

***Taurotragus oryx* Pallas, 1766**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Taurotragus oryx*. 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: *Taurotragus oryx* Pallas, 1766

Nombre común

Common eland. Inglés.

Eland común. Español.

Descripción de la especie

Es un bovino de gran tamaño de cuerpo robusto, más ancho en la parte frontal. Ambos sexos poseen cuernos, aunque los del macho son más grandes y también cuenta con una gran papada desde la garganta hasta el principio del vientre. A diferencia del Eland de Derby, cuya papada se limita al cuello. La coloración de *T. oryx* es básicamente café intenso, un poco grisácea y uniforme. Poseen también franjas verticales color crema a los costados (aprox. hasta 12 líneas). Poseen una crin de pelo muy corto en la nuca y de pelo un poco más largo en la garganta. Se caracterizan por tener pezuñas masivas redondeadas y una pequeña joroba en la cruz y cuernos espiralados y gruesos. Los cuernos de *T. derbianus* son más largos que los de *T. oryx*, llegando estos a medir hasta 1,200 mm. Estos animales son muy alertas y es difícil aproximarse, además pueden llegar a velocidades máximas de 70 km/hr o más y pueden brincar bardas de 1.5 m de altura con facilidad. Aparentemente presentan glándulas en las patas traseras (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 2,000 a 2,800 mm (hembras) y 2,400 a 3,450 (machos) (Kingdon 1997).
Longitud de la cola: 500 a 900 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).
Altura al hombro: 1,250 a 1,600 mm (hembras) y 1,350 a 1,780 mm (machos) (Kingdon, 1997).
Peso: 300 a 600 Kg (hembras) y 400 a 942 Kg (machos) (Kingdon, 1997).

Distribución Original

África

Etiopía

Nowak (1991).

Kenia

Norte del país

De acuerdo con Kingdon (1997) esta especie se distribuía naturalmente desde la Provincia del Cabo en Sudáfrica el norte árido de Kenia.

República de Sudáfrica

Nowak (1991)

Provincia del Cabo

Kingdon (1997).



Mapa de distribución original o histórica de *Taurotragus oryx* (Kingdon, 1997).

Exótica

MEXICO

Esta especie fue introducida en el norte y centro del país con fines de aprovechamiento. Actualmente podemos encontrarla en 22 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 95,520 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

Actualmente podemos encontrarla en cuatro UMAs (INE-SEMARNAP, 2000).

DURANGO

Actualmente podemos encontrarla en este estado en dos UMAs (INE-SEMARNAP, 2000).

HIDALGO

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

NUEVO LEON

Actualmente podemos encontrarla en este estado en cuatro UMAs (INE-SEMARNAP, 2000).

SAN LUIS POTOSI

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

SONORA

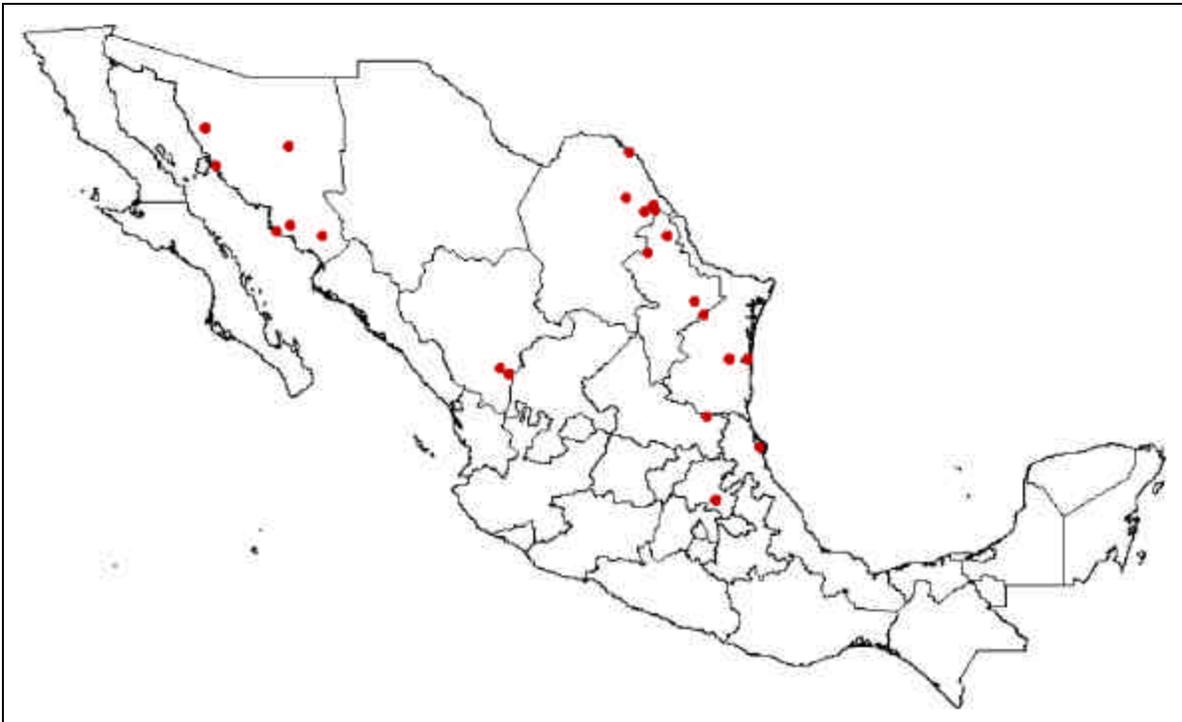
Actualmente podemos encontrarla en este estado en seis UMAs (INE-SEMARNAP, 2000).

TAMAULIPAS

Actualmente podemos encontrarla en este estado en tres UMAs (INE-SEMARNAP, 2000).

