

***Equus grevyi* Oustalet, 1882**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Equus grevyi*. 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: PERISSODACTYLA
Familia: EQUIDAE
Nombre científico: *Equus grevyi* Oustalet, 1882

Nombre común

Cebra de Grevy. Español.

Grevy's zebra. Inglés.

Descripción de la especie

Esta cebra se caracteriza por tener extremidades largas, la cara alargada y las orejas anchas y ovoides. Es un animal de gran tamaño cuyo único dedo funcional, el tercero central, es en el que apoya todo su peso. Este dedo es triangular y está aplanado en su porción terminal, esta estructura está encerrada en una pezuña. Su piel es gruesa y cubierta de pelo denso. Posee un patrón de franjas negras y blancas delgadas, las franjas a diferencia de *E. burchellii*, no se vuelven horizontales en la parte trasera y no llegan hasta la línea media del abdomen, sino que poseen un abdomen blanco visible. Esta especie posee una crin con bandas de color negro y blanco erecta y de tamaño medio. El patrón de las bandas de la crin es una continuación del de la cara. El hocico no es completamente negro y posee blanco alrededor de la nariz y la boca. También posee unas delgadas franjas blancas a los lados de la gruesa franja negra dorsal y una mancha café oscuro en la superficie dorsal del rostro. Las mamas están presentes en la región de la ingle y los machos no poseen báculo. Su fórmula dental es: (i 3/3, c 1/1, pm 3-4/3, m 3/3) x 2 = 40-42. Las cebras machos poseen caninos puntiagudos.

Medidas

Longitud total: 2,500 a 3,000 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).
Longitud de la cola: 400 a 750 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).
Altura al hombro: 1,350 a 1,600 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997; Sheferly, 2001).
Longitud de la pata: ND.
Peso: 352 a 450 Kg (Nowak, 1991); 350 a 400 Kg (hembras) y 380 a 450 Kg (machos) (Kingdon, 1997).

Distribución

Original

África

Dijibouti

Han desaparecido del país (Kingdon, 1997).

Eritrea

Han desaparecido del país (Kingdon, 1997).

Etiopía

Actualmente se puede encontrar en algunas reservas de Etiopía (Kingdon, 1997).

Depresión de Danakil

Kingdon, 1997.

Este del país

Nowak, 1991.

Sur del país

Nowak, 1991.

Valle de Awash

Kingdon, 1997.

Valle del Rift

Kingdon (1997).

Kenia

Actualmente se puede encontrar en algunas reservas del país (Kingdon, 1997).

Norte del país

Nowak, 1991.

Somalia

De acuerdo con Kingdon (1997), esta especie se distribuía en gran parte de la zona árida de Somalia. Actualmente han desaparecido en este país.

Sudán

Sur del país

Han desaparecido de esta región (Kingdon, 1997).

Exótica

MEXICO

Norte y centro el país

Esta especie fue introducida principalmente al norte y centro del país con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000). Actualmente podemos encontrarla controlada en dos UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 316 ha (INE-SEMARNAP 2000).

