

Revista Latinoamericana de Difusión Científica
Volumen 7 – Número 13
Depósito Legal ZU2019000058 - ISSN 2711-0494

Revista Latinoamericana de Difusión Científica



Volumen 7 - Número 13
Julio – Diciembre 2025
Maracaibo – Venezuela

Nuevos registros de *Lagidium Viscacia* (Rodentia, Chinchillidae) para la Región de La Araucanía, Chile

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15840933>

Rodrigo Tiznado-Granzotto *

Stephanie Roloff **

RESUMEN

Lagidium viscacia es un roedor de la familia chinchillidae. Posee un pelaje suave y delicado. De comportamiento gregario, activa principalmente durante el día. Su dieta se basa principalmente en plantas de consistencia dura y coriácea. La distribución histórica incluye los Andes de Chile, Argentina, Perú y Bolivia. Puntualmente en Chile se encuentra desde la región de Arica hasta Aysen, sin embargo, no existen antecedentes específicos de la ubicación de las poblaciones en el límite sur de su distribución en la región de La Araucanía. En el marco de un plan de desarrollo de investigación científica en la Reserva Huellas, se desarrolló una prospección durante el mes de agosto del año 2024. Los autores realizaron un recorrido pedestre en afloramientos rocosos cercanos al límite altitudinal de la vegetación arbórea, ejecutando una búsqueda activa de defecaderos, potenciales refugios para la especie y encuentros directos. Como resultado se obtuvieron dos registros de *L. viscacia*. Se trata de ejemplares observados de manera directa, ambos registros se encuentran cercano a formaciones con cuevas de pequeño y mediano tamaño. No existen reportes científicos para la distribución de esta especie en tales latitudes, por lo cual, estos registros ampliarían su área de distribución en La Araucanía.

PALABRAS CLAVE: Fauna, Araucanía, *Lagidium Viscacia*, Chile.

*Especialista en fauna silvestre, CSW Consultores Ambientales, Chile. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0431-9268>. E-mail: rodrigo.tiznado.g@gmail.com

**Especialista en fauna silvestre, AMS Consultores Ambientales, Chile. ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-3639-248X>

Recibido: 01/04/2025

Aceptado: 09/06/2025

New Records of *Lagidium Viscacia* (Rodentia, Chinchillidae) from the Araucanía Region, Chile

ABSTRACT

Lagidium viscacia is a rodent of the Chinchillidae family. It has soft, delicate fur. Its gregarious behavior is primarily active during the day. Its diet consists primarily of hard, leathery plants. Its historical distribution includes the Andes of Chile, Argentina, Peru, and Bolivia. Specifically in Chile, it is found from the Arica to Aysen regions; however, there are no specific records of the location of populations at the southern limit of its distribution in the Araucanía region. As part of a scientific research development plan in the Huellas Reserve, a survey was conducted during August 2024. The authors conducted a walking tour of rocky outcrops near the altitudinal limit of tree vegetation, actively searching for defecation sites, potential refuges for the species, and direct encounters. As a result, two records of *L. viscacia* were obtained. These are specimens observed directly; both records are found near formations with small and medium-sized caves. There are no scientific reports on the distribution of this species at these latitudes, so these records would expand its range in La Araucanía.

KEYWORDS: Fauna, Araucanía, *Lagidium Viscacia*, Chile.

Introducción

Lagidium viscacia (Molina, 1782)¹, comúnmente llamada vizcacha del norte o vizcacha común es un roedor de la familia chinchillidae. Posee una cola cubierta por pelos largos en su parte superior. Su pelaje es suave y delicado, presentando cambios tanto parciales como permanentes a lo largo del año. La coloración del cuerpo no es homogénea, ya que depende del estado del pelaje: puede tratarse de pelos nuevos, asentados o envejecidos. No obstante, se puede identificar un tono general grisáceo, con variaciones que van desde matices amarillos hasta negros. La coloración también varía según la edad, comenzando con tonos amarillentos en individuos jóvenes, pasando por ocre y marrón rojizo, hasta alcanzar un negro perlado en los adultos. Además, el color del pelaje se ve

