



Fundación
Miguel Lillo
Tucumán
Argentina

doi

Reportes históricos de guiña, *Leopardus guigna tigrillo* (Carnivora: Felidae), en la provincia de San Antonio y nuevos registros en la comuna de El Quisco (región de Valparaíso), Chile

Historical reports of güiña, *Leopardus guigna tigrillo* (Carnivora: Felidae), in San Antonio province and new records in El Quisco commune, Valparaíso region, Chile

Nicolás Acuña^{1,2*}, Paula Miranda^{1*}, Miguel Patiño^{1,2},
Eric Rojas-Abarca^{1,2}, Danilo López^{1,2}

¹ Programa de Biodiversidad 2021-2025, Oficina de Gestión Ambiental, Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato, Municipalidad de El Quisco. Av. Francia 011, El Quisco, Región de Valparaíso, Chile. E-mail: <biodiversidad@elquisco.cl> (NA) (PM) (MP) (DL) (ER). Teléfono (35) 245 6100.

² Fundación Territorio Costero. Las Cruces, comuna de El Tabo, Región de Valparaíso. Chile. E-mail: <fundacionterritoriocostero@gmail.com> (NA) (MP) (ER) (DL). Teléfono (569) 8766 7783.

* Corresponding author.

Resumen

Leopardus guigna, conocido como güiña o kodkod, es un felino endémico de los bosques templados del sur de Sudamérica, clasificado de Preocupación Menor por la UICN a nivel general y En Peligro para la población del Norte. Su presencia en la zona central de Chile ha sido escasamente documentada, especialmente en la provincia de San Antonio (Región de Valparaíso), donde la urbanización ha generado una intensa pérdida de hábitat. Este artículo presenta antecedentes históricos de la especie y nuevos registros obtenidos entre 2021 y 2025 mediante cámaras trampa en quebradas costeras de las comunas de El Quisco y San Antonio. Se realizaron campañas de monitoreo con y sin cebos olfativos, registrando presencia, comportamiento, co-ocurrencia

► Ref. bibliográfica: Acuña, N.; Miranda, P.; Patiño, M.; Rojas-Abarca, E.; López, D. 2025. "Reportes históricos de guiña, *Leopardus guigna tigrillo* (Carnivora: Felidae), en la provincia de San Antonio y nuevos registros en la comuna de El Quisco (región de Valparaíso), Chile". *Acta Zoológica Lilloana* 69 (2): 673-688. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2249>

► Recibido: 24 de julio 2025 – Aceptado: 15 de septiembre 2025.



OPEN ACCESS

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

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

con fauna nativa y amenazas como perros y gatos domésticos. Se reportan cinco detecciones recientes en las Quebradas de Córdova, Los Colihues, Carvajal (El Quisco) y Fundo Llolleo (San Antonio), además de 28 registros históricos en la provincia. Las quebradas con cobertura vegetal, flujo hídrico y conectividad destacan como hábitats clave y posibles corredores ecológicos para la especie. En sitios con menor presión antrópica, como Fundo Llolleo, no se registró presencia de perros, en contraste con quebradas más urbanizadas. La co-ocurrencia con otras especies nativas sugiere interacciones tróficas con otros taxones endémicos/nativos de la zona mediterránea. Estos hallazgos amplían y actualizan el conocimiento sobre la presencia de la güiña en la zona central de Chile y refuerzan la necesidad de integrar su conservación en la planificación territorial. Asimismo, evidencian la importancia de mantener monitoreos sostenidos para seguir registrando la presencia y ocupación de esta especie en paisajes fragmentados.

Palabras clave: El Quisco; atropellos; cámaras trampa; conservación; Felidae; municipio; quebradas; urbanización.

Abstract

Leopardus guigna, commonly known as güiña or kodkod, is a felid endemic to the temperate forests of southern South America. It is classified as Least Concern by the IUCN at the global level, but listed as Endangered for the Northern population. Its presence in central Chile has been scarcely documented, particularly in San Antonio Province (Valparaíso region), where urbanization has led to extensive habitat loss. This article presents historical records of the species and new detections obtained between 2021 and 2025 using camera traps in coastal ravines of the communes of El Quisco and San Antonio. Monitoring campaigns were conducted with and without scent lures, recording presence, behavior, co-occurrence with native fauna, and threats such as domestic dogs and cats. Five recent detections are reported from Córdova, Los Colihues, and Carvajal Ravines (El Quisco) and Fundo Llolleo (San Antonio), in addition to 28 historical records within the province. Ravines with vegetative cover, water flow, and connectivity stand out as key habitats and potential ecological corridors for the species. In sites experiencing lower anthropogenic pressure, such as Fundo Llolleo, no domestic dogs were recorded, in contrast with more urbanized ravines. Co-occurrence with other native species suggests trophic interactions with additional endemic or native taxa of the Mediterranean zone. These findings expand knowledge of the güiña's presence in central Chile and underscore the need to integrate its conservation into land-use planning. Furthermore, they highlight the importance of maintaining sustained monitoring to continue documenting the presence and occupancy of this species in fragmented landscapes.

Palabras clave: El Quisco; conservation; Felidae; municipality; ravines; roadkill; trail cameras; urbanization.

INTRODUCCIÓN

El gato güiña o kodkod (*Leopardus guigna* Molina 1782), uno de los felinos más pequeños y esquivos de América, es endémico del bosque templado del sur de Chile y el suroeste de Argentina. Se le considera un indicador de buena salud ecosistémica debido a su estrecha asociación con hábitats nativos bien conservados y con alta complejidad estructural (Schüttler et al. 2017; Napolitano et al. 2020; Guzmán et al. 2022). Muestra una fuerte dependencia por la cobertura vegetal, y si bien ha demostrado cierta capacidad de adaptación a paisajes fragmentados por actividades humanas, utiliza principalmente corredores vegetacionales y depresiones densamente cubiertas para desplazarse, evitando áreas abiertas como pastizales o zonas con escasa vegetación (Galvez et al. 2013). Se ha descrito como un carnívoro nocturno que tiene como principales presas a roedores y aves (Altamirano et al. 2013). La especie recientemente fue reclasificada de Vulnerable a Preocupación Menor por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), debido a la existencia de más y mejor información, lo que no implica que la especie este aumentando sus tamaños poblacionales. Dicho análisis se realizó diferenciando seis grupos geográficos que han sido identificados en la literatura. Si bien la población general está en un nivel muy por sobre el umbral definido por la IUCN, tres de los seis grupos geográficos están en En Peligro y requieren esfuerzos de conservación. Dentro de los tres grupos geográficos se encuentra el subgrupo de la zona norte, que contempla la Región de Valparaíso, Coquimbo, Región Metropolitana y O'Higgins (Gálvez et al., 2025).

