

# ***Gerrhonotus lugoi* McCoy, 1970**

## **Información general**

Zaldívar Riverón Alejandro, Walter Schmidt, Peter Heimes 2002. *Gerrhonotus lugoi*. Revisión de las categorías en el proyecto de norma oficial mexicana (PROY-NOM-059-2000) para las especies de lagartijas de la familia Anguidae (Reptilia). Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W026. México. D.F.

Autor: Zaldívar Riverón Alejandro, Walter Schmidt, Peter Heimes  
Correo electrónico: azrl@hp.ciencias.unam.mx, alejandro.zaldivar-riveron@ic.ac.uk  
Fecha de publicación: 12/01/2004

## **Información taxonómica**

Reino: ANIMALIA  
Phylum: CHORDATA  
Clase: REPTILIA  
Orden: SQUAMATA  
Familia: ANGUIDAE

Nombre científico: *Gerrhonotus lugoi* McCoy, 1970

## **Nombre común**

### **Escorpión. Español.**

MEXICO  
COAHUILA

Este nombre común es dado a todas las especies de ánguidos en México debido a la falsa creencia de que son venenosos (González-Romero, 1982).

## **Colección(es) de referencia**

Collection of Herpetology, Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh Pennsylvania (CM).

## **Descripción de la especie**

*Gerrhonotus lugoi* se caracteriza por presentar la siguiente combinación de características (McCoy, 1970): 1) un tamaño relativamente pequeño; 2) 14 hileras de escamas ventrales longitudinales; 3) escamas dorsales lisas y sin quillas; 4) patrón de coloración dorsal café amarillento o café rojizo con 8-10 bandas transversales claras; 5) vientre y cabeza de color uniforme.

## **Distribución**

### **Actual**

MEXICO  
COAHUILA

La distribución de esta especie está restringida a algunas áreas con matorral xerófilo y partes rocosas de poca elevación al suroeste del valle de Cuatro Ciénegas, en el estado de Coahuila. Un hábitat similar al mencionado anteriormente, y en donde probablemente ocurre también esta especie, existe en los bordes norte y este del mismo valle (McCoy 1970).

## Histórica

MEXICO

Se desconoce.



## Ambiente

### Macroclima

Esta especie ocurre en un clima desértico semiseco con lluvias en verano (BWw y BSw), en altitudes que varían entre los 740 y 800 msnm (Mc Coy, 1970).

### Hábitat

De acuerdo con las características morfológicas de la especie, ésta parece ser de hábitos preferentemente terrestres (Schmidt, 2001, personal).

### Situación actual del hábitat con respecto a las necesidades de la especie

Aparentemente el área de distribución de *Gerrhonotus lugoi* está restringida a la región del Valle de cuatro Ciénegas, Coahuila, la cual presenta un buen estado de conservación. Dicha región representa un refugio aislado que data del principio del Terciario (Taylor, 1966) y se caracteriza por poseer una gran cantidad de endemismos (Flores & Geréz, 1997).

### Refugios

La única zona donde se conoce ocurre *Gerrhonotus lugoi*, el Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila, es un área natural protegida por decreto, por lo que representa un refugio potencial para esta especie.

### Tipo de vegetación

Matorral xerófilo

*Gerrhonotus lugoi* habita en zonas con matorral xerófilo y partes rocosas de poca elevación (McCoy 1970).

## Historia natural de la especie

### Antecedentes del estado de la especie o de las poblaciones principales

No existe ningún antecedente sobre el estado de la especie. *Gerrhonotus lugoi* era conocido en la literatura hasta hace unos años por tan sólo los dos ejemplares utilizados en su descripción (McCoy, 1970). En dicha descripción se mencionó de otros dos ejemplares de la especie de un tamaño similar a los ejemplares tipo, los cuales fueron observados en un radio de 0.5 km de la localidad tipo.

### Historia de la vida

Al igual que las demás especies de su género, *Gerrhonotus lugoi* es una especie ovípara (Lazcano *et al.*, 1993).

### Relevancia de la especie

Debido a la extrema rareza *Gerrhonotus lugoi*, resulta urgente tomar medidas que lleven a la protección de esta especie. La taxonomía de *Gerrhonotus lugoi* a la fecha resulta incierta, ya que no se conoce con certeza si esta especie pertenece al género *Gerrhonotus* o al género *Elgaria* (McCoy, 1970).

### Reproducción

Lazcano *et al.* (1993) describió el cortejo, comportamiento copulatorio, y tamaño de puesta de especímenes de *Gerrhonotus lugoi*. Tanto el cortejo como la copula de la especie son similares a los descritos para otras especies de gerrhonotinos. Los huevos, cuatro en número, son de color blanco. Las crías son de color negro lustroso con 10 a 12 bandas transversales blancas, patas rojizas y vientre blanco.

## Categorías y factores de riesgo

### Conservación

El área donde se conoce ocurre esta especie, el Valle de Cuatro Ciénegas, en el estado de Coahuila, es una reserva científica y área natural protegida.

### Factores de riesgo

A pesar de que el área donde se conoce habita *Gerrhonotus lugoi*, El Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila, actualmente se encuentra protegida, a la fecha se siguen realizando actividades de pastoreo en algunas zonas de esta región, lo cual representa su principal factor de riesgo (Schmidt, 2001, personal). Lo anterior se hace evidente en la descripción de esta especie, en donde se menciona que el paratipo se recolectó bajo circunstancias inusuales en el rastro municipal del pueblo de Cuatro Ciénegas de Carranza. Posiblemente *G. lugoi* no ocurre naturalmente en los alrededores de dicho pueblo, sino que fue transportado por el ganado que se llevaba a pastar en otras zonas (McCoy, 1970).

### NOM-059-ECOL-2001

#### A amenazada

### Ejemplares tipo

#### COAHUILA

MAN, Holotipo. CM, 44012. Norte de la Sierra de San Marcos, 11 km al SW de Cuatro Ciénegas de Carranza, 6 Agosto 1968.

## Bibliografía

Good, D.A. 1994. Species limits in the genus *Gerrhonotus* (Squamata: Anguidae). Herpetological Monographs. 8: 180-202.

Good, D.A. 1988. Phylogenetic relationships among gerrhonotinae lizards, an analysis of external morphology. University of California Press. (121): 1-139.

Lazcano, D. Jr., Contreras, A. y Nevares de los Reyes, M. 1993. Notes on Mexican Herpetofauna 3: Reproductive Biology of *Gerrhonotus lugoi*, an Anguid lizard from the Cuatro Ciénegas Basin, Coahuila, Mexico. Bulletin of Chicago Herpetological Society. 28 (12): 263-265.

McCoy, C.J. 1970. A new alligator lizard (genus *Gerrhonotus*) from the Cuatro Ciénegas Basi, Coahuila, México. The Southwestern Naturalist. 5 (1): 37-44.