¹Autoría de Juan Ignacio Molina, 1782. Saggio sulla storia naturale de Chili». Disponible en biblioteca digital del Real Jardín Botánico (CSIC (en italiano)). Boloña: Stamperia Di S. Tomaso D'aquino). 307 pp.

influido por el clima: en condiciones de sequía y altas temperaturas predominan los tonos amarillos, mientras que en ambientes húmedos y fríos se intensifican los tonos oscuros. El pelaje lanugo alcanza entre 25 y 30 mm de longitud, con diferentes matices de gris y algunos toques de blanco. El cráneo es robusto, las orejas son largas y los miembros posteriores están notablemente desarrollados. En contraste, las extremidades anteriores son pequeñas y presentan una reducción en el dedo externo. Los pezones están ubicados en la zona laterodorsal del cuerpo. El intestino grueso es considerablemente largo (Mann, 1978). Medidas corporales (en milímetros): longitud total entre 550 y 800 mm, cola entre 230 y 400 mm, tarso entre 100 y 120 mm. El peso varía entre 900 y 1.600 gramos (Muñoz-Pedrerros & Gil, 2009).

Es una especie de comportamiento gregario, activa principalmente durante el día, con mayor actividad en las horas de la mañana y al atardecer. Forma agrupaciones que pueden ir desde pares hasta cientos de individuos. Sus refugios no presentan características que les proporcionen aislamiento térmico. No se ha registrado hibernación, aunque sí desciende a zonas de menor altitud ante condiciones climáticas adversas. La ausencia de apófisis espinosas en las vértebras cervicales facilita la flexión cerrada del cuello, permitiendo una reducción del segmento cervical que favorece la estabilidad en los desplazamientos por salto. Sus excrementos, de unos 15 mm de largo, son pequeños y se acumulan en montículos. Frente a situaciones de peligro, produce agudos silbidos que alertan tanto a su grupo como a otros animales, como vicuñas y diversos roedores. Tiene un bajo requerimiento de agua. Durante el periodo reproductivo, los machos emiten sonidos suaves y chillidos. Posee una audición muy sensible, reaccionando más a sonidos suaves y agudos que a ruidos fuertes. Su vista está bien desarrollada y cuenta con vibrisas largas que le permiten detectar obstáculos, evitando golpes contra rocas incluso en condiciones de oscuridad (Mann, 1978; Muñoz-Pedrerros & Gil, 2009). Alcanza la madurez sexual entre los 7 y 12 meses de vida, momento en que ya pesa aproximadamente un kilogramo. Su ciclo reproductivo se concentra en la primavera. Presenta una mayor actividad en el ovario derecho, desarrollándose generalmente un solo embrión por gestación. La gestación dura cerca de dos meses, y las crías nacen en un estado avanzado de desarrollo, con los ojos abiertos y capacidad para alimentarse de forraje en los primeros días, siendo la lactancia una función complementaria (Mann, 1978).

Es una especie herbívora, cuya dieta se basa principalmente en plantas de consistencia dura y coriácea, con alto contenido de celulosa y difíciles de digerir. Entre las especies vegetales que consume se incluyen géneros como *Festuca*, *Stipa*, *Calamagrostis*, *Senecio*, *Distichia*, *Parastrephia* y *Werneria* (Mann, 1978). Además, es frecuente que se alimente de alfalfa (*Medicago sativa*) cuando esta crece en las cercanías de sus refugios. En la región patagónica de Argentina, muestra preferencia por los pastos, los cuales constituyen aproximadamente el 67,4% de su dieta. Los arbustos representan un 19,6%, y las hierbas un 11,2% del total consumido (Muñoz-Pedrerros & Gil, 2009).

Las poblaciones de esta especie se consideran estables (Dunnum *et al.*, 2008), aunque su presencia a nivel local suele ser de baja densidad (Cofré & Marquet, 1999). A pesar de presentar una distribución geográfica irregular, es una especie bastante común. No obstante, sus poblaciones pueden fluctuar según las condiciones climáticas extremas propias de cada estación.

