro, comuna de Putaendo, Región de Valparaíso	12 de octubre, 2020	Fotografía	Segura <i>et al.</i> , 2021
<i>L. jacobita</i>	-35.458800	-71.030600	Parque Nacional Radal Siete Tazas, Región del Maule	24 de diciembre, 2022	Fototrampeo	Presentado en este manuscrito. Obtenido por parte de CONAF por la Ley 20.285
<i>L. jacobita</i>	-32.755431	-70.741750	Colegio Alemán de San Felipe, Región de Valparaíso	30 de mayo, 2023	Fotografía	Presentado en este manuscrito. Obtenido por la secretaria del Colegio Alemán de San Felipe (información) y SAG (fotografía) por la Ley 20.285
<i>L. jacobita</i> **	-33.497786	-70.158347	Comuna San José del Maipo, Región Metropolitana	22 de septiembre, 2022	Fotografía	Presentado en este manuscrito. Cedido por Camilo Silva Henríquez
<i>P. concolor</i>	-33.267990	-70.722924	Comuna de Colina, Región Metropolitana	6 de abril, 2020	Captura	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33.549033	-70.411038	Comuna de Ñuñoa, Región Metropolitana	24 de marzo, 2020	Captura	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33.805500	-70.420700	Parque Nacional Río Clarillo, Región Metropolitana	19 de marzo, 2020	Fototrampeo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33.732600	-70.484200	Parque Nacional Río Clarillo, Región Metropolitana	20 de mayo, 2019	Fototrampeo	GBIF.org
<i>P. concolor</i> *	-33.751300	-70.430600	Parque Nacional Río Clarillo, Región Metropolitana	30 de abril, 2018	Fototrampeo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33.751200	-70.441400	Parque Nacional Río Clarillo, Región Metropolitana	24 de febrero, 2018	Fototrampeo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33.733300	-70.430300	Parque Nacional Río Clarillo, Región Metropolitana	25 de febrero, 2018	Fototrampeo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33.751300	-70.430600	Parque Nacional Río Clarillo, Región Metropolitana	25 de junio, 2018	Fototrampeo	GBIF.org

Apéndice. Registros de *Leopardus jacobita* y *Puma concolor* en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, y de O'Higgins, en Chile central según literatura disponibles publicada, bases de datos del *Global Biodiversity Information Facility* y registros presentados en este manuscrito.

Especie	Latitud	Longitud	Ubicación	Fecha	Tipo de Registro	Fuente
<i>P. concolor</i>	-34,088300	-70,144653	Quebrada Alfalfalito, Región Metropolitana	21 de noviembre, 2021	Fotografía	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33,315700	-70,376475	Nido de Córdobas, Región Metropolitana	1 de noviembre, 2018	Indirecto, fotografía huella	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33,823600	-70,421000	Pirque, Quebrada Retamales, Región Metropolitana	18 de febrero, 2019	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33,814000	-70,4640000	Río Clarillo, Región Metropolitana	3 de abril, 2020	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33,850400	-70,443000	Pirque, Quebrada Retamales, Región Metropolitana	18 de enero, 2019	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-32,961491	-70,884972	Quebrada Agua Buena, Región Metropolitana	30 de julio, 2022	Indirecto, fotografía feca	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-32,622957	-70,564245	Santa María, Región de Valparaíso	noviembre, 2020	Indirecto, fotografía feca	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-32,325218	-70,573419	Cordillera de Alicahue, Quebrada de Chacay, Región de Valparaíso	30 de octubre, 2021	Fotografía	Presentado en este manuscrito. Cedido por Jorge Gagliardi - Álvarez
<i>P. concolor</i>	-29,858755	-70,021704	Río del Toro, Región de Coquimbo	28 de diciembre, 2019	Fotografía	Presentado en este manuscrito. Cedido por Marcelo Olivares H.
<i>P. concolor</i>	-29,864772	-71,221220	Compañía Alta, La Serena, Región de Coquimbo	16 de mayo, 2016	Fotografía de puma atropellado	Presentado en este manuscrito. Cedido por Ignacio Díaz Caqueo
<i>P. concolor</i>	-29,24360	-71,3415	La Higuera, Región de Coquimbo	28 de noviembre, 2022	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-29,532424	-71,143175	La Higuera, Región de Coquimbo	11 de noviembre, 2021	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-29,236365	-71,393119	La Higuera, Región de Coquimbo	22 de noviembre, 2022	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-33,805000	-70,463900	Río Clarillo, Región Metropolitana	22 de enero, 2020	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-32,382800	-70,465400	Quebrada de los Llanos, Putaendo, Región de Valparaíso	2 de diciembre, 2021	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-35,491500	-70,921000	Molina, Cascadas gemelas, Región del Maule	22 de enero, 2020	Fototrampéo	GBIF.org

Apéndice. Registros de *Leopardus jacobita* y *Puma concolor* en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, y de O'Higgins, en Chile central según literatura disponibles publicada, bases de datos del *Global Biodiversity Information Facility* y registros presentados en este manuscrito.