Se reconocen dos subespecies según características morfológicas y genéticas: *L. guigna guigna*, de menor tamaño y pelaje más oscuro, distribuida en el sur de Chile y Argentina; y *L. guigna tigrillo*, de mayor tamaño y coloración más clara, que habita entre los 30° y 38°S en Chile, incluyendo la región de Valparaíso, y se asocia a bosques esclerófilos y matorrales mediterráneos. En el caso de la subespecie septentrional *L. guigna tigrillo*, los registros disponibles en el extremo norte de su distribución geográfica son escasos. Hasta hace poco, los registros más septentrionales publicados provenían de Catapilco, la Reserva de la Biosfera La Campana - Peñuelas y San Antonio, todos en la región de Valparaíso (Osgood, 1943; Napolitano et al. 2020). Además, Guzmán et al. 2022, reportan el 2019 un individuo fotografiado durante agosto en la costa de la comuna de Puchuncaví, Región de Valparaíso.

Estudios recientes han ampliado el conocimiento sobre su distribución septentrional. Napolitano et al. (2020) reportaron nuevos registros para *L. guigna tigrillo* en localidades del sur de la región de Coquimbo y del norte de la región de Valparaíso, incluyendo sitios como Bioparque Puquén (Los Molles), Cerro Palo Colorado y Cerro Santa Inés (Los Vilos - La Ligua), lo que sugiere que la especie puede habitar más al norte de lo previamente estimado.

En la Provincia de San Antonio (ubicada en el extremo suroeste de la región) existen antecedentes de gato guiña o kodkod desde el año 1989. Registros históricos del Museo de Historia Natural e Histórico de San Antonio (MUSA) dan cuenta de su presencia en Quebrada Arévalo (comuna de San Antonio) durante las décadas de 1980 y 1990.

Se reporta su presencia en Quebrada de Córdova (entre las comunas El Quisco y El Tabo) y una piel proveniente de Quebrada Honda en Lo Zárate (comuna de Cartagena). Entre los años 2000 y 2017 se reportó en el Humedal El Yali, sumado a registros de atropellos en Bucalemu y San Enrique (comuna Santo Domingo), en Quebrada Los Colihues y en El Totoral (comuna El Quisco) y en el Estero El Sauce (San Antonio). Los medios de verificación corresponden a registros de pieles y esqueletos, taxidermias y fotografías. Entre el año 2020 y el 2022, se reportan once registros de guiña en la zona. El 2020 destaca por ser el año con más reportes en sitios como Las Cruces, Humedal El Yali, Cartagena, Isla Negra, Quebrada de Córdova, entre otros. La mayoría de los individuos fueron sorprendidos en gallineros atacando aves de corral. En el año 2020 un diario nacional (“Las Últimas Noticias”) reporta en abril una guiña atrapada en un gallinero que había matado siete gallinas en Isla Negra (El Quisco) y otro individuo en el sector de Costa Azul (Cartagena). También se reportó un cadáver en el sector sur del Santuario Dunas de la Chépica - Gota de Leche (Las Cruces, El Tabo) y otros dos cadáveres en la Reserva Natural Municipal Humedal de Cartagena, ambos atribuibles a ataque de perros. En septiembre del mismo año los medios del Santuario de la Naturaleza Quebrada de Córdova compartieron el registro realizado por visitantes de un individuo de guiña a plena luz del día entre peumos (*Cryptocarya alba*) (Figura 1 y Tabla 1).

Estos antecedentes refuerzan la necesidad de generar más información sobre la ocurrencia de *L. guigna tigrillo* en diferentes sectores de la región como la provincia de San Antonio, con el fin de identificar áreas prioritarias para el monitoreo de la especie en su límite de distribución norte. La población del grupo del Norte cuenta con una estimación promedio de 373 individuos maduros y una estimación mínima de solo 70 individuos. En consecuencia, esta población cumple con la categoría Vulnerable según el criterio D de la Lista Roja (<1.000 individuos maduros) y alcanza la categoría En Peligro en su límite inferior (<250 individuos maduros). Además, entre 2000 y 2022 (equivalente a 3,7 generaciones), se ha registrado una disminución del 9% del hábitat primario en esta unidad espacial, junto con un aumento del 12% del hábitat secundario (Gálvez et al. 2025).



Figura 1. Antecedentes fotográficos históricos de *L. guigna tigrillo* en la provincia de San Antonio: (1) Individuo de Quebrada Arévalo atropellado y taxidermizado. Año 2000, (2) Individuo atropellado en Bucalemu. Año 2011, (3) Cadáver atropellado en San Enrique. Enero 2017, (4) Cadáver hallado en el sector sur del campo dunar Dunas de la Chépica - Gota de Leche. Mayo de 2020, (5) Individuo vivo que atacó a pollos de gallinero dentro de casa ubicada cerca de una quebrada. Mayo de 2020, (6) Individuo registrado vivo dentro de un gallinero. Junio de 2020, (7) Individuo enfermo encontrado en la ribera del Río Maipo. Agosto 2020, (8) Individuo registrado en sector Coipo Grande del Santuario ➤

► Q. de Córdova, entre un bosque de peumos. Septiembre de 2020. Fuente: MUSA, Facebook e Instagram.

