

***Myocastor coypus* Molina, 1782**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Myocastor coypus*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020. México. D.F.

Autor: Jorge Álvarez Romero y Rodrigo A. Medellín Legorreta
Correo electrónico: jalvarez@xolo.conabio.gob.mx, medellin@miranda.ecologia.unam.mx
Mapa: De distribución original: Grzimek, 1992.
De distribución exótica: Griva, 1979; E. Mellink com.
pers. a J. Álvarez-Romero
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: RODENTIA
Familia: MYOCASTORIDAE
Nombre científico: *Myocastor coypus* Molina, 1782

Nombre común

Coipo. Español.

Coypu. Inglés.

Nutria. Español.

Descripción de la especie

La estructura general del coipo es la de una rata grande y robusta, con cuerpo arqueado y cabeza grande y triangular. El pelaje de las partes superiores contiene muchos pelos largos y gruesos con una coloración principalmente café amarillento o rojizo que cubre una parte de pelaje inferior más suave y gris oscura. Por su parte, la zona ventral es amarilla pálida y menos gruesa que la superior. La cola es poco peluda y está cubierta de pelos delgados, excepto en su base. Sus ojos y orejas son pequeños y están ubicados en la parte superior de la cabeza, su cola cilíndrica, sus patas posteriores son mucho más grandes que las anteriores y contienen cinco dedos, estando los primeros cuatro interconectados con una membrana de piel. Las patas anteriores tienen cuatro dedos largos, flexibles, no unidos y con pulgar vestigial. Sus garras son filosas y fuertes y los incisivos son largos color naranja brillante. Las hembras poseen cuatro pares de mamas torácicas situadas lateralmente. Fórmula dental: I (1/1), C (0,0), P (1/1), M (3/3) (Nowak, 1991; Redford y Eisenberg, 1992).

Medidas

Longitud Total: 610 a 995 mm, 862 mm (promedio) (Redford y Eisenberg, 1992).
Longitud de cabeza y cuerpo: 370 a 635 mm (Nowak, 1991; Redford y Eisenberg, 1992; D'Elia, 2001) 498 mm (promedio) (Redford y Eisenberg, 1992).
Longitud de la cola: De 240 a 435 mm (Nowak, 1991; Redford y Eisenberg, 1992, D'Elia, 2001); 363 mm (promedio) (Redford y Eisenberg, 1992).

Longitud de la pata trasera: 118 a 153 mm; 132.6 mm en promedio (Redford y Eisenberg, 1992).
Longitud de la oreja: 24 a 35 mm; 30.3 mm en promedio (Redford y Eisenberg, 1992).
Peso: Varía entre los 5 y 10 Kg, aunque ocasionalmente puede llegar a los 17 Kg (Nowak, 1991); en promedio 3.95 Kg (machos) y 3.64 Kg (hembras) (Redford y Eisenberg, 1992).

Distribución

Original

Argentina

Dentro del área de distribución histórica de esta especie (Nowak, 1991).

Bolivia

Dentro del área de distribución histórica de esta especie (Nowak, 1991).

Brasil

Sur del país

Dentro del área de distribución histórica de esta especie (Nowak, 1991).

Chile

Dentro del área de distribución histórica de esta especie (Nowak, 1991).

Paraguay

Dentro del área de distribución histórica de esta especie (Nowak, 1991).

Uruguay

Dentro del área de distribución histórica de esta especie (Nowak, 1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Myocastor coypus*. (Grzimek, 1992).

Exótica

Canadá

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

Japón

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

Asia menor

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

Centro de la Ex Unión Soviética

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

El Cáucaso

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

Escandinavia

Corbet 1978, Hall 1981; Van Den Brink 1968.

Estados Unidos

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991). Se encuentran poblaciones importantes en el sur y centro del país.

Louisiana

Poblaciones importantes especialmente en los manglares.

Texas

Poblaciones importantes especialmente en los manglares. Es probable que ya existan poblaciones al noreste del México por expansión desde el sureste de Estados Unidos (Texas), en donde existen poblaciones ferales de la especie.

Washington

Hay poblaciones importantes especialmente en los manglares. Para finales de la década de los 1950 se calculó una población feral de unos 20 millones de animales y para 1962 ya habían reemplazado a la rata almizclera como fuente de pieles en el Estado.

Alemania

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

Francia

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

Gran Bretaña

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

Países bajos = Holanda

Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales (Nowak, 1991).

MEXICO

En México, es probable que ya existan poblaciones al noreste del país por expansión desde el sureste de Estados Unidos (Texas) en donde existen poblaciones ferales de la especie.

BAJA CALIFORNIA

No se tienen reportes del estatus actual de esa población (Griva, 1979, LeBlanc, 1994, E. Mellink com. pers.).

