

***Ramphotyphlops braminus* (Daudin, 1803)**

Información general

Álvarez-Romero, J., R. A. Medellín, H. Gómez de Silva y A. Oliveras de Ita. 2005. *Ramphotyphlops braminus*. 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, Rodrigo A. Medellín Legorreta, Héctor Gómez de Silva y Adán Oliveras de Ita

Correo electrónico: jalvarez@xolo.conabio.gob.mx, medellin@miranda.ecologia.unam.mx

Mapa: De distribución original: Modificado de Gruber, en Grzimek, B., H. Hediger, K. Klemmer, O. Kuhn & H. Wermuth, 1975
De distribución exótica: Sánchez y López-Forment, 1988; Flores-Villela, 1993; Guzmán y Muñiz-Martínez, 1999

Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA

Phylum: CHORDATA

Clase: REPTILIA

Orden: SQUAMATA

Familia: TYPHLOPIDAE

Nombre científico: *Ramphotyphlops braminus* (Daudin, 1803)

Sinónimo

Typhlops braminus ND

Nombre común

Common blind snake. Inglés.

Serpiente ciega enana. Español.

Descripción de la especie

Es una serpiente diminuta con ojos únicamente capaces de distinguir la presencia o la ausencia de luz. El hocico es ancho y el cuello no es visible, el cuerpo es delgado. El color varía, pero generalmente es café oscuro en el dorso y café claro en la superficie ventral. El dorso también puede ser café pálido, cobrizo o gris (Wall, 2001).

Medidas

Longitud hocico-cloaca: De 130 a 170 mm (Wall, 2001).

Peso: ND.

Distribución Original

África

Egipto

Wall 2000.

Islas Comores

Wall 2000.

Madagascar

Wall 2000.

Asia

China

Sureste del país

Wall 2000.

Indonesia

Wall 2000.

Japón

Wall 2000.

Norte de África

Wall 2000.

Oceanía

Australia

Wall 2000.

Nueva Guinea

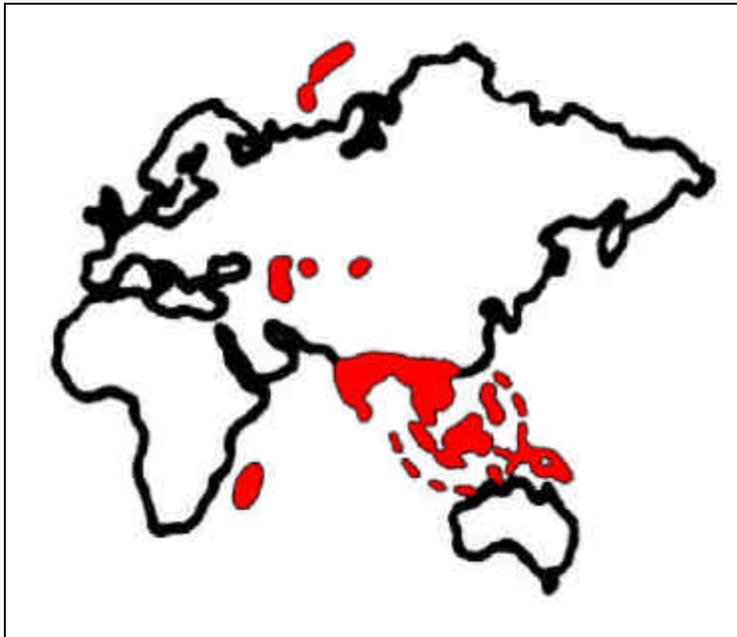
Wall 2000.

Sur de Asia

Wall 2000.

Sureste de Asia

Wall 2000.



Distribución original de *Ramphotyphlops braminus* (Serpiente ciega). El área de distribución original está marcada con rojo. Modificado de Gruber, en Grzimek, B., H. Hediger, K. Klemmer, O. Kuhn & H. Wermuth, 1975.

Exótica

Arabia Saudita

(Sánchez y López-Forment, 1988).

Estados Unidos

Florida

Introducida (Sánchez y López-Forment, 1988).

Hawai

Introducida (Sánchez y López-Forment, 1988).

Guatemala

(Sánchez y López-Forment, 1988).

MEXICO

Debió de haber llegado a través del intercambio comercial de Nueva España con las Filipinas, cuyo puerto de acceso fue Acapulco en el siglo XVI (Sánchez y López-Forment, 1988).

BAJA CALIFORNIA SUR

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

DURANGO

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

GUERRERO

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

JALISCO

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

MICHOACAN

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

MORELOS

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

NUEVO LEON

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

OAXACA

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

PUEBLA

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

QUERETARO

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

SINALOA

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

VERACRUZ

Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.



