

***Boselaphus tragocamelus* Pallas, 1766**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Boselaphus tragocamelus*. 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: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: ARTIODACTYLA
Familia: BOVIDAE
Nombre científico: *Boselaphus tragocamelus* Pallas, 1766

Nombre común

Antilope nilgo. Español.

Bluebuck. Inglés.

Nilgai. Español e inglés.

Descripción de la especie

El antilope nilgo o nilgai es un animal de gran tamaño, caracterizado por presentar un cuerpo y cuello robusto y patas largas y fuertes. Las extremidades anteriores son más largas y la cabeza es larga, relativamente afilada y erguida. Posee un pelaje corto y áspero.

Ambos sexos poseen un cuello ornamentado por una crin de cabellos más largos en la parte dorsal del cuello. Los machos presentan una línea central de cabellos largos a lo largo de la garganta y el cuello. El color del pelaje de las partes superiores en los machos es gris acerado, con blanco en la superficie inferior de la cola, líneas dentro de las orejas y vientre. Sus extremidades y cabeza presentan un tono más tostado. Las hembras por su parte son de color más claro. Los cuernos de los machos miden aproximadamente entre 150 y 240 mm de largo (Nowak, 1991).

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 1,800 a 2,100 mm (Nowak, 1991).

Longitud de la cola: 456 a 535 mm (Nowak, 1991).

Altura al hombro: 1,200 a 1,500 mm (Nowak, 1991).

Longitud de la pata: ND.

Longitud de la oreja: ND.

Peso: 120 a 300 Kg (Nowak, 1991, Benton, 2001); en promedio para una población introducida a Texas: 241 Kg para machos y 169 Kg para hembras (Nowak, 1991).

Distribución Original

Asia

Bangladesh

Fue extirpada de Bangladesh (Nowak, 1991).

India

Nowak (1991).

Nepal

Nowak (1991).

Paquistán

Este del país

Nowak (1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Boselaphus tragocamelus*. (Grzimek, 1992).

Exótica

América

Estados Unidos

Texas

Benton (2001).

MEXICO

En México, esta especie fue introducida al norte y este del país con fines de aprovechamiento. La especie se encuentra controlada dentro las 10 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 44,500 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

En el estado podemos encontrarla en 3 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

NUEVO LEON

En el estado podemos encontrarla en 2 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

SONORA

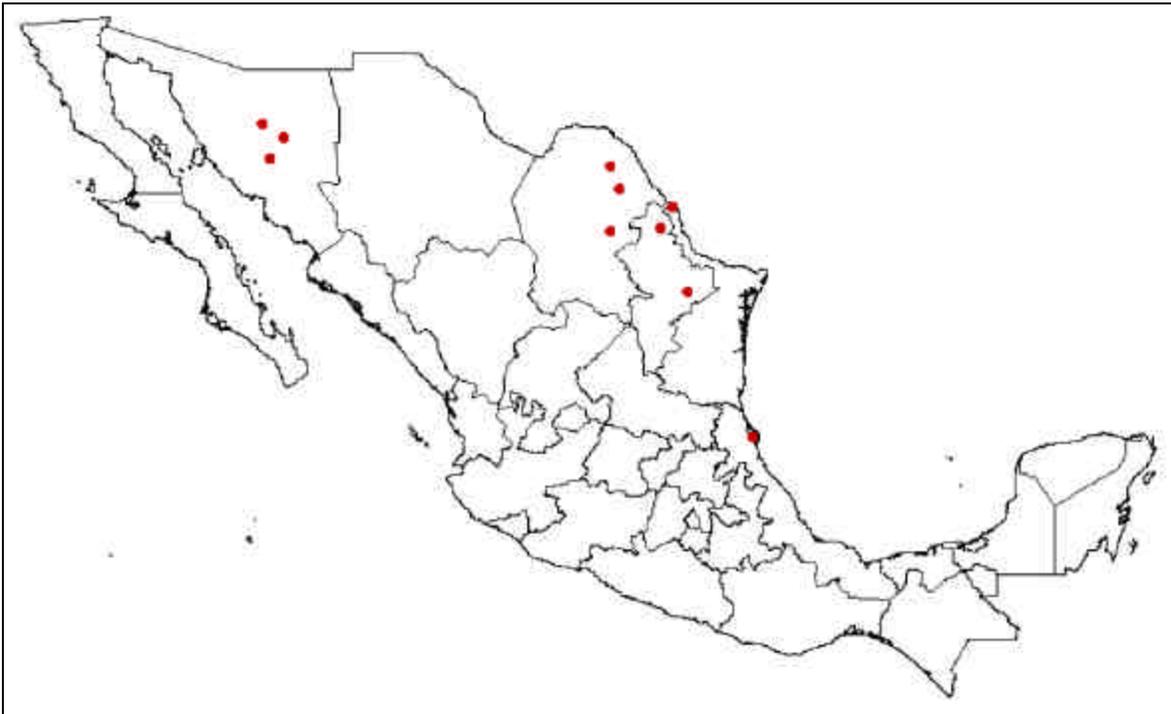
En el estado podemos encontrarla en 3 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

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

VERACRUZ

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



Distribución exótica de *Boselaphus tragocamelus* (Antilope nilgo) 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: Originalmente se localiza en bosques y selvas bajas, frecuentando en ocasiones pastizales templados en planicies abiertas. Puede también ocupar bosque mixto con pastizales (Nowak, 1991).

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

Historia natural de la especie

El nilgai es un antílope grande originario de Asia, de cuerpo fuerte y erguido, patas relativamente largas y cuernos pequeños. Posee un pelaje corto y áspero. Ambos sexos poseen un cuello ornamentado por una crin de cabellos más largos en la parte dorsal del cuello. Los machos además poseen una línea en la garganta y cuello de cabellos largos.

