

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)
--------------------	---

NOMBRE COMÚN:	coipo, coipu
---------------	--------------



Fotografía de *Myocastor coypus* (derechos reservados;
http://musingsofabiologistanddoglover.blogspot.cl/2011_08_01_archive.html)

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

Sinonimia:	<p><i>Mus coypus</i> Molina (1782)(Localidad tipo río Maipú, Santiago, Chile) <i>Myocastor coypus</i> Kerr (1792) (Primera vez que se usa la combinación de nombres) <i>Myopotamus bonariensis</i> Geoffroy St.- Hilaire (1805)(Localidad tipo río Paraná, Paraguay) <i>Myopotamus coypus</i> Geoffroy (1805) <i>Mastonotus popelairi</i> Wesmael (1841)(Localidad tipo Bobica, Bolivia) <i>Myopotamus coypu albomaculatus</i> Fitzinger (1867) <i>Myopotamus coypu dorsalis</i> Fitzinger (1867)(supra cit.-no locality)</p>
------------	---

Nota Taxonómica: Se reconocen 2 subespecies. *M. c. coypus* desde Coquimbo a Malleco y *M. c. melanops* desde Cautín hasta el estrecho de Magallanes (Mann 1978, Woods et al. 1992).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es el roedor de mayor tamaño que habita en Chile y puede alcanzar pesos sobre los siete kilogramos, midiendo en promedio 52 cm, siendo el macho generalmente más grande que la hembra. Posee un pelaje muy tupido, con pelos sedosos muy delgados y largos y pelos de cubierta tiesa. La coloración, relativamente uniforme, es café-acanelada, variando desde el amarillo pálido al café muy oscuro con visos negruzcos. La pigmentación varía según las condiciones de humedad y temperatura. En Magallanes (río Pratt, seno Skyring) los individuos son amarillo pálido, pero ejemplares criados en cautiverio (café oscuro por selección artificial) y luego liberados conforman, actualmente, poblaciones silvestres que los lugareños pueden distinguir. De cuerpo arqueado y patas cortas, larga cola redonda, sus patas anteriores son musculosas y están provistas de garras. Pies y manos con membrana natatoria extendida en sus cuatro dedos externos. Su cola es redonda y sin papel impulsor, rol que cumple el tren posterior. Manos y cola tienen una función direccional. Su cabeza es grande y casi triangular con orejas pequeñas y largas vibrisas. Los ojos, orejas y nariz se encuentran en la parte superior de la cabeza reflejando la actividad natatoria de la especie. Pezones en posición latero-dorsal. Incisivos muy poderosos de color anaranjado externamente (Mann 1978, Woods et al. 1992).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Poliéstrico. Madurez sexual en las hembras a los seis meses. En Chile se aparean en primavera y verano, con dos pariciones anuales. Ciclo estral de 4 a 46 días. El cortejo se realiza en tierra y agua, siendo la cópula normalmente en el agua. En dos o tres horas se efectúan varios acoplamientos. La hembra copula con uno o

varios machos durante el celo. Período de gestación de 127 a 138 días (promedio: 132), con camadas de una a 13 crías (promedio: cinco). Las pariciones son en primavera y/o verano (biestacional, en condiciones favorables). Las crías nacen con pelaje y los ojos abiertos, pesando entre 180-300 g y midiendo de seis a 10 cm. Son capaces de nadar a las pocas horas y de alimentarse con comida sólida al día o dos del nacimiento. En Malleco se han observado juveniles entre octubre y marzo. La lactancia dura entre seis y diez semanas y se efectúa durante la natación. En Valdivia se ha estimado una densidad de cinco ind/ha (Cabrera & Yepes 1940, Lopetegui 1980, Word *et al.* 1992).

Nocturno-crepuscular. Organización social de tipo colonial y jerárquica, con grupos de 2 a 13 individuos, los adultos suelen ser solitarios. La actividad diaria tiene un máximo en octubre y un mínimo en febrero. Construye refugios subterráneos para protección y crianza, con entradas subacuáticas, labrando el terreno con dientes y garras en barrancos solitarios y riberas con cubierta vegetal densa. Utiliza secreciones de sus glándulas perianales para marcar su ámbito de hogar. Construye, además, plataformas con todo tipo de vegetales, llegando a formar verdaderos islotes flotantes, utilizados para alimentarse y descansar. Destaca por una sobresaliente respuesta sensorial al medio, basado en una corteza cerebral neopalial extensa. Sensorialmente están desarrollados los estímulos táctiles (posee vibrisas peribucales) y auditivos (con pabellones auriculares grandes), seguidos de la visión y el olfato. Posee una gran variedad de voces diferenciadas que cumplen papeles de alarma en la colonia. La preferencia por el forrajeo de vegetación próxima al agua parece estar asociada a una conducta para reducir el riesgo de depredación. Puede permanecer sumergido por más de diez minutos (Warkentin 1968, Gosling 1977, Mann 1978, Woods 1992, Guichón *et al.* 2003, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).

