

# *Giraffa camelopardalis* Linnaeus, 1758

## Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Giraffa camelopardalis*. 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: GIRAFFIDAE  
Nombre científico: *Giraffa camelopardalis* Linnaeus, 1758

## Nombre común

Giraffe. Inglés.

Jirafa. Español.

## Descripción de la especie

Los giráfidos poseen ojos y orejas grandes, labios largos y delgados, lengua extensible y cuello y patas muy largas. La espalda se inclina hacia arriba desde la espalda media hacia los hombros y el cuello. Poseen unas pequeñas proyecciones óseas de forma única, posicionados en la región frontal del hueso parietal, por arriba de los ojos, cubiertos por piel y pelo a lo largo de toda su vida. Además las jirafas poseen un cuerno central delante de los otros y de menor tamaño. Los pies son grandes y robustos y poseen dos dedos con pezuña, el tercero y cuarto, los dedos laterales no se desarrollan. Aunque el patrón de coloración es variable, consiste fundamentalmente de manchas de color café oscuro rojizo de varias formas y tamaños sobre un fondo claro. El vientre es generalmente claro y sin manchas; la coloración se oscurece con la edad. Poseen una crin corta a lo largo de todo el cuello. Tienen estómago tetracavitario y rumiante y no poseen vejiga urinaria. Las hembras poseen cuatro glándulas mamarias. Su fórmula dental es: (i0/3, c0/1, pm3/3, m3/3) x 2 = 32. Poseen buenos sentidos del olfato, vista y oído. Las jirafas pueden correr hasta 60 km/hr (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

## Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 3,500 a 4,800 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).  
Altura total: En promedio 5,300 mm (machos) y 4,300 mm (hembras) (Nowak, 1991); 3,500 a 4,700 mm (hembras) y 3,900 a 5,200 mm (machos) (Kingdon, 1997).  
Longitud de la cola: 760 a 1,100 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).  
Altura al hombro: 2,500 a 3,700 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longitud de la pata: ND.

Longitud de la oreja: ND.

Peso: 550 a 1,930 Kg, 800 Kg en promedio (Nowak, 1991); 450 a 1,180 Kg (hembras) y 1,800 a 1,930 (machos) (Kingdon 1997).

## Distribución

### Original

El Sahara

A lo largo de las sabanas más áridas de África, incluyendo parte del Sahara y de los Montes Atlas (Kingdon, 1997).

### Extinta

Mauritania

UNEP 2001.

Senegal

UNEP 2001.

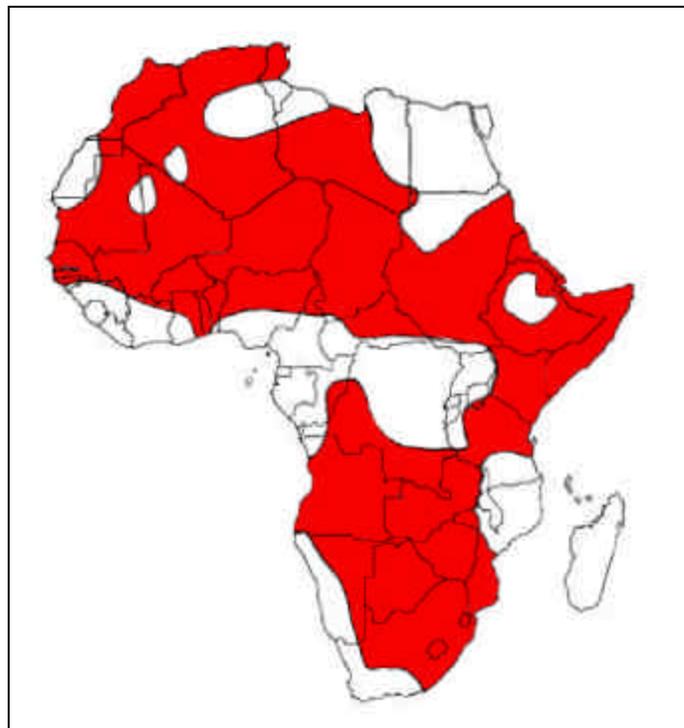
### Probablemente extinta

Mali

UNEP 2001.

