

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Euneomys chinchilloides</i> (Waterhouse, 1839)		
NOMBRE COMÚN:	rata sedosa, ratón sedoso, Patagonian Chinchilla Mouse (inglés), Tierra del Fuego Euneomys Chinchilloid Silky Mouse (inglés)		
Imagen			
Reino:	Animalia	Orden:	Rodentia
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Cricetidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Euneomys</i>

Sinonimia:	<i>Reithrodon chinchilloides</i> Water house, 1839: <i>Euneomys ultimus</i> Thomas, 1916
-------------------	---

Nota Taxonómica:
De acuerdo con la revisión de Pardiñas *et al.* (2010), *Euneomys* es un género en los que la extensión de su diversidad específica ha sido poco clara, Osgod (1943) menciona dos especies para Chile (*E. chinchilloides* y *E. petersoni*), posteriormente Mann (1944) describe a *E. noei* a partir de especímenes colectados en Lo Valdés (Santiago). Hershlovitz (1962) considera que *E. noei* es dudosamente separable de *E. mordax*, cuya localidad tipo es San Rafael (Mendoza). Más tarde, Yáñez *et al.* (1987) consideraron a *Euneomys* como monotípico, con una sola especie (*E. chinchilloides*) y a todas las formas conocidas como subespecies, mientras Reise & Gallardo (1990) y Pearson & Christie (1991) reconocieron dos especies (*E. chinchilloides* y *E. mordax*). Contrario a esa posición, Musser & Carleton (2005) restringieron el nombre *chinchilloides* para la población de Tierra del Fuego y refirieron las muestras del continente a *E. petersoni* J. A. Allen, 1903, basados en supuestas diferencias morfológicas con *chinchilloides*, y reconocen cuatro especies para el género: *Euneomys chinchilloides*, *E. mordax*, *E. petersoni*, *E. fossor*, este último endémico de Argentina.

Las evaluaciones de UICN han seguido la propuesta de Musser & Carleton (2005), aunque citando incertidumbres taxonómicas para *E. chinchilloides* y *E. petersoni* (Patterson *et al.* 2008, Pardiñas & D’Elia 2016). Una situación similar señalan Braun & Pardiñas (2015), que aunque citan las mismas cuatro especies, destacan que análisis de ADN Mitocondrial citocromo-b sugiere que *E. petersoni* debería ser tratado como un sinónimo de *E. chinchilloides* (ver Lessa *et al.* 2010), mencionando que aunque la evidencia morfológica también apoya esa hipótesis (ver Reise & Gallardo 1990, Pearson & Christie 1991), se requieren investigaciones adicionales para resolver el estatus sistemático y las relaciones entre las poblaciones del sur de *Euneomys*.

Lessa *et al.* (2010) mostró que dentro de *chinchilloides* hay dos “grandes clados”, uno en Patagonia austral (incluyendo Tierra del Fuego) y otro en Patagonia norte y Mendoza (y seguramente Chile central – no se analizaron muestras de Chile centro-sur). Según Guillermo D’Elía (comunicación personal) “el tema es que de alguna forma el clado norte paso a ser referido erróneamente como *E. petersoni* (o *E. chinchilloides petersoni*); erróneamente porque la localidad típica de *petersoni* está dentro del rango de distribución del clado sur. Es decir que *petersoni* debería sr tratado como un sinónimo de *chinchilloides* (localidad típica en Tierra del Fuego)”.

Guillermo D’Elía (comunicación personal) señala que “la historia taxonómica de *Euneomys* es compleja y confusa, más que nada por la falta de estudios y algunas decisiones equivocadas, por lo que señala que hoy por hoy considera que lo correcto para Chile es un esquema de dos especies: *E. mordax* (que incluye *noei*), una especie grande, en la zona central de Chile y *E. chinchilloides* (que incluye *petersoni*), una especie chica, desde la zona central de Chile hasta Tierra del Fuego. Este esquema es el que se sigue en la reciente lista de roedores de Argentina por Teta *et al.* (2018).

