

***Gazella thomsonii* Günther, 1884**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Gazella thomsonii*. 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 thomsonii* Günther, 1884

Nombre común

Gacela de Thomson. Español.

Red-fronted gazelle. Inglés.

Thomson's gazelle. Inglés.

Descripción de la especie

Es una gacela de cuerpo relativamente compacto, cuello no muy largo y pelaje color rojizo en las regiones superiores y blanco en las partes ventrales, interior de las patas, garganta, interior de las orejas y unas líneas alrededor de los ojos que bajan hasta el morro. La cola es negra y presenta dos líneas laterales a los costados de color oscuro. Los ojos tienen además una mancha negra alrededor, dentro de la blanca. Ambos sexos presentan cuernos, aunque los de las hembras son más pequeños y delgados. Los cuernos están anillados y se doblan hacia atrás y luego hacia arriba y cuando están bien desarrollados pueden medir de 150 a 760 mm, pero generalmente se encuentran dentro del rango de los 255 a los 355 mm. Poseen glándulas preorbitales. Es una especie muy ágil, activa, veloz y alerta. La velocidad máxima de la gacela de Thomson es de 80 km/hr.

Medidas

Longitud total: 800 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; Kingdon, 1997).
Longitud de la pata: ND.
Longitud de la oreja: ND.
Peso: 12 a 85 Kg (Nowak, 1991); 15 a 25 Kg (hembras) y 20 a 35 Kg (machos).

Distribución

Original

África

Si consideramos la distribución de esta gacela, como aquélla de *G. r. thomsonii*, entonces su área de distribución quedaría reducida al este del Rift Valley. De acuerdo con Wilson & Reeder (1993), *G. rufifrons* es sinónimo de *G. thomsonii*.

Kenia

En las partes áridas (Nowak, 1991).

Sudán

Sureste del país

En las partes áridas (Nowak, 1991).

Tanzania

En las partes áridas (Nowak, 1991).

Este de África

De acuerdo con Kingdon (1997), la gacela de Thomson es una subespecie de *Gazella rufifrons*, cuya área de distribución abarca una franja desde las estepas de matorrales al oeste del Sahel, hasta los hábitats más húmedos al este de África.



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

Exótica

MEXICO

Norte del país

Actualmente podemos encontrarla en seis UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 30,470 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

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

NUEVO LEON

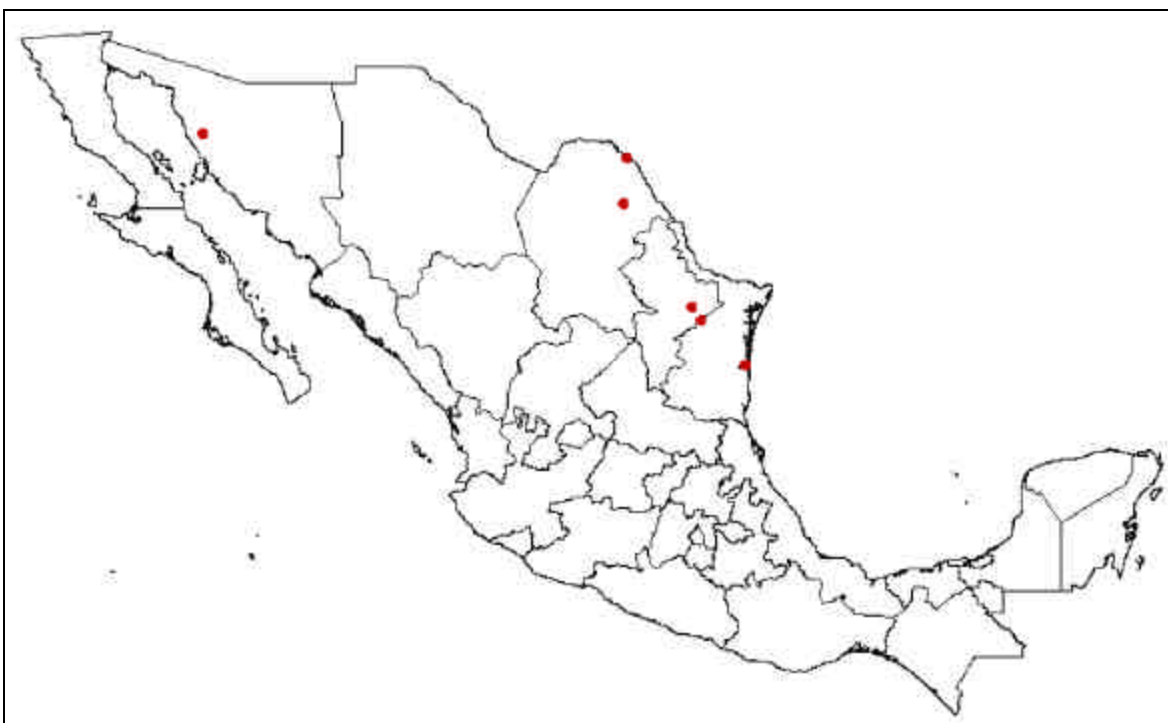
En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE -SEMARNAP 2000).