Mozambique

UNEP 2001.



Mapa de distribución original o histórica de *Giraffa camelopardalis*.  
(Kingdon, 1997).

## Exótica

### MEXICO

Esta especie fue introducida al norte y centro del país con fines de aprovechamiento. Actualmente podemos encontrarla en diez UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 33,180 ha (INE-SEMARNAP 2000).

#### Centro del país

Fue introducida con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000).

#### Norte del país

Fue introducida con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000).

### COAHUILA

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

### NUEVO LEON

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

### PUEBLA

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

### SAN LUIS POTOSI

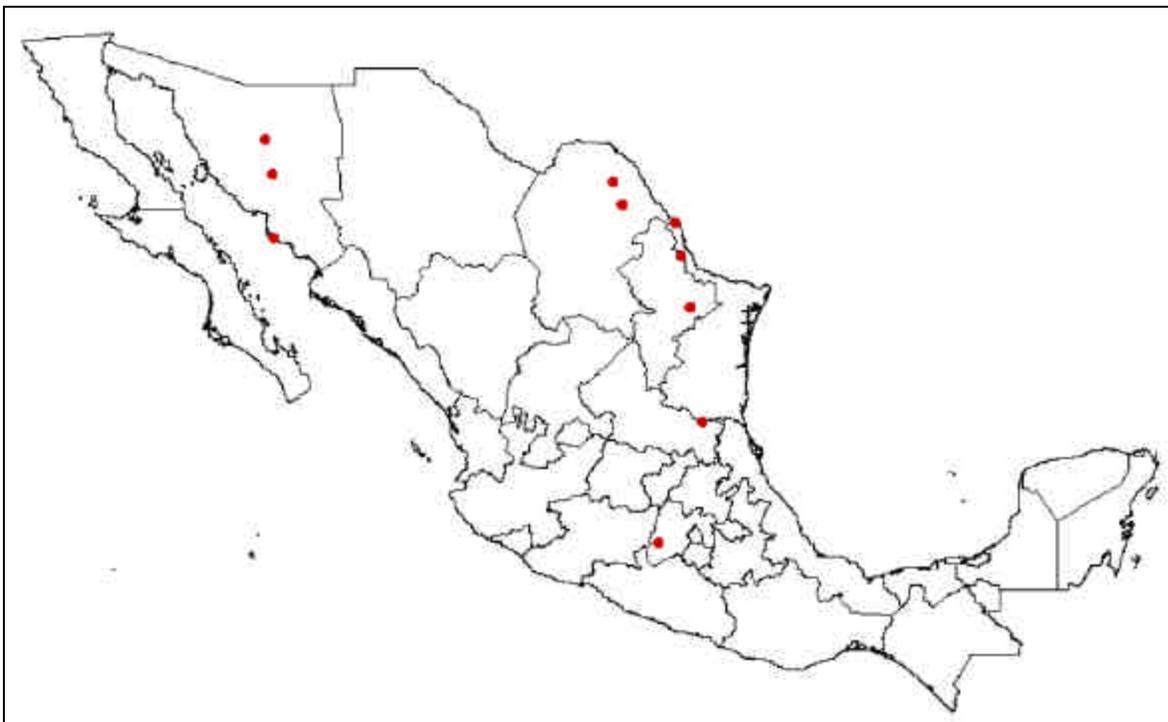
En el estado podemos encontrarla en una UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

### SONORA

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

### TAMAULIPAS

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



Distribución exótica de *Giraffa camelopardalis* (Jirafa) 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: Esta especie se encuentra principalmente en sabanas áridas, bosques decídúos abiertos y planicies de inundación. Generalmente está asociada a bosques abiertos de *Acacia*, *Comiphora* y *Terminalia*. Debido a su anatomía, las jirafas prefieren terrenos firmes y generalmente ríos grandes y pantanos son eficientes barreras de dispersión. También evitan terrenos empinados y colinas (Kingdon, 1997).

