# *Equus burchellii* Gray, 1824

## Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Equus burchellii*. 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 burchellii*** **Gray, 1824**

### Sinónimo

*Equus granti* ND
*Equus quagga* ND

### Nombre común

**Burchell's zebra. Inglés.**

**Cebra común o de Burchell. Español.**

## Descripción de la especie

Es un animal de gran tamaño, extremidades fuertes y musculosas, cuello corto y ancho y todo esto le permite ser un buen corredor. La cabeza es grande y alargada, con orejas medianamente alargadas y puntiagudas. Apoya todo su peso en su único dedo funcional (el tercero, central), que es terminalmente aplanado y triangular y encerrado en una pezuña.

Esta especie posee una crin con bandas de color negro y blanco (continuación del patrón de la cara) erecta y medianamente larga. Posee un patrón de franjas negras anchas, intercaladas con otras de color café claro muy tenues intercaladas en los espacios blancos. La cara esta casi completamente negra por las franjas y el hocico es negro.

Generalmente las bandas se extienden hasta la línea media del abdomen. En algunas ocasiones las franjas pueden estar prácticamente ausentes en las ancas, extremidades y parte de los costados y pecho. Su piel es gruesa y llena de pelo denso. Las cebras machos poseen caninos puntiagudos. Las mamas se localizan 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 (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

### Medidas

Longitud total: 2,140 a 2,460 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).
Longitud de la cola: 470 a 570 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).
Altura al hombro: 1,100 a 1,450 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997; Ciszek, 2001).
Longitud de la pata: ND.
Longitud de la oreja: Menos de 200 mm (Nowak, 1991).
Peso: 175 a 385 Kg (Nowak, 1991; Ciszek, 2001); 175 a 250 Kg (hembras) y 220 a 322 Kg (machos) (Kingdon, 1997).

## Distribución

### Original

África

Angola

Centro del país

Nowak (1991).

Botswana

Nowak (1991).

Etiopía

Sur del país

Históricamente, desde el sur de Etiopía (Nowak, 1991).

Kenia

Nowak (1991).

Malawi

Nowak (1991).

República de Sudáfrica

Kingdon (1997) considera a la cebra de Burchell como una subespecie de *E. quagga*, que se distribuye de manera natural en el noreste de la Provincia del Cabo, Sudáfrica.

Este del país

Nowak (1991).

Tanzania

Nowak (1991).

Uganda

Nowak 1991.

Zambia

Nowak 1991.

Zimbawe

Nowak (1991).

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

## Exótica

MEXICO

Norte del país

Esta especie fue introducida principalmente al norte del país con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000). Actualmente podemos encontrarla en diecisiete UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 46,200 ha (INE-SEMARNAP 2000).

CHIHUAHUA

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

COAHUILA

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

DURANGO

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

NUEVO LEON

En el estado podemos encontrarla en 5 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