Alimentación (sólo fauna)

Herbívoro, su alimentación, en Valdivia, se basa en gramíneas (*Phragmites communis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Paspalum dasyleurum*, *Holcus lanatus*), hierba guatona (*Limnobium stoloniferum*), cortadera macho (*Typha angustifolia*), juncáceas (*Heleocharis macrostachy*) y totora (*Scirpus californicus*). Consume aproximadamente de 1.200 a 1.700 g de material vegetal al día, 15% de su peso (Neumann 1978, Dropelmann 1979, Murúa & Christen 1980).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Depredado por:

Lycalopex culpaeus (Muñoz-Pedrerros & Gil 2009)

Puma concolor (Muñoz-Pedrerros & Gil 2009)

Canis familiaris (Muñoz-Pedrerros & Gil 2009)

Competidor de: *Fulica armillata* (Henríquez 1979)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

M. c. *coypus* desde Coquimbo a Malleco; M. c. *melanops* desde Cautín hasta el estrecho de Magallanes (Mann 1978, Woods *et al.* 1992).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: : Chile, Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad
1				
2				
3				
4				

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Sin mapa

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Myocastor coypus* (Redlist UICN acceso 16 noviembre 2015)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Lagunas, lagos, ríos, esteros y humedales con presencia de totoras, batros y vegetales semejantes. *M. c. coypus* desde el nivel del mar hasta los 1.100 msnm y *M. c. melanops* desde el nivel del mar hasta los 550 msnm. Después de los terremotos de 1960 en el sur de Chile, su hábitat se vio incrementado en la Región de la Araucanía, Región de Los Ríos y Región de Los Lagos al generarse diversos humedales. Evita ríos torrentosos (Mann 1978, Woods et al. 1992, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Existe información poblacional para el hemisferio norte donde la especie es introducida (0,1 a 25/ha), donde los números decrecen en los inviernos rigurosos, factor que afecta fuertemente su mortalidad en ese hemisferio (Woods et al. 1992). No existen estudios poblacionales consistentes para Chile, salvo una evaluación en una laguna al norte de Valdivia en 1975 que resultó en 2,6 ind/ha (Henríquez 1979). Cofré & Marquet (1999) la estiman en 1.355 ind/km² sin aportar mayores antecedentes.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

En algunos lugares es cazado para aprovechar su piel, la que curtida es usada en la confección de prendas de vestir (zapatos, cinturones, adornos) y marginalmente se consume su carne.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica); Cosecha (Caza/Captura)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Monumentos naturales (MN):
Santuarios de la Naturaleza (SN): Carlos Andwanter.
Parques nacionales (PN): Alberto de Agostini, Alerce Andino, Archipiélago Juan Fernández, Hornopirén, Bernardo O'Higgins, Huerquehue, Laguna San Rafael, Puyehue, Queulat, Torres del Paine, Vicente Pérez Rosales, Villarrica
Reservas nacionales (RN): Alacalufes, Cerro Castillo, Federico Albert, Lago Peñuelas, Laguna Torca, Malalcahuello, Malleco, Ñuble, Ralco
Sitios Ramsar (SR): El Yali
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
Áreas con prohibición de caza: Sin información
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: Ninguno
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación: Sin información

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE
Vulnerable según Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)
Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie
Vulnerable en parte de Chile Zona central y Fuera de Peligro en resto de su distribución: Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile (CONAF) Glade (1993).
Estado de conservación según UICN=> Preocupación menor (LC), publicado el 2013, evaluado el 2008. Asesores Ojeda, R., Bidau, C. & Emmons, L. (Small Carnivore Red List Authority) . Nota en inglés del sitio IUCN: Listed as Least Concern in view of its wide distribution, presumed large population, and because it is unlikely to be declining within its native range at nearly the rate required to qualify for listing in a threatened category.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 18 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:
<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782), “coipo”, “coipu”
Es el roedor de mayor tamaño que habita en Chile y puede alcanzar pesos sobre los siete kilogramos, midiendo en promedio 52 cm, siendo el macho generalmente más grande que la hembra. Posee un pelaje muy tupido, con pelos sedosos muy delgados y largos y pelos de cubierta tiesa. Presente en Chile, Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. En Chile la subespecie <i>M. c. coypus</i> desde Coquimbo a Malleco y <i>M. c. melanops</i> desde Cautín hasta el estrecho de Magallanes.
Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como PREOCUPACIÓN MENOR (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.
Propuesta de clasificación <i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782):
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.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Myocastor_coypus.html
Descripción link	Página web que contiene ficha para la especie
LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/14085/0
Descripción link	Página web de UICN que contiene ficha de la especie
LINK a páginas WEB de interés	http://data.gbif.org/species/browse/taxon/13808299?qs=Myocastor%20coypus
Descripción link	Página web que ofrece bases de datos de la especie
LINK a páginas WEB de interés	http://www.flickr.com/photos/cdtimm/3260641804/
Descripción link	Fotografía de la especie
LINK a páginas WEB de interés	http://www.flickr.com/photos/cdtimm/3259813421/
Descripción link	Fotografía de la especie
LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/41630/0