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

### **Historia natural de la especie**

Las jirafas son grandes animales que presentan en la región frontal del hueso parietal, detrás de los ojos, unos huesos pequeños y de forma única que permanecen cubiertos por piel y pelo a lo largo de toda su vida. Además las jirafas poseen un cuerno central delante de los otros y de menor tamaño. Aunque el patrón de coloración es variable, consiste fundamentalmente de machas de color café oscuro rojizo de varias formas y tamaños sobre un fondo claro. El vientre es generalmente claro y sin manchas; la coloración se oscurece con la edad. Poseen una crin corta a lo largo de todo el cuello. Poseen buenos sentidos del olfato, vista y oído. Las jirafas son buenas y resistentes corredoras y su récord de velocidad es de 56 km/hr. Esta especie se encuentra principalmente en sabanas áridas, bosques decídúos abiertos y planicies de inundación. Debido a su anatomía, las jirafas prefieren terrenos firmes y generalmente ríos grandes y pantanos son eficientes barreras de dispersión. También evitan terrenos empinados y colinas. Es fundamentalmente ramoneadora, alimentándose de hojas de acacia, mimosa y árboles silvestres de albaricoque. Puede soportar largos períodos sin tomar agua, hasta meses. Las jirafas pasan entre 16 y 20 horas / día alimentándose y pueden alimentarse durante la parte más calurosa del día cuando tiene crías, ya que los depredadores están inactivos. Las jirafas se encuentran generalmente en forma solitaria o en grupos pequeños (de 2 a 10 animales) con poca cohesión. Los machos jóvenes generalmente forman sus propios grupos y tienden a volverse solitarios con la edad. Las hembras suelen agregarse con sus crías y cuando las hembras adultas van a tomar agua o comer una de ellas suele quedarse con las crías. La densidad poblacional normal varía entre 0.1 y 3.4 individuos/km<sup>2</sup>. Por otra parte el ámbito hogareño promedio de un individuo, sin considerar migraciones estacionales, va de 23 a 163 km<sup>2</sup>. Usualmente se sobrelapan los ámbitos hogareños y no hay indicios de territorialidad. La madurez sexual en las jirafas se alcanza a los 3.5 años en hembras y a los 7 los machos. Sin embargo, la talla máxima la alcanzan a los 5 años las hembras y a los 7 los machos. Las jirafas son capaces de reproducirse hasta los 20 años (hembras). Existe una fuerte tendencia a que ocurran los nacimientos en la temporada seca, aunque puede ocurrir a lo largo de todo el año. Las hembras se reproducen con un intervalo de 20 a 23 meses, dando a luz generalmente una cría, en raras ocasiones dos, después de una gestación promedio de 457 días. Se ha registrado una longevidad de 26 años en vida silvestre.

### **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 compita por algunos recursos como el follaje de árboles pequeños con otros ungulados. Sin embargo, es difícil que llegue a afectar sus poblaciones, dado sus hábitos alimenticios (aprovecha la parte superior del follaje). 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 vegetales de la zona. 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. Por último, esta especie puede ser un portador y transmisor potencial de enfermedades y parásitos que afecten a la fauna nativa.

## **Hábitos**

Crepusculares y nocturnos. De acuerdo con un estudio realizado en el Parque Nacional Tsavo de Kenia, estos animales tienden a concentrarse a lo largo de ríos en la época más seca y a dispersarse a bosques deciduos durante las lluvias. Las jirafas son activas principalmente durante las tardes y noches y temprano por las mañanas, descansando durante el período más caluroso del día. Generalmente duermen de pie pero pueden llegar a hacerlo recostadas. Las jirafas pasan entre 16 y 20 horas / día alimentándose (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997), las jirafas pueden alimentarse durante la parte más calurosa del día cuando tiene crías, ya que los depredadores están inactivos.