Figure 1. Historical photographic background of *L. guigna tigrillo* in the province of San Antonio: (1) Individual from Quebrada Arévalo run over and taxidermied. Year 2000, (2) Individual run over in Bucalemu. Year 2011, (3) Carcass run over in San Enrique. January 2017, (4) Carcass found in the southern sector of the Dunas de la Chépica - Gota de Leche dune field. May 2020, (5) Live individual that attacked chickens inside a house located near a ravine. May 2020, (6) Individual recorded alive inside a chicken coop. June 2020, (7) Sick individual found on the banks of the Maipo River. August 2020, (8) Individual registered in the Coipo Grande sector of the Santuario Q. de Córdova, among a forest of peumos. September 2020. Source: MUSA, Facebook and Instagram.

MATERIALES Y MÉTODOS

Desde el año 2021 se realizaron campañas de monitoreo de fauna nativa con cámaras trampa en cuatro espacios naturales ubicados en la provincia de San Antonio, específicamente en cuencas ubicadas en las comunas de El Quisco, El Tabo y San Antonio. Los modelos de las cámaras trampa utilizadas fueron Bushnell CORE N/Glow y Browning BTC 6. Las imágenes obtenidas se clasificaron y analizaron considerando especie, abundancia, horario, comportamiento y presencia de otras especies como perros, gatos domésticos, aves, roedores, caballos, entre otros, siguiendo a Galvez et al. 2019 para la confección de la base de datos.

Entre el año 2021 y el 2025 el equipo de profesionales de la Municipalidad de El Quisco ejecutó un plan de monitoreo de fauna nativa en espacios naturales de la comuna, centrado en la puesta en valor de la biodiversidad presente en los ecosistemas de quebradas y esteros que presentan conectividad ecológica entre el mar y las lomas ubicadas en la zona alta de las terrazas costeras.

Estas campañas de fototrampeo se realizaron en sitios como el Santuario de la Naturaleza Quebrada de Córdova, Quebrada Carvajal y la Quebrada Los Colihues, entre otros espacios naturales, usando una o dos cámaras por campaña/sitio, con duraciones variables de entre 20 a 35 días. Durante cinco años de monitoreo (2021 – 2025) la Quebrada de Córdova acumuló un total de 702 cámara-días (número de cámaras trampa activas por número de días de monitoreo), con un rango de 5 a 363 cámara-días por año. Quebrada Carvajal acumuló en el mismo periodo 602 cámara-días, con un rango de 14 – 388 cámara-días por año. En Quebrada Los Colihues, entre el año 2023 y 2025 se acumularon 124 cámara-días, con un rango de 29 a 60 cámara-días por año. En algunas campañas se utilizó cebo olfativo (*Milligan's Cat-Man-Do bobcat*) para aumentar la probabilidad de detección. Por su parte la Fundación Territorio Costero comenzó en abril de 2025 el monitoreo de fauna con cámara trampa en el Estero El Sauce (Fundo Llolleo), comuna de San Antonio. Dicho levantamiento se realizó en conjunto con habitantes del sector con el objetivo de poner en valor los ecosistemas aledaños al sector urbano de San Antonio y San Juan. La duración de la campaña fue de 35 días, se utilizó una sola cámara (35 cámara-días) y sin cebo olfativo.

Tabla 1 (parte 1 de 2). Resumen de antecedentes y reportes históricos, junto a registros recientes con cámara trampa, de *Leopardus guigna tigrillo* considerados en el presente trabajo para la provincia de San Antonio entre el año 1989 y 2025.

Table 1 (part 1 of 2). Summary of background and historical reports, along with recent camera trap records, of *Leopardus guigna tigrillo* considered in this work for the province of San Antonio between 1989 and 2025.

N°	Fecha	Origen / verificador	Causa de muerte / Condición	Espacio Natural o localidad	Comuna	Ubicación referencial (DD)
1	1989	MUSA/Piel	Caza	Quebrada Arévalo	San Antonio	-33.569633, -71.593359
2	1994	MUSA/Esqueleto	n/d	Fundo Potrerillos, Quebrada Arévalo	San Antonio	-33.569633, -71.593359
3	Junio 1995	MUSA/MUSA/	Caza con trampa de conejo	Quebrada Arévalo	San Antonio	-33.569633, -71.593359
4	Abril 1997	Taxidermia	Enfermedad	Quebrada Arévalo	San Antonio	-33.569633, -71.593359
5	1999	MUSA/Piel	n/d	Quebrada Honda, Lo Zárate	Cartagena	-33.512861, -71.497126
6	Agosto 1999	MUSA/	Individuo vivo en gallinero y liberado	Quebrada de Córdova	El Tabo - El Quisco	-33.441975, -71.642905
7	Abril 2000	MUSA/taxidermia	Atropello	Quebrada Arévalo	San Antonio	-33.569633, -71.593359
8	Enero 2003	MUSA/Piel de cola	Caza	Estero El Sauce, Fundo Lolleo	San Antonio	-33.592653, -71.574965
9	Abril 2003	MUSA/Esqueleto	Atropello	El Convento, Humedal El Yali	Santo Domingo	-33.772641, -71.691745
10	Junio 2003	MUSA/Esqueleto	Caza	Quillaycillo	Cartagena	-33.502177, -71.498806
11	Mayo 2011	MUSA/Foto Conaf	Atropello	Bucalemu	Santo Domingo	-33.827962, -71.683649
12	Abril 2014	MUSA/Esqueleto y Piel	Atropello	Quebrada Los Colihues	El Quisco	-33.409988, -71.637254
13	Febrero 2015	MUSA/Esqueleto y Piel	Atropello	Sector El Gran Eucalipto	Santo Domingo	-33.772355, -71.577386
14	Agosto 2016	MUSA/Esqueleto	Atropello	Bucalemu	Santo Domingo	-33.827962, -71.683649
15	Diciembre 2016	MUSA/Fotos	Atropello	Bucalemu	Santo Domingo	-33.827962, -71.683649
16	Enero 2017	MUSA/Fotos	Atropello	San Enrique	Santo Domingo	-33.904627, -71.712914
17	Diciembre 2017	MUSA/Fotos	Atropello	El Totoral	El Quisco	-33.424912, -71.635343
18	Enero 2020	MUSA/	Fotos en un gallinero	El Convento, Humedal El Yali	Santo Domingo	-33.772641, -71.691745
19	Marzo 2020	MUSA/Esqueleto	Ataque de perros	Humedal Laguna Cartagena	Cartagena	-33.533468, -71.602634
20	Abril 2020	MUSA/Foto	Vivo en gallinero	Isla Negra	El Quisco	-33.437591, -71.678516
21	Abril 2020	MUSA/Esqueleto	Ataque de perros	Estero Cartagena	Cartagena	-33.533535, -71.579388
22	Mayo 2020	MUSA/Esqueleto	Ataque de perros	Campo Dunar Dunas de la Chépica – Gota de Leche	El Tabo	-33.481644, -71.638185
23	Mayo 2020	MUSA/Foto	Foto en gallinero	Las Cruces	El Tabo	-33.496640, -71.619259
24	Junio 2020	MUSA/Fotos	En techo de casa	Costa Azul	Cartagena	-33.519761, -71.604794
25	Junio 2020	MUSA/Foto	En gallinero	Las Cruces	El Tabo	-33.496640, -71.619259
26	Agosto 2020	MUSA/ Foto	Enfermo	Desembocadura Río Maipo	San Antonio	-33.614750, -71.627091
27	Septiembre 2020	Visitantes SN Quebrada de Córdova/Foto	Vivo	Quebrada de Córdova	El Tabo - El Quisco	-33.441975, -71.642905
28	Octubre de 2022 a agosto 2023	FotoCiencia Quebrada de Córdova y Municipalidad El Quisco/Video cámara trampa	Vivo	Quebrada de Córdova	El Tabo - El Quisco	-33.439146, -71.646167
29	Noviembre 2022	Cámara Trampa	Vivo	Parque El Tricao	Santo Domingo	-33.699903, -71.636379

