

# *Gazella granti* Brooke, 1872

## Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Gazella granti*. 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: *Gazella granti* Brooke, 1872

## Nombre común

Gacela de grant. Español.

Grant's gazelle. Inglés.

## Descripción de la especie

Esta especie de gacela se caracteriza también por un cuerpo esbelto, extremidades largas y un hocico y cuello no muy largos. Es de color café un poco rojizo y muy claro. La cola, partes ventrales, garganta, parte interna de las orejas, parte interna y distal de las extremidades y un antifaz que llega hasta el morro blancos. Presenta manchas negras alrededor de los ojos, dentro del antifaz blanco, en la punta de la cola y la parte trasera de los muslos; lo mismo que un parche café oscuro en la parte superior de la cabeza. Posee cuernos grandes curvados hacia atrás con la punta un poco levantada hacia arriba. Aunque ambos sexos tienen cuernos, los de las hembras son más pequeños y delgados. Los cuernos miden de 150 a 760 mm (en promedio 255 a 355 mm) y son anillados. Presenta glándulas preorbitales vestigiales y glándulas en las pezuñas y rodillas. Posee además un par de sacos nasales inflables por encima de los orificios nasales. Es una especie muy ágil, activa, veloz y alerta ante las amenazas de posibles depredadores.

## Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 850 a 1,700 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).  
Longitud de la cola: 150 a 300 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).  
Altura al hombro: 500 a 1,100 mm (Nowak, 1991); 780 a 830 mm (hembras) y 850 a 910 mm (machos) (Kingdon, 1997).  
Longitud de la pata: ND.  
Longitud de la oreja: ND.  
Peso: 12 a 85 Kg (Nowak 1991); 38 a 67 Kg (hembras) y 60 a 81.5 Kg (machos) (Kingdon, 1997).

## **Distribución**

### **Original**

África

Etiopía

Sur del país

Nowak (1991).

Kenia

Nowak (1991).

Somalia

Suroeste del país

Nowak (1991).

Sudán

Sureste del país

Nowak (1991).

Tanzania

Norte del país

Nowak (1991).

Uganda

Noroeste del País

Nowak (1991).

Este de África

Del Monte Kenia al Valle de Ruaha, al oeste del lago Eyassi y Natron, al norte del Monte Kenia y en la parte baja del Valle de Tana (Kingdon, 1997).

### **Exótica**

MEXICO

Norte del país

Esta especie fue introducida al norte del país con fines de aprovechamiento. Actualmente podemos encontrarla en 4 UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 8,560 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

