

***Thamnophis nigronuchalis* Thompson, 1957**

Información general

Ramírez Bautista, A. y M. C. Arizmendi. 2004. *Thamnophis nigronuchalis*. 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
Mapa: Tomado de Rossman (1996), modificado por Xóchitl Hernández-Ibarra
Fecha de publicación: 13/09/2004

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: REPTILIA
Orden: SQUAMATA
Familia: COLUBRIDAE
Nombre científico: *Thamnophis nigronuchalis* Thompson, 1957

Sinónimo

Thamnophis rufipunctatus nigronuchalis

Nombre común

Culebra de agua . Español.

MEXICO

Sourthern Durango garther snake. Inglés.

Estados Unidos

Colección(es) de referencia

MVZ, Museum of Vertebrate Zoology;
INH-UIMNH, University of Illinois Museum of Natural History;
UMMZ, University of Michigan Museum of Zoology;
UTEP, University of Texas at El Paso.

Descripción de la especie

Thamnophis nigronuchalis es una culebra de agua de moderado tamaño que alcanza un máximo de longitud total de 767 mm (Rossman *et. al.*, 1996). La región dorsal del cuerpo es de color café, café oliváceo, o café grisáceo en ejemplares vivos o bien conservados, y usualmente presentan 5 o 6 hileras de manchas; Thompson (1957) reporta que incluso pueden llegar a ser 10. El número de manchas por hilera puede ser llegar a ser de hasta 60, distribuyéndose desde el parche nuchal hasta un punto por encima de la cloaca, son de un café muy oscuro o café rojizo delineado con negro.

El parche nuchal o collar es ancho y de un color café oscuro a negro, con muescas en la parte central de cada parche en algunas ocasiones. La garganta es de color crema, pero el vientre se vuelve progresivamente más oscuro hacia la parte posterior, un retículo densamente negro ocupa al menos la mitad anterior de cada escudo ventral dentro del primer medio o dos tercios del cuerpo. En algunos individuos se pueden observar que tienen dos hileras de largas e irregulares

manchas que se une a un área de color negro menos definida en la parte media. Barras oscuras que preceden las suturas supralabiales usualmente son negras (algunas con tonalidad café), delgadas y orientadas verticalmente. En adultos muy largas las escamas labiales y las ventrales están cubiertas (Rossman, 1995; Tanner, 1986; Thompson, 1957).

Esta especie presenta usualmente un máximo de 21 hileras de escamas dorsales; 8 supralabiales, de 24 a 28 dientes maxilares; dos escamas supralabiales en contacto con la orbital; el dorso café con 5 o 6 hileras alternativas de manchas café rojizas o café oscuro; con un distintivo ancho parche nugal; carece de líneas vertebrales y laterales; las barras supralabiales son generalmente negras y relativamente angostas; escamas ventrales predominantemente negras, al menos en la parte posterior de la mitad del cuerpo; peritoneo oral con pigmentación negra, lengua uniformemente negra (Rossman *et. al.*, 1996).

Distribución

Actual

MEXICO

DURANGO

El rango total actualmente conocido de esta especie esta dado por todos los registros que se tienen de esta, que son en su totalidad dentro del estado de Durango, dentro del área de la cuenca del Río del Presido, en el suroeste del estado, así como una del Arroyo Los Mimbres, perteneciente a la rivera del Río del Tunal (Rossman *et. al.*, 1996).

Histórica estimada

MEXICO

El rango de distribución originalmente conocido para esta culebra de agua es muy pequeño, debido a que desde su descripción por Thompson (1957) ha sido considerada como una especie endémica de ciertas riveras de elevaciones altas del suroeste del estado de Durango (Tanner 1986; Rossman *et. al.*, 1996).



Ambiente

Macroclima

Habita en climas templados C(w2), C(w2)x' y templado semifrío Cb'(w2). Altitud: 2195-2743 m (Rossman *et. al.*, 1996).

Hábitat

Esta culebra de agua muestra preferencia por las cuencas de ríos y arroyos de elevaciones altas, en los bosques del suroeste de Durango (Tanner, 1986).

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

La principal amenaza para *Thamnophis nigronuchalis* es la destrucción de su hábitat, debido a la tala excesiva del bosque de pinos en algunas zonas y a la erosión de los suelos forestales, así como incendios forestales, además del cambio de uso de suelo en otras zonas por actividades agrícolas (CONABIO, 2001).

Tipo de vegetación

Bosque de *Quercus*
(Rzedowski, 1994).