ESTADO DE MEXICO

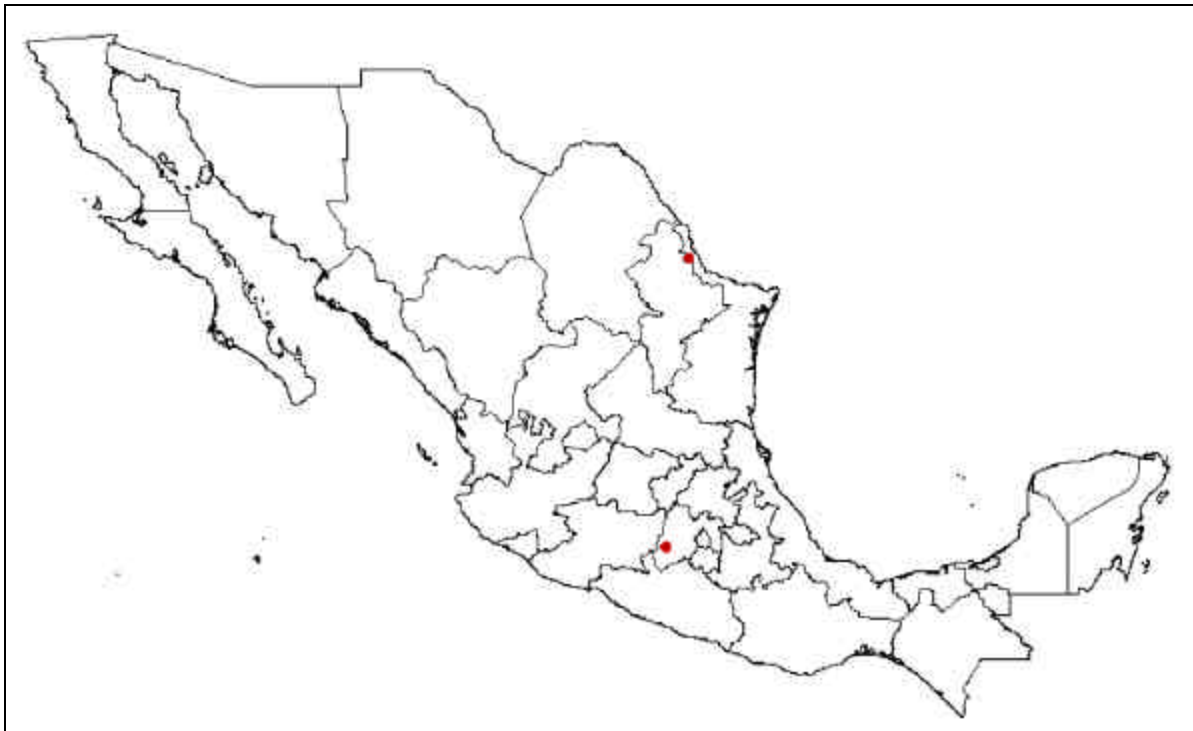
En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

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



Mapa de distribución original o histórica de *Equus grevyi* (Kingdon 1997).



Distribución exótica de *Equus grevyi* (Cebra de Grevy) 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: En su hábitat natural está limitada a zonas semidesérticas, situándose entre las zonas más áridas preferidas por *E. asinus* y las más húmedas habitadas por *E. burchellii* (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997) se encuentra en mosaicos de pastizales y matorrales. Prefiere los pastizales que han sido incendiados previamente o en donde los bosques de *Acacia* y *Commiphora* han sido degradados por los elefantes. También se encuentran en pastizales de planicies de inundación.

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

Historia natural de la especie

La cebrá de Grevy se distingue de las otras especies de cebrá por poseer un patrón de franjas negras y blancas delgadas que, a diferencia de *E. burchellii*, no se vuelven horizontales en la parte trasera y no llegan hasta la línea media del abdomen, sino que poseen un abdomen blanco visible. Se caracteriza por tener extremidades largas, la cara alargada y las orejas anchas y ovoides. Es un animal de gran tamaño y sin duda alguna un buen corredor.

Puede encontrarse en Etiopía, Somalia y Norte de Kenia, ocupando hábitats conformados por mosaicos de pastizales y matorrales de zonas semiáridas. Puede alimentarse durante el día o la noche, principalmente de pastos duros y fibrosos, pudiendo formar grupos grandes, aunque no es una especie altamente gregaria. Generalmente nace una sola cría, entre agosto y septiembre, después de 390 a 400 días de gestación. El promedio de madurez sexual para ambos sexos es de 3 años, aunque los machos pueden tardar hasta 6 años en ser reproductivamente competitivos y activos. Pueden vivir 18 años en estado silvestre, pero hay registros de que han vivido incluso hasta 24 años.

Impacto potencial máximo

1.25 (Puede tener un impacto medio 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). Indirectamente, la presencia de esta especie podría ejercer un impacto negativo sobre sus depredadores potenciales (coyotes, pumas, jaguares y lobos), ya que puede promover campañas para el control de éstos. De acuerdo con Jones (1980), los burros, familiares cercanos de esta especie, pueden afectar las comunidades de plantas y por consiguiente a las poblaciones animales que dependen de éstas. Son portadores y transmisores potenciales de enfermedades y parásitos a fauna nativa.