Únicamente los machos presentan cuernos. El color del pelaje de las partes superiores en los machos es gris acerado, con blanco en la superficie inferior de la cola, líneas dentro de las orejas, y vientre, sus extremidades y cabeza presentan un tono más tostado. Las hembras por su parte son de color más claro. Son animales con excelentes sentidos de la vista y el oído. Se ha observado que pueden alcanzar al menos 48 Km/hr si son perseguidos. Es un animal ágil y precavido, por lo que ha sido considerado una pieza de valor cinegético. Es un animal básicamente diurno que se reúne en pequeños grupos y que se alimenta básicamente de pastos y por ramoneo. El tipo de ecosistema en que puede encontrarse va de selvas bajas y bosque mixtos a pastizales. Probablemente los machos comienzan a participar en las actividades reproductivas hasta los 5 años, mientras que las hembras alcanzan la madurez sexual a los 3 años de edad. Esta especie se puede reproducir durante casi todo el año, pero presenta picos de nacimientos dependiendo de su ubicación geográfica. Puede tener entre 2 y 3 crías al año y su tiempo de gestación va de 243 a 247 días. Pocos animales sobreviven más de 10 años en forma silvestre, aunque en cautiverio han durado hasta 21 años y 8 meses.

Impacto potencial máximo

1.25 (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). Es posible que excluya por competencia de recursos alimenticios (tales como pastos y arbustos) o de espacio a algunas especies de ungulados nativos, como berrendo o venados. En caso de que sus poblaciones crezcan demasiado podría llegar a alterar la dinámica poblacional de algunas plantas y por consiguiente su abundancia y la composición de las comunidades vegetales de la zona. Por otro lado, 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

Es básicamente diurno, aunque puede descansar periódicamente durante el día. En una población introducida a Texas, los picos de actividad se presentaron temprano por las mañanas y avanzada la tarde (Nowak, 1991).

Socialización

De acuerdo con un estudio realizado en India Central, la densidad poblacional era de 0.07 individuos/Km². Los machos establecen un territorio durante la temporada de apareamiento y reúnen grupos de 2 a 10 hembras. Estos mantienen sus territorios a base de combates directos. Existen sin embargo grupos no territoriales de hasta 18 individuos. En una población introducida en un bosque mixto con pastizal, se encontró una densidad de 1 individuo/15 a 20 ha. Estos individuos ocupaban un área por algunas semanas y luego se movían, promediando ámbitos hogareños de 4.3 Km². No se detectaron evidencias de territorialidad. En esta población, los machos maduros se encontraron en grupos de 2 a 5 individuos a lo largo de todo el año, mientras que los jóvenes formaron grupos mayores. Los machos viejos generalmente eran solitarios. Las hembras por su parte formaron grupos de 10 a 15 individuos, siendo menos sociables durante la temporada de crianza. Estos grupos no presentaron fuerte cohesión y fueron temporales. Durante la temporada de apareamiento, un solo macho adulto podía tener hasta 3 hembras y sus crías y competían, fundamentalmente con despliegues ritualistas y rara vez combates severos (Nowak, 1991).

Residente / Migratorio

Residente (Nowak, 1991).

Presencia de dimorfismo

Sólo los machos poseen cuernos, su tamaño corporal es mayor que el de las hembras y su coloración es más oscura. Así mismo, los machos presentan una línea de cabellos largos a lo largo de la garganta y el cuello (Nowak, 1991).

Ciclo reproductivo

En India Central, esta especie se puede reproducir durante casi todo el año, pero presenta picos de nacimientos de junio a octubre. Sin embargo, en una población introducida a Texas, la mayor parte de los apareamientos se presenta entre diciembre y marzo y la mayor parte de las crías nacen en consecuencia entre septiembre y octubre (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: De 243 a 247 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: La mayoría de las veces 2 crías y a veces hasta 3 (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Probablemente los machos comienzan a participar en las actividades reproductivas hasta los 5 años, mientras que las hembras alcanzan la madurez sexual a los 3 años de edad (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Se alimenta tanto de pastos, hojas y ramas, aunque tiene una preferencia particular por algunos frutos y la caña de azúcar. También puede consumir algunas plantas herbáceas (Nowak, 1991).

Longevidad

Pocos animales sobreviven más de 10 años en estado silvestre, aunque en cautiverio han durado hasta 21 años y 8 meses (Nowak, 1991).

Interacciones

Esta especie de antílope puede competir con algunos otros ungulados nativos que se alimenten de pastos o por ramoneo de arbustos y matorrales, como el borrego cimarrón (*Ovis canadensis*), el berrendo (*Antilocapra americana*) y los venados cola blanca y bura (*Odocoileus virginianus* y *O. hemionus*). Esta especie establece además una interacción de herbivoría con las comunidades vegetales nativas, particularmente sobre los pastos y arbustos. Es a su vez una presa alternativa para depredadores como pumas, jaguares y coyotes y un portador potencial de enfermedades y parásitos transmisibles a las poblaciones de mamíferos nativos.

Estado de conservación

Aunque ha sido considerado como sagrado dentro de la religión Hindú y por lo tanto ha gozado de relativa inmunidad, el nilgai ha sido desplazado por las actividades humanas y por la cacería en los últimos años (Nowak, 1991). De acuerdo con la IUCN Red List 2000: Lower Risk-conservation dependent (LR/cd -); extinta en Bangladesh (UNEP 2001).

Bibliografía

Benton, M. *Bosadelpus tragocameleus*: Nilgai [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

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

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.