## **Socialización**

Las jirafas se encuentran generalmente en forma solitaria o en grupos pequeños (de 2 a 10 animales) con poca cohesión, pero cuando eran más comunes llegaban a encontrarse grupos de más de 100 individuos. Los machos jóvenes generalmente forman sus propios grupos y tienden a volverse solitarios con la edad. Existe una jerarquía entre los machos de cada población, que se mantiene por despliegues conductuales agresivos. En ocasiones, sobre todo ante la presencia de una hembra en estro, las peleas pueden resultar en el derribamiento de uno de los machos. Las hembras suelen agregarse con sus crías y cuando las hembras adultas van a tomar agua o comer una de ellas suele quedarse con las crías. La densidad poblacional normal varía entre 0.1 y 3.4 individuos/km<sup>2</sup>. Por otra parte el ámbito hogareño promedio de un individuo, sin considerar migraciones estacionales, va de 23 a 163 km<sup>2</sup>. Usualmente se sobrelapan los ámbitos hogareños y no hay indicios de territorialidad (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

## **Residente / Migratorio**

Realizan movimientos estacionales de 20 a 30 km en busca de agua y vegetación (Kingdon, 1997).

## **Presencia de dimorfismo**

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

## **Ciclo reproductivo**

Existe una fuerte tendencia a que ocurran los nacimientos en la temporada seca, como en el Serengeti de Mayo a Agosto (Kingdon, 1979); aunque de acuerdo con Berry (1973) en sitios como Zambia, la reproducción puede ocurrir a lo largo de todo el año. Las hembras se reproducen con un intervalo de 20 a 23 meses.

Tiempo de gestación: En promedio 457 días; 14 meses (Kingdon, 1997).

Tamaño de la camada: Generalmente 1 cría, aunque hay reportes de 2 crías (Kingdon, 1997).

Madurez sexual: La madurez sexual en las jirafas se alcanza a los 3.5 años en hembras y 4.5 años en machos. Sin embargo, la talla máxima la alcanzan a los 5 años por las hembras y 7 años los machos. Las jirafas son capaces de reproducirse hasta los 20 años (hembras) (Kingdon, 1997).

## **Hábitos alimenticios**

Esta especie es fundamentalmente ramoneadora, alimentándose de hojas de acacia, mimosa y árboles

silvestres de albaricoque. Se ha reportado que es capaz de alimentarse de hasta 100 especies diferentes, aunque sus preferidas son: *Acacia*, *Comiphora* y *Terminalia*. Las jirafas pueden soportar largos períodos sin tomar agua, hasta meses (Kingdon, 1997).

## Longevidad

Se ha registrado una longevidad de 26 años en vida silvestre y de hasta 36 años en cautiverio (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

## Interacciones

Algunas plantas nativas sufren la herbivoría de las jirafas de manera que podría llegar a afectarse la dinámica poblacional de estas plantas o la misma estructura de la comunidad vegetal. Probablemente se de competencia con pocas especies de ungulados que se alimenten de las partes intermedias y altas de arbustos y árboles. También pueden ser presas de animales nativos como el puma y los coyotes y potencial portador y transmisor de enfermedades y parásitos. Cabe mencionar, que en México, se ha visto que esta especie consume el follaje de especies como el palo verde (*Cercidium spp.*), sobre todo las partes altas e inaccesibles para otros herbívoros (Mellink, 1991).

## Estado de conservación

Derivado de la extensa y fuerte presión de caza, las jirafas se han reducido en su área de distribución y tamaños poblacionales en la mayor parte de su rango de distribución original (Nowak, 1991). IUCN Red List 2000: Lower Risk - conservation dependent (LR/cd - ); Mali (probablemente extinta), Mauritania (extinta), Mozambique (probablemente extinta), Senegal (extinta) (UNEP 2001).

## Bibliografía

Berry, P. S. M The Luangwa Valley giraffe. Puku. 7: 71-92.

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.