

Sciurus carolinensis Gmelin, 1788

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Sciurus carolinensis*. 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: Hall, 1981.
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: RODENTIA
Familia: SCIURIDAE
Nombre científico: *Sciurus carolinensis* Gmelin, 1788

Nombre común

Ardilla gris. Español.

Grey squirrel. Inglés.

Descripción de la especie

Es una especie de ardilla arborícola de talla mediana. Generalmente las partes superiores del cuerpo son de color gris oscuro a claro, con tonalidades de café más claro en la cabeza, partes ventrales, patas y hombros. Las partes ventrales también pueden ir del gris oscuro a claro. Los individuos melánicos o parcialmente albinos son comunes. La cola tiene pelo abundante y el color es igual al de las partes superiores. Mudan dos veces al año y la cola una sola vez. Como el resto de los roedores, posee cuatro incisivos, dos superiores y dos inferiores, caninos y premolares anteriores ausentes, dejando un diastema. Sus incisivos crecen durante toda su vida a partir de la base, lo que va sustituyendo la porción desgastada por la actividad de cortar y roer materiales duros. La superficie dorsal de los incisivos es más dura y carece de nervio salvo en la base. Fórmula dental: i (1/1), c (0/0), p (2/1), m (3/3) x 2 = 22 (Nowak, 1991).

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 200 a 525 mm (Nowak, 1991; Hall, 1981; Lawniczak, 2001).
Longitud de la cola: 200 a 310 mm (Nowak, 1991; Hall, 1981; Lawniczak, 2001).
Altura al hombro: ND.
Longitud de la pata trasera: 54 a 76 mm (Hall 1981; Lawniczak, 2001).
Longitud de la oreja: 25 a 33 mm (Lawniczak, 2001).
Peso: De 200 hasta 1,000 g (Nowak, 1991; Hall, 1981).

Distribución Original

Canadá

Esta especie se distribuía de manera natural en parte del centro-sur y extremo sureste de Canadá (Hall, 1981; Nowak, 1991).

Estados Unidos

Esta especie se distribuía de manera natural en el este de los Estados Unidos de América, (Hall, 1981; Nowak, 1991).

Dakota del Norte

Partiendo del norte del Estado (Hall, 1981; Nowak, 1991).

Florida

Hall (1981); Nowak (1991).

Texas

Hall (1981); Nowak (1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Sciurus carolinensis*. (Hall, 1981).

Exótica

África

República de Sudáfrica

Esta especie ha sido introducida fuera de su área de distribución original a países como Sudáfrica (Richards, 1989).

Europa

Gran Bretaña

Esta especie ha sido introducida fuera de su área de distribución original a países como Reino Unido (Richards, 1989; Sheail, 1999).

MEXICO

Aparentemente está presente al norte de la Península de Baja California, en donde fue liberada de manera intencional. Existe un registro en el noreste del país (Tamaulipas). No se tiene conocimiento del estatus actual de la especie en ambas localidades.

BAJA CALIFORNIA

Fue liberada de manera intencional en la ladera oeste de la Sierra de San Pedro Mártir, en el año de 1946 (Mellik, 1993b).

TAMAULIPAS

Existe un registro en el sur de Tamaulipas.



Distribución exótica de *Sciurus carolinensis* (Ardilla gris) en México. Los círculos rojos indican la posición geográfica de las localidades para las que se tiene registro de la especie.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Generalmente se encuentran en bosques primarios deciduos, de coníferas y tropicales de ambientes húmedos y áridos; en particular bosques de *Quercus* y *Juglans* (Nowak, 1991).

Como especie exótica: Bosque de coníferas y *Quercus* (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

La ardilla gris habita los bosques deciduos, tropicales y de coníferas, el este de Estados Unidos y centro y sureste de Canadá. Se caracteriza por su coloración en los diferentes tonos de gris y café y una cola larga y peluda. Es una especie diurna, que se le encuentra comúnmente le los árboles, en donde construye sus nidos y refugios, aunque puede bajar a recolectar algunas semillas, frutos, brotes y bellotas, que son su principal fuente de alimentación. Aunque no hiberna, en sitios muy fríos, puede permanecer resguardada por largos períodos. Puede realizar migraciones en condiciones de alta densidad poblacional y carencia en el suministro de alimentos, aunque generalmente tiene un ámbito hogareño pequeño. Es una especie más bien solitaria, pero durante la temporada de apareamiento se puede observar a varios machos peleando dentro del territorio de una hembra en estro.

Generalmente tiene 2 camadas por año, de 1 a 9 crías, en cualquier momento del año, aunque hay una incidencia de apareamientos mayor en invierno, y a finales de la primavera y principios del verano. Pueden vivir alrededor de 12 años y medio y alcanzan su madurez sexual al año de edad en promedio.