SONORA

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

TAMAULIPAS

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



Distribución exótica de *Gazella thomsonii* (Gacela de Thomson) 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 (Nowak,1991). De acuerdo con Kingdon (1997), esta

especie se distribuye principalmente en estepas de matorrales del Sahel y hábitats más húmedos al este de África. Prefieren de manera especial terrenos que hayan sido sobre-pastoreados por grandes herbívoros a aquellos que sufrieron fuegos previamente.

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

Historia natural de la especie

Las gacelas de Thomson son animales relativamente compactos de color rojizo y blanco en las partes ventrales, interior de las patas, garganta, interior de las orejas y unas líneas alrededor de los ojos que bajan hasta el morro. La cola es negra y presenta dos líneas laterales a los costados de color oscuro. Los cuernos están anillados y se doblan hacia atrás y luego hacia arriba. Los ojos tienen además una mancha negra alrededor, dentro de la blanca. Es una especie muy ágil, activa, veloz y alerta. La velocidad máxima de la gacela de Thomson es de 80 km/hr. Generalmente se les puede encontrar en campo abierto árido o arbustivo. El rango altitudinal del género es de 5,750 msnm. Esta especie se distribuye principalmente en estepas de matorrales de Sahel y hábitats más húmedos al este de África. Prefieren de manera especial terrenos que hayan sido sobre-pastoreados por grandes herbívoros a aquellos que sufrieron fuegos previamente. La gacela de Thomson se alimenta básicamente de pastos frescos durante la época de lluvias, aunque puede cambiar a hierbas y el follaje de arbustos y semillas en la temporada de secas. En general esta especie puede ser socialmente muy flexible. Las relaciones entre los individuos es laxa y poco duradera y se da un amplio solapamiento de las manadas. Cada individuo comparte un ámbito hogareño con varios y usualmente beben, se alimentan y descansan juntos. Estos grupos pueden ser de hasta 100 individuos y aunque los lazos no son fuertes y duraderos, pueden reconocerse entre los individuos y volver a formar de manera discontinua parte del mismo grupo. Los machos maduros por su parte defienden un territorio con combates, para obtener los terrenos favoritos de los grupos de hembras. La reproducción en general puede ocurrir a lo largo de todo el año, pero existen picos en la temporada de lluvias. 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, pueden presentar estro posparto y dar a luz (una cría) más de una vez al año. El período de gestación va de 160 a 180 días. Probablemente estas gacelas viven hasta los 17 años en vida libre.

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 pastos 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 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

Diurnos, con mayor actividad durante las primeras horas de la mañana y por la tarde (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. Se han registrado cerca de 180,000 gacelas de Thomson en los 25,500 km² del Serengeti. 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. La defensa de los territorios por parte de las gacelas es más bien de tipo ritualista. En general esta especie puede ser socialmente muy flexible. Las relaciones entre los individuos son laxas y poco duraderas y se da un amplio solapamiento de las manadas. Cada individuo comparte un ámbito hogareño con varios y usualmente beben, se alimentan y descansan juntos. Estos grupos pueden ser de hasta 100 individuos y aunque los lazos no son fuertes y duraderos, pueden reconocerse entre los individuos y volver a formar de manera discontinua parte del mismo grupo. Los machos maduros por su parte defienden un territorio con combates, para obtener los terrenos favoritos de los grupos de hembras (Nowak, 1991, Kingdon, 1997).

Residente / Migratorio

En algunas áreas se dan migraciones estacionales a gran escala hacia diferentes elevaciones o en busca de nuevas tierras para alimentación. La mayor parte de las gacelas de Thomson del Serengeti pasan la temporada de lluvias en los pastizales, mientras que pasan la temporada de secas en los bosques de arbustos y matorrales (Kingdon, 1997).

Presencia de dimorfismo

Las hembras son más pequeñas que los machos (Nowak, 1991, Kingdon, 1997).

Ciclo reproductivo

La reproducción en general puede ocurrir a lo largo de todo el año, pero existen picos en la temporada de lluvias. Las hembras pueden presentar estro postparto y dar a luz más de una vez al año. Las gacelas de Thomson generalmente dan a luz entre enero y febrero, justo después de las lluvias, entran en estro al mes y dan a luz nuevamente en julio (Nowak, 1991, Kingdon, 1997).

Tiempo de gestación: El tiempo de gestación para *G. thomsonii* va de 160 a 180 días (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 (Nowak, 1991, Kingdon, 1997).

Hábitos alimenticios

La gacela de Thomson se alimenta básicamente de pastos frescos durante la época de lluvias, aunque puede cambiar a hierbas y el follaje de arbustos y semillas de *Acacia*, *Balanites*, *Boscia*, *Sida* y *Solanum* en la temporada de secas. En Kenia los pastos preferidos son *Themeda*, *Cynodon* y *Harpachne* (Nowak, 1991, Kingdon, 1997).

Longevidad

Probablemente hasta 17 años en condiciones silvestres (Nowak, 1991).

Interacciones

Posiblemente puede competir con algunas especies de herbívoros que se alimentan de pastos, 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 (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997), esta especie, aunque antes común a lo largo de su área de distribución, ahora se encuentra en poblaciones de densidad reducida y de manera fragmentada. IUCN Red List 2000: Lower Risk - conservation dependent (LR/cd-); como *Gazella thomsonii albonotata*.- IUCN Red List 2000: Lower Risk - near threatened (LR/nt -) (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 [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.