Bosque de *Pinus*

Bosque de Pino-Encino
(Rzedowski, 1994).

Historia natural de la especie

Antecedentes del estado de la especie o de las poblaciones principales

Se conoce muy poco de la biología básica de esta especie, y por ende de la ecología de la misma. Tanner (1986) sugiere que las poblaciones de esta culebra de agua están confinadas a cuencas de elevaciones altas, donde comúnmente están asociadas a cuerpos profundos de agua.

Historia de la vida

Vivípara, ectoterma.

Relevancia de la especie

El carácter aparentemente pequeño de la población de esta culebra de agua duranguense, sus hábitos que la mantienen dentro de riveras en bosques de altitud alta, así como su distribución restringida a una región específica del suroeste del estado de Durango (especie endémica), son características que hacen a *Thamnophis nigronuchalis* una especie prioritaria para su conservación. Esta podría además ser un importante indicador de los ambientes ribereños de montaña donde se distribuye. Además, ésta juega un papel muy importante en la cadena trófica de la comunidad en que habita.

Tamaño poblacional

No se cuenta con estudios poblacionales, ni censos que den una idea del tamaño de las poblaciones de la misma (Rossman *et. al.*, 1996).

Categoría de edad, tamaño o estadio

Juveniles y adultos (Rossman *et. al.*, 1996).

Reproducción

Esta especie, como todas las del género, son vivípara, y parece ser que durante el verano y otoño ocurre la fecundación, y desarrollo embrionario en el invierno con nacimientos durante la primavera (Ramírez-Bautista, 2002, personal).

Alimentación

Como otras especies de culebras de agua, se alimenta generalmente de peces, renacuajos y otros animales cerca de las riveras donde reside (Rossman *et. al.*, 1996).

Uso de hábitat

Rossman *et. al.* (1996), mencionan que se le puede observar nadando o descansando en la superficie de corrientes de arroyos montañosos, así como tomando el sol cerca de los cuerpos de agua en días fríos, y debajo de troncos.

Categorías y factores de riesgo

Conservación

Esta especie cuenta con protección del Gobierno Federal desde 1994, al haber sido incluida en la NOM ECOL 059. Sin embargo, dentro de su rango de distribución no se cuenta con áreas naturales protegidas (SEMARNAT, 2001), pero si se cuenta con protección a las cuencas hidrográficas y se cuenta con un cierto aprovechamiento forestal bajo ciertos esquemas sustentables (CONABIO, 2001). Algunos organismos realizan diferentes estudios de los ecosistemas de la región donde habitan como: CIIDIR; Cisma-UUJED; Ucodefo-SEMARNAT; Instituto de Ecología-UNAM, Museo de Zoología-FCUNAM; UAS.

Factores de riesgo

Dstrucción de bosques donde habita por incendios, tala inmoderada, cambio de uso de suelo por actividades agrícolas, y la construcción de vías de comunicación; sin embargo, estas actividades tienen una presión fuerte pero aún incipiente en la perturbación del ecosistema, teniendo un grado bajo de alteración (CONABIO, 2001).

NOM-059-ECOL-2001

Pr sujeta a protección especial

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.
- Liner, E. A. 1994. Scientific and Common Names for the Amphibians And Reptiles of Mexico in English and Spanish. SSAR. Lawrence, Kansas.

- Rossmann, D. A. 1995. Taxonomic Status of the Southern Durango Spotted Garter Snake *Thamnophis nigronuchalis*. Proc. Louisiana Academy of Sciences. 58.
- Rossmann, D. A., Ford, N. B., Seigel, R. A. y Lee, J. C. 1996. The Garter Snakes Evolution and Ecology. University of Oklahoma Press. Oklahoma, USA.
- Rzedowski, J. 1994. Vegetación de México. LIMUSA. México.
- SEMARNAT. 2001. Información sobre las Áreas Naturales Protegidas. Secretaría de medio ambiente y recursos naturales. México, D.F.
- Smith, H. M. y Taylor, E. H. 1966. Herpetology of México. Annotated Checklist and Keys to the Amphibians and Reptiles. Maryland, USA.
- Tanner, W. W. 1986. Snakes of Western Chihuahua. Great Basin Naturalist. 45: 615-676.
- Thompson, F. G. 1957. A New Garter Mexican Garter Snake (Genus *Thamnophis*) With Notes on Related Forms. Occ. Pap. Mus. Univ. Michigan. 584: 1-10.