En relación con su estado de conservación en Chile, de acuerdo con la Ley de Bases Generales del Medio Ambiente (DS N°29/2012, Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres), la especie se encuentra clasificada como Preocupación Menor (LC). Sin embargo, bajo el marco de la Ley de Caza (DS N°5/1998 del MINAGRI), se encuentra catalogada como En Peligro de Extinción en las zonas Norte, Centro y Sur del país, es decir, desde Arica y Parinacota hasta Los Lagos. Mientras que, según la UICN, está clasificada como Preocupación Menor (LC) en la versión 3.1 de la lista roja publicada en 2008. Esta categorización se basa en su amplia distribución geográfica y una población considerada numéricamente importante, aunque restringida a hábitats de formaciones rocosas. La especie se encuentra presente en diversas áreas protegidas, y no se estima que su población esté disminuyendo a un ritmo que justifique su inclusión en una categoría de amenaza. Cabe destacar que, esta especie es objeto de caza, por lo que resulta imperativo realizar evaluaciones periódicas para determinar el impacto de esta actividad sobre sus poblaciones.

Su distribución histórica incluye los Andes de Chile, Argentina, Perú y Bolivia (Walle, 1914; House, 1953; Tamayo & Frassinetti, 1980; Anderson, 1997; Eisenberg y Redford, 2000; Parera, 2002; Woods y Kilpatrick, 2005). Puntualmente en Chile se distribuye desde la región de Arica hasta Aysen (ver Figura 1), sin embargo, no existen antecedentes específicos de la ubicación de las poblaciones en el límite sur de su distribución en la región

de La Araucanía (Honaki *et al.*, 1982; Anderson, 1997). El conocimiento de esta especie es muy escaso (Jiménez, 1996); los estudios en las últimas décadas han estado básicamente restringidos a la caracterización de poblaciones en el marco del sistema de evaluación de impacto ambiental (SEIA), en el caso de Chile.

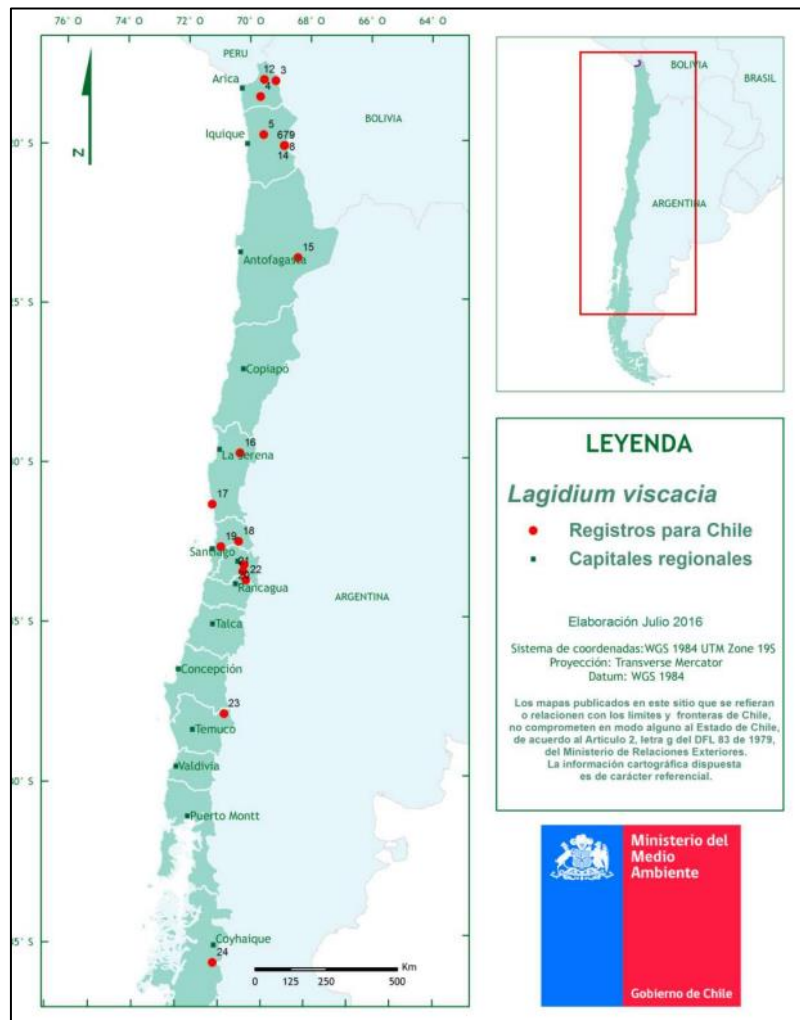


Figura 1. Registros de *Lagidium viscacia* dentro de Chile.