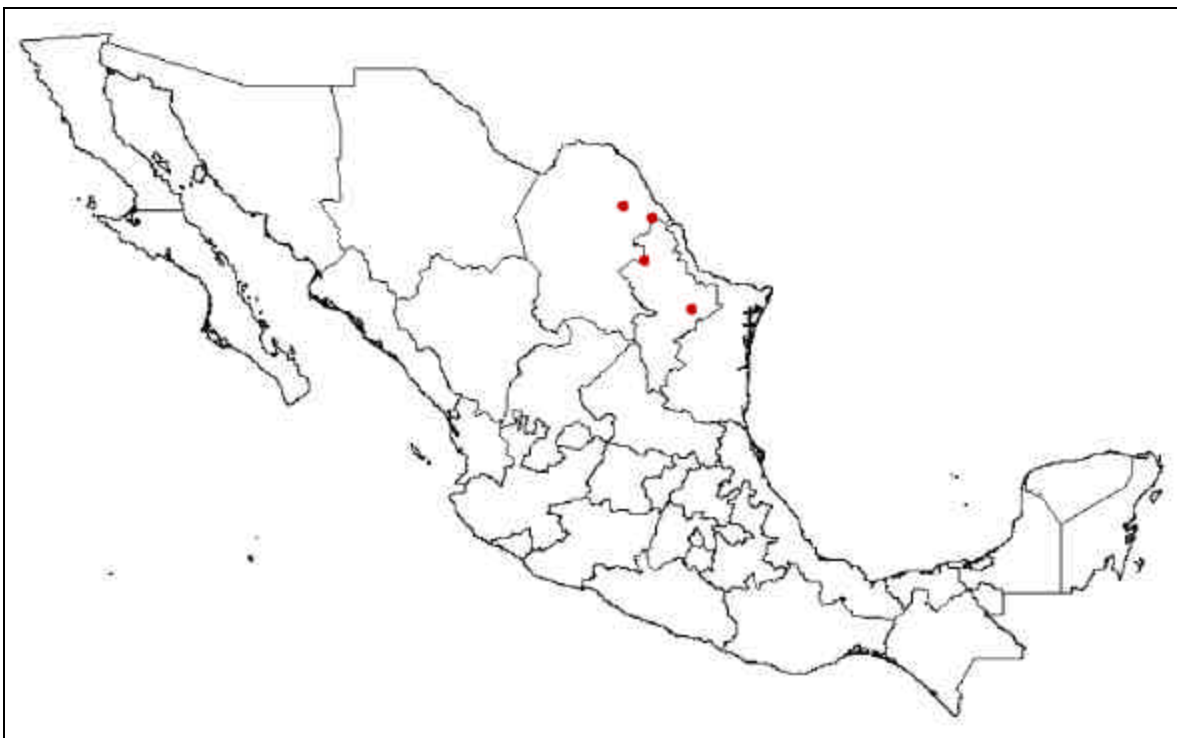
En el estado podemos encontrarla en una UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

NUEVO LEON

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



Mapa de distribución original o histórica de *Gazella granti*. (Kingdon 1997).



Distribución exótica de *Gazella granti* (Gacela de Grant) 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: Generalmente se les puede encontrar en campo abierto árido o arbustivo. El rango altitudinal del género es de 5,750 msnm. Esta especie en particular no tolera suelos suaves y puede vivir estacionalmente en zonas de matorrales o pastos altos (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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

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

Esta gacela es color café claro o café un poco rojizo, con la cola, partes ventrales, garganta, parte interna de las orejas, parte interna y distal de las extremidades y un antifaz que llega hasta el morro de color blanco. Presenta manchas negras alrededor de los ojos, dentro del antifaz blanco, en la punta de la cola y la parte trasera de los muslos; lo mismo que un parche café oscuro en la parte superior de la cabeza. Posee cuernos anillados grandes curvados hacia atrás con la punta un poco levantada hacia arriba. Generalmente se les puede encontrar en campo abierto árido o arbustivo. Esta especie en particular no tolera suelos suaves y puede vivir estacionalmente en zonas de matorrales o pastos altos. La gacela de Grant es fundamentalmente una ramoneadora del follaje de hierbas y matorrales durante el final de la temporada de lluvias y época de secas; se alimenta de pastos, sólo cuando estos están tiernos. También se ha reportado la ingesta de algunos frutos. Las especies que sobre-pastorean los terrenos y permiten el crecimiento de hierbas favorecen la presencia de esta gacela. Las gacelas son animales gregarios y pueden formar grupos temporales de cientos o miles de individuos, aunque generalmente son mucho menores. En general, los grupos de gacelas contienen entre 10 y 30 hembras y jóvenes. También hay grupos pequeños de machos y machos adultos solitarios. Las manadas de hembras de la gacela de Grant se mueven dentro de un ámbito hogareño anual de aproximadamente 300 km<sup>2</sup>, mientras que los machos poseen territorios de 500 a 2,000 m de diámetro. Las hembras alcanzan la madurez sexual aproximadamente al año de edad. El apareamiento de esta especie es bianual, existen dos picos (diciembre y mayo); presentan estro posparto. Aparentemente los nacimientos durante la temporada de lluvias se presentan en zonas más densamente cubiertas de vegetación. Las hembras dan a luz a una cría después de una gestación de 6 meses. Probablemente viven hasta 17 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 compita por recursos alimenticios tales como hierbas y matorrales con 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 sus comunidades en la zona. Indirectamente, la presencia de esta especie podría ejercer un impacto negativo sobre sus depredadores potenciales (coyotes, pumas, jaguares y lobos), ya que se pueden promover campañas para su control. Por último, esta especie puede ser un portador y transmisor potencial de enfermedades y parásitos que afecten a la fauna nativa.