Bibliografía citada:

ACOSTA G & JA SIMONETTI (1999) Guía de huellas de once especies de mamíferos del bosque templado chileno. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 48: 19-27.

BRITO JL (1999) Vertebrados del humedal La Reserva Nacional El Yali y su costa, Santo Domingo, Chile Central. Anales Museo Historia Natural de Valparaíso 24:121-126.

CASTILLO H, D TORRES & M TAMAYO (1978) Los roedores chilenos y sus relaciones tróficas. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 268: 3-10.

CEA (2000) Uso sustentable del coipo *Myocastor coypus* (Molina 1782). Documento Técnico 02-01.

COFRÉ H & PA MARQUET (1999) Conservation status, rarity, and geographic priorities for conservation of Chilean mammals: an assessment. Biological Conservation 88: 53-68.

DROPELMANN (1979) Hábitos alimenticios de *Myocastor coypus* (Molina) en primavera y verano. Tesis Universidad Austral de Chile, Facultad de Medicina Veterinaria. 33 pp.

FELIPE AE.PG MASSON, JA RODRÍGUEZ & RH ALZOLA (2006) External Morphological Characterization of 60-Days Gestation *Myocastor coypus* (Coypu) Fetuses. International Journal of Morphology 24(1):71-76.

GOSLING IM (1977) Coypu. In: Corbet GB & HN Southern eds, The Handbook of British mammals: 256-265. Second edition. Blackwell Scientific Press, Oxford. 520 pp.

GUICHÓN ML, VB BENÍTEZ, A ABBA, M BORGNA & MH CASSINI (2003) Foraging behaviour of coypus *Myocastor coypus*: why do coypus consume aquatic plants? Acta Oecologica 24: 241-246.

HENRÍQUEZ V (1976) La nutria en el mundo (*Myocastor coypus*). Boletín Vida Silvestre Universidad Austral de Chile 1(1): 48-59.

HENRÍQUEZ V (1979) Estudio del comportamiento de una población de coipos (*Myocastor coypus*) (Molina, 1782). Boletín Sociedad Vida Silvestre, Universidad Austral de Chile: 46-56.

HONEYCUTT RL, DL ROWE & MH GALLARDO (2003) Molecular systematics of the South American caviomorph rodents: relationships among species and genera in the family Octodontidae. Molecular Phylogenetics and Evolution 26(3): 476-489.

IRIARTE A (1988) The Mammalian Fauna of Torres del Paine National Park, Chile. Latinoamericanist 24(1): 1-4.

KÖHLER N, MH GALLARDO, LC CONTRERAS & JC TORRES-MURA (2000) Allozymic variation and systematic relationships of the Octodontidae and allied taxa (Mammalia, Rodentia). Journal of Zoology (London) 252: 243-250.

LESSA E, R OJEDA, C BIDAU & L EMMONS (2008) *Myocastor coypus*. In: IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>.

LOPETEGUI O (1980) Observaciones de la actividad anual de *Myocastor coypus* (Molina) en la Laguna Malleco. Medio Ambiente (Universidad Austral de Chile, Valdivia) 4(2): 29-34.

MANN G (1957) Clave de determinación para las especies de mamíferos silvestres de Chile. Investigaciones Zoológicas Chilenas 3: 89-126.

MELLA JE, JA SIMONETTI, AE SPOTORNO & LC CONTRERAS (2002) Mamíferos de Chile. En: Ceballos G & JA Simonetti (eds.) (2002) Diversidad y Conservación de los Mamíferos Neotropicales. CONABIO-UNAM. México, D.F.

MIRANDA BENÍTEZ Y & F DÁVILA ESCARATE (2005) Propuesta de conservación bajo estándares de la Convención Ramsar para el ecosistema Humedal "Laguna de Batuco", Comuna de lampa, Región Metropolitana. Tesis para obtener el título de Ingeniero de Ejecución en Ambiente, Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Geográfica, Universidad de Chile.