Fuente: CEA, 2011.

1. Materiales y métodos

1.1. Área de estudio

Los registros de vizcacha para la región de La Araucanía son escasos y mal documentados, aquí presentamos dos nuevos registros que indican su ocurrencia fehaciente más austral para la región de la Araucanía. En esta región existen diversas áreas

silvestres protegidas a lo largo de gran parte de la cordillera de Los Andes, una de ellas, la Reserva de Montaña Huellas (ver Figura 2).

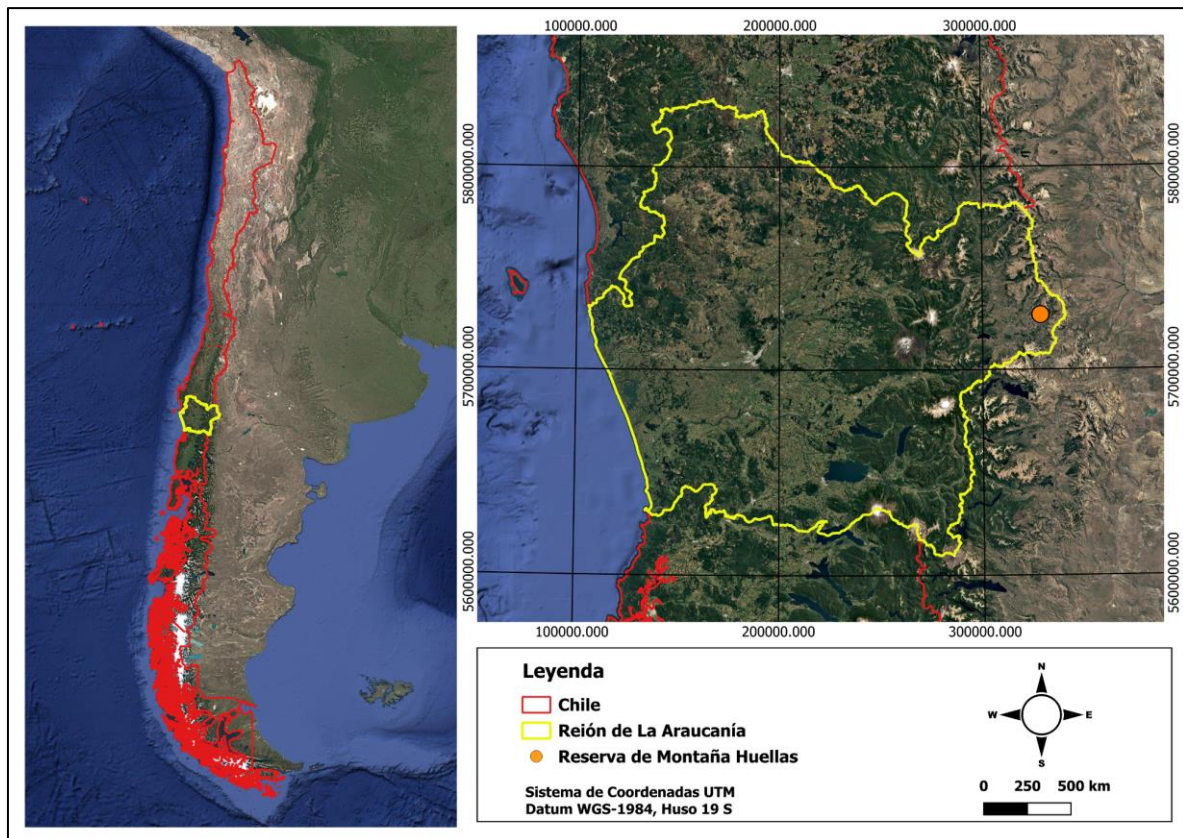


Figura 2. Ubicación de la Reserva de Montaña Huellas dentro de la región de La Araucanía, Chile. Fuente: Elaboración propia.