Hábitos

Son activos tanto de día como de noche, pero la mayor actividad es durante la tarde. Generalmente huyen de sus agresores, aunque pueden defenderse dando patadas y mordidas (Kingdon, 1997).

Socialización

De acuerdo con Kingdon (1997) y Klingel (1974), esta especie puede llegar a congregarse en grandes grupos de manera estacional, como respuesta a cambios ambientales, pero no existen lazos fuertes y

duraderos como en *E. zebra* o *E. burchelli*. La única asociación fuerte es la que se forma entre la madre y sus crías por uno o dos años. Existen también grupos inestables de hembras en crianza, machos jóvenes, machos adultos y combinaciones. Los machos solitarios pueden mantener un territorio que puede ser de 2.7 a 10.5 km²; sobre todo para fines reproductivos y que defienden aun en condiciones ambientales adversas.

Residente / Migratorio

En algunas localidades naturales existen migraciones estacionales (Kingdon, 1997).

Presencia de dimorfismo

No existe diferencia de tamaño entre sexos (Kingdon, 1997).

Ciclo reproductivo

Las hembras son estacionalmente poliéstricas y generalmente dan a luz hasta cada 3 años. El período estral es de 2 a 9 días, cada 19 a 33 días. Son receptivas por 2 a 3 días durante el estro. Generalmente los nacimientos ocurren entre agosto y septiembre (Kingdon, 1997).

Tiempo de gestación: 390 a 400 días (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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

Madurez sexual: 3 años para ambos sexos, aunque los machos pueden tardar hasta 6 años en ser reproductivamente competitivos y activos (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Hábitos alimenticios

Son herbívoros estrictos y se alimentan fundamentalmente de pastos duros y fibrosos, no comestibles por el ganado doméstico y otros ungulados. Una de las especies de pastos preferida por esta especie es *Pennisetum schimperi*, un pasto duro poco aprovechado por otros ungulados, aunque también aprovecha otras como *Chrysopogon*, *Cenchrus* y *Enteropogon*. Pueden aguantar largos períodos sin beber agua (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longevidad

Aproximadamente 18 años y hay registros de que han vivido incluso hasta 24 años. En cautiverio pueden vivir hasta 30 años (Kingdon, 1997).

Interacciones

Esta especie puede estar compitiendo por interferencia o por recursos con especies nativas que se alimenten de los pastos de los que se alimenta y puede estar ejerciendo una presión sobre las poblaciones de estas mismas plantas y modificar la dinámica poblacional de ambos grupos (plantas y animales). La alteración de las comunidades vegetales es particularmente importante por su forma de forrajeo, ya que aun sin comer toda la planta suele arrancarla desde su raíz. Es portador y transmisor potencial de enfermedades a fauna nativa. Puede ser a su vez una presa alternativa para depredadores nativos como coyotes, pumas y jaguares. Al estar cercanamente relacionados, pueden llegar a hibridizar con caballos, burros y otras cebras.

Estado de conservación

Esta especie ha sufrido una de las más rápidas y mayores disminuciones en sus poblaciones a lo largo de su área de distribución original de los ungulados de África. Esto se debe, principalmente, a la expansión de las actividades ganaderas que excluyen a los animales de los cuerpos de agua y a que compiten con animales domésticos como cabras y borregos, por el mismo recurso alimenticio (Nowak,

1991). IUCN Red List 2000: Endangered (EN - A1a+2c) y CITES: Ap. I; Djibouti (extinta), Somalia (extinta) (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.

Jones, F.L. 1980. Competition. The desert bighorn: It's life history, ecology, and management.

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

Klingel, H. 1974. A comparison of social behavior of Equidae. The behaviour of ungulates and its relation to management.

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.

Sheferly, N. *Equus grevyi*: Grevy's zebra [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

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.