

## ***Ammospermophilus leucurus* Merriam, 1889**

### **Información general**

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Ammospermophilus leucurus*. 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: *Ammospermophilus leucurus* Merriam, 1889

### **Nombre común**

**Ardilla antílope. Español.**

**White-tailed antelope squirrel. Inglés.**

### **Descripción de la especie**

Es una ardilla pequeña, caracterizada por presentar en las partes superiores del cuerpo un pelaje que va del café grisáceo claro al café rojizo claro y dos líneas laterales blancas que se extienden a los costados hasta la cadera y que están bordeadas por líneas más oscuras de pelo. La región ventral es blanca. La cola es aplanada y puede ser blanca o más oscura que el resto del cuerpo, bordeada de pelos oscuros y blanca por debajo. El pelaje es áspero y un poco escaso. En invierno el pelaje es más grisáceo y muda dos veces al año; excepto la cola que aparentemente sólo muda en otoño. Esta especie de roedor también presenta abazones, en los que almacena temporalmente sus alimentos (Hall, 1981; Nowak, 1991).

### **Medidas**

Longitud de cabeza y cuerpo: 137 a 168 mm (Nowak, 1991).  
Longitud total: 194 a 239 mm (Hall, 1981).  
Longitud de la cola: 54 a 95 mm (Nowak, 1991; Hall, 1981).  
Altura al hombro: ND.  
Longitud de la pata trasera: 35 a 43 mm (Hall, 1981).  
Longitud de la oreja: ND.  
Peso: 112 a 142 g (Nowak, 1991).

## **Distribución**

### **Original**

América

#### **MEXICO**

Noreste del país

Esta ardilla es nativa de esta región del país.

Península de Baja California

Originalmente se encontraba en casi toda la península de Baja California, excluyendo el área del Vizcaíno (Hall, 1981).

Estados Unidos

Desde el sureste de Oregon hasta Baja California y noroeste de Nuevo México (Nowak, 1991).

Arizona

Norte del estado (Hall, 1981).

California

Centro y este del estado (Hall, 1981).

Colorado

Oeste del estado (Hall, 1981).

Nevada

Oeste y sureste del estado (Hall, 1981).

Nuevo México

El noroeste del estado es el límite sur de su distribución (Nowak, 1991).

Oregon

Desde el sureste de Oregon (Nowak, 1991).

Utah

Hall (1981).

### **Exótica**

#### **MEXICO**

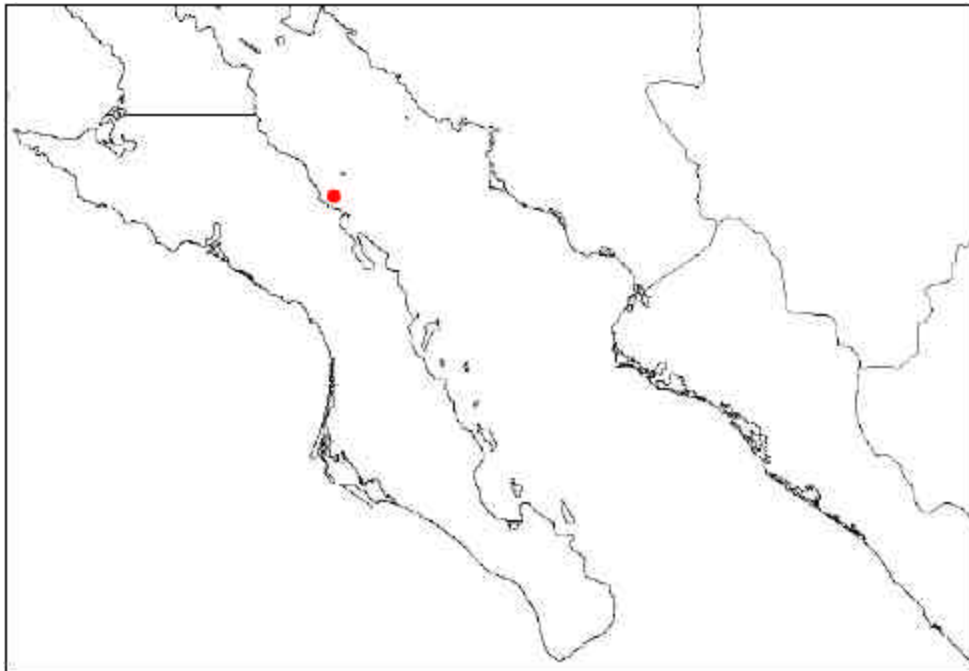
##### **BAJA CALIFORNIA SUR**

Isla de San Marcos

Fue traslocada a la Isla de San Marcos, en donde actualmente existe en vida libre (G. Arnaud com. pers. a J. Álvarez). No se tiene conocimiento de su estatus poblacional en la isla, ni la fecha y forma de introducción.