Esta área silvestre privada se encuentra inmersa en la reserva de la biosfera “Araucarias”. Según los autores Luebert & Plissock (2017), dicha reserva se ubica principalmente dentro del piso vegetacional “bosque resinoso mediterráneo-templado andino de *Araucaria araucana* - *Festuca scabriuscula*. Este ecosistema se distribuye en laderas y mesetas altas de la vertiente oriental de la cordillera de Los Andes, entre los 800 y 1.500 m s.n.m., en la región de La Araucanía, en los pisos bioclimáticos supratemplado inferior (submediterráneo), húmedo superior e hiperhúmedo inferior oceánico. Se encuentra también en las zonas adyacentes de la provincia de Neuquén, Argentina. En cuanto a la estructura vegetacional, corresponde a un bosque muy abierto donde destaca la presencia de *Araucaria araucana* en un estrato arbóreo muy disperso bajo el cual se encuentra muy bien diferenciada una estrata inferior con plantas arbustivas y herbáceas propias de la

pradera andina como *Festuca scabriuscula*, *Poa obvallata* y *Quinchamalium chilense*. Ocasionalmente pueden estar presentes *Nothofagus pumilio* y *N. antarctica*, pero con abundancias bajas (Luebert & Plischoff, 2017) (ver Figura 3). Se ha señalado que en estos tipos de bosques el fuego afecta la dinámica del estrato herbáceo y arbustivo, pero que los ejemplares de araucaria sobreviven a los incendios, ya que debido a la estructura del bosque no existe combustible suficiente ni un estrato arbóreo que permita que el fuego alcance la altura de las copas. El fuego actúa como un promotor de la coexistencia entre especies arbóreas y arbustivas. Se ha postulado que estos bosques se encuentran en retroceso debido a cambios climáticos que tienden a una aridización progresiva. Por el contrario, también se ha sugerido que la estructura de los rodales de araucaria indica una dinámica de largo plazo como adaptación a ambientes rigurosos frecuentemente perturbados.



Figura 3. Hábitat de *Lagidium viscacia* en la Reserva de Montaña Huellas, región de La Araucanía, Chile: filis rocosos con vegetación escasa y cuevas naturales.

Fuente: Elaboración propia.

1.2. Metodología

En el marco de un plan de desarrollo de investigación científica en la Reserva Huellas, con propiedad administrativa privada, se realizó una prospección detallada en los sectores donde se había registrado la presencia de vizcacha en forma ocasional por lugareños del sector, esto al interior de la reserva de la biosfera Araucarias. Durante el mes de agosto del año 2024, los autores realizaron una inspección pedestre en afloramientos rocosos cercanos al límite altitudinal de la vegetación arbórea, ejecutando una búsqueda activa de defecaderos, potenciales refugios para la especie y encuentros directos con *L. viscacia*, durante las horas de crepúsculo y el amanecer.

2. Resultados

Se registraron dos sectores con individuos de *L. viscacia* como resultado de la prospección (ver Figura 4), además, se pudo obtener registros fotográficos que permiten determinar la presencia fehaciente de la especie en el sector; el individuo fotografiado se distingue como un juvenil por su pelaje color grisáceo con leves tonos ocre amarillentos y orejas sin marcas de peleas territoriales (ver Figura 5).