QUERETARO

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

SONORA

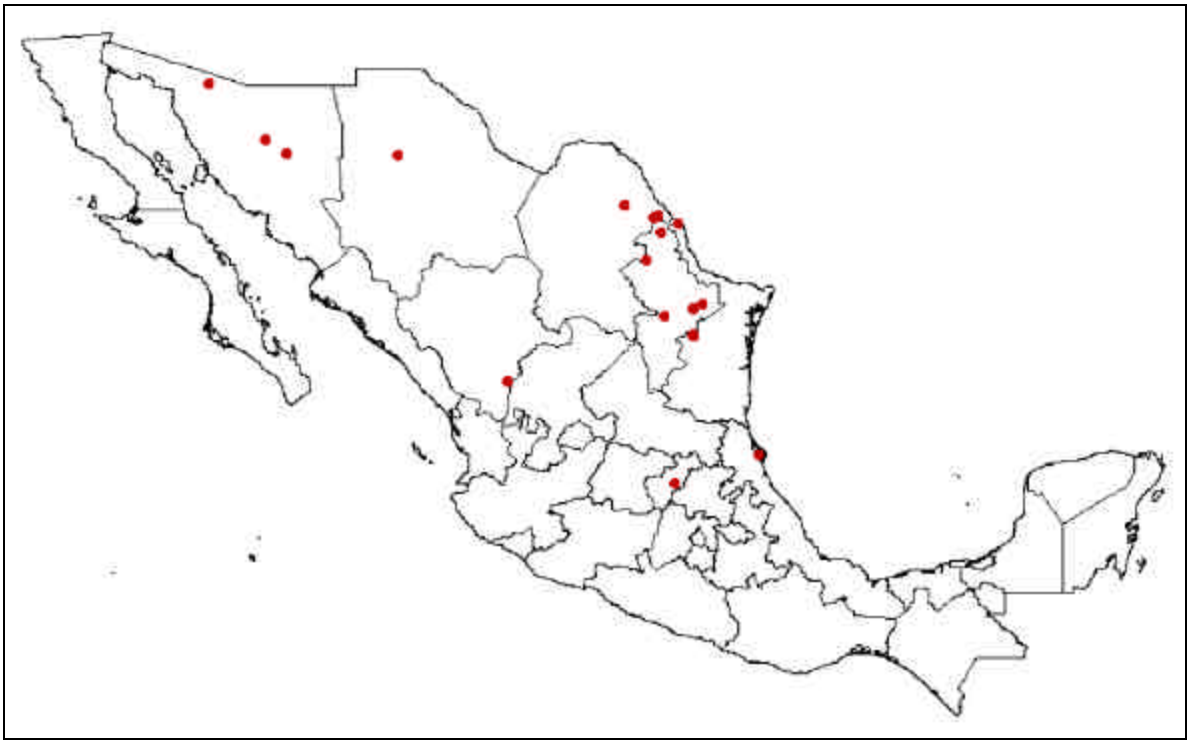
En el estado podemos encontrarla en 3 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

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

VERACRUZ

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



Distribución exótica de *Equus burchellii* (Cebra de Burchell) 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 distribuye en las sabanas, pero también está presente en matorrales, bosques abiertos, sabanas abiertas y pastizales tropicales. En ocasiones se le encuentra en sitios un poco escarpados y montañosos de hasta 4,400 msnm (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997), esta especie se encuentra con mayor frecuencia en los pastizales, estepas, sabanas y bosques, en donde haya cuerpos de agua, pero con terrenos firmes. Prefieren sitios de pastos cortos pero pueden habitar sitios con pastos de mayor talla.

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

## Historia natural de la especie

Las cebras de Burchell, son animales de gran tamaño, con extremidades fuertes y musculosas, cuello corto y ancho, lo que les permite ser buenas corredoras. Caracterizadas por un pelaje grueso y denso, esta especie posee una crin erecta con bandas de color negro y blanco. Posee un patrón de franjas negras anchas, intercaladas con otras de color café claro muy tenues intercaladas en los espacios blancos. La cara esta casi completamente negra por las franjas y el hocico es negro. Generalmente las bandas se extienden hasta la línea media del abdomen. Se distribuye de manera natural en Etiopía, Angola, Sudáfrica, Botswana, Zimbabwe, Zambia, Malawi, Tanzania, Kenia y Uganda, ocupando de manera preferencial sabanas, matorrales, bosques abiertos, sabanas y pastizales tropicales. Forman grupos pequeños, con un máximo de 15 individuos, que pastorean durante el día o la noche, alimentándose principalmente de pastos. Los nacimientos generalmente coinciden con temporada de

lluvias, cuando nacen entre 1 o 2 crías, después de aproximadamente un año de gestación. Pueden llegar a vivir hasta 9 años en estado silvestre. Generalmente huyen de sus agresores, aunque pueden defenderse dando patadas y mordidas.

## 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). 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. 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. Son también portadores y transmisores potenciales de enfermedades y parásitos a fauna nativa.

