

***Connochaetes gnou* (Zimmermann, 1780)**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Connochaetes gnou*. 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: Kingdon, 1997.
De distribución exótica: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.

Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: ARTIODACTYLA
Familia: BOVIDAE

Nombre científico: *Connochaetes gnou* (Zimmermann, 1780)

Nombre común

Black wildebeest. Inglés.

Ñu negro. Español.

White-tailed gnu. Inglés.

Descripción de la especie

El ñu es un animal de cuerpo relativamente compacto y robusto, con cuello ancho, patas delgadas y pezuñas grandes. La posición elevada de sus extremidades anteriores (hombros altos con relación a las ancas) les permite recorrer grandes distancias a velocidades relativamente altas. La cabeza es alargada, ancha y grande con relación al cuerpo. La coloración general va del café oscuro al negro con pelos largos y negros en el cuello, pecho y parte frontal de la cara. Presenta una crin erecta blanca en su base y negra en su extremo. Gran parte de la cola de este animal es blanca y con abundante pelo.

Ambos sexos poseen cuernos gruesos que surgen independientemente bajando hacia los lados y curvándose hacia arriba. Presentan glándulas preorbitales y en la base de las patas. Las hembras tienen cuatro pares de mamas (Bidlingmeyer J., 2001).

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 1,700 a 2,200 mm (Kingdon, 1997).

Longitud de la cola: 800 a 1000 mm (Kingdon, 1997).

Altura al hombro: 900 a 1,210 mm (Kingdon, 1997).

Longitud de la pata: ND.

Longitud de la oreja: ND.

Peso: 118 a 275 Kg (Nowak, 1991), 110 a 160 Kg en hembras y 140 a 180 Kg en machos (Kingdon, 1997).

Distribución

Original

África

Migraba históricamente a lo largo de las regiones del Karoo y Highveld. Su área de distribución estaba delimitada por el valle del Río Vaal al norte, el Río Salt al sur, del Valle del Río Orange al oeste y los Montes Drakensberg al este (Kingdon, 1997).

Angola

Nowak 1991.

Kenia

Sur del país

Nowak 1991.

República de Sudáfrica

Norte del país

En la Región del Transvaal y Natal al sur a la Provincia del Cabo (Wilson & Reeder, 1993).



Mapa de distribución original o histórica de *Connochaetes gnou* (Kingdon, 1997).

Exótica

MEXICO

En México, esta especie fue introducida al norte del país con fines de aprovechamiento. Actualmente podemos encontrarla al menos en dos UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 9,050 ha (INE-SEMARNAP 2000).

SONORA

En una UMA's (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

En una UMA's (INE-SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Connochaetes gnou* (Ñu negro) 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: Esta especie prefiere planicies de pastizales abiertos con fuentes de agua cercanas (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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

Historia natural de la especie

El ñu es un animal de cuerpo relativamente compacto y robusto, con cuello ancho, patas delgadas y pezuñas grandes. Su coloración va del café oscuro al negro con pelos largos y negros en el cuello, pecho y parte frontal de la cara. Presenta una crin erecta blanca en su base y negra en su extremo. Ambos sexos poseen cuernos gruesos que surgen independientemente bajando hacia los lados y curvándose hacia arriba. Gracias a la posición elevada de sus extremidades anteriores puede recorrer grandes distancias a velocidades relativamente altas. Pueden alcanzar hasta los 80 km/hr. Los ñus prefieren las planicies de pastizales abiertos con fuentes de agua cercanas. Se alimentan principalmente por pastoreo, aunque también pueden comer plantas suculentas y ramonear arbustos. Esta especie puede formar

grandes congregaciones con individuos de ambos sexos y todas las edades; sobre todo durante la temporada seca. Son animales altamente estacionales y los nacimientos ocurren principalmente en un período de dos a tres semanas al inicio de la temporada de lluvias. Las hembras maduran sexualmente a los dos o tres años de vida y generalmente dan a luz cada año una sola cría, después de ocho meses de gestación. Se cree que pueden vivir hasta 20 años en estado silvestre.

Impacto potencial máximo

1.0 (Puede tener un impacto leve sobre los ecosistemas).

