

Tragelaphus angasii Gray, 1849

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Tragelaphus angasii*. 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: *Tragelaphus angasii* Gray, 1849

Nombre común

Niala. Español.

Nyala. Inglés.

Descripción de la especie

Es un animal de cuerpo medianamente robusto. Esta especie posee una hilera de pelos colgantes que forman una línea alrededor de la parte baja del cuello, hombros, partes laterales del abdomen, cadera baja y parte trasera de los muslos y en la línea media dorsal.

Los machos adultos son gris oscuro mientras que los machos menores a 1 año y las hembras tienen pelaje color café rojizo. Presentan líneas claras a los costados (alrededor de 12 franjas) que llegan hasta el abdomen y pueden desaparecer. Presentan un parche de pelaje color café rojizo en la cabeza-frente, parte interna de las orejas y parte inferior de las extremidades; los labios son de color claro también. Además presentan manchones de pelo negro y blanco en las rodillas y cerca de las pezuñas. Ambos sexos presentan una mancha blanca al frente de los ojos y en el pecho. Los cuernos del macho pueden medir de 400 a 835 mm de largo y son espiralados, hacia atrás y luego hacia arriba; sólo hacia atrás en las hembras. Las pezuñas son compactas y de margen redondeado (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 1,350 a 1,550 mm (Nowak 1991); 1,350 a 1,450 (hembras) y 1,500 a 1,950 machos) (Kingdon, 1997).

Longitud de la cola: 360 a 550 mm (Kingdon, 1997).

Altura al hombro: 800 a 1,150 mm (Nowak, 1991); 800 a 1,050 mm (hembras) y 1,000 a 1,210 (machos) (Kingdon, 1997).

Peso: 112 a 127 kg (Nowak, 1991); 62 a 90 kg (hembras) y 100 a 140 kg (machos) (Kingdon, 1997).

Distribución Original

África

El centro de su distribución lo conforma la Cuenca del Limpopo, cuya precipitación anual es menor a la de sus alrededores, también puede encontrarse en suelos bien drenados que soporten la vegetación de tipo "lowveld". Su límite altitudinal es 1400 msnm.

Malawi

En el sur de Malawi (Nowak, 1991).

Mozambique

Nowak (1991).

República de Sudáfrica

Históricamente esta especie se distribuía en el este de Sudáfrica (Nowak, 1991).

Zimbawe

Nowak (1991).

Sureste de África

De acuerdo con Kingdon (1997) esta especie se distribuía originalmente en una región muy particular del sureste africano, cerca de las costas y al límite de la vegetación del desierto del Kalahari.



Mapa de distribución original o histórica de *Tragelaphus angasii* (Kingdon, 1997).

Exótica

MEXICO

Esta especie fue introducida en el norte y centro del país con fines de aprovechamiento. Actualmente podemos encontrarla en 6 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 10,040 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

Actualmente podemos encontrarla en este estado en una UMA (INE-SEMARNAP 2000).