Tabla 1 (parte 2 de 2). Resumen de antecedentes y reportes históricos, junto a registros recientes con cámara trampa, de *Leopardus guigna tigrillo* considerados en el presente trabajo para la provincia de San Antonio entre el año 1989 y 2025.

Table 1 (part 2 of 2). Summary of background and historical reports, along with recent camera trap records, of *Leopardus guigna tigrillo* considered in this work for the province of San Antonio between 1989 and 2025.

N°	Fecha	Origen / verificador	Causa de muerte / Condición	Espacio Natural o localidad	Comuna	Ubicación referencial (DD)
30	Noviembre y diciembre 2024	Municipalidad de El Quisco/Video cámara trampa	Vivo	Quebrada Los Colihues	El Quisco	-33.412068, -71.597587
31	Febrero 2025	Municipalidad de El Quisco/Video cámara trampa	Vivo	Quebrada de Córdova	El Tabo - El Quisco	-33.439146, -71.646167
32	Abril 2025	Fundación Territorio Costero/Video cámara trampa	Vivo	Estero El Sauce, Fundo Llolleo	San Antonio	-33.592653, -71.574965
33	Mayo 2025	Municipalidad de El Quisco/Video cámara trampa	Vivo	Quebrada Carvajal, El Totoral	El Quisco	-33.425900, -71.608610

RESULTADOS

A continuación, describimos los espacios naturales en donde se realizaron monitoreos con cámaras trampa (entre 2022 y 2025), y se detectó *L. guigna tigrillo* junto una breve descripción del espacio natural (Figura 2).

Santuario de la Naturaleza Quebrada de Córdova (comunas El Quisco – El Tabo).— Área de protección declarada el año 2017 con una extensión de 137 hectáreas. En septiembre del año 2020 se logró captar un gato guiña a plena luz del día mediante registro fotográfico. Luego, en octubre del año 2022 mediante monitoreo de cámara trampa logramos captar por primera vez una grabación nocturna de un individuo macho en el contexto de los monitoreos realizados entre 2022 y 2023 por la M. de El Quisco y la iniciativa Foto Ciencia Quebrada de Córdova.

Utilizamos dos cebos olfativos diferentes para aumentar la probabilidad de encuentro. Luego, el guiña fue registrado permanentemente entre noviembre de 2022 y agosto del 2023. Se documentaron conductas de caza a roedores por parte del felino. También se grabaron a perros y gatos de libre deambular en las mismas cámaras (Figura 4). Debido a las intensas lluvias de ese año y las inundaciones entre el 2023 y el 2024, no hubo más registros del gato salvaje en el Santuario. En febrero de 2025 detectamos nuevamente un individuo de *L. guigna tigrillo* mediante campañas de la M. de El Quisco, esta vez sin el uso de cebo olfativo. En el lugar también registramos cánidos como zorro chilla y culpeo (género *Lycalopex*), el mustélido quique (*Galictis cuja*) y la marsupial yaca (*Thylamys elegans*). El Santuario es un humedal y quebrada que recibe el aporte hídrico del estero El Rosario. Presenta una formación vegetacional de bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Lithraea caustica* y *Cryptocarya alba* (Pliscoff, 2006).