Mapa de distribución original o histórica de *Ammospermophilus leucurus* (Hall, 1981)



Distribución exótica de *Ammospermophilus leucurus* (Ardilla antílope) en México. El círculo rojo indica la posición geográfica de la localidad en la que fue introducida la especie.

## **Ambiente**

### **Tipo de vegetación**

Como especie nativa: Esta especie habita regiones áridas, en planicies con vegetación escasa y partes bajas de las pendientes de montañas (Nowak, 1991).

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

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

*Ammospermophilus leucurus*, es una ardilla de climas áridos que habita el norte del continente americano. Se caracteriza por su pequeño tamaño (hasta 239 mm) y se distingue por su color acanelado y dos líneas blancas que pasan a los lados de los costados y debajo de la cola. Esta especie es fundamentalmente subterránea y vive en túneles individuales que ella misma construye, aunque es fácil detectarlas sobre pendientes rocosas en cañones áridos y en amplias planicies arenosas con matorrales. Es una especie de hábitos diurnos y se alimenta principalmente de semillas, frutos, tallos de plantas, raíces, algunos insectos y carroña. Puede tener entre una y dos camadas al año con 5 a 14 crías por camada y ha vivido por más de 5 años en cautiverio.

### **Impacto potencial máximo**

1.75 (Puede tener un impacto medio sobre los ecosistemas).

### **Potencial de control**

3.0 (En general no presenta problemas para su control o erradicación).

### **Efecto sobre la flora o la fauna nativa**

Al ser un competidor potencial con especies que se alimenten de semillas, frutos, tallos de plantas, raíces e insectos, esta ardilla podría excluir competitivamente a especies nativas si sus poblaciones crecen demasiado. Es además una presa alternativa para depredadores como aves de presa y portadora y transmisora potencial de enfermedades y parásitos a especies nativas de roedores. Esta especie ha sido considerada como plaga de campos de cultivo en algunas regiones (Nowak, 1991).

### **Hábitos**

Son ardillas terrestres y viven en túneles que ellas mismas cavan. Son fundamentalmente diurnas y es fácil detectarlas sobre pendientes rocosas en cañones áridos y en amplias planicies arenosas con matorrales; probablemente son los mamíferos más conspicuos en las áreas que habitan. Son activas durante todo el año, excepto en las regiones más norteñas de su distribución, donde disminuyen su actividad durante el invierno, pero no hibernan como tal (Nowak, 1991).

### **Socialización**

Cada individuo de esta especie puede tener varios túneles, en los que se encuentran sus nidos, sitios de resguardo y escape, dentro de su ámbito hogareño que es de alrededor de 6 ha. La densidad poblacional mínima reportada para esta especie es de 6 individuos / km<sup>2</sup>, durante el pico de actividad de la temporada reproductiva, entre febrero y marzo. La densidad máxima es de 35 individuos/km<sup>2</sup>, reportada para julio y septiembre, después de los nacimientos (Nowak, 1991).

## **Residente / Migratorio**

Residente.

## **Presencia de dimorfismo**

No existen diferencias evidentes entre los sexos.

## **Ciclo reproductivo**

La temporada reproductiva de esta especie se presenta de febrero a junio. Las hembras pueden tener entre 1 y dos camadas al año (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: De 30 a 35 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: De 5 a 14 crías (Nowak, 1991).

## **Hábitos alimenticios**

Se alimentan de semillas, frutos, tallos de plantas, raíces y algunos insectos y carroña. Algunos de estos alimentos pueden ser transportados en sus abazones a sus madrigueras en donde son almacenados, o debajo de rocas o en algún otro tipo de resguardo temporal (Nowak, 1991).

## **Longevidad**

En cautiverio se ha reportado una longevidad de 5 años y 10 meses (Nowak, 1991).

## **Interacciones**

Es un competidor potencial con especies nativas que se alimenten de semillas, frutos, tallos de plantas, raíces e insectos. Es por lo tanto un depredador de semillas y frutos y genera una presión por herbivoría sobre las comunidades vegetales al consumir tallos y raíces de plantas.

Es un transmisor potencial de enfermedades y parásitos, sobre todo a otras especies de roedores y representa una presa alternativa de depredadores como aves de presa.

## **Estado de conservación**

No se encuentra incluida dentro de alguna categoría de riesgo, ni se encuentra sujeta a algún tipo de regulación comercial en el ámbito internacional por convenciones como CITES (UNEP 2001).

## **Bibliografía**

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

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.