NUEVO LEON

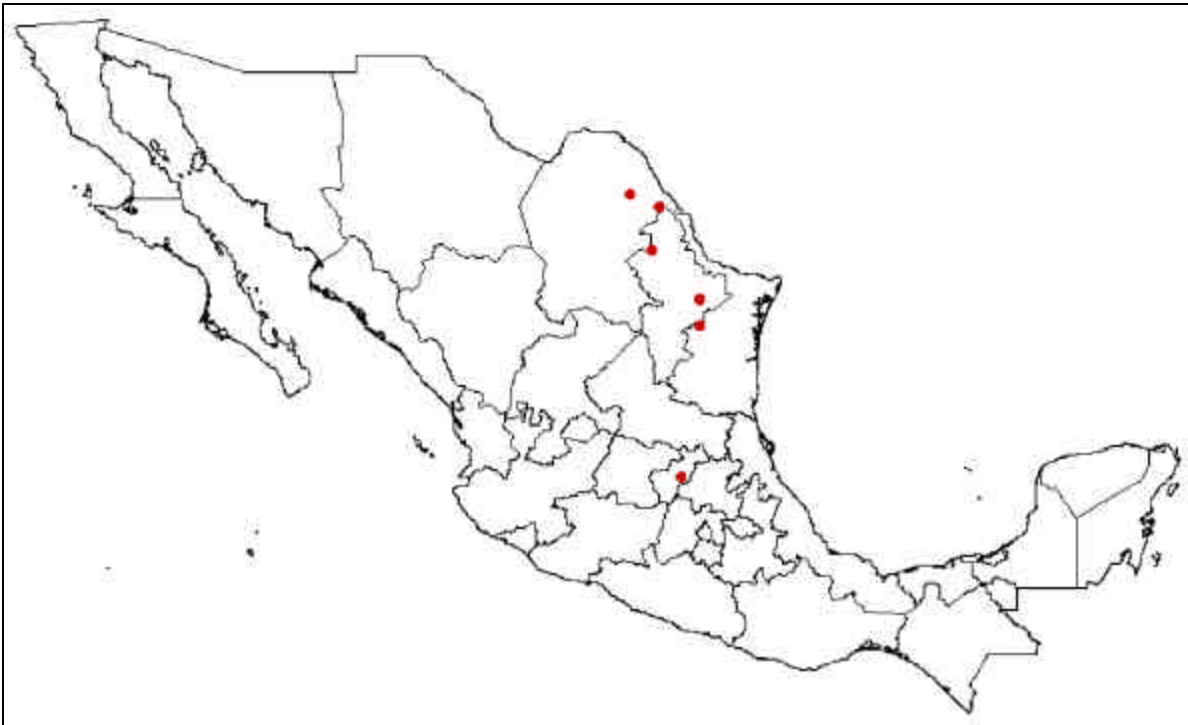
Actualmente podemos encontrarla en este estado en tres UMAs (INE-SEMARNAP

QUERETARO

Actualmente podemos encontrarla en este estado en una UMA (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

Actualmente podemos encontrarla en este estado en una UMA (INE-SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Tragelaphus angasii* (Niala) 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: Se puede encontrar en planicies y montañas, generalmente cerca de cuerpos de agua y cubierta vegetal densa (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997), el tipo de vegetación en que se encuentra la especie es un mosaico de matorral denso de *Colophospermum mopane*, y bosques

más abiertos. Los pastos que crecen en las áreas abiertas dentro de sus área de distribución son estacionales (lluvias de verano). Este tipo de ecosistema en mosaico es mantenido por fuegos aislados. Las zonas más densas en que se encuentra pueden tener especies como *Combretum*, *Boscia*, *Balanites*, *Terminalia*, *Adansonia* y *Acacia*.

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

Historia natural de la especie

El niala es un animal de cuerpo medianamente robusto. Esta especie posee una hilera de pelos colgantes que forman una línea alrededor del la parte baja del cuello, hombros, partes laterales del abdomen, cadera baja y parte trasera de los muslos y en la línea media dorsal.

Ambos sexos presentan una mancha blanca al frente de los ojos y en el pecho. Los cuernos del macho pueden medir de 400 a 835 mm de largo y son espiralados, hacia atrás y luego hacia arriba; sólo hacia atrás en las hembras. Se les puede encontrar en planicies y montañas, generalmente cerca de cuerpos de agua y cubierta vegetal densa. Son ramoneadores de matorrales. También pueden comer hojas caídas, hierbas y algunas leguminosas. Durante la época de lluvias, son atraídos por los pastos verdes. Esta especie puede formar grupos de hasta 50 individuos, mientras que las hembras en estro pueden atraer grupos más pequeños de machos. Esencialmente son animales independientes que se pueden encontrar y formar grupos temporales dependiendo en gran medida de la densidad poblacional local. Los ámbitos hogareños van de 33 a 360 ha, con un promedio de 75 ha. La reproducción en esta especie puede darse a lo largo de todo el año, aunque se registran picos de apareamiento en la primavera y otoño. Los machos alcanzan la madurez sexual al año de edad, aunque socialmente no son maduros sino hasta los cinco años. La mitad de las hembras alcanzan su madurez sexual a los 20 meses y el resto antes de los 36 meses y son reproductoras activas hasta los 14 años de edad. Son poliéstricas, teniendo un ciclo estral de 10 a 34 días y una duración de 2 a 3 días del estro; paren una cría después de 220 días de gestación. Presentan estro posparto, 2 a 7 días después de parto. El intervalo promedio entre parto y parto es de 297 días, pero se han registrado partos cada 231 días. Su longevidad es de al menos 16 años.