La propuesta más recientemente fue publicada por Teta *et al.* (2018), quienes señalan que la evidencia molecular (e.g., Lessa *et al.*, 2010) indica que el género *Euneomys* incluye al menos dos clados mayores, para los que emplean los nombres de *E. chinchilloides* (incluyendo a *E. petersoni* J. A. Allen, 1903 en su sinonimia) y *E. mordax*. Teta *et al.* (2018) también reconocen a *E. fossor* como especie válida.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos
Todas las especies del género *Euneomys* son muy similares, en general de aspecto grande y cuerpo robusto. Los ojos son grandes y bordeados de negro, característica que recuerda a roedores del género *Reithrodon* (aunque es más grande). Las orejas son de moderado tamaño (aproximadamente de 20 mm de largo) y cubiertas con finos pelos. La piel es gruesa y suave. Cola relativamente corta (<70% del largo cabeza-cuerpo),

bicolor y sin pincel terminal. Los pies son anchos y sin pelos, garras cortas y con la superficie plantar desnuda y con seis tubérculos grandes y bien desarrollados. Poseen cuatro pares de glándulas mamarias (Braun & Pardiñas 2015). La parte superior del cuerpo es de color marrón rojizo, que contrasta con las partes inferiores que son grises o de coloración beige; presenta coloración blanca en la parte alta de los . La parte superior de las patas delanteras y posteriores son blancas (Redford & Eisenberg 1992). Todos poseen incisivos surcados (Pearson 1995).

Euneomys chinchilloides es un roedor de tamaño mediano (un poco más grande que *E. petersoni*), con cola corta, pelaje suave y denso, con una rica coloración. Sus orejas son más bien pequeñas para el género; un poco más grande que *E. petersoni*. Cráneo ancho y macizo, los incisivos posee surcos en posición lateral y los molares son hipsodontos y con un patrón marcadamente oblicuo (Braun & Pardiñas 2015). Los especímenes de Tierra del Fuego y del continente austral en Chile tienden a ser más oscuros que los de otros lugares (Osgood 1943, Pearson & Christie 1991).

Aspectos Reproductivos

Para *E. chinchilloides* se indica que su reproducción ocurre durante el verano, un juvenil fue capturado en abril (Pine et al. 1978), e inmaduros fueron colectados en febrero y marzo (Osgood 1943).

Aspectos Conductuales

E. chinchilloides es un roedor nocturno y colonial, caminador con poca capacidad para cavar y trepar. Su biología es poco conocida (Kelt 1994, Pearson 1995, Iriarte 2008, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).

Alimentación (sólo fauna)

Es principalmente herbívoro, aunque incluye insectos en una baja proporción (Kelt 1994, Iriarte 2008). Se alimenta de vegetación dura y coriácea, para lo cual cuenta con molares muy poderosos y con crestas salientes de esmalte (Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Braun & UFJ Pardiñas (2015), siguiendo a Musser & Carleton (2005) citan a *E. chinchilloides* sólo con distribución en Tierra de Fuego, tanto por el lado argentino como el chileno, y con algunos registros en la parte sur de Magallanes continental. Sin embargo, esta distribución se amplía debido a la propuesta más recientemente fue publicada por Teta et al. (2018), quienes señalan que la evidencia molecular (e.g., Lessa et al., 2010) indica que el género *Euneomys* incluye al menos dos clados mayores, para los que emplean los nombres de *E. chinchilloides* (incluyendo a *E. petersoni* J. A. Allen, 1903 en su sinonimia) y *E. mordax*. Lo cual amplía enormemente la distribución hacia el norte, tanto en Argentina como en Chile. En tierras áridas desde el noroeste de Mendoza y sur de San Juan (Argentina), la zona centro y sur de Patagonia, desde la costa atlántica hasta los Andes y el Estrecho de Magallanes como límite sur (Osgood 1943, Pardiñas et al. 2010; Viana et al. 2011, Braun & Pardiñas 2015). En Chile, ha sido registrado en varias localidades del piedmont andino desde Santiago a Torres del Paine (Osgood 1943, Pine et al. 1979, Reise & Gallardo 1990).