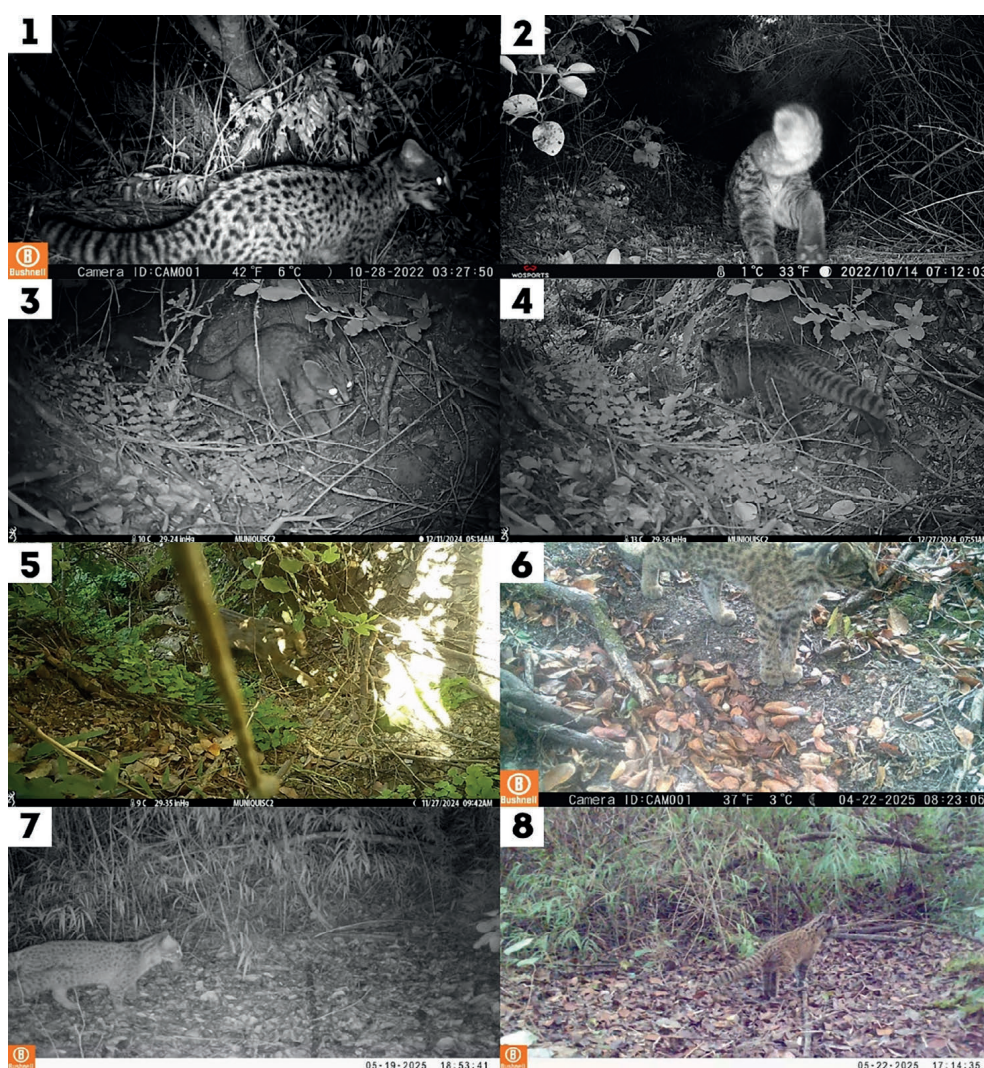


Figura 2. Nuevos registros fotográficos de *L. guigna tigrillo* en la provincia de San Antonio, región de Valparaíso. Imágenes de cámaras trampa: (1), (2) Quebrada de Córdova, El Tabo - El Quisco, (3), (4) y (5) Quebrada Los Colihues, El Quisco, (6) Fundo Llolleo, San Antonio, (7), (8) Quebrada Carvajal, El Totoral, El Quisco. Las locaciones se observan en la Figura 3.

Figure 2. New photographic records of *L. guigna tigrillo* in the province of San Antonio, region of Valparaíso. Camera trap images: (1), (2) Quebrada de Córdova, El Tabo - El Quisco, (3), (4) and (5) Quebrada Los Colihues, El Quisco, (6) Fundo Llolleo, San Antonio, (7), (8) Quebrada Carvajal, El Totoral, El Quisco. The locations are shown in Figure 3.

Este ecosistema es dominado por quila (*Chusquea cumingii*) en la ladera sur, donde también se observan árboles como peumo (*Cryptocarya alba*), boldo (*Peumus boldus*), litre (*L. caustica*) y molle (*Schinus latifolius*).

Quebrada Los Colihues (comuna El Quisco).— Espacio natural de 85 hectáreas de extensión sin figura de conservación. Durante los meses de noviembre y diciembre de 2024, también en el marco de las campañas realizadas por la M. de El Quisco, obtuvimos imágenes de un individuo de *L. guigna tigrillo*.