Impacto potencial máximo

0.75 (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

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 la especie excluya competitivamente a otros ungulados nativos, llegando a afectar sus poblaciones. 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 de arbustos y matorrales de la zona. Por otro lado, esta especie representa una presa adicional para depredadores como los pumas y coyotes. 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. Por último, esta especie es portadora de enfermedades y parásitos transmisibles a especies de mamíferos nativos.

Hábitos

La alimentación se lleva cabo principalmente temprano por las mañanas y avanzada la tarde (Nowak, 1991).

Socialización

El ámbito hogareño promedio de cada individuo es de 0.65 km² en machos y de 0.83 km² en hembras. Existe un amplio solapamiento de los ámbitos hogareños en ambos sexos, sin indicios de territorialidad. Se han registrado manadas de hasta 30 individuos, pero se reporta un promedio de 2.38 individuos. Los machos jóvenes generalmente se pueden encontrar en grupos de 3 individuos aproximadamente, mientras que las hembras forman grupos más grandes (6 individuos) y a veces con sus crías. Los machos más grandes tienden a estar solos y se unen a grupos de hembras en estro. Los machos compiten por las hembras en estro con despliegues, más que con encuentros violentos (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997), esta especie puede formar grupos de hasta 50 individuos, mientras que las hembras en estro pueden atraer grupos más pequeños de machos. Esencialmente son animales independientes que se pueden encontrar y formar grupos temporales dependiendo en gran medida de la densidad poblacional local. Los ámbitos hogareños van de 33 a 360 ha, con un promedio de 75 ha.

Residente / Migratorio

Residente.

Presencia de dimorfismo

Los machos poseen cuernos más grandes, gruesos y espiralados, presentan una crin dorsal muy evidente y pelo oscuro en la garganta, pecho, vientre, parte baja de las patas y cola; son significativamente más grandes que las hembras y su coloración es más grisácea (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Ciclo reproductivo

La reproducción en esta especie puede darse a lo largo de todo el año, aunque se registran picos de apareamiento en la primavera y otoño. Las hembras son poliéstricas, teniendo un ciclo estral de 10 a 34 días y una duración de 2 a 3 días del estro. Presentan estro posparto, 2 a 7 días después de parto. El intervalo promedio entre parto y parto es de 297 días, pero se han registrado partos cada 231 días (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: En promedio es de 220 días (Nowak, 1991).

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

Madurez sexual: Al año de edad en machos, aunque no son maduros socialmente y por lo tanto no son capaces de reproducirse sino hasta los 5 años. La mitad de las hembras alcanzan su madurez sexual a los 20 meses y el resto antes de los 36 meses y son reproductoras activas hasta los 14 años de edad (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997) la madurez sexual la alcanzan a los 18 meses, pero los machos no pueden aparearse hasta ser maduros, lo que implica al menos 3 años de edad.

Hábitos alimenticios

Son ramoneadores de matorrales, especialmente de *Acacia*, *Salvadora*, *Ziziphus* y *Strychnos*. También puede comer hojas caídas, hierbas y algunas leguminosas. Durante la época de lluvias, son atraídos por los pastos verdes (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longevidad

Al menos 16 años (Nowak, 1991).

Interacciones

Posiblemente competencia por recursos alimenticios o por espacio con algunas especies de ungulados nativos, sobre todo aquellos que también se alimenten por ramoneo de matorrales y arbustos, así como

herbivoría de los pastos nativos. Pueden representar nuevas presas para las especies de depredadores como coyotes y pumas. Son potenciales portadores y transmisores de enfermedades y parásitos a las poblaciones de mamíferos nativos.

Estado de conservación

En general esta especie tiene poblaciones bien representadas en varias reservas y los terrenos en los que se encuentra no son de gran importancia agrícola (Nowak, 1991). IUCN Red List 2000: Lower Risk - conservation dependent (LR/cd -) (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.

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

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.