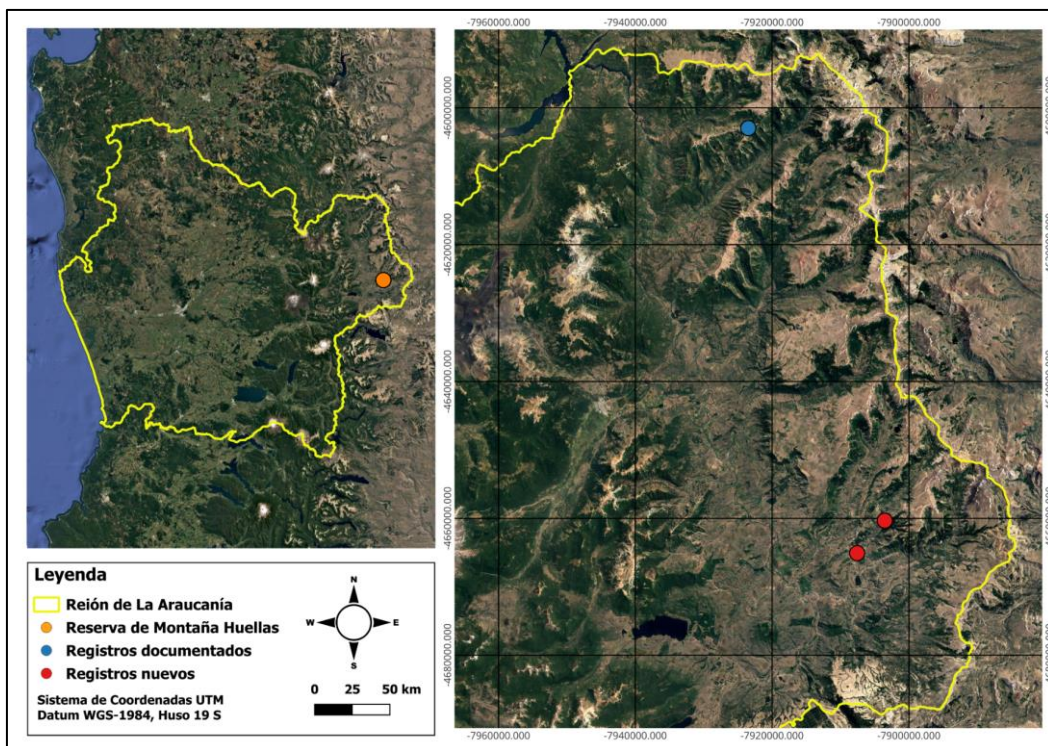


Figura 4. Registros de *Lagidium viscacia* para la región de La Araucanía.
Fuente: Elaboración propia.

El hábitat corresponde a afloramientos rocosos con rodados y cuevas de mediano y gran tamaño, con vegetación compuesta por una escasa estrata arbórea dominada por *Araucaria araucana* y *Nothofagus pumilio*, mientras que en la estrata arbustiva y herbácea predominaban *Chusquea sp.* y *Festuca scabriuscula*.

Dicho plan de desarrollo de investigación en biodiversidad, de la mencionada área silvestre protegida privada, contempla la búsqueda de nuevas colonias de vizcacha, con la finalidad de desarrollar un programa de conservación a mediano y largo plazo, basada en estudios de distribución, abundancia, ecología y genética.



Figura 5. Ejemplar de *Lagidium viscacia* fotografiado en cercanías del río Tralilhue, Reserva de Montaña Huellas, región de La Araucanía, Chile.

3. Discusión y Conclusión

Concordando con lo mencionado por los autores Muñoz-Pedrerros & Gil (2009) y Mann (1978), estos nuevos registros de vizcacha se encuentran en ambientes abiertos, con baja densidad de especies arbóreas, pero con una estrata herbácea bien constituida por pastos duros y coriáceos, con alto contenido de celulosa, en donde predomina el género

Festuca, planta que en conjunto con otras herbáceas puede brindar más de dos tercios de la dieta para estos roedores, en los sectores patagónicos de su distribución.

Por otro lado, utilizando los datos obtenidos a través de CEA (2011) más los nuevos registros presentados en este trabajo (ver Figura 6) y en concordancia con lo descrito por los autores Cofré & Marquet (1999), las poblaciones tienden a ser menos abundantes hacia la zona sur de Chile, probablemente por la extremosidad del clima imperante, así como por la menor disponibilidad de refugios rocosos.