ENSENADA

Existe un reporte de un criadero de coipo en el Ejido Sierra de Juárez, Ensenada, que por una creciente dejó en estado de libertad a los animales que ahí se encontraban. Es probable que algunos hayan logrado sobrevivir y sea una población de libre.



Mapa de distribución exótica potencial de *Myocastor coypus* (Coipo, Nutria) en Norteamérica, incluyendo México. Algunos animales han escapado del cautiverio o han sido deliberadamente liberados y se han constituido poblaciones ferales importantes en el sur y centro de EUA. En México, es probable que ya existan poblaciones al noreste del país (como se propone en el trabajo de LeBlanc, 1994) por expansión desde el sureste de Estados Unidos (Texas). Adicionalmente, existe un reporte de un criadero de coipo en el Ejido Sierra de Juárez, Ensenada, Baja California, que por una creciente dejó en estado de libertad a los animales que ahí se encontraban. Es probable que algunos animales hayan logrado sobrevivir y se haya establecido una población en vida libre. No se tienen reportes del estatus actual de esa población. En rojo se presenta el mapa de distribución potencial para esta especie en Norteamérica. (Griva, 1979; E. Mellink com. pers. a J. Álvarez-Romero).

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Habita manglares, orillas de lagos y cuerpos de agua de corriente lenta; aunque prefiere cuerpos de agua dulce; existe una población en Chile en agua salobre y salada. Los tipos de ecosistema en que ha sido encontrado son: bosque tropical perennifolio y templados, pastizales templados, matorral y sabanas y pastizales tropicales (Nowak, 1991).

Como especie exótica: Probablemente en humedales dentro de la zona de matorral xerófilo (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

El coipo o nutria es un roedor, similar a una rata de gran tamaño. Originalmente habitaba humedales en Sudamérica, pero ha sido introducida a varias partes del mundo, en donde ha logrado establecer poblaciones en vida libre. Se alimenta básicamente de plantas acuáticas, siendo sus raíces las partes preferidas, aunque puede alimentarse de hojas, tallos, corteza y ocasionalmente de algunos invertebrados. Es un animal básicamente nocturno, que vive generalmente en parejas y en densidades relativamente altas, aunque no se podría considerar un animal gregario. Se puede reproducir a lo largo de todo el año en cautiverio y las hembras, que son poliéstricas, pueden producir entre 2 y 3 camadas al año. El tiempo de gestación va de 127 a 139 días y tienen en promedio 5 crías. Los recién nacidos son capaces de sobrevivir sin la madre a los 5 días de ser amamantados, pero generalmente permanecen por 6 a 10 semanas. Los jóvenes que nacen en verano pueden alcanzar su madurez sexual a los 3 o 4 meses y aquellos que nacen en el otoño a los 6 o 7 meses. En poblaciones silvestres pocos animales se han detectado que vivan por más de 2 a 3 años.

Impacto potencial máximo

1.5 (Puede tener un impacto medio sobre los ecosistemas).

Potencial de control

1.5 (Puede presentar algunos problemas para su control o erradicación).

Efecto sobre la flora o la fauna nativa

Aunque es valioso por su piel, en varios de los lugares en donde se han establecido poblaciones ferales es considerado plaga, ya que sus túneles dañan diques y demás instalaciones de irrigación, afectan cosechas de arroz, maíz, alfalfa, avena, entre otras, y compite con especies de piel nativas como la rata almizclera. La nutria es un portador de numerosas enfermedades como encefalitis equina, leptospirosis, pasturelisis, paratifoidea y salmonelosis y enfermedades parasitarias como nemátodos, giardiasis y tenias, que puede transmitir a diferentes tipos de animales nativos, al ganado doméstico e incluso al ser humano. Esta especie puede impactar fuertemente las comunidades vegetales y por consiguiente afectar a las especies de animales nativos que dependen de estos ecosistemas acuáticos, como aves, nutrias, castores, crustáceos, moluscos, etc. (Nowak, 1991; LeBlanc, 1994).

Hábitos

El coipo es un animal semiacuático, muy bien adaptado al agua y aunque es posible verlo activo durante el día, es básicamente nocturno. Fabrica plataformas de vegetación en donde se alimenta y se acicala, aunque para dormir puede ocupar túneles de otros animales o cavar el suyo propio, que puede ser un túnel sencillo o un complejo sistema que contiene cámaras y que se extiende hasta 15 metros o más. También forma caminos en el pasto. La mayor parte del tiempo se la pasa nadando y buscando sus alimentos en el agua. Ámbito hogareño: Ronda una zona con un radio de aproximadamente 180 metros de diámetro desde su madriguera (Nowak, 1991).

