

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Cavia tschudii</i> Fitzinger, 1867
NOMBRE COMÚN:	cuy de Tschudi, sachacui, Montane Guinea Pig (inglés), Tschudi's Cavy (inglés)



Fotografía de *Cavia tschudii* tomada en Malecón, Puno, Perú por Freddy Walther (desde www.inaturalist.org detalle <https://bit.ly/2Eg5NN1>)

Reino:	Animalia	Orden:	Rodentia
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Caviidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Cavia</i>

Sinonimia:	<p><i>Cavia tschudii tschudii</i>:</p> <p><i>Cavia cutleri</i> Tschudi, 1845 <i>[Cavia] Tschudii</i> Fitzinger, 1867 <i>C[avia]. leucopyga</i>: Giebel, 1855 <i>[Cavia leucopyga] Tschudii</i> E.-L. Trouessart, 1880 <i>Cavia tschudii tschudii</i>: Thomas, 1917 <i>Cavia aperea tschudii</i>: Hückinghaus, 1961</p> <p><i>Cavia tschudii pallidior</i> Thomas, 1917</p> <p><i>Cavia</i> (<i>Monticavia</i>) <i>niata pallidior</i>, = <i>Microcavia niata</i>; see Osgood (1919:34) <i>Cavia tschudii arequipae</i> Osgood, 1919 <i>C. t. pallidior</i> Thomas <i>Cavia tschudii tschudii</i>: Sanborn, 1949 <i>Cavia tschudii nana</i>: S. Anderson, 1997</p>
-------------------	--

Nota Taxonómica:

Hay diferencias entre distintos autores respecto del número de subespecies, Muñoz & Gil (2009) señalan la existencia de cinco subespecies, mencionando a *Cavia tschudii tschudii* como la subespecie presente en Chile, mientras que Dunnum (2015) mencionan ocho subespecies, aunque reconocen la necesidad de revisión. Por su parte Woods & Kilpatrick (2005) reconocen seis subespecies (*C. t. arequipae*, *C. t. festina*, *C. t. osgoodi*, *C. t. sodalis*, *C. t. stolidi*, y *C. t. tschudii*).

Dunnum & Salazar- Bravo (2010) estudiando las relaciones filogenéticas entre distintas especies y subespecies, recomiendan restringir la raza nominal (*C t tschudii*) a la zonas costeras bajas de los alrededores de Ica (Perú) y sugieren que *C t arequipae* es la subespecie apropiada para las poblaciones de extremo sur

de Perú, altiplano de Bolivia y extremo norte de Chile. Posteriormente, Dunnum (2015) sinonimizan a *C t arequipae* bajo *C t pallidior*, que sería por tanto la subespecie presenten en Chile.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es un roedor que se caracteriza por no presentar cola, un pelaje ralo y largo de coloración café-grisácea y blanquecino en el vientre, aunque se describe una variabilidad en la coloración. Sus extremidades son cortas, orejas cortas y desprovistas de pelos. Posee una longitud total de 20 a 40 cm y un peso de unos 320 g (Muñoz & Gil 2009).

La cabeza es grande en comparación con su volumen corporal, y de forma cónica y longitud variable (Iriarte 2008).

Aspectos Reproductivos

En cautiverio, se ha determinado un periodo de gestación de 63 días, con un promedio de crías de 1,9 crías (rango de 1 a 4 crías), el promedio de edad a la primera reproducción es de dos meses (Weir 1974).

Aspectos Conductuales

Es de hábitos nocturnos. Vive en pequeños grupos, usualmente conformados por cinco a 10 individuos (Muñoz-Pereros & Gil 2009). Puede cavar madrigueras o utilizar las excavadas o abandonadas por otras especies. Como respuesta al peligro puede quedarse inmóvil o dispersarse rápidamente (Iriarte 2008).

Spotorno et al. (2004) demostraron que *Cavia tschudii* es la especie de cuy silvestre más relacionado genéticamente con la *Cavia porcellus* que es la forma doméstica. Estos autores citan a Castle & Wright (1916, quienes señalan las cruces entre *Cavia tschudii* y *Cavia porcellus*, genera cría fértiles.