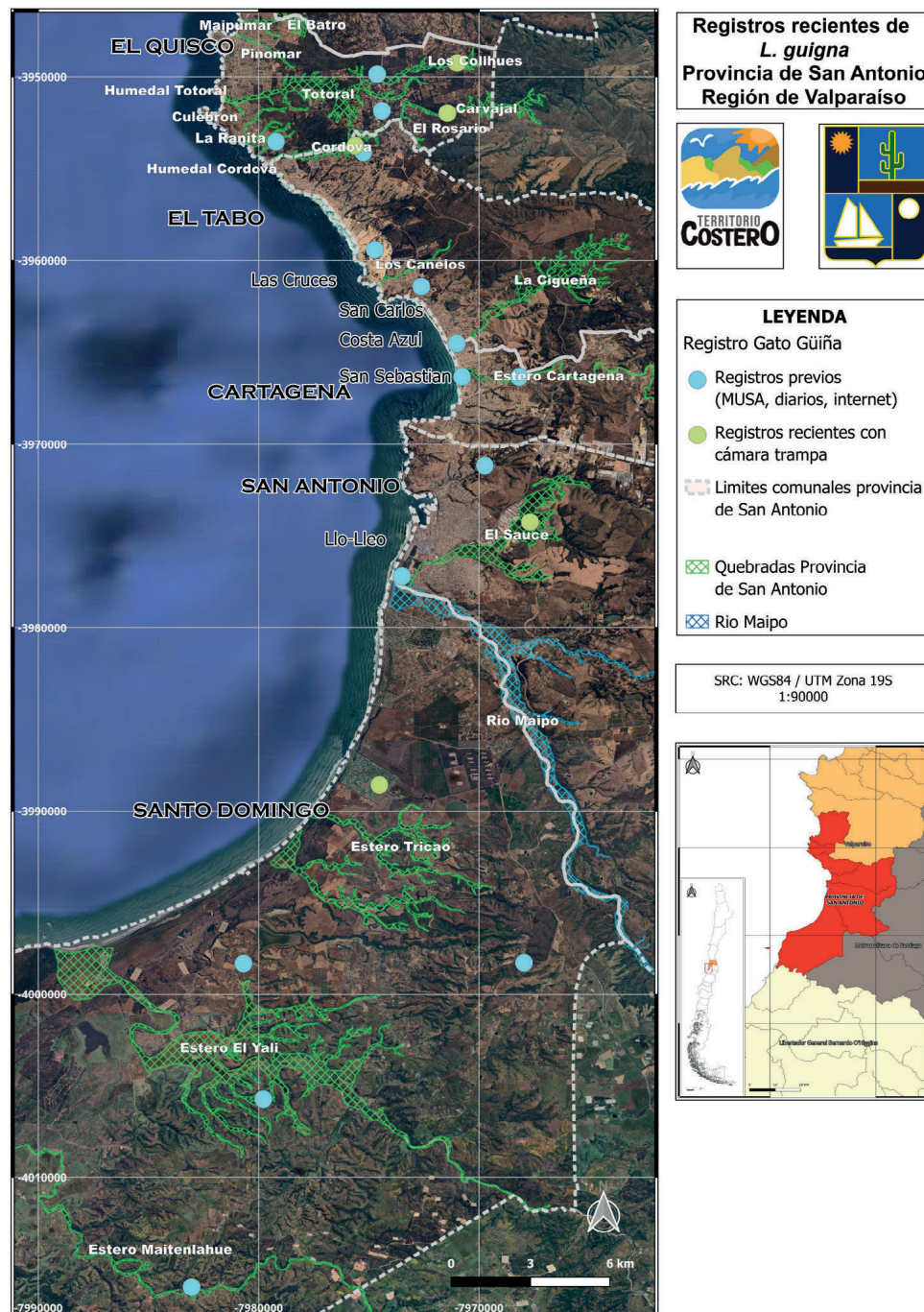


Figura 3. Antecedentes recientes y nuevos registros de *L. guigna* en la provincia de San Antonio, Región de Valparaíso. Los registros nuevos obtenidos mediante cámaras trampa se muestran con puntos verdes; de norte a sur corresponde a Quebrada Los Colihues (El Quisco), SN Quebrada de Córdova (El Tabo - El Quisco) y Estero El Sauce, Fundo Lloleco (San Antonio). Los antecedentes obtenidos de la web o periódicos se muestran con puntos celestes; Las Cruces (El Tabo), Costa Azul (El Tabo) y Humedal Laguna de Cartagena (Cartagena). Las localidades, balnearios y límites comunales también se muestran en el mapa. Elaboración: Danilo López.

Figure 3. Recent and new records of *L. guigna* in San Antonio Province, Valparaíso Region. New records obtained using camera traps are shown as green dots; from north to south, they correspond to Quebrada Los Colihues (El Quisco), SN Quebrada de Córdova

► (El Tabo – El Quisco), and Estero El Sauce, Fundo Llolleo (San Antonio). Records obtained from the web or newspapers are shown as light blue dots; Las Cruces (El Tabo), Costa Azul (El Tabo), and Humedal Laguna de Cartagena (Cartagena). Localities, resorts, and communal boundaries are also shown on the map. Prepared by Danilo López.

Las cámaras, instaladas con cebo olfativo, captaron actividad tanto diurna como nocturna del felino. También registramos diferentes especies de roedores y quique (*G. cuja*). No se grabaron perros ni gatos domésticos durante los monitoreos. Este humedal y quebrada está ubicada en la zona rural alta de la comuna, sector aledaño al Fundo Loma Verde. Se caracteriza por poseer una alta presencia de quila (*Chusquea cumingii*) cohabitando con especies arbóreas como el peumo (*Cryptocarya alba*), petra (*Myrceugenia exsucca*), petrillo (*Myrceugenia correifolia*), rarán (*Myrceugenia obtusa*) y olivillo (*Aextoxicon punctatum*).

Cabe mencionar que en varios puntos de la quebrada existe presencia de monocultivos de pino (*Pinus radiata*) y eucalipto (*Eucalyptus globulus*). Esta quebrada es interrumpida por la carretera G- 94 - F que une las ciudades de Casablanca con San Antonio.

Estero El Sauce o El Piñeo, Fundo Llolleo (comuna San Antonio).— Humedal y quebrada de 51 hectáreas declarado Parque de Naturaleza Municipal. En abril de 2025 obtuvimos el registro de un individuo juvenil de *L. guigna tigrillo* mediante una cámara trampa instalada en un pequeño remanente de bosque presente en una ladera con vegetación nativa densa. No se utilizó cebo olfativo, y no se observaron perros en las grabaciones. El Piñeo presenta una composición vegetacional del bosque esclerófilo y matorral, determinado por la cantidad de exposición solar que reciben sus laderas. Presenta un ecosistema ribereño al fondo de la quebrada con alta humedad sustentada por la camanchaca, el rocío y la subcuenca hidrográfica (Brito, 2023). Presenta árboles nativos como el molle (*S. latifolius*), el peumo (*C. alba*), el boldo (*P. boldus*), el quebracho (*Senna candolleana*) y el litre (*L. caustica*). Se registran alta presencia de arbustos como la quila (*C. cumingii*) y el tevo (*Retanilla trinervia*). También se observan grandes áreas de monocultivos de pino (*P. radiata*) y eucalipto (*E. globulus*).

Quebrada Carvajal, El Totoral (comuna de El Quisco).— Espacio natural de 110 hectáreas de extensión. Sin figura de conservación. En mayo de 2025 por primera vez se obtuvieron registros diurnos y nocturnos de gato guña. Se reportan cuatro videos durante la campaña, atribuibles a solo un individuo. No se utilizó cebo olfativo, se observaron perros en las grabaciones (Figura 4). La quebrada pertenece al Estero Carvajal, nace en la comuna de Casablanca y corresponde a uno de los principales afluentes que, junto al estero El Rosario, confluyen para dar origen a la Quebrada de Córdoba.



