

***Thamnophis scaliger* (Jan, 1863)**



Información general

Ramírez Bautista, A. y M. C. Arizmendi. 2004. *Thamnophis scaliger*. Sistemática e historia natural de algunos anfibios y reptiles de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (UBIPRO), Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W013. México. D.F.

Autor: Ramírez Bautista Aurelio y Hernández Ibarra Xóchitl
Correo electrónico: aurelior@uaeh.reduaeh.mx
Fotografía: Aurelio Ramírez-Bautista
Mapa: Editado por Xóchitl Hernández-Ibarra, de acuerdo a Rossman (1996)
Fecha de publicación: 13/09/2004

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: REPTILIA
Orden: SQUAMATA
Familia: COLUBRIDAE
Nombre científico: *Thamnophis scaliger* (Jan, 1863)

Sinónimo

Tropidonotus (Eutainia) scaliger

Nombre común

Culebra de agua. Español.

MEXICO

Short-tailed Alpine Garter Snake. Inglés.

Estados Unidos

Colección(es) de referencia

MVZ-UCB, Museum of Vertebrate Zoology, Division of Biological Sciences, University of California-Berkeley;
MZFC-UNAM, Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" de la Facultad de Ciencias, UNAM;
UK The University of Kansas Natural History Museum, Division of Herpetology;
UMMZ, University of Michigan Museum of Zoology, Division of Reptiles and Amphibians;
UCM, University of Colorado Museum. Boulder Zoology Section;
UTEP, The University of Texas at El Paso;
TAMU, Biology Department, Texas A & M University.

Descripción de la especie

Serpientes de tamaño mediano con una LHC media de 307 ± 57.7 mm (202-420mm, n = 25) y LC de 88.1 ± 19.2 mm; las hembras son más grandes ($x = 339 \pm 26.8$ mm) que los machos ($x = 272 \pm 32.3$ mm) de color canela oscuro con manchas pareadas de color canela negruzco (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

En la punta del hocico presentan una escama rostral grande, triangular, con una muesca en la parte antero ventral; hay dos escamas internasales, una supraocular sobre cada ojo y en la región mediodorsal se presenta la frontal; una nasal, una loreal, una preocular, tres postoculares, 1+2+2 temporales, siete supralabiales, y nueve infralabiales; en la parte ventral de la cabeza hay dos pares de escudos geniales con las cuales están en contacto 5 infralabiales (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Las escamas dorsales del cuerpo son lanceoladas y están quilladas, sobre todo las que están más cerca de la línea ventral, pero conforme se alejan de esta línea su tamaño aumenta y la quilla es menos notable, de tal manera que las escamas de la hilera contigua a las ventrales son las más grandes y casi lisas; el número de hileras longitudinales es por lo general de 19-19-17 (parte anterior, media y preanal respectivamente). El número medio de las escamas ventrales es de 142.7 (136-151) en los machos y de 142.8 (138-150) en las hembras. Las escamas caudales son de 64.1 en promedio (54-82) en los machos y de 56.7 (43-64) en las hembras (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

La coloración de fondo en esta especie es canela a gris; en algunos ejemplares es notable una serie de manchas color canela pardo negruzco o negras de forma casi rectangular que se acomodan a cada lado de la línea vertebral y que en otros ejemplares se unen a otras manchas laterales. La cabeza es del mismo color que el fondo del cuerpo; las escamas labiales son canela claro con bordes canela oscuro; las de la zona gular son de color crema más claro que las del cuerpo y las del vientre amarillo pálido uniforme (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Distribución

Actual

MEXICO

DISTRITO FEDERAL

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

ESTADO DE MEXICO

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

GUANAJUATO

Se distribuye en las partes altas (2700-3500 m) en los estados de Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala y el Distrito Federal (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

JALISCO

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

MICHOACAN

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

MORELOS

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

PUEBLA

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

SAN LUIS POTOSI

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

TLAXCALA

(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Histórica estimada

MEXICO

Thamnophis scaliger conocida anteriormente como *Thamnophis scalaris scaliger*, se distribuye dentro de las montañas del centro de México, desde el noroeste de Puebla hacia el oeste y centro de Michoacán, hacia el norte de Guanajuato (la especie es conocida en el Distrito Federal, y en los estados de Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí, y Tlaxcala (Smith y Taylor, 1945).