Especie	Latitud	Longitud	Ubicación	Fecha	Tipo de Registro	Fuente
<i>P. concolor</i>	-33,859400	-70,443200	Pirque, Río Peuco, Región de O'Higgins	20 de marzo, 2018	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,631599	-70,594813	San Fernando, Región de O'Higgins	5 de junio, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,611699	-70,590262	San Fernando, Región de O'Higgins	2 de julio, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor*</i>	-34,646015	-70,480449	San Fernando, Región de O'Higgins	21 de julio, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,654069	-70,349175	San Fernando, Región de O'Higgins	23 de julio, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,992022	-70,477771	San Fernando, Región de O'Higgins	14 de abril, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,992022	-70,477771	San Fernando, Región de O'Higgins	14 de abril, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,755608	-70,496011	San Fernando, Región de O'Higgins	17 de julio, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,667095	-70,511737	San Fernando, Región de O'Higgins	19 de julio, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,741356	-70,336195	San Fernando, Región de O'Higgins	23 de julio, 2014	Fototrampéo	GBIF.org
<i>P. concolor</i>	-34,33110	-70,37913	Centro Chacayes, Machalí, Región de O'Higgins	8 de mayo, 2012	Encuentran cadáver de puma ahogado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,22060	-70,78254	Los Lirios, Requinoa, Región de O'Higgins	21 de enero, 2013	Audiovisual	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,44283	-70,28088	Cortaderal, Machalí, Región de O'Higgins	12 de febrero, 2013	Captura	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,02453	-70,46758	Casa Piedra, Codegua, Región de O'Higgins	27 de octubre, 2014	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,81073	-70,53835	La confluencia, San Fernando, Región de O'Higgins	12 de diciembre, 2014	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,23821	-70,46037	Cerro Agujerado, Machalí, Región de O'Higgins	6 de septiembre, 2015	Fototrampéo	Ramírez-Álvarez et al., 2021

Apéndice. Registros de *Leopardus jacobita* y *Puma concolor* en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, y de O'Higgins, en Chile central según literatura disponibles publicada, bases de datos del *Global Biodiversity Information Facility* y registros presentados en este manuscrito.

Especie	Latitud	Longitud	Ubicación	Fecha	Tipo de Registro	Fuente
<i>P. concolor</i>	-34,81903	-70,70370	Alto Huemul, San Fernando, Región de O'Higgins	25 de septiembre, 2015	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,78316	-70,94027	Codegúá, Chimbarongo, Región de O'Higgins	26 de octubre, 2015	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,44943	-70,77491	El Baluarte, Rengo, Región de O'Higgins	24 de noviembre, 2015	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,70952	-70,36244	San Fernando, Región de O'Higgins	29 de noviembre, 2015	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,28216	-70,43170	Centro Chacayes, Machalí, Región de O'Higgins	12 de julio, 2015	Encuentran cadáver de puma ahogado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,34873	-70,31891	Puma Lodge, Machalí, Región de O'Higgins	30 de diciembre, 2015	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,03481	-70,43208	Chapa Verde, Machalí, Región de O'Higgins	19 de enero, 2016	Hallazgo de cadáver	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,20223	-70,32682	Cajón Río Blanco, Machalí, Región de O'Higgins	17 de febrero, 2016	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,16880	-70,63995	Carrito San Juan, Machalí, Región de O'Higgins	26 de julio, 2016	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,29197	-70,45245	Los Peumos, Machalí, Región de O'Higgins	13 de septiembre, 2016	Fototrampeo	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,22445	-70,46029	Sierra Nevada, Machalí, Región de O'Higgins	22 de diciembre, 2016	Ataque a ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,91139	-70,64801	Alto Huemul, San Fernando, Región de O'Higgins	1 de mayo, 2017	Hallazgo de cadáver	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,24284	-70,46515	Chacayes, Machalí, Región de O'Higgins	22 de enero, 2017	Ataque de ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,32618	-70,38944	Centro de Chacayes, Machalí, Región de O'Higgins	21 de febrero, 2017	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,88812	-70,52322	La Correana, San Fernando, Región de O'Higgins	4 de septiembre, 2017	Ataque de ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021

Apéndice. Registros de *Leopardus jacobita* y *Puma concolor* en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, y de O'Higgins, en Chile central según literatura disponibles publicada, bases de datos del *Global Biodiversity Information Facility* y registros presentados en este manuscrito.