Potencial de control

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

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). Esta especie puede ser un competidor con algunas otras especies nativas que se alimentan de pastos, además de ser portadores y transmisores potenciales de enfermedades y parásitos. Si sus números poblacionales crecieran significativamente podrían afectar la composición y abundancia de las comunidades vegetales. Indirectamente, la presencia de esta especie podría ejercer un impacto negativo sobre sus depredadores potenciales (coyotes, jaguares, pumas y lobos), ya que puede promover campañas para el control de éstos.

Hábitos

Son activos principalmente temprano por las mañanas y avanzada la tarde, descansando las horas más calurosas del día (Nowak, 1991).

Socialización

Esta especie puede formar grandes congregaciones con individuos de ambos sexos y todas las edades; sobre todo durante la temporada seca. Generalmente las hembras y los juveniles se encuentran en manadas discretas de 10 a más de mil individuos, cuyo ámbito hogareño puede ser alrededor de 1 km² en las manadas residentes. Los machos generalmente se encuentran separados de las manadas, formando grupos de machos jóvenes o estableciendo territorios individuales y temporales; en especial durante los períodos en que no hay migración. La distancia entre estos territorios generalmente va de 100 a 400 m. Existe competencia ritualista entre los machos territoriales (Nowak, 1991). Con base en algunos estudios de poblaciones en encierros se ha observado que las hembras pueden formar grupos de hasta 60 individuos y ocupar ámbitos hogareños de cerca de 100 hectáreas (Kingdon, 1997).

Residente / Migratorio

Esta especie es altamente migratoria, aunque existen manadas residentes (Nowak, 1991).

Presencia de dimorfismo

Los machos son más grandes que las hembras (Kingdon, 1997).

Ciclo reproductivo

Son animales altamente estacionales y los nacimientos ocurren principalmente en un período de dos a tres semanas al inicio de la temporada de lluvias (noviembre a enero en Sudáfrica y enero o febrero en el

Serengeti). De acuerdo con algunos autores, el ciclo lunar puede intervenir en la sincronización del apareamiento. Las hembras generalmente dan a luz cada año (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: Alrededor de ocho meses (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Tamaño de la camada: Generalmente una sola cría (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Las hembras son maduras sexualmente en su segundo o tercer año de vida (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Se alimentan principalmente por pastoreo, aunque también pueden comer plantas suculentas y ramonear arbustos de los géneros *Pentzia*, *Salsola*, *Nenax* y *Osteospermum* (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longevidad

Se cree que pueden vivir hasta 20 años en estado silvestre (Kingdon, 1997). En cautiverio la otra especie de ñu, *C. taurinus*, a vivido hasta 21 años y cinco meses (Nowak, 1991).

Interacciones

Esta especie puede competir por recursos con especies nativas que se alimenten de pastos y podría ejercer una presión negativa sobre las poblaciones de estas mismas plantas y modificar la dinámica poblacional de ambos grupos (plantas y animales). Ha sido identificada como portadora y transmisora de varias enfermedades de bovinos, transmisibles a este tipo de ganado, así como portadoras de parásitos como garrapatas y dípteros, entre otros (Lynn, 2001). Representa además, una presa alternativa para depredadores nativos como coyotes, pumas y jaguares.

Estado de conservación

Esta especie fue exterminada principalmente por las actividades de cacería durante el siglo XIX, por lo que actualmente sólo se encuentra en reservas privadas (Nowak, 1991). Su población total se estima alrededor de 10,000 animales, sin embargo se considera extinta en estado silvestre y presenta problemas de endogamia (Kingdon, 1997). A pesar de lo anterior, la IUCN (Red List 2000) la considera dentro de la categoría de Lower Risk - conservation dependent (LR/cd -) (UNEP 2001). Su comercio no se encuentra regulado a nivel internacional por convenciones como CITES .

Bibliografía

Bidlingmeyer, J. *Connochaetes gnou*: black wildebeast, white-tailed gnou. [en línea] Michigan, EUA.

<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

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.

Kingdon, J. 1997. The Kingdon field guide to African mammals. Academic Press. Londres, Inglaterra.

Lynn N. T. *Syncerus caffer*: African buffalo, Cape buffalo. Animal Diversity Web. Museum of Zoology, the University of Michigan. The Regents of the University of Michigan. [en línea]

Michigan, EUA. <http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

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.