## Hábitos

Es una especie fundamentalmente diurna (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

## Socialización

Las gacelas son animales gregarios y pueden formar grupos temporales de cientos o miles de individuos, aunque generalmente son mucho menores. En general, los grupos de gacelas contienen entre 10 y 30 hembras y jóvenes. También hay grupos pequeños de machos y machos adultos solitarios. Los machos solitarios establecen territorios y temporalmente mantienen el control de las hembras que entran a estos. Los territorios de los machos de *G. thomsonii* son menores a los de *G. granti*, espaciándose entre sí unos 200 a 300 m, aunque empleando una defensa más activa. Las manadas de hembras de la gacela de Grant se mueven dentro de un ámbito hogareño anual de aproximadamente 300 km<sup>2</sup>, mientras que los machos poseen territorios de 500 a 2,000 m de diámetro (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997) los machos poseen territorios que van de 0.08 km<sup>2</sup> a 10km<sup>2</sup>, mientras que las hembras se mueven en áreas mucho más grandes. La defensa de los territorios por parte de las gacelas es más bien de tipo ritualista.

## Residente / Migratorio

Si las condiciones lo permiten, ambos sexos son residentes, aunque en algunas áreas pueden darse migraciones estacionales, sobre todo a las tierras más altas bien drenadas, en la temporada de lluvias, a planicies más bajas con pastos, durante la época de secas (Kingdon, 1997).

## Presencia de dimorfismo

Los machos son más grandes y poseen cuernos más gruesos y largos (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

## Ciclo reproductivo

El apareamiento de esta especie es bianual, existen dos picos (diciembre y mayo); presentan estro posparto. Aparentemente los nacimientos durante la temporada de lluvias se presentan en zonas más densamente cubiertas de vegetación (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Tiempo de gestación: El tiempo de gestación para *G. granti* es de 6 meses (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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

Madurez sexual: Las hembras pueden alcanzar la madurez sexual al año de edad, pero el rango de variación de su primer parto varía entre 152 y 720 días (Kingdon, 1997).

## Hábitos alimenticios

La gacela de Grant es fundamentalmente una ramoneadora del follaje de hierbas y matorrales durante el final de la temporada de lluvias y época de secas; se alimenta de pastos, sólo cuando estos están tiernos. También se ha reportado la ingesta de frutos de *Balanites* y *Solanum*. Las especies que sobre-pastorean los terrenos y permiten el crecimiento de hierbas favorecen la presencia de esta gacela (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

## Longevidad

Probablemente hasta 17 años en vida libre (Kingdon, 1997).

## Interacciones

Posiblemente compita con algunas especies de herbívoros que se alimentan de hierbas y arbustos, así como herbivoría de las propias especies de plantas nativas. También pueden ser presas de animales

nativos como el puma y los coyotes. Son potenciales portadores y transmisores de enfermedades a poblaciones de fauna nativa, en particular de poblaciones de ungulados como el berrendo (*Antilocapra americana*), los venados (*Odocoileus spp.*) y el borrego cimarrón (*Ovis canadensis*).

## Estado de conservación

Las gacelas han sido cazadas desde mucho tiempo atrás para obtención de alimento y como actividad recreativa. Algunas otras causas han afectado el hábitat de las gacelas, tales como el sobrepastoreo por parte del ganado doméstico, la expansión de las actividades agrícolas y otros tipos de modificaciones de su hábitat. De acuerdo con Kingdon (1997), esta especie se encuentra fuera de peligro, ya que aun es bastante común en parques nacionales y sitios en donde se ha retirado la agricultura. IUCN Red List 2000: Lower Risk - conservation dependent (LR/cd - ) (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.