Figura 4. Registros realizados en los mismos puntos donde se observó *L. guigna tigrillo*; SN Quebrada de Córdova. Imágenes de cámara trampa: (1) y (2) perros (*Canis lupus familiaris*), (3) y (4) gatos domésticos (*Felis silvestris catus*). Septiembre y octubre de 2022 (5) perro en Quebrada Carvajal, mayo 2025. Fuente: Municipalidad El Quisco.

Figure 4. Records made at the same points where *L. guigna tigrillo* was observed; SN Quebrada de Córdova. Camera trap images: (1) and (2) dogs (*Canis lupus familiaris*), (3) and (4) domestic cats (*Felis silvestris catus*). September and October 2022 (5) dog in Quebrada Carvajal, May 2025. Source: El Quisco Municipality.

El año 2019 sufrió un incendio que dañó un área considerable de vegetación y suelo (750 hectáreas). Presenta vegetación típica de matorral esclerófilo y con remanentes de bosque de árboles tales como canelo (*Drimys winteri*), naranjillo (*Citronella mucronata*), petra (*Myrceugenia exsucca*), litre (*L. caustica*), molle (*S. latifolia*), peumo (*C. alba*) y boldo (*P. boldus*). La M. de El Quisco mediante sus monitoreos de fauna también ha registrado en el lugar especies como el zorro chilla (*L. griseus*) y zorro culpeo (*L. culpaeus*), el mustélido quique (*G. cuja*), el ratón orejudo de Darwin (*Phyllotis darwini*), roedores del género *Octodon* (degú), el roedor cururo (*Spalacopus cyanus*), la marsupial yaca (*T. elegans*) y al menos veintisiete especies de aves.

Los antecedentes históricos de gato guiña obtenidos del archivo del MUSA, prensa y redes sociales sumados a los registros recientes con cámaras trampa realizados en la provincia de San Antonio se pueden observar representados en el mapa de la Figura 3, donde también se ponen en valor las cuencas hídricas y sus áreas de influencia.

En este trabajo se consideraron 33 registros de *L. guigna tigrillo* en la provincia entre 1989 y 2025, con una mayor ocurrencia en las comunas de San Antonio y Santo Domingo, seguidas por El Quisco, El Tabo, y Cartagena. Esto refuerza su presencia histórica y reciente en el sector. Los principales antecedentes de su presencia en la provincia corresponden a fotografías, restos físicos (pieles, esqueletos y taxidermias), videos obtenidos con cámaras trampa y a individuos reportados en gallineros. Las causas de muerte registradas incluyen principalmente atropellos, caza directa, ataques de perros y dos casos de guiñas enfermas. Los reportes de individuos vivos se realizaron mayoritariamente en gallineros atacando a aves de corral. El Museo de Historia Natural e Histórico de San Antonio y la Municipalidad del Quisco se han convertido en las principales entidades en registrar al gato guiña en los últimos años en la provincia de San Antonio. Las ubicaciones geográficas se detallan en la Tabla 1.

DISCUSIÓN

Los registros recientes de *L. guigna tigrillo* en la provincia de San Antonio proponen la persistencia de esta especie en un territorio donde su presencia había sido escasamente documentada desde la década de 1990. Estos hallazgos no solo aportan evidencia clave para actualizar su presencia en la costa sur de la región de Valparaíso, sino que respaldan antecedentes históricos de avistamientos y mortalidades, muchos de ellos concentrados en quebradas costeras y zonas con vegetación nativa que recientemente han sido urbanizadas o intervenidas. El uso de cámaras trampa permitió detectar actividad reciente de guiña en al menos cuatro cuencas de la provincia, evidenciando su presencia en ambientes fragmentados, pero que aún conservan vegetación nativa. Las quebradas estudiadas presentan flujo hídrico temporal dependiente de las lluvias, vegetación ribereña y disponibilidad de presas potenciales como roedores nativos, aves y conejos, lo que concuerda con estudios previos sobre la ecología trófica de la especie (Dunstone et al. 2002; Correa & Roa, 2005). La co-detección de fauna silvestre como zorros, roedores y pequeños carnívoros en las mismas cámaras sugiere interacciones tróficas con otros taxones endémicos/nativos de la zona mediterránea. Sin embargo, la presencia recurrente de perros domésticos (Figura 4) en sectores como el SN Quebrada de Córdova representa una amenaza por su impacto negativo sobre carnívoros nativos, tanto por ataques directos como por competencia o transmisión de enfermedades (Napolitano et al. 2020). En contraste, en la Quebrada Los Colihues y el Fundo Llolleo no se detectaron perros ni gatos domésticos, lo cual se relaciona con una menor presión antrópica o con usos de suelos más diversificados y restrictivos del entorno.

El caso del Fundo Llolleo resulta particularmente preocupante, ya que el registro de un individuo juvenil ocurrió en un área amenazada por un proyecto vial de gran escala. Factores como la fragmentación del hábitat, la iluminación artificial nocturna y el aumento del ruido alteran significativamente los patrones de comportamiento de la especie (Schüttler et al. 2017).

El uso de cebo olfativo en algunas campañas habría incrementado la probabilidad de detección de felinos, aunque su efectividad específica en ambientes costeros aún requiere ser evaluada de manera rigurosa, cabe mencionar que también se detectó guiña sin utilizar cebo olfativo.

CONCLUSIÓN

Los nuevos registros de *L. guigna tigrillo* en las comunas de El Quisco y San Antonio amplían el conocimiento actual sobre su distribución en la zona central de Chile y confirman su presencia y persistencia en comunas donde no existían reportes recientes. Las quebradas de esta provincia funcionan como refugios y corredores biológicos claves para esta especie críptica (Guzmán et al. 2022), permitiendo su desplazamiento entre remanentes de vegetación nativa en un paisaje intensamente modificado. Las amenazas identificadas como los atropellos, la presencia de perros de libre deambular, la expansión urbana y la infraestructura vial, subrayan la necesidad urgente de implementar estrategias de conservación integradas a la planificación territorial.