## Hábitos

Son activos tanto de día como de noche, aunque preferentemente durante la tarde. Existe un ciclo general de movimientos diarios de esta especie de hasta 13 km al día, de las zonas más elevadas de descanso a las zonas bajas y planas de pastoreo (Kingdon, 1997).

## Socialización

Durante las migraciones suelen asociarse en grandes grupos, pero, más bien se agrupan en familias o grupos de machos. En general no son territoriales y sus ámbitos hogareños se sobrelapan. Las familias tienden a ser estables y consisten en un macho, con 1 a 6 hembras adultas y sus crías de uno o más años. Los grupos pueden llegar a tener un máximo de 15 individuos. Los grupos de machos están formados por 2 a 3 individuos, aunque pueden llegar a formarse grupos de hasta 16 individuos, que pueden ser machos jóvenes o adultos viejos que perdieron a su familia. Las hembras tienen un papel importante en el liderazgo del grupo ya que se mueven entre los diferentes sitios y mantienen al grupo cercano a las fuentes de agua disponibles. Cuando pastan o beben agua, suelen juntarse varios grupos, incluso con los de otras especies, lo que disminuye el riesgo de que sean depredados. Su ámbito hogareño va desde 49 a 566 km2 y su densidad puede ser de 0.7 a 19.2 individuos/km2 (Nowak, 1991, Kingdon, 1997).

## Residente / Migratorio

De manera natural existen poblaciones que son residentes y otras que son migratorias (Kingdon, 1997).

## Presencia de dimorfismo

Los machos son ligeramente más grandes que las hembras (Nowak, 1991).

## Ciclo reproductivo

Las hembras son estacionalmente poliéstricas y presentan estro posparto (de 8 a 10 días posteriores);

dan a luz cada 1 y hasta 3 años. Existe un pico de nacimientos a principios de la temporada de lluvias (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).
Tiempo de gestación: 360 a 396 días; 12 meses (Kingdon, 1997).
Tamaño de la camada: 1 cría, a veces 2 (Kingdon, 1997).
Madurez sexual: 16 a 22 meses en hembras y entre 4 y 6 años en machos, ya que éstos deben competir para aparearse (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997) las hembras son maduras sexualmente al año y medio o a los 3 años, pero pueden realizar su ciclo estral normal sin reproducirse hasta su segundo año de vida. Los machos generalmente no forman su harén antes de los 5 años.

### Hábitos alimenticios

Son herbívoros estrictos y se alimentan fundamentalmente de las especies más abundantes de pastos (90% de su dieta), aunque a veces ramonean y consumen hierbas. Toman agua diariamente, aunque pueden aguantar largos períodos sin beberla. Se alimentan de hasta 50 especies de pastos y prefieren comer los brotes nuevos, como por ejemplo aquellos que crecen poco después de un incendio (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

### Longevidad

9 años en vida silvestre y hasta 40 en cautiverio (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

La incompatibilidad de las actividades agropecuarias con la presencia de las poblaciones de esta especie, la han llevado a que sus poblaciones hayan sido reducidas y fragmentadas significativamente (Nowak, 1991). IUCN Red List 2000: Lower Risk - least concern (LR/lc - ); como *Equus burchellii burchellii*.- IUCN Red List 2000: Extinct (EX - ); como *Equus burchellii chapmani*.- IUCN Red List 2000: Data Deficient (DD - ); como *Equus burchellii crawshayi*.- IUCN Red List 2000: Data Deficient (DD-); como *Equus burchellii zambeziensis*.- IUCN Red List 2000: Data Deficient (DD - ) (UNEP 2001).

## Bibliografía


Ciszek, D. *Equus burchellii*: Burchell's or plains zebra [en línea] Michigan, EUA. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html [consulta: 2001]

INE y SEMARNAP. 2000. Base de datos electrónica del Sistema de Unidades de Manejo, Conservación y Aprovechamiento de la Vida Silvestra 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.

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 Hopins 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.