Para Chile, Iriarte (2008) y Muñoz-Pedrerros (2009) reconocieron a *petersoni* como una de las subespecies de *E. chinchilloides*, citando a esta última especie con distribución en el centro y sur de Chile, desde la Región Metropolitana de Santiago hasta Tierra del Fuego.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana, del Libertador B. O'Higgins, del Maule, Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén, y de Magallanes y la Antártica Chilena.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: ninguno

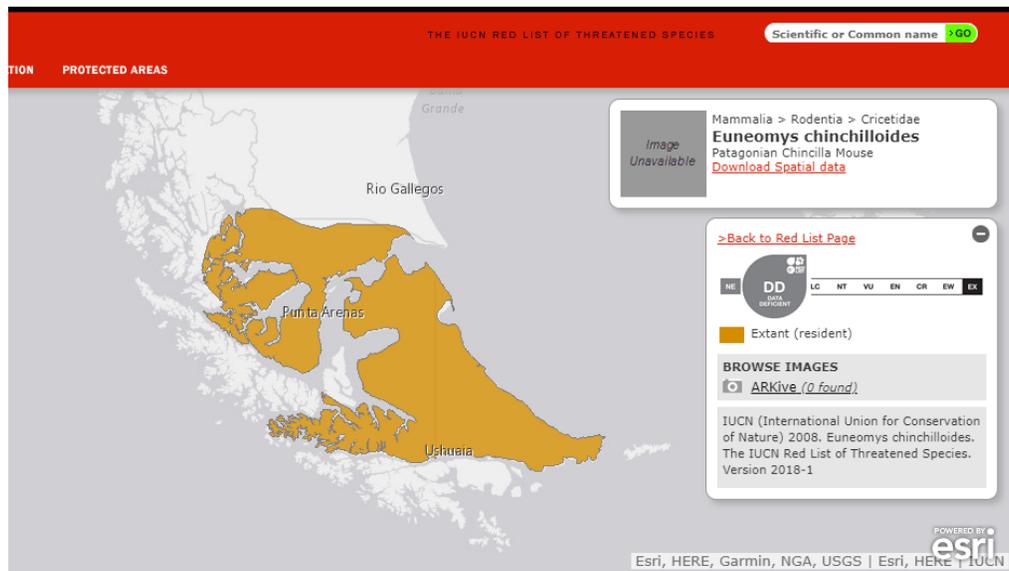
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina; Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

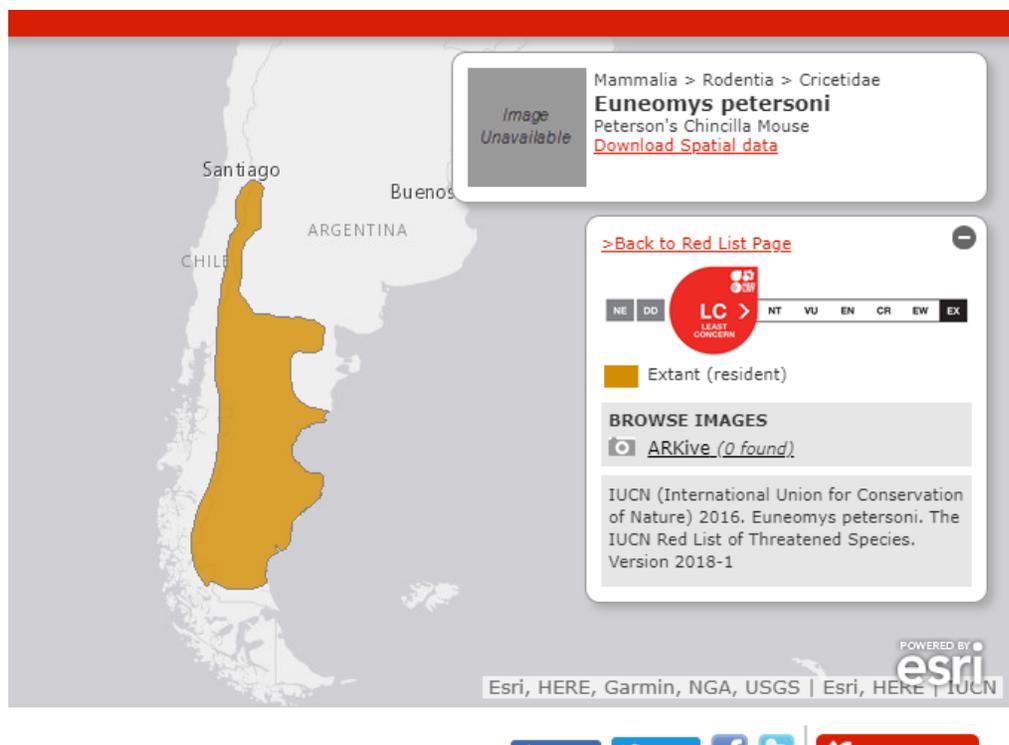
Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:

La distribución total de *Euneomys chinchilloides* es la unión de los siguientes dos mapas de distribución, o sea *Euneomys chinchilloides* (sensu UICN) + *Euneomys petersoni* (sensu UICN).