Alimentación (sólo fauna)

Es una especie totalmente herbívora, alimentándose de pastos y vegetales frescos (Iriarte 2008, Muñoz-Pedrereros & Gil 2009).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Cavia tschudii se distribuye desde las tierras altas y costa central del Perú, a través del altiplano de Bolivia, norte de Chile y los Andes del norte argentino, ocupando un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 4.500 msnm (Dunnum 2015). En Argentina, el registro más austral es en la Provincia de Catamarca (Ortiz & Jayat 2012).

En Chile vive en la región de Arica y Parinacota y en la cordillera de la región de Tarapacá (Iriarte 2008, Muñoz-Pedrereros & Gil 2009), citándose para los valles de Lluta, Tarapacá y Camarones desde la costa hasta los 4.200 msnm, aunque sería más frecuente entre los 2.000 y 3.800 msnm (Muñoz-Pedrereros & Gil 2009). Citado para Chile recién en 1973 (Reise 1973).

No se encontraron referencias con registros recientes de la especie en los valles del norte de Chile.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: ninguno

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Bolivia, Chile, Perú

Tabla de Registros de la especie en Chile:

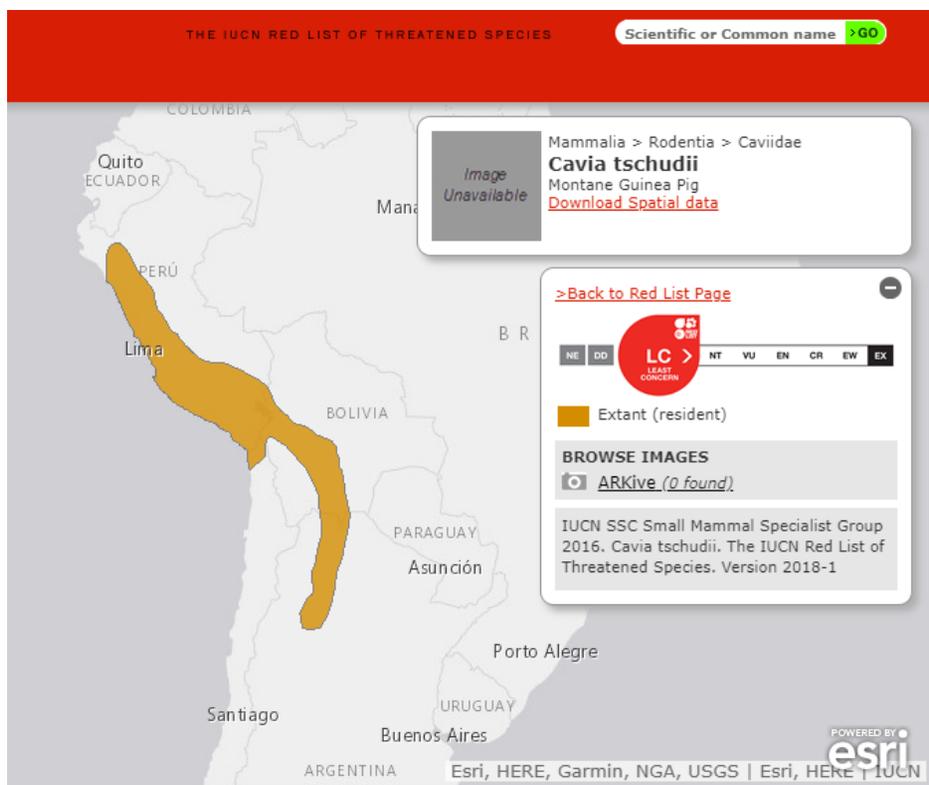
Localidades de colecta de *Cavia tschudii*

- Capturado cerca de Arica por Miller, sin mayor precisión de la localidad (Miller & Rottmann 1976).
- Cráneo encontrado en fecas de zorro en valle de Lluta, aprox 4 km al N de Arica (J Rottmann, citado por Pine et al. 1979)

- Valle de Azapa, 40 km al SE de Arica, un macho SDM 354 (Pine et al. 1979)
- Valle de Lluta 10 km al N de Arica, cerca del nivel del mar, 2 machos y 2 de sexo indeterminado SDM 371, 372, 375, 377 (Pine et al. 1979)

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Cavia tschudii* (Fuente www.iucnredlist.org).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

El hábitat es muy variable y ocupa ambientes de desierto y cordillera, en vecindad de ríos y pampas húmedas con roqueríos, desde cerca de la costa hasta 4.200 a 4.500 m de altitud, usualmente entre 2.000 y 3.800 m (Grimwood 1969, Dunnum 2015). En el norte de Chile ocupa ambientes desérticos en la cercanía de ríos y pampas húmedas, habitando en los bordes de matorrales, cultivos de alfalfa en el valle del río Lluta (Muñoz-Pedrero & Gil 2009). Pine et al. (1979) citan a la especie como abundante, especialmente en la densa vegetación ripariana del valle de Lluta.