Ambiente

Macroclima

Esta especie habita climas de tipo templado y templado semifrío, principalmente los del tipo C(w1), C(w2), C(w2)x', y Cb'(w2) (Arriaga *et. al.*, 2001). Altitud de 2700 a 3500m (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Hábitat

Se le puede hallar en los lugares abiertos de los bosques o entre la maleza, bajo rocas, entre ramas caídas y hojarasca; utilizan como madrigueras oquedades naturales del terreno; son de actividad diurna; se les encuentra en las horas más calientes de los días cálidos; la época de mayor actividad es durante la primavera y el verano (Sánchez-Herrera, 1980; Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

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

Los principales problemas incluyen la degradación de los hábitats naturales por causa de la urbanización (sobre todo en las zonas aledañas al D.F.), fragmentación por la construcción de autopistas, agricultura intensiva, pastoreo, quema, deforestación y actividades turísticas (Arriaga *et al.*, 2001).

Tipo de vegetación

Bosque de *Pinus*
(Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Bosque de Pino-Encino

Habita fundamentalmente en bosques de pino, así como en bosques de pino-encino (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Historia natural de la especie

Antecedentes del estado de la especie o de las poblaciones principales

Existen pocos estudios hasta el momento sobre las poblaciones de esta especie, que corroboren su status dentro de su rango de distribución, sin embargo, estos estudios de las poblaciones de *Thamnophis scaliger*, nos indican que las densidades poblacionales locales de esta especie pueden ser altas (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Historia de la vida

Vivíparas, ectotermas.

Relevancia de la especie

Thamnophis scaliger únicamente habita dentro del territorio mexicano, lo que le confiere una importancia intrínseca a la especie. Además, estas serpientes presentan hábitos alimenticios especiales, los cuales, las hace importantes reguladoras de poblaciones de anfibios, entre los que destacan ranas del género *Hyla*, y salamandras del género *Pseudoeurycea*. Son serpientes que solo se encuentran en bosques de pino-encino a determinadas altitudes (Uribe-Peña *et. al.*, 1999), por lo que, sus hábitats muy selectivos, les confiere gran importancia en los ecosistemas a los cuales pertenecen. Además, por formar parte de la cadena trófica de la comunidad de especies donde esta

Fecundidad

El tamaño de la camada es de 15 crías durante la estación reproductiva (Ramírez-Bautista *et. al.*, 1995).

Reproducción

No se ha logrado establecer su ciclo reproductivo; sin embargo, una hembra colectada el 10 de octubre de 1977 tenía siete embriones; otras dos en julio de 1975, tenían seis embriones, y otra del 5 de junio del mismo año presentaba siete embriones de 110 mm de LHC (listos para nacer) (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Alimentación

Estas serpientes, gustan de buscar su alimento minuciosamente bajo la corteza de troncos y piedras sueltas, y su alimentación se basa en la rana *Hyla plicata* y la salamandra *Pseudoeurycea leprosa*; en el estomago de los ejemplares revisados se encontró un pletodóntido (*Pseudoeurycea belli*), además de lagartijas (*Sceloporus aeneus*) (Uribe-Peña *et. al.*, 1999).

Categorías y factores de riesgo

Factores de riesgo

Cambio de uso de suelo y pérdida de superficie original por la urbanización creciente, avance de la agricultura, la ganadería extensiva, la deforestación, la cacería y las actividades turísticas (Arriaga *et. al.*, 2001).

NOM-059-ECOL-2001

A amenazada

UICN

NE No evaluado

Bibliografía

- Arriaga, L., Espinoza, J. M., Aguilar, C., Martínez, E., Gómez, L. y Loa, E. 2001. Regiones Terrestres Prioritarias de México. México.
- Flores-Villela, O. 1993. Herpetofauna Mexicana. Lista anotada de las especies de anfibios y reptiles de México, cambios taxonómicos recientes y nuevas especies. Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, Pennsylvania. USA.
- García, E. 1973. Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Köppen. UNAM. Instituto de Geografía. México, D.F.
- Ramírez-Bautista, A., Gutiérrez-Mayén, G. y González-Romero, A. 1995. Clutch Sizes in a Community of Snakes from Mountains of the Valley of México. *Herpetological Review*. 26 (1): 12-13.
- Sánchez-Herrera, O. 1980. Herpetofauna of the Pedregal de San Angel. *Bull. U.S. National Museum*. 16 (1): 9-18.
- Smith, H. M. y Taylor, E. H. 1966. *Herpetology of México. Annotated Checklist and Keys to the Amphibians and Reptiles*. Maryland, USA.
- Uribe-Peña, Z., Ramírez-Bautista, A. y Casas-Andreu, G. 1999. Anfibios y reptiles de las Serranías del D.F., México. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F.