Mapa de distribución de *Euneomys chinchilloides* (Fuente www.iucnredlist.org).



Mapa de distribución de *Euneomys petersoni* (Fuente www.iucnredlist.org)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

E. chinchilloides vive en ambientes con escasa vegetación, rocosos y ventosos (Pearson 1995), en sitios aparentemente sombríos con poca vegetación (Kelt 1994). Estos ocurren en pastizales secos y abiertos con matorrales de *Nothofagus* por encima de la línea de árboles hasta pedregullo desnudo, rocoso y azotado por el viento con vegetación limitada (Musser & Carleton 2005).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Euneomys chinchilloides se considera una especie común, con una tendencia poblacional estable (Pardiñas & D'Elía 2016), en Magallanes es una especie rara, que con poca frecuencia cae en las trampas. Con tendencia poblacional desconocida (Patterson et al. 2008).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Para *E. chinchilloides*, no se mencionan mayores amenazas (Pardiñas & D'Elía 2016). Pero en la región de Magallanes Patterson et al. (2008) mencionan que la principal amenaza es el sobrepastoreo debido a la explotación de ovejas.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Especie de caza y captura prohibida de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 5 de 1998 de MINAGRI).

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

En Chile la especie está clasificada como Insuficientemente Conocida en el Reglamento de la Ley de Caza, citándose a *E. chinchilloides* solo para la zona Austral (Aysén y Magallanes) y a *E. pertsoni* para la zona sur (Biobío a Los Lagos).

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Dado que la especie *E. chinchilloides*, a la fecha incluye a *E. pertsoni* (nombre no válido). Esta especie (*E. chinchilloides*) debería ser clasificada por UICN como LC.

Estado de conservación según UICN=> Datos Insuficientes (Patterson et al. 2008)

Justificación: listado como DD en vista de las continuas dudas sobre la validez taxonómica de *E. pertsoni* y la ausencia de información reciente sobre su estatus y requerimientos ecológicos.

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 02, y en la reunión del 22 de enero de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 06, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Euneomys chinchilloides* (Waterhouse, 1839), “rata sedosa”, “ratón sedoso”**

Roedor de aspecto grande y cuerpo robusto. Los ojos son grandes y bordeados de negro, característica que recuerda a roedores del género *Reithrodon* (aunque es más grande). Las orejas son de moderado tamaño (aproximadamente de 20 mm de largo) y cubiertas con finos pelos. La piel es gruesa y suave. Cola relativamente corta (<70% del largo cabeza-cuerpo), bicolor y sin pincel terminal. Los pies son anchos y sin pelos, garras cortas y con la superficie plantar desnuda y con seis tubérculos grandes y bien desarrollados. Poseen cuatro pares de glándulas mamarias.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, realizar algunas observaciones para su corrección y evaluar las observaciones de la ciudadanía a la Propuesta de Clasificación Preliminar, el Comité estima que *Euneomys chinchilloides* incluye a los ejemplares anteriormente llamados *E. pertsoni*, declarando a esta última especie como nombre científico NO válido. De esta manera *Euneomys chinchilloides* es una especie que tiene un rango de distribución relativamente amplio que no permite calificarla como Vulnerable bajo el criterio B de rango de distribución. La tendencia poblacional parece ser estable y por ello no cumple criterio A de tendencia poblacional

para Vulnerable. El tamaño poblacional podría ser de moderadamente pequeño a grande, pero se estima que no se aproxima a cumplir los criterios C y D de tamaño poblacional y distribución en subpoblaciones para Vulnerable. Para criterio E no existen datos suficientes. Por estas razones la especie fue evaluada como Preocupación Menor (LC).