Socialización

Los coipos viven en parejas, pero la presencia de varios animales en hábitats favorables puede dar la impresión de colonias grandes. Densidad: De acuerdo con un estudio realizado en Maryland, su densidad poblacional varía entre los 2.7 y 16 individuos/ha. Los grupos pueden ser de 2 a 13 animales y generalmente están formados por hembras relacionadas entre sí, sus crías y un macho adulto. Los machos adultos en ocasiones son solitarios y el ámbito hogareño de los individuos está alrededor de las 2.47 ha (hembras) y 5.68 ha (machos). Generalmente se mantienen en una misma área a lo largo de toda su vida (Nowak, 1991).

Residente / Migratorio

Residente.

Presencia de dimorfismo

Los machos generalmente son más grandes que las hembras (Nowak, 1991; Redford y Eisenberg, 1992).

Ciclo reproductivo

Ocurre a lo largo de todo el año en cautiverio. Las hembras, que son poliéstricas pueden producir 2 ó 3 camadas al año. Las hembras presentan estro postparto entre el primer y segundo día del nacimiento de las crías y la duración de su ciclo estral es de 24 a 26 días, teniendo un período de receptividad de 1 a 4 días. El tiempo entre cada ciclo puede ser de 5 a 60 días (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: 127 a 139 días (Nowak, 1991, D'Elia, 2001).

Tamaño de la camada: En promedio tienen 5 crías, pero pueden variar entre 1 y 13. En poblaciones silvestres se ha registrado una mortalidad del 80 por ciento en el primer año de vida (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Los recién nacidos son capaces de sobrevivir sin la madre a los 5 días de ser amamantados, pero generalmente permanecen por 6 a 10 semanas. Los jóvenes que nacen en verano pueden alcanzar su madurez sexual a los 3 o 4 meses y aquellos que nacen en el otoño a los 6 o 7 meses (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Es un animal herbívoro, que se alimenta principalmente de plantas acuáticas. Las raíces son la parte más importante de su dieta (Nowak, 1991); aunque también consume hojas, tallos, corteza (D'Elia, 2001) y muy ocasionalmente insectos, y algunos crustáceos y moluscos en algunas partes de su distribución (LeBlanc, 1994).

Longevidad

En poblaciones silvestres pocos animales se han detectado que vivan por más de 2 a 3 años. Sin embargo, en cautiverio se han mantenido por más de 6 y hasta 10 años (Nowak, 1991).

Interacciones

Es posible que esta especie de roedor compita por algunos recursos alimenticios con otros animales acuáticos como el castor, las aves acuáticas y las nutrias. Es un portador de enfermedades y parásitos transmisibles a la fauna nativa, al ganado doméstico y al ser humano. Ya que se alimenta fundamentalmente de raíces y partes de plantas acuáticas, es posible que afecte la dinámica poblacional de algunas de éstas y por consiguiente la abundancia y composición de las comunidades vegetales y de los animales que dependen de los ecosistemas acuáticos en los que se encuentre.

Estado de conservación

Derivado de su utilización, la especie se ha vuelto rara en gran parte de su distribución natural, sin embargo varios esfuerzos se han realizado para regular su aprovechamiento y establecer criaderos, tanto en las zonas de distribución natural, como en otras partes del mundo.

Aparentemente en Sudamérica ha habido una reducción en sus poblaciones derivada principalmente de su sobreexplotación para la exportación de sus pieles (Nowak, 1991). IUCN Red List 1996: Lower Risk - least concern (LR/lc-) (UNEP 2001).

Bibliografía

D'Elia, G. *Myocastor coypue*: Nutria coypu [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

Griva, E. E. 1979. La producción de nutria coypus y el reuso del agua en ambientes desérticos. Memorias del IV Simposio sobre medio ambiente del Golfo de California.

Grzimek, B. 1992. Grzimek's encyclopedia of mammals. McGraw-Hill.

LeBlanc. 1994. Nutria. Prevention and Control of Wildlife Damage.

Nowak, R.M. 1991. Walker's mammals of the world. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.

Redford, K.H. y Eisenberg, J.F. 1992. Mammals of the Neotropics Vol. 2: The Southern Cone. The University of Chicago Press. Chicago, IL., EUA.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. México, D.F.

UNEP-WCMC Threatened animals of the world. Retrieved from UNEP-WCMC. Threatened animals of the world on the World Wide Web: <http://valhalla.unep-wcmc.org/isdb> [en línea] www.unep-wcmc.org/species/animal_redlist.html [consulta: 2001]

Wade, D. A. y Ramsey, C. W. 1983. Identifying and managing aquatic rodents in Texas: Beaver, Nutria and Muskrats. En: Prevention and control of wildlife damage University of Nebraska-Lincoln.

Wilson, D.E. y Reeder, D.M. 1993. Mammalian species of the world: a taxonomic and geographic reference. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C. EUA.