

***Camelus bactrianus* Linnaeus, 1758**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Camelus bactrianus*. 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: Wilson & Reeder, 1993.
De distribución exótica: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.

Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: ARTIODACTYLA
Familia: CAMELIDAE
Nombre científico: *Camelus bactrianus* Linnaeus, 1758

Nombre común

Bactrian camel. Inglés.

Camello. Español.

Two-humped camel. Inglés.

Descripción de la especie

Esta especie presenta una morfología muy peculiar y se distingue fácilmente por la presencia de dos jorobas prominentes en la región dorsal, un cuello largo y curvado, cola relativamente corta, pestañas muy largas, orejas pequeñas y peludas y un hocico ancho con el labio superior profundamente dividido. Posee unos canales que van desde cada nostrilo hasta el labio superior. Presenta extremidades largas y una cadera contraída. Su coloración varía del café intenso al grisáceo. Como miembro de los camélidos, tiene sólo dos dedos en cada pata (el tercero y cuarto) y las falanges distales son pequeñas y no están cubiertas por una pezuña y en vez poseen tan sólo una uña en la superficie superior.

Presenta pelos más largos y gruesos en la cabeza, cuello, dos jorobas, patas delanteras y punta de la cola. Prácticamente no posee glándulas sudoríparas en la piel. Su fórmula dental es: (i1/3, c1/1, pm3/2, m3/3) X 2 = 34 (Nowak, 1991).

Medidas

Longitud de cuerpo y cabeza: 2,250 a 3,450 mm (Nowak, 1991).
Longitud de la cola: 350 a 550 mm (Nowak, 1991).
Altura al hombro: 1,800 a 2,300 mm; 2,130 (a la joroba) en promedio (Nowak, 1991).
Longitud de la pata: ND.
Peso: 300 a 690 Kg (Nowak, 1991).

Distribución

Original

Asia

China

Noreste del país

Las poblaciones dentro de sus sitios originales de distribución han sido reducidas a unas pequeñas zonas del noroeste de China (UNEP 2001).

Mongolia

Históricamente se distribuía a lo largo de las estepas áridas y zonas semidesérticas hasta Mongolia (Nowak, 1991). Las poblaciones dentro de sus sitios originales de distribución se han reducidas a unas pequeñas zonas del suroeste de Mongolia (UNEP 2001).

Ex Unión Soviética

Históricamente se distribuía a lo largo de las estepas áridas y zonas semidesérticas desde la región central de la ex-URSS (Nowak, 1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Camelus bactrianus*. (Wilson & Reeder, 1993).

Exótica

América

México

Norte del país

En México, esta especie fue introducida en el norte del país con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000).

Asia

China

Norte del país

Por acción humana se extendió desde Asia Menor hasta el Norte de China (Nowak, 1991).

Asia central

En Asia Central, esta especie fue domesticada hace aproximadamente 2,500 años A.C. (Nowak, 1991).

Asia menor

Por acción humana su área de distribución se extendió hasta Asia Menor (Nowak, 1991).

MEXICO

Fue introducida en el norte del país con fines de aprovechamiento. La especie se encuentra controlada dentro las 4 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 15,790 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