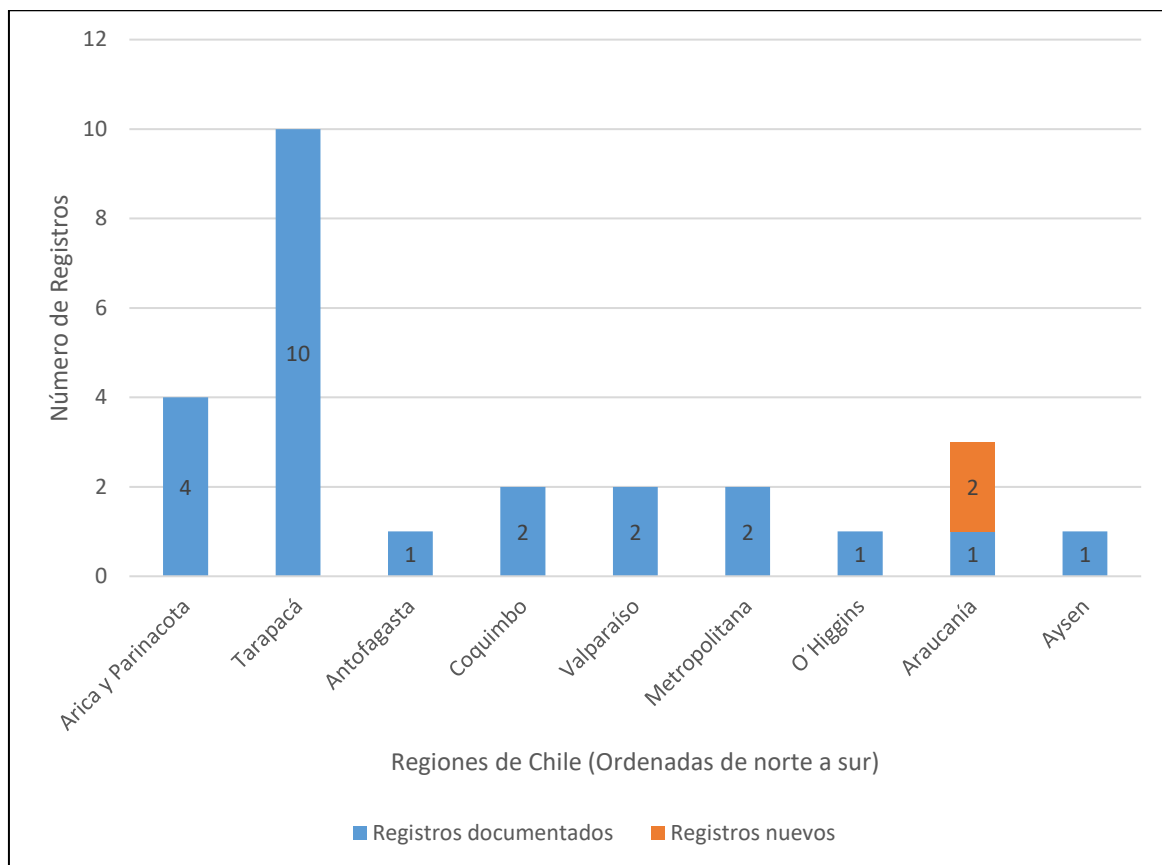


Figura 6. Registros documentados de *Lagidium viscacia* dentro de Chile.
Fuente: Elaboración propia a partir de CEA, 2011.

El reporte de esta nota es de relevancia para la conservación de la vizcacha común. Las poblaciones pequeñas y altamente fragmentadas tienen en general baja diversidad genética y altos niveles de endogamia, disminuyendo su adecuación biológica y, por lo tanto, elevando el riesgo de extinción (e.g., Olivieri *et al.*, 2008; Sexton *et al.*, 2011). Resulta

imperativo evaluar su diversidad genética y compararla con las otras poblaciones previamente reportadas, que precisamente presentan baja diversidad genética.

Por otro lado, estas nuevas colonias se encuentran en zonas cercanas a sectores con alta data de explotación forestal, ganadera y con una fuerte presión contemporánea por la industria inmobiliaria y el turismo, dejando lugares expuestos a una intensa intervención antrópica. Es absolutamente fundamental diseñar planes de manejo y de conservación para evitar nuevas extinciones locales.

Referencias

Anderson S. (1997). Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 231:1-652.

Centro de Estudios Agrarios (CEA). (2011). Ficha de antecedentes de especie: *Lagidium viscacia* (Molina, 1782). 14° proceso de clasificación de especies, reglamento de clasificación de especies silvestres, Ministerio del Medio Ambiente, Chile. https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Lagidium_viscacia_14RCE_FINAL.pdf

Cofré H & P Marquet (1999). Conservation status, rarity, and geographic priorities for conservation of Chilean mammals: an assessment. *Biological Conservation*, 88:53-68.

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (1988). Libro rojo de los vertebrados terrestres de Chile. Impresiones Comerciales S.A, Santiago, Chile.

Decreto Supremo N° 34. (2004). Aprueban categorización de especies amenazadas de fauna silvestre y prohíben su caza, captura, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales. Gobierno del Perú.