Distribución exótica de *Ramphotyphlops braminus* (Serpiente ciega) en México. En rojo se muestran las Provincias de la Costa del Pacífico, Cuenca del Río Balsas, Depresión Central de Chiapas, Eje Volcánico Transversal, Sierra Madre del Sur y tierras altas del norte de Oaxaca de acuerdo con la modificación realizada por Flores-Villela (1993) de las Regiones Naturales de México de West, 1970b. Esto no significa que el área de distribución exótica (en México) de la especie cubra toda la Provincia. Fuente: Sánchez y López-Forment, 1988, Flores-Villela, 1993, Guzmán y Muñiz-Martínez 1999.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Se le puede encontrar entre la hojarasca, bajo madera muerta y rocas.

Como especie exótica: Bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosque espinoso, bosque tropical perennifolio, matorral xerófilo y bosque de coníferas y de *Quercus* (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

Esta especie es originaria del sur y sureste de Asia, Indonesia, Australia, Norte de África, Madagascar, las Islas Comoro, Egipto, Papua Nueva Guinea, el sureste de China y Japón. Se ha logrado establecer en varias partes del mundo, fuera de su área de distribución original, como en Hawai, Arabia Saudita y México. La serpiente ciega se caracteriza por su tamaño diminuto (130 a 170 mm), pequeños ojos capaces de distinguir tan sólo la presencia o ausencia de luz y un cuerpo muy delgado, generalmente de color oscuro y brillante. Es una especie de serpiente adaptada para vivir bajo tierra aunque también puede sobrevivir sobre la superficie y en el agua. Durante la temporada de lluvias, usualmente sube a la superficie si su suministro de aire ha sido interrumpido. Se alimenta de hormigas, escarabajos y larvas de diversos insectos. Es una especie partenogenética y ovípara que por lo general oviposita durante la temporada de lluvias. La expansión de su área de distribución ha sido tan amplia probablemente por la facilidad con la que se puede introducir. Esta culebra se puede esconder en las raíces de las plantas de ornato y pasar inadvertida.

Impacto potencial máximo

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

Potencial de control

1.0 (Puede presentar severos problemas para su control).

Efecto sobre la flora o la fauna nativa

Coexiste con dos especies nativas: *Tantilla calamarina* y *Leptotyphlops goudoti*. Se cree que *R. braminus* ha podido tener éxito colonizando nuevas áreas gracias a la alta disponibilidad de alimento y a que ponen más huevos que las otras dos especies; ya que es una especie partenogenética (Sánchez y López-Forment, 1988).

Hábitos

Es una culebra fosorial, que prefiere sitios húmedos con abundante hojarasca (Sánchez y López-Forment, 1988), aunque también puede vivir sobre la superficie de la tierra y en el agua. Tan pronto es expuesta, se retuerce violentamente y se entierra (Wall, 2001).

Socialización

Es una especie solitaria.

Residente / Migratorio

Tiende a enterrarse tan pronto es expuesto por lo que no recorre grandes distancias por sí mismo (Wall, 2001).

Ciclo reproductivo

Es una especie tanto partenogenética como ovípara. Se han encontrado hembras grávidas durante el monzón que dura de abril a julio (Wall, 2001).

Tiempo de gestación: ND

Tamaño de la camada: De dos a siete huevos (Wall, 2001).

Madurez sexual: ND

Hábitos alimenticios

Se alimenta de hormigas, larvas de insectos y escarabajos. Al parecer es un insectívoro oportunista (Wall, 2001).

Interacciones

Compite con dos serpientes por el alimento, sin embargo gracias a la alta disponibilidad de éste y del éxito reproductivo de *R. braminus*, ha logrado coexistir con *T. calamarina* y *L. goudoti*. Puede ser además presa de otras serpientes como *Micrurus spp.* (Sánchez y López-Forment, 1988) o vector de enfermedades y parásitos a fauna nativa.

Estado de conservación

Esta especie no se encuentra incluida dentro de alguna categoría de riesgo de acuerdo a la UICN y su comercio en el ámbito internacional no esté sujeto a restricciones de CITES (UNEP 2001).

Bibliografía

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 Special Publication N° 17. Pittsburg, EUA.

Guzmán, A. F. y Muñiz-Martínez, R. 1999. Primer registro de *Ramphotyphlops braminus* (Daudin 1803) (Reptilia: Typhlopidae) para el Estado de Durango, México. *Vertebrata Mexicana*. 5.

Gruber, en Grzimek, B., H. Hédiger, K. Klemmer, O. Kuhn & H. Wermuth. 1975. Reptiles (Vol. 6 de Grzimek's Animal Life Encyclopedia). Van Nostrand Reinhold.

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

Sánchez, O. y López-Forment, W. 1988. Anfibios y reptiles de la región de Acapulco, Guerrero, México. *Anales del Instituto de Biología, UNAM, serie Zoología*. 58.

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 [consulta: 2001]

Wall, F. Snakes of Ceylon, *Ramphotyphlops braminus* (Common blind snake) [en línea] www.members.fortunecity.com/ukp001/naja/typhlopidae/ramphotyphlops_braminus.htm [consulta: 2001]