NUEVO LEON

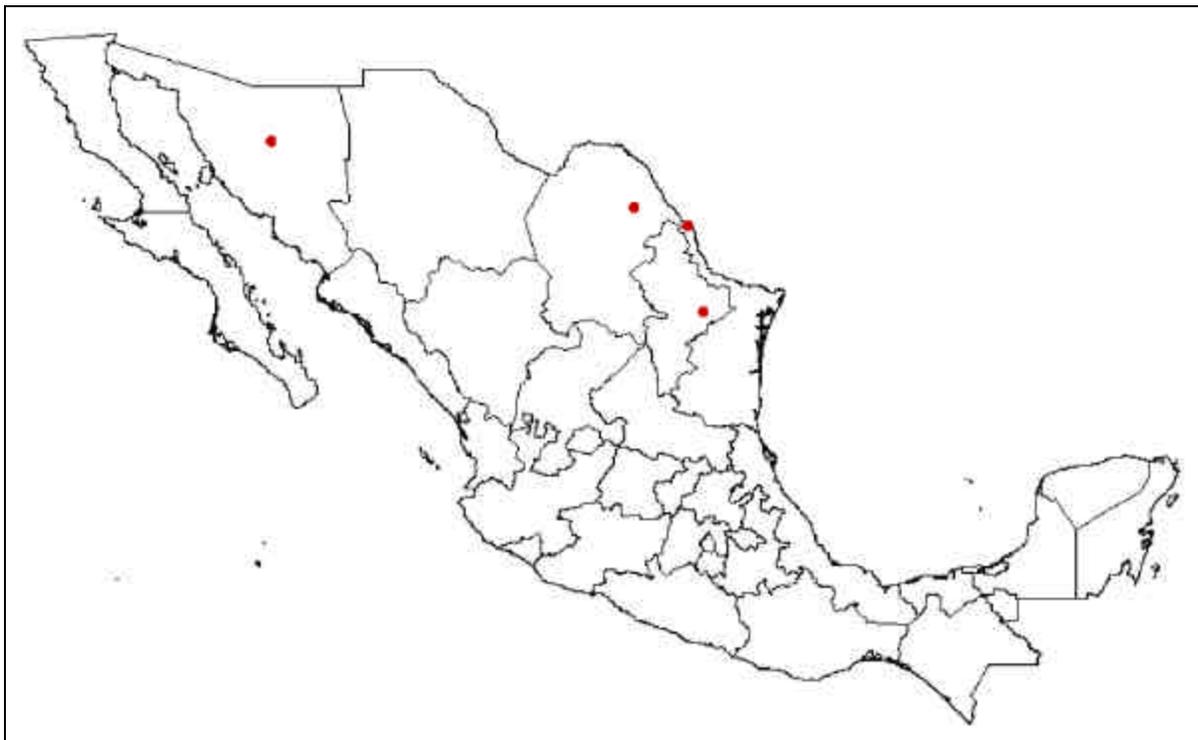
En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

SONORA

En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Camelus bactrianus* (Camello) en México. Los puntos rojos muestran la ubicación aproximada de cada una de las UMAs Extensivas que contienen a la especie, aunque no reflejan el tamaño ni la forma de cada una de éstas. Fuente: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Habita planicies áridas, semiáridas y desiertos. Es posible encontrarlo en las estepas del Gobi a lo largo de sus ríos, pero en cuanto la nieve desaparece regresa al desierto (Nowak, 1991).

Como especie exótica: Matorral xerófilo (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

El camello es una especie muy peculiar y se distingue fácilmente por la presencia de dos jorobas prominentes en la región dorsal, su cuello largo y curvado, cola relativamente corta, pestañas muy largas, orejas pequeñas y peludas y un hocico ancho con el labio superior profundamente dividido. Originalmente se distribuía a lo largo de las estepas áridas y zonas semidesérticas desde la región central de la ex-URSS, hasta Mongolia. Habita principalmente planicies áridas, semiáridas y desiertos. Es posible encontrarlo en las estepas del Gobi a lo largo de sus ríos, pero en cuanto la nieve desaparece regresa al desierto. En esta zonas se alimenta prácticamente de cualquier planta que ahí crezca, principalmente durante el día. Los camellos son capaces de sobrevivir con aportes muy pobres de agua y obtener ésta de la vegetación desértica o incluso tomar aguas saladas y mineralizadas. Son capaces de soportar temperaturas extremas, tanto calientes como frías. Es posible hallarlo en forma solitaria o en grupos, a veces de más de 30 individuos, con una densidad poblacional de aproximadamente 5 individuos/100 Km². Esta especie se caracteriza por tener una visión buena y un excelente sentido del olfato. Estos animales, además de ser buenos corredores (registrando velocidades de hasta 65 Km/hr), son aparentemente buenos nadadores. Las hembras son estacionalmente poliestricas, dando a luz cada año por lo general con un pico de nacimientos en marzo y abril; sin embargo, en el noroeste del Sahara las hembras dan a luz entre enero y marzo. El tiempo de gestación va de 370 a 440 días y tienen generalmente una sola cría, ocasionalmente 2. La madurez sexual la alcanzan entre los 3 y 5 años y se calcula una longevidad potencial de hasta 50 años.