Los antecedentes muestran baja frecuencia de registros de guiña entre las décadas de 1980 y 2000, con un notable aumento a partir del año 2020 que coincide con el inicio de campañas de monitoreo y un mayor involucramiento de diversos actores e instituciones en gestión de la biodiversidad. Lo anterior mediante la articulación del gobierno local, organizaciones sin fines de lucro y propietarios privados que permitieron el acceso a los sitios de monitoreo. Continuar con el seguimiento del kodkod o gato guiña en la provincia de San Antonio podría ser una estrategia de conservación para la especie a una escala regional. Lo anterior podría entregar información valiosa sobre las consecuencias de la pérdida y fragmentación del paisaje, siendo útil para la protección del *Leopardus guigna* en estos paisajes antropogénicos (Galvez et al. 2013) como las costas del litoral central en la región de Valparaíso.

AGRADECIMIENTOS

A la Municipalidad de El Quisco por la voluntad y determinación de mantener monitoreos de fauna nativa. Al profesor y biólogo Carlos Medina por su conocimiento y apoyo en nuestros estudios, y al equipo de guardaparques del SN Quebrada de Córdova. Por su trabajo y compromiso con la conservación de la biodiversidad local a Mauricio Herrera, Philipp Asmus y Carlos Cerda de “Fotociencia Quebrada de Córdova”, a José Navarro guía y guardaparque de la Ilustre Municipalidad de San Antonio y a Pablo Toro, fotógrafo y ambientalista de la comuna de San Antonio. A José Luis Brito y al Museo de Historia Natural e Histórico de San Antonio por la completa recopilación de registros de gato guiña en la provincia desde el año 1989 hasta la fecha. A la Fundación Entorno Nativo y al Eremitorio Franciscano de El Totoral por cuidar la Quebrada Carvajal y permitirnos ingresar al lugar. A Nancy Prado y a la administración de Fundo Loma Verde por darnos acceso a Quebrada Los Colihues.

FINANCIAMIENTO

Investigaciones financiadas por fondos públicos de la Municipalidad del Quisco y aporte privados de Fundación Territorio Costero.

PARTICIPACIÓN

Nicolás Acuña: trabajo de terreno, revisión de registros y escritura del artículo. Paula Miranda: trabajo de terreno, revisión de registros y escritura del artículo. Miguel Patiño: trabajo de terreno, revisión de registros y escritura del artículo. Eric Rojas-Abarca: trabajo de terreno y escritura del artículo. Danilo López: trabajo de terreno, georeferenciación de registros y elaboración de cartografía.

CONFLICTOS DE INTERÉS

No existen conflictos de interés entre autores de la publicación o con terceros.

LITERATURA CITADA

Altamirano, T. A., Hernández, F., De la Maza, M., & Bonacic, C. (2013). Güiña (*Leopardus guigna*) preys on cavity-nesting nestlings. *Revista Chilena de Historia Natural*, 86, 501–504. https://www.researchgate.net/publication/276017042_Guina_Leopardus_guigna_preys_on_cavity-nesting_nestlings

- Correa, P., & Roa, A. (2005). Relaciones tróficas entre *Oncifelis guigna*, *Lycalopex culpaeus*, *Lycalopex griseus* y *Tyto alba* en un ambiente fragmentado de la zona central de Chile. *Mastozoología Neotropical*, 12, 57–60. <https://www.researchgate.net/publication/26420525>
- Dunstone, N., Freer, R., Acosta-Jamett, G., Durbin, L., Wyllie, I., Mazzolli, M., & Scott, D. (2002). Uso del hábitat, actividad y dieta de la güiña (*Oncifelis guigna*) en el Parque Nacional Laguna San Rafael, XI Región, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, 51, 147–158. https://publicaciones.mnhn.gob.cl/668/articles-64480_archivo_01.pdf
- Gálvez, N., Hernández, F., Laker, J., Gilabert, H., Petitpas, R., Bonacic, C., Gimona, A., Hester, A., & MacDonald, D. (2013). Forest cover outside protected areas plays an important role in the conservation of the vulnerable guinea *Leopardus guigna*. *Oryx*, 47(2), 251–258. <https://doi.org/10.1017/S0030605311001841>
- Gálvez, N., Bañales, C., & Schüttler, S. (2019). *Guía de monitoreo escolar de fauna silvestre mediante fototrampeo*. <https://www.researchgate.net/publication/344655192>
- Gálvez, N., Napolitano, C., Ibacache, F., Agostini, I. & Plischoff, P. (2025). *Leopardus guigna*. The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T15311A273961103. Accessed on 15 October 2025. <https://www.iucnredlist.org/es/species/15311/273961103>
- Guzmán-Marín, B., Hernández-Hernández, J., & Aguilera, N. (2022). New records of the kodkod (*Leopardus guigna tigrillo*) and the Pampas cat (*Leopardus colocola*) in Valparaíso region, Chile. *Therya Notes*, 3, 41–45. https://doi.org/10.12933/therya_notes-22-67
- Luebert, F., & Plischoff, P. (2006). *Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile*. Editorial Universitaria. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022008000200008>
- Napolitano, C., Sanderson, J., Johnson, W. E., & Vázquez, R. (2015). *Leopardus guigna*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T15311A50657245. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T15311A50657245>
- Napolitano, C., Larraguibel-González, C., Cepeda-Mercado, A. A., Muñoz-Pederos, A., & Sanderson, J. G. (2020). New records of *Leopardus guigna* in its northern-most distribution in Chile: Implications for conservation. *Revista Chilena de Historia Natural*, 93, 7. <http://dx.doi.org/10.1186/s40693-020-00095-8>
- Osgood, W. H. (1934). *The mammals of Chile* (Vol. 30). Field Museum of Natural History. <https://www.biodiversitylibrary.org/part/96711>
- Schüttler, E., Klenke, R., Galuppo, S., Castro, R. A., Bonacic, C., Laker, J., & Henle, K. (2017). Habitat use and sensitivity to fragmentation in America's smallest wildcat. *Mammalian Biology*, 86, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2017.03.00>