Este Comité a continuación exhibe las categorías por cada criterio UICN que esta especie obtendría:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A	***	Preocupación Menor (LC)	-
B	***	Preocupación Menor (LC)	-
C	***	Preocupación Menor (LC)	-
D	***	Preocupación Menor (LC)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto

Guillermo D'Elia, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/8256/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

- Braun JK & U Pardiñas (2015) Genus *Euneomys* Coues, 1874. In: Patton JL, UFJ Pardiñas & G D'Elia (eds), Mammals of South America, pp. 83-89. The University of Chicago Press.
- Greer, J. K. 1965. Mammals of Malleco Province Chile. Publ. Mus. Mich. State Univ. 3(2):49– 152 + 8 plates
- Hershkovitz P (1962) Evolution of Neotropical Cricetine rodents (Muridae) with special reference to the phyllotine group. Fieldiana Zoology, Chicago, 46: 1-524.
- Iriarte A (2008) Mamíferos de Chile. Lynx Edicions. Barcelona, España. 420 pp.
- Kelt D (1994) The natural history of small mammals from Aisén Region, southern Chile. Revista Chilena de Historia Natural 67: 183-207.
- Lessa EP, G D'Elia & UFJ Pardiñas (2010) Genetic footprints of late Quaternary climate change in the diversity of Patagonian- Fuegian rodents. Mol. Ecol. 19:3031– 37.
- Mann GF (1944) Dos nuevas especies de roedores. Biológica, Santiago 1: 95-113.
- Muñoz-Pedreros A & C Gil (2009) Orden Rodentia. pp 93 – 157. En: Muñoz-Pedreros A & J Yáñez (Ed) Mamíferos de Chile. Segunda Edición. CEA Ediciones.
- Musser GG & MD Carleton (2005) Superfamily Muroidea. In: D.E. Wilson and D.A. Reeder (eds), Mammal Species of the World: a geographic and taxonomic reference, pp. 894-1531. The John Hopkins University Press, Baltimore, USA.
- Osgood (1943) The mammals of Chile. Field Museum of Natural History. Zoological Series 30: 1-268.
- Pardiñas U & G D'Elia (2016) *Euneomys petersoni* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T8258A115087417. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T8258A22352251.en>. Downloaded on 17 July 2018.
- Pardiñas UFJ, P Teta, JC Chebez, FD Martínez, S Ocampo & DO Navas (2010) Mammalia, Rodentia, Sigmodontinae, *Euneomys chinchilloides* (Watherhouse, 1839): Range extensión. Check List 6(1): 167 – 169.

Patterson B, D'Elia G & U Pardiñas (2008) <i>Euneomys chinchilloides</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T8256A12902896. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T8256A12902896.en . Downloaded on 18 August 2018.
Pearson OP (1995) Annotated keys for identifying small mammals living in or near Nahuel Huapi National Park or Lanín National Park, southern Argentina. <i>Mastozoología Neotropical</i> 2:99–148.
Pearson OP & MI Christie (1991) Sympatric species of <i>Euneomys</i> (Rodentia, Cricetidae). <i>Studies on Neotropical Fauna & Environment</i> 26(2): 121-127.
Pine RH, P Angle & D Bridge (1978) Mammals from the sea, mainland and islands at the southern tip of South America. <i>Mammalia</i> 42:105– 14
Redford K & JF Eisenberg (1992) <i>Mammals of the Neotropics, Volume 2: The Southern cone: Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay</i> . The University Chicago Press. Chicago, Illinois. 430 pp.
Reise D & C Venegas (1987) Catalogue of records, localities, and biotopes from work on small mammals in Chile and Argentina. <i>Gayana, Zoología</i> 51: 103-130.
Reise D & MH Gallardo (1990) A taxonomic study of the South American genus <i>Euneomys</i> (Cricetidae, Rodentia). <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 63(1): 73-82.
Teta P, AM Abba, GH Cassini, DA Flores, CA Galliari, SO Lucero & M Ramírez (2018) Lista revisada de los mamíferos de Argentina. <i>Mastozoología Neotropical</i> 25(1):163-198.
Vianna MF, MC Mosto & FJ Fernández (2011) Ensamble de micromamíferos (Rodentia: Cricetidae) recuperados de una muestra de egaprópilas de <i>Tyto alba</i> del sudoeste de la provincia de San Juan, Argentina. <i>Rev. Mus. La Plata Zool.</i> 18(172):169R– 172R.
Yáñez JL, JC Torres-Mura, JR Rau & LC Contreras (1987) New records and current status of <i>Euneomys</i> (Cricetidae) in Southern South America; p. 283-287 In B.D. Patterson & RM Timm (eds) <i>Studies in Neotropical Mammalogy. Essays in honor of Philip Hershkovitz</i> . Fieldiana, Zoology, new series 39.
Experto y contacto
Guillermo D'Elia, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Charif Tala G., Ministerio del Medio Ambiente.