VERACRUZ

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



Distribución exótica de *Taurotragus oryx* (Eland común) 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: El tipo de hábitat preferido por esta especie son planicies o terrenos moderadamente inclinados con matorrales y árboles escasos. Los tipos de vegetación que ocupa esta especie son tanto bosques, como mosaicos de bosques y sabanas (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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

Historia natural de la especie

El eland común es un bovino de gran tamaño de cuerpo robusto, más ancho en la parte frontal. Ambos sexos poseen cuernos, aunque los del macho son más grandes y también cuenta con una gran papada desde la garganta hasta el principio del vientre. El tipo de hábitat preferido por esta especie son planicies o terrenos moderadamente inclinados con matorrales y árboles escasos. Los tipos de vegetación que ocupa esta especie son tanto bosques, como mosaicos de bosques y sabanas. Son básicamente ramoneadores de hojas y hierbas aunque pueden tolerar plantas más duras y aromáticas que otros miembros de la Subfamilia. Los Elands tienden a formar grupos más grandes durante y después de la temporada de lluvias, mientras que son más dispersos y forman grupos más pequeños durante la seca. No existen lazos sociales fuertes entre los miembros de los grupos salvo por los que se forman entre la madre y su cría. Existe una jerarquía de dominancia entre los machos, en relación al acceso a los grupos de hembras en estro. Existen diferentes temporadas de reproducción. Las hembras maduran sexualmente a los tres años y los machos a los cuatro. Éstas paren una cría después de una gestación de 254 a 277 días. Su longevidad en cautiverio es de 23 años y medio, o han llegado a vivir hasta 23 años.

Impacto potencial máximo

1.0 (Puede tener un impacto leve 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 arbustos y herbáceas 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

Prefieren permanecer protegidos del sol en las horas más calurosas del día, por las mañanas y por las noches forrajean en sitios más abiertos del área (Nowak, 1991).

Socialización

Los Elands tienden a formar grupos más grandes durante y después de la temporada de lluvias, mientras que son más dispersos y forman grupos más pequeños durante la seca. En las hembras esto corresponde a la búsqueda de terrenos más abiertos durante las lluvias y a zonas de matorrales y bosques en la temporada seca. Los machos maduros se mueven mucho menos hacia las planicies. La formación de grandes grupos, probablemente está promovida por la fuerte atracción que existe entre las crías y como medida de protección para las mismas. Durante la época de lluvias los Elands no se dispersan, sin embargo, sí amplían sus ámbitos hogareños. Los ámbitos hogareños de *T. oryx* varían considerablemente entre las diferentes temporadas; pudiendo ser de 11.7 Km² para los machos durante la época seca, en comparación con los 41.1 km² del resto del año. En contraste, las hembras y sus crías presentan ámbitos de 26.1 km² en las zonas de matorrales y posteriormente hacen movimientos extensivos hacia pastizales abiertos durante la época de lluvias, de tal modo que su ámbito a lo largo de todo el año es de unos 220 km² en promedio. Por otra parte se reporta una variación de 6 a 71 km² para los machos localizados principalmente en zonas boscosas, mientras que para las hembras determinó un ámbito entre los 34 y 360 km², generalmente en planicies abiertas. Existe un solapamiento significativo entre los ámbitos y no existen indicios de utilización exclusiva del espacio. En el Serengeti se han estimado poblaciones de 7,000 a 18,000 animales/25,000 km². Las manadas usualmente consisten de menos de 25 individuos, incluyendo hembras, subadultos y 1 o más machos maduros. En Kenia se han observado pocos animales solitarios, pequeños grupos con adultos y manadas grandes de hasta 427 individuos. Aparentemente los grupos con más de 100 individuos eran generalmente congregaciones temporales de hembras y crías durante la temporada de lluvias en pastizales abiertos. No existen lazos sociales fuertes entre los miembros de los grupos salvo por los que se forman entre la madre y su cría. Existe una jerarquía de dominancia entre los machos, en relación al acceso a los grupos de hembras en estro (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Residente / Migratorio

A diferencia de otros antílopes, los elands no se dispersan a lo largo de las planicies en la época de lluvias, aunque sus ámbitos hogareños sí se agrandan significativamente (Nowak, 1991).

Presencia de dimorfismo

Los machos son más grandes que las hembras; pero ambos presentan cuernos y papada (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Ciclo reproductivo

Existen diferentes temporadas de reproducción. En Zambia las crías nacen entre julio y agosto (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: Se han registrado períodos de gestación entre 254 y 277 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: 1 cría (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Madurez sexual: 3 años para hembras y 4 años para machos (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Son básicamente ramoneadores de hojas y hierbas aunque pueden tolerar plantas más duras y aromáticas que otros miembros de la Subfamilia. Durante la temporada seca *Commiphora* y *Combretum* son la principal fuente de alimento, aunque la fruta de la Marula, las semillas de *Acacia* y *Burkea* también son consumidas durante esta época. En ocasiones ramonean bosques dominados por *Protea* o *Diplorhynchus*. Las vainas de *Acacia* son también uno de los componentes de su alimentación durante la temporada seca (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longevidad

En cautiverio se ha registrado una longevidad de hasta 23 años y 6 meses (Nowak, 1991).

Interacciones

Posiblemente competencia por recursos alimenticios o por espacio con algunas especies de ungulados nativos, sobre todo aquellos que también se alimenten de pastos, 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

Debido a la cacería deportiva y de subsistencia, los elands han desaparecido de gran parte de su rango de distribución original, sin embargo, esta especie en particular no está incluida dentro de alguna categoría de riesgo o para la limitación de su comercio a nivel global. Actualmente se encuentran bien representados en varias reservas naturales y como exóticos semi-domesticados en varios países (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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.