Dunnum J, Vargas J, Bernal N, Zeballos H, Lessa E, Ojeda R & C Bidau (2008). *Lagidium viscacia*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.1. www.iucnredlist.org.

Eisenberg J & K Redford (2000). Mammals of the neotropics. The central neotropics. Ecuador, Perú, Bolivia y Brazil. The University of Chicago Press, Chicago.

Honaki J, K Kinman & J Koepl (1982). Mammal species of the world: A taxonomic and zoogeographic references. Allen Press Inc. and Association of systematic collections, Lawrence, Kansas.

House R. (1953). Animales salvajes de Chile. Universidad de Chile, Santiago.

Iriarte J. (2008). Mamíferos de Chile. Lynx Edicions, Barcelona.

Iriarte J & F Jaksic (1986). The fur trade in Chile an overview of seventy-five years of export data (1910-1984). *Biological Conservation*, 38:243-253.

Jiménez J. (1996). Over use and endangerment of wildlife: the case of chilean mammals. *Medio Ambiente*. Chile, 12:102-110.

Luebert F & P Plischoff (2017). Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Segunda edición. Editorial Universitaria 377 pp.

Mann G. (1978). Los pequeños mamíferos de Chile (marsupiales, quirópteros, edentados y roedores). *Gayana Zoológica*. Chile. 40: 1-342

Muñoz-Pedrerros A & C Gil (2009). Orden rodentia. en: Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez eds. Mamíferos de Chile: 93-158. Cea Ediciones, 571 pp.

Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez. (2000). Mamíferos de Chile. Primera edición, Cea Ediciones, Santiago, Chile.

Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez (2009). Mamíferos de Chile. Segunda edición, Cea ediciones, Santiago, Chile. Ediciones de la Universidad de La Serena, Chile.

Olivieri G, Sousa V, Chikhi I & U Radespiel (2008). From genetic diversity and structure to conservation: Genetic signature of recent population declines in three mouse lemur species (*Microcebus* spp.). *Biological Conservation*, 141:1257-1271.

Ostojic H, Cifuentes V & C Monge (2002). Hemoglobin affinity in andean rodents. *Biological Research*, 35:27-30.

Parera A. (2002). Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. Editorial El Ateneo, Buenos aires, Argentina.

Pefaur J, Hermosilla W, Di Castri F, Gonzalez R & F Salinas (1968). Estudio preliminar de mamíferos silvestres chilenos: Su distribución, valor económico e importancia zoonótica. *Revista de la Sociedad de Medicina Veterinaria* (Chile) 18:3-15.

Rudolph W. (1955). Licancabur: Mountain of the atacameños. *Geographical Review*, 45:151-171.

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). (2011). La ley de caza y su reglamento. Ministerio de Agricultura (Chile). División de Protección de los Recursos Naturales Renovables, Subdepartamento de Vida Silvestre, 96 pp.

Sexton J, Strauss S & K Rice (2011). Gene flow increases fitness at the warm edge of a species' range. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 108:11704-11709.

Tamayo M & D Frassinetti (1980). Catálogo de los mamíferos fósiles y vivientes de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* (Chile) 37: 323- 399.

Wolffsohn J. (1923). Medidas máximas y mínimas de algunos mamíferos chilenos colectados entre los años 1896 y 1917. *Revista Chilena de Historia Natural*, 27:159-167.

Woods C & C Kilpatrick. (2005). Infraorder hystricognathi pp. 1538-1600, *en*: Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference (de Wilson and DM Reeder, eds). Third edition, volumen 2. The Johns Hopkins University Press.

Agradecimientos

A Carlos Guerrero, administrador de la Reserva de Montaña Huellas, nuestro guía al interior del área silvestre: Por su gran aporte en conocimiento y su grata recepción.

Conflicto de interés

Los autores de este manuscrito declaran no tener ningún conflicto de interés.

Copyright

La Revista Latinoamericana de Difusión Científica declara que reconoce los derechos de los autores de los trabajos originales que en ella se publican; dichos trabajos son propiedad intelectual de sus autores. Los autores preservan sus derechos de autoría y comparten sin propósitos comerciales, según la licencia adoptada por la revista.

Licencia CreativeCommons

Esta obra está bajo una Licencia CreativeCommons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