MUÑOZ G & V OLMOS (2007) Revisión bibliográfica de especies ectoparásitas y hospedadoras de sistemas acuáticos de Chile. Revista de Biología Marina y Oceanografía (Chile) 42: 89-148.

MUNOZ-PEDREROS A, S FLETCHER, J YANEZ & P SANCHEZ (2010) Diversidad de micromamíferos en tres ambientes de la Reserva Nacional Lago Peñuelas, Región de Valparaíso, Chile. Gayana 74: 1-11.

MUÑOZ-PEDREROS A & C GIL (2009) Orden Rodentia. En: Muñoz-Pedreros A & J Yáñez eds. Mamíferos de Chile. CEA Ediciones 571 pp.

MURÚA R & MF CHRISTEN (1980) Determinación de los requerimientos de energía de *Myocastor coypus* (Molina, 1782) en base a cuatro dietas monoespecíficas. Medio Ambiente (Chile) 4 (1): 23-28.

NEUMANN O (1978) Hábitos alimentarios (otoño-invierno) de *Myocastor coypus* (Molina) en la provincia de Valdivia. Tesis Universidad Austral de Chile, Facultad de Medicina Veterinaria. 42 pp.

NORRIS JD (1967) The control of coypus (*Myocastor coypus* Molina) by cage trapping. Journal of Applied Ecology 4: 167-190.

OSGOOD WH (1943) The mammals of Chile. Field Museum of Natural History, Zoological Series 30: 1-268.

PÉREZ W & M LIMA (2007) Anatomical Description of the Liver, Hepatic Ligaments and Omenta in the Coypu (*Myocastor coypus*). International Journal of Morphology. 25 (1): 61-64.

PINE RH, SD MILLER & ML SCHAMBERGE (1979) Contribution to the mammalogy of Chile. Mammalia 43(3): 339-376.

REISE D (1973) Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y roedores chilenos. Gayana Zoología (Chile) 27: 1-20.

RIFFO R & C VILLARROEL (2000) Caracterización de la flora y fauna del humedal Los Batros, comuna de San Pedro de La Paz. Gayana 64 Suplemento: 23-27.

SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2003) Holocene distribution of Octodontid rodents in central Chile. Revista Chilena de Historia Natural 76: 383-389.

SCHLATTER R, R MURÚA & J OLTREMARI (1987) III Informe Final Actividad 1-4.2 Estudio sobre la composiciones y magnitud del recurso faunístico entre las regiones Segunda y Séptima de Chile. Proyecto CONAF/PNUD/FAO/83/017 Investigación y desarrollo de Áreas Silvestres en Zonas Áridas y Semiáridas.

SCHNEIDER O (1946) Catálogo de los mamíferos de la provincia de Concepción. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 21: 67-83.

SIMONETTI JA & RD OTAÍZA (1982) Ecología de micromamíferos de Chile central: una revisión. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 38: 61-103.

SPOTORNO AE (1979) Contrastación de la macrosistemática de roedores caviomorfos por análisis comparativo de la morfología reproductiva masculina. Archivos de Biología y Medicina Experimentales (Chile) 12: 97-106.

TAMAYO M, H NÚÑEZ & J YÁÑEZ (1987) Lista sistemática actualizada de los mamíferos vivientes en Chile y sus nombres comunes. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 312: 1-13.

VOULLIEME AB (1985) Sistemas de instalaciones para el manejo del coipo (*Myocastor coypus* Molina) en cautividad. Alternativas propuestas para la X Región. Universidad Austral de Chile 25 pp.

WARKENTIN MJ (1968) Observations on the behavior and ecology of the nutria in Louisiana. Tulane Studies in Zoology and Botany 15: 10-17.

WOLFFSOHN JA (1927) Observaciones sobre los octodontidos de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 31: 176-181.

WOODS C, LC CONTRERAS, G WILLNER-CHAPMAN & HP WHIDDEN (1992) *Myocastor coypus*. Mammalian species 398: 1-8.

YÁÑEZ J (1997) Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos para categorización de especies según estado de conservación. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 330: 8-16.

YÁÑEZ J & M TAMAYO (2009) Significado de los nombres científicos. En Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez (eds.) Mamíferos de Chile. CEA Ediciones 571 pp.

YÁÑEZ J, M TAMAYO, H NÚÑEZ & GP SANINO (2009) Clave de determinación de los mamíferos de Chile. En: Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez eds. Mamíferos de Chile. CEA Ediciones 571 pp.

Experto y contacto

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Centros de Estudios Agrarios-Valdivia (CEA), 2011