

# ***Taurotragus derbianus* Gray, 1847**

## **Información general**

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Taurotragus derbianus*. 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 derbianus* Gray, 1847

## **Nombre común**

**Derby eland. Inglés.**

**Giant eland. Inglés.**

**Gran eland. Español.**

## **Descripción de la especie**

Esta especie de bovino es un animal bastante grande, distinguible por sus 12 a 15 líneas blancas o crema verticales distribuidas en ambos costados, sobre un pelaje café claro, a veces un poco grisáceo o rojizo/anaranjado, por su papada delimitada por pelos de color oscuro que suben hasta la parte superior del cuello y se prolonga en forma de una pequeña crin a los hombros. Sus cuernos tienen forma de espiral muy evidente. La cara es más clara que el cuerpo y su cuello es negro con una banda blanca en la base. Están caracterizados por pezuñas masivas redondeadas y una pequeña joroba en la cruz, y cuernos espiralados y gruesos en ambos sexos. Los cuernos de *T. derbianus* son más largos que los de *T. oryx*, llegando a medir hasta 1,230 mm y siendo más grandes en los machos. Estos animales son bastante 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 (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

## **Medidas**

Longitud de cuerpo y cabeza: 2,100 a 2,400 mm (hembras) y 2,400 a 3,200 mm (machos) (Kingdon, 1997).

Longitud de la cola: 550 a 780 mm (Kingdon, 1997).

Altura al hombro: 1,400 a 1,600 mm (hembras) y 1,500 a 1,760 mm (machos) (Kingdon, 1997).

Longitud de la pata: ND.

Longitud de la oreja: ND,  
Peso: 400 a 1,000 Kg (Nowak, 1991); 300 a 500 Kg (hembras) y 450 a 907 Kg (machos) (Kingdon, 1997).

## Distribución

### Original

África

Senegal

Zonas de sabana (Nowak, 1991).

Sudán

Kingdon (1997).



Mapas de distribución original o histórica de *Taurotragus derbianus*.  
(Kingdon, 1997).

### Exótica

MEXICO

Esta especie fue introducida en el norte y centro del país con fines de aprovechamiento. La especie se encuentra controlada dentro las 5 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 15,750 ha (INE-SEMARNAP 2000).

## COAHUILA

Actualmente podemos encontrarla en una UMA (INE-SEMARNAT 2000).

## NUEVO LEON

Actualmente podemos encontrarla en una UMA (INE-SEMARNAT 2000).

## SAN LUIS POTOSI

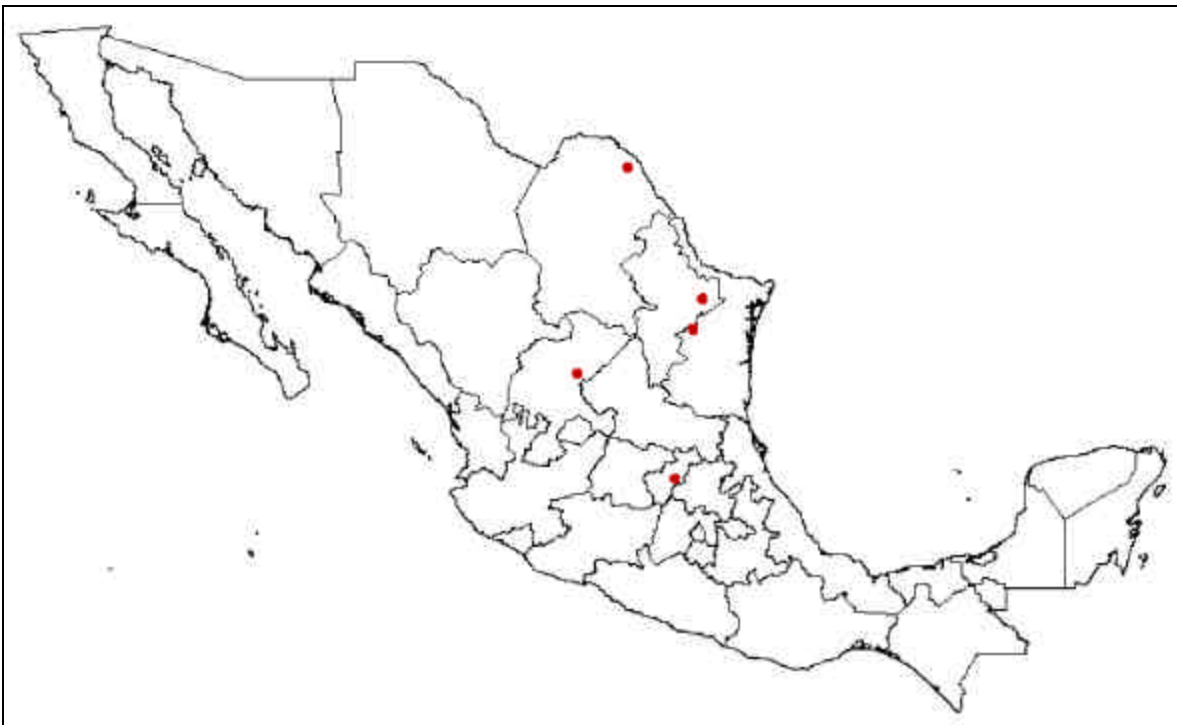
Actualmente podemos encontrarla en una UMA (INE-SEMARNAT 2000).