Especie	Latitud	Longitud	Ubicación	Fecha	Tipo de Registro	Fuente
<i>P. concolor</i>	-34,03419	-70,58848	La Leonera, Codegua, Región de O'Higgins	6 de enero, 2017	Fotografía	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,73343	-70,92160	Los Petriles, Chimbarongo, Región de O'Higgins	9 de febrero, 2017	Ataque de ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,74488	-70,44324	Cajón Portillo, San Fernando, Región de O'Higgins	28 de octubre, 2017	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,71841	-70,73517	La Rufina, San Fernando, Región de O'Higgins	29 de octubre, 2017	Ataque de ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,24803	-70,60568	Haras Sauzal, Machalí, Región de O'Higgins	27 de noviembre, 2017	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,21884	-70,30884	Las Cayanas, Machalí, Región de O'Higgins	24 de diciembre, 2017	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,07196	-71,35992	Cruce Alhué, Las Cabras, Región de O'Higgins	26 de diciembre, 2017	Hallazgo de cadáver	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,02190	-70,57082	Hotel La Leonera, Codegua, Región de O'Higgins	24 de marzo, 2018	Ataque de ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,03906	-71,93771	La Polcura, Navidad, Región de O'Higgins	28 de marzo, 2018	Fotografía	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,49453	-70,66238	Fundo Las Nieves, Rengo, Región de O'Higgins	4 de abril, 2018	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,28396	-70,67724	Requinoa, Región de O'Higgins	8 de junio, 2018	Fototrampeo	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,28033	-71,93007	Panilongo, Pichilemu, Región de O'Higgins	7 de agosto, 2018	Fotografía	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,45264	-70,83961	Los Maquis, Pelequén, Región de O'Higgins	23 de octubre, 2018	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,62761	-70,81793	Agua Buena, San Fernando, Región de O'Higgins	29 de noviembre, 2018	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,34018	-70,71364	La Pimpinela, Requinoa, Región de O'Higgins	12 de noviembre, 2018	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,69311	-70,91160	Chimbarongo, Región de O'Higgins	28 de diciembre, 2018	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-33,93677	-70,39027	Quebrada Santa Clarita, Región de O'Higgins	24 de enero, 2019	Fototrampeo	Ramírez-Álvarez et al., 2021

Apéndice. Registros de *Leopardus jacobita* y *Puma concolor* en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Maule, y de O'Higgins, en Chile central según literatura disponibles publicada, bases de datos del *Global Biodiversity Information Facility* y registros presentados en este manuscrito.

Especie	Latitud	Longitud	Ubicación	Fecha	Tipo de Registro	Fuente
<i>P. concolor</i>	-33,94587	-70,63112	Picarquín, Mostazal, Región de O'Higgins	13 de febrero, 2020	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,07460	-70,51584	Tranque Barahona, Machalí, Región de O'Higgins	27 de febrero, 2019	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,73883	-70,73172	San Fernando, Región de O'Higgins	4 de marzo, 2019	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,25412	-70,45669	Camino Central Chacayes, Región de O'Higgins	19 de julio, 2019	Fotografía	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,88777	-70,34072	Río Damas, San Fernando, Región de O'Higgins	10 de febrero, 2019	Fototrampéo	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,13683	-70,53784	Maitenes, Machalí, Región de O'Higgins	17 de diciembre, 2019	Audiovisual	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,23631	-70,69061	Embalse Colihues, Requínoa, Región de O'Higgins	2 de diciembre, 2020	Fototrampéo	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,93643	-70,45327	Termas del Flaco, Región de O'Higgins	3 de febrero, 2020	Ataque al ganado	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,28378	-70,65151	Estero Los Leones, Requínoa, Región de O'Higgins	4 de octubre, 2020	Fototrampéo	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,59061	-70,98062	San Fernando, Región de O'Higgins	26 de abril, 2020	Audiovisual	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,15204	-71,47086	Lago Rapel, Las Cabras, Región de O'Higgins	26 de junio, 2020	Observación	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,07991	-70,52215	Tranque Barahona, Machalí, Región de O'Higgins	7 de junio, 2020	Fototrampéo	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-34,21988	-71,96229	Panilongo, Pichilemu, Región de O'Higgins	29 de julio, 2020	Audiovisual	Ramírez-Álvarez et al., 2021
<i>P. concolor</i>	-32.641278	-70.781861	Putauendo, Región de Valparaíso	2 de diciembre 2021	Fototrampéo	Dumont et al., 2022

*Registro de dos ejemplares.

**Registro de cuatro ejemplares.