Impacto potencial máximo

1.5 (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

En el Reino Unido, esta especie ha desplazado a la nativa, *S. vulgaris* en la mayor parte del país (Richards, 1989; Sheail, 1999). En México varias especies de ardilla han sido afectadas por destrucción de su hábitat por lo que podría incrementarse el riesgo del desplazamiento competitivo por la presencia esta especie. Además, podría afectar las poblaciones de otras ardillas nativas por transmisión de enfermedades o parásitos. Podría hibridizar potencialmente con ardillas del género *Sciurus*, por lo que representa una amenaza para la integridad genética de sus poblaciones.

Hábitos

Pasan la mayor parte del tiempo en los árboles y son extremadamente ágiles, aunque bajan al suelo en busca de semillas, frutos y bellotas. Son generalmente diurnos, con dos picos de actividad: temprano por las mañanas y avanzada la tarde; aunque durante la temporada de invierno forrajea más bien al medio día en zonas frías y forrajear en las noches de luna llena en el sur de su distribución, sobre todo durante el otoño y verano. En ocasiones construyen refugios de alimentación sobre los árboles durante el verano. Puede tener su madriguera en oquedades de árboles, cerca de los 12 m de altura o construir una boa, o domo de hojas y ramitas en las ramas de los árboles (Nowak, 1991).

Socialización

En general no son una especie gregaria, pero durante la época reproductiva pueden reunirse varios

machos dentro del ámbito hogareños de una hembra en estro y pelear por ésta. Una vez que se aparearon la pareja se disuelve. Se han reportado densidades poblacionales de 5 a 50 individuos / ha y ámbitos hogareños cercanos a 0.5 ha, siendo más grandes los de los machos (Nowak, 1991).

Residente / Migratorio

De manera general es una especie residente y sólo cuando el tiempo invernal no se lo permite puede desplazarse unos cientos de metros de su área de forrajeo original para buscar sus alimentos. Sin embargo, cuando las poblaciones tienen una alta densidad poblacional y el abasto de alimentos es insuficiente, pueden existir migraciones masivas de varios miles de animales a lo largo de grandes áreas (Nowak, 1991).

Presencia de dimorfismo

No existe (Nowak, 1991).

Ciclo reproductivo

En Norteamérica la reproducción puede ocurrir a lo largo de todo el año, pero generalmente hay picos de apareamiento en invierno y avanzado la primavera a principios de verano. Comúnmente, las hembras producen dos camadas por año (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: Cerca de 44 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: En promedio 3, pero pueden ir de 1 a 9 crías (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Aproximadamente al año de edad (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Se alimentan básicamente de nueces, bellotas, semillas, brotes de ramas y frutas de los árboles. En ocasiones pueden llegar a alimentarse de insectos, huevos de aves y pequeños pájaros (Nowak, 1991).

Longevidad

Se han encontrado individuos de hasta 12.5 años de edad, aunque en cautiverio esta especie ha sobrevivido hasta 23 años y 6 meses (Nowak, 1991).

Interacciones

Esta especie puede competir por recursos alimenticios con otras especies de ardillas nativas o con otros animales como aves y algunos mamíferos pequeños que se alimenten de lo mismo que ellas. En ocasiones se alimentan en campos de cultivo o roen la corteza de árboles; además de que se pueden alimentar de las nueces, bellotas, semillas, brotes de ramas y frutas de los árboles nativos. Son depredadores ocasionales de insectos, huevos de aves y pequeños pájaros. Es un portador y transmisor potencial de enfermedades y parásitos, sobre todo a especies emparentadas como las ardillas nativas. Esta especie podría llegar a hibridizar con alguna(s) ardilla(s) del género *Sciurus*.

Estado de conservación

Esta especie no se encuentra incluida dentro de alguna categoría de riesgo o sujeta a algún tipo de control comercial en el ámbito internacional por convenciones como CITES.

Bibliografía

Hall, R. 1981. The mammals of North America, Vol. I. John Wiley & Sons. I. Nueva York.

Lawniczak, M.K. *Sciurus carolinensis*: eastern grey squirrel [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

Mellink, E. 1993. Western gray squirrels in Baja California. Calif. Fish and Game. 4.

Nowak, R.M. 1991. Walker's mammals of the world. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.

Richards, C. G. J. 1989. The pest status of rodents in the United Kingdom. En: Mammals as pests.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. México, D.F.

Sheail, J. 1999. The grey squirrel (*Sciurus carolinensis*) a UK historical perspective on a vertebrate pest species. Journal of Environmental Management. 55.

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.