Impacto potencial máximo

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

Potencial de control

1.0 (Puede presentar severos problemas para su control).

Efecto sobre la flora o la fauna nativa

De manera general, la introducción de fauna exótica puede traer como consecuencia la modificación de los hábitats en que se encuentre, ya que estos evolucionaron sin su presencia (Mellink, 1991). Dadas las características ecológicas y fisiológicas de esta especie es probable que excluya por competencia a alguna especie de ungulado nativo.

Adicionalmente, si sus poblaciones crecieran demasiado podría llegar a alterar la dinámica poblacional de algunas plantas y por consiguiente su abundancia y la composición de las comunidades vegetales de zonas desérticas y semidesérticas. Esta especie representa una presa adicional para depredadores como los pumas y coyotes. Indirectamente, su presencia podría ejercer un impacto negativo sobre sus depredadores potenciales (coyotes, pumas y lobos), ya que puede promover campañas para el control de éstos. Por último, esta especie puede ser un portador y transmisor potencial de enfermedades y parásitos que afecten a la fauna nativa.

Hábitos

Son fundamentalmente diurnos (Nowak, 1991).

Socialización

Es posible hallarlo en forma solitaria o en grupos, a veces de más de 30 individuos, con una densidad poblacional de aproximadamente 5 individuos/100 Km² (Nowak, 1991).

Ciclo reproductivo

De acuerdo con algunos autores existe un pico de nacimientos en marzo y abril; sin embargo, en el noroeste del Sahara las hembras dan a luz entre enero y marzo. Las hembras son estacionalmente poliéstricas, durando cada ciclo entre 13 y 24 días y con una receptividad de 3 a 4 días. Usualmente dan a luz cada año (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: 370 a 440 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: 1 cría, ocasionalmente 2 (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Entre los 3 y 5 años (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Se alimentan de prácticamente cualquier tipo de vegetación que crezca en los desiertos o regiones semiáridas. En caso de períodos prolongados de ayuno pueden comer carne, pescado, piel, hueso, etc. Se cree que requieren de vegetación halófila, no aprovechable por otras especies, para mantenerse en óptima salud (Nowak, 1991).

Longevidad

Se calcula una longevidad potencial de hasta 50 años (Nowak, 1991).

Interacciones

Esta especie de camélido podría llegar a establecer una interacción por competencia por recursos alimenticios con algunos animales nativos habitantes de las zonas desérticas y semidesérticas del país, además de alimentarse (herbivoría) de prácticamente cualquier crecimiento vegetal de este tipo de ambientes. También pueden ser presas de animales nativos como el puma y los coyotes. Son potenciales portadores y transmisores de enfermedades a fauna nativa.

Estado de conservación

Las poblaciones dentro de sus sitios originales de distribución han sido reducidas a unas pequeñas zonas del suroeste de Mongolia y noroeste de China. Por lo anterior es considerada como amenazada o vulnerable en el medio silvestre (Nowak, 1991). UICN Red List 2000: Endangered (EN - A1cd, C2a) y CITES: Ap. I (UNEP 2001).

Bibliografía

INE y SEMARNAP. 2000. Base de datos electrónica del Sistema de Unidades de Manejo, Conservación y Aprovechamiento de la Vida Silvestre SUMA. Reporte interno de la Dirección General de Vida Silvestre, SEMARNAT. México, D.F.

Mellink, E. 1991. Exotic herbivores for the utilization of arid and semiarid rangelands of Mexico. Wildlife production, conservation and sustainable development.

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

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.