## TAMAULIPAS

Actualmente podemos encontrarla en una UMA (INE-SEMARNAT 2000).

## ZACATECAS

Actualmente podemos encontrarla en una UMA (INE-SEMARNAT 2000).



Distribución exótica de *Taurotragus derbianus* (Gran Eland) 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. Delimitado casi en su totalidad a bosques de *Isobertinia doka*, ocasionalmente en sabanas más húmedas (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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

## **Historia natural de la especie**

El gran eland, es un bovino bastante grande, distinguible por sus 12 a 15 líneas blancas o crema verticales distribuidas en ambos costados, sobre un pelaje café claro, a veces un poco grisáceo o rojizo/anaranjado, por su papada delimitada por pelos de color oscuro que suben hasta la parte superior del cuello y se prolonga en forma de una pequeña crin a los hombros.

Sus cuernos con forma de espiral muy evidente. La cara es más clara que el cuerpo y su cuello es negro con una banda blanca en la base. Están caracterizados por pezuñas masivas redondeadas y una pequeña joroba en la cruz. Estos animales son bastante 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. El tipo de hábitat preferido por esta especie son planicies o terrenos moderadamente inclinados con matorrales y árboles escasos. Tienden a formar grandes gupos de hasta 60 animales, altamente móviles. Los grupos se forman probablemente promovidos por la fuerte atracción que existe entre las crías y en la época de lluvias no se dispersan, pero sí amplían sus ámbitos hogareños. Ya que son una especie altamente nómada, sus manadas presentan rangos de distribución muy amplios y movimientos estacionales grandes. Los machos generalmente son solitarios y su contacto con las hembras va de algunas horas a varias semanas. Se forman grandes manadas tanto en la temporada de secas, como en la húmeda, lo que sugiere un comportamiento de aseguramiento grupal de las crías. Existen diferentes temporadas de reproducción, a lo largo de su área de distribución. Las hembras llegan a la madurez sexual a los tres años, mientras que los machos toman cuatro. El tamaño de la camada es de una sola cría, que nace después de un periodo de gestación alrededor de los nueve meses. En cautiverio la longevidad máxima reportada es de 23 años y 6 meses.

### **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. En las mañanas y en las noches forrajean en las áreas más abiertas (Nowak, 1991).

### **Socialización**

Tienden a formar grandes grupos de hasta 60 animales, altamente móviles. Los grupos se forman probablemente promovidos por la fuerte atracción que existe entre las crías. En la época de lluvias no se dispersan, pero sí amplían sus ámbitos hogareños. Ya que son una especie altamente nómada, sus

manadas presentan áreas de distribución muy amplias y movimientos estacionales grandes. Los machos generalmente son solitarios y su contacto con las hembras va de algunas horas a varias semanas. Se forman grandes manadas tanto en la temporada de secas, como en la húmeda. Esto sugiere un comportamiento de aseguramiento grupal de las crías ya que el origen de estas es más de tipo social que ecológico (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

### **Residente / Migratorio**

Es una especie altamente nomádica, realizando movimientos estacionales.

### **Presencia de dimorfismo**

Los machos son más grandes y cuentan con cuernos de mayor tamaño que las hembras. Los machos presentan 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); 9 meses (Kingdon, 1997).

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

Madurez sexual: 3 años para hembras y 4 años para machos (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

### **Hábitos alimenticios**

Son básicamente ramoneadores de hojas y frutas suculentas y aunque viajen grandes distancias para obtener agua, pueden aguantar bastante tiempo sin hacerlo. La principal fuente de alimento para este animal son las leguminosas, particularmente las de los géneros *boberlinia*, *Julbernardia* y algunos pastos tiernos y hierbas; estos últimos sobre todo durante la temporada de lluvias (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 la poblaciones de mamíferos nativos.

### **Estado de conservación**

Derivado de su extensa cacería, deportiva y de subsistencia, los Elands han desaparecido de gran parte de su rango de distribución original (Nowak, 1991). IUCN Red List 2000: Lower Risk - near threatened (LR/nt - ); Chad (probablemente extinto), Costa de Marfil (extinto), República Democrática del Congo, Gambia (extinto), Gana (extinto), Mali (extinto), Nigeria (extinto), Togo (extinto), Uganda (probablemente extinto) (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](http://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.