Area de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Experto y contacto

Se considera como una especie común (Lacher 2016, citado por Dunnum & Teta 2016), mencionándose que tendría una tendencia poblacional estable (Dunnum & Teta 2016).

Para Chile, Pine et al (1979) llama la atención que esta especie haya sido recién reportada en 1973 (Reise 1973), ya que se la menciona como una especie abundante en ambientes con densa vegetación ripariana, principalmente del valle de Lluta. No se ha encontrado bibliografía más reciente que dé cuenta de la situación de la especie en Chile.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No hay amenazas mayores descritas para esta especie (Dunnum & Teta 2016).

Sin embargo, Pine et al. (1979) reporta una posible depredación por parte de *Rattus* en algunos sectores del valle de Lluta, localidad donde se han observado ejemplares parcialmente comidos probablemente por *Rattus*, localidad donde *Rattus rattus* y *Rattus norvegicus* como abundantes. Además, los valles del norte de Chile en particular Azapa, pero también Lluta, han experimentado profundos cambios, con una intensificación de la agricultura y pérdida de vegetación nativa, incluido en ambientes ribereños.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): 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 Rara en el Reglamento de la Ley de Caza /DS N° 5 de 1998 MINAGRI)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> Preocupación Menor (versión 3.1) (Dunnum & Teta 2016)

Justificación: Esta especie está listada como Preocupación Menor debido a su amplia distribución, presumiblemente una gran población, y porque es poco probable que esté disminuyendo a un ritmo para calificar para su inclusión en una categoría de amenaza.

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 9 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 01, 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:

***Cavia tschudii* Fitzinger, 1867, "cuy de Tschudi", "sacha cui", "Montane Guinea Pig" (inglés)**

Es un roedor que se caracteriza por no presentar cola, un pelaje ralo y largo de coloración café-grisácea y blanquecino en el vientre, aunque se describe una variabilidad en la coloración. Sus extremidades son cortas, orejas cortas y desprovistas de pelos. Posee una longitud total de 20 a 40 cm y un peso de unos 320 g. La cabeza es grande en comparación con su volumen corporal, y de forma cónica y longitud variable.

Hasta cinco subespecies se han propuesto para esta especie y *Cavia tschudii pallidior* es la subespecie presente en Chile.

Se distribuye desde las tierras altas y costa central del Perú, a través del altiplano de Bolivia, norte de Chile y los Andes del norte argentino hasta la Provincia de Catamarca, ocupando un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 4.500 msnm.

En Chile vive en la región de Arica y Parinacota y en la cordillera de la región de Tarapacá, citándose para los valles de Lluta, Tarapacá y Camarones desde la costa hasta los 4.200 msnm, aunque sería más frecuente entre los 2.000 y 3.800 msnm. Citado para Chile recién en 1973. No se encontraron referencias con registros recientes de la especie en los valles del norte de Chile.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se conoce de al menos 3 localidades no más de 5 con una calidad de hábitat deteriorada por especies exóticas invasoras *Rattus rattus* y *Rattus norvegicus* que depredan sobre la especie y por la intensificación de la agricultura con pérdida de vegetación nativa, incluidos ambientes ribereños. Sin embargo, la presencia de poblaciones fuera de Chile, implican una probabilidad alta de recolonización en caso de extinción local, por lo cual se rebaja un grado esta categoría resultando *Cavia tschudii*, como en Categoría Vulnerable (VU). Además, al revisar la definición de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN 2012) para la categoría Datos Insuficientes (DD), las aclaraciones posteriores a la definición dicen: "Un taxón en esta categoría (DD) puede estar bien estudiado, y su biología ser bien conocida, pero carecer de los datos apropiados sobre su abundancia y/o distribución. Es importante hacer un uso efectivo de cualquier información disponible. En muchos casos habrá que tener mucho cuidado en elegir entre Datos Insuficientes y una condición de amenaza. Si se sospecha que la distribución de un taxón está relativamente circunscrita, y si ha transcurrido un período considerable de tiempo desde el último registro del taxón, la condición de amenazado puede estar bien justificada". El subrayado fue agregado por el corrector de esta ficha, es precisamente lo que está subrayado el caso de esta especie, dado que ha pasado un considerable período de tiempo (40 años) desde el último registro de esta especie de roedor, conspicuo en las zonas naturales donde se encuentra en mayor abundancia (Perú, Bolivia y Argentina). Así se opta por mantener la categoría de amenaza Vulnerable (VU) para esta especie.

Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Vulnerable (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Vulnerable (VU)	[Rebajado desde EN B1ab(iii)+2ab(iii)]
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

VULNERABLE (VU) [Rebajado desde En Peligro (EN) EN B1ab(iii)+B2ab(iii)]

Para categoría En Peligro (EN)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, se conoce de al menos 3 localidades no más de 5.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por especies exóticas invasoras (*Rattus rattus* y *Rattus norvegicus*) que depredan sobre la especie y por la intensificación de la agricultura con pérdida de vegetación nativa, incluidos ambientes ribereños.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, se conoce de al menos 3 localidades no más de 5.
 B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por especies exóticas invasoras (*Rattus rattus* y *Rattus norvegicus*) que depredan sobre la especie y por la intensificación de la agricultura con pérdida de vegetación nativa, incluidos ambientes ribereños.

REBAJADO:

Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/4068/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

Castle WE & S Wright (1916) Studies of inheritance in guinea pigs and rats. Carnegie Institution of Washington (USA) 241: 1-192

Dunnum JL (2015) Family Caviidae G. Fischer, 1817. In: JL Patton, UFJ Pardiñas & G D'Elía (eds), Mammals of South America. Volume 2: Rodents, pp. 690-726. The University of Chicago Press, Chicago, Chicago.

Dunnum JL & J Salazar-Bravo (2010) Molecular systematics, taxonomy and biogeography of the genus *Cavia* (Rodentia: Caviidae). J Zool Syst Evol Res doi: 10.1111/j.1439-0469.2009.00561.x

Dunnum J & P Teta (2016) *Cavia tschudii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T4068A22188991. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T4068A22188991.en>. Downloaded on 01 August 2018.

Grimwood IR (1969) Notes on the distribution and status of some peruvian mammals 1968. Amer. Comm. Intern. Wild life Prto. And New York Zool. Soc., Spec. Publi. 21, 86 pp.

Iriarte A (2008) Mamíferos de Chile. Lynx Edicions. Barcelona, España. 420 pp.

Lacher TE Jr (2016) Family Caviidae. In: Wilson DE, TE Jr Lacher & RA Mittermeier (eds), Handbook of Mammals of the World. Vol. 6. Lagomorphs and Rodents: Part 1., Lynx Editions, Barcelona

Miller S & J Rottmann (1976) Guía para el reconocimiento de mamíferos chilenos. Ed. Gabriela Mistral. Santiago. 200 pp.

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.

Ortiz PE & JP Jayat (2012) Range extension of *Cavia tschudii* Fitzinger, 1867 (Mammalia: Caviidae) and first record in Catamarca, northwestern Argentina. Check List 8(4): 782-783.

Pine RH, SD Miller & ML Schamberger (1979) Contributions to the mammalogy of Chile. Mammalia 43 (3): 339 – 376.

Reise D (1973) Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y reptiles chilenos. Gayana Concepción, Zoolo. 27: 1-20.

Spotorno A, JP Valladares, JC Marín & H Zeballos (2004) Molecular diversity among domestic guinea-pigs (*Cavia porcellus*) and their close phylogenetic relationship with the Andean wild species *Cavia tschudii*. Revista Chilena de Historia Natural 77: 243-250.

Weir BJ (1974) Notes on the origin of the domestic guinea pig. Symp Zool Soc Lond 34:437–446.

Woods CA CW Kilpatrick (2005) Infraorder Hystricognathi. In: Wilson DE, Reeder DM (eds), Mammal Species of the World, A Taxonomic and Geographic Reference, The Johns Hopkins University Press, Baltimore, pp. 1538–1600,

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

Charif Tala G., Ministerio del Medio Ambiente.