

***Hemidactylus frenatus* (Dumeril & Bibron, 1836)**

Información general

Álvarez-Romero, J., R. A. Medellín, H. Gómez de Silva y A. Oliveras de Ita. 2005. *Hemidactylus frenatus*. 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: Flores-Villela, 1993 ; Schmidt, *et al.*, 1996

Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA

Phylum: CHORDATA

Clase: REPTILIA

Orden: SQUAMATA

Familia: GEKKONIDAE

Nombre científico: *Hemidactylus frenatus* (Dumeril & Bibron, 1836)

Sinónimo

Hemidactylus nigriventris ND

Nombre común

Bridled house gecko. Inglés.

Cuija. Español.

Escorpión. Español.

House gecko. Inglés.

Descripción de la especie

Los ojos están cubiertos por una película transparente, las pupilas son elípticamente verticales y tienen bordes aserrados. La cabeza, barbilla y cuerpo se encuentran cubiertas por escamas granulares entre las cuales se observan algunas escamas ligeramente quilladas. Las escamas ventrales son lisas, imbricadas y mucha más grandes que las escamas dorsales granulares. Las lamelas subdigitales se encuentran expandidas y divididas. La coloración en el dorso es de un gris pálido, canela o café con manchas más oscuras. Puede presentar una raya oscura a partir del ojo extendiéndose sobre el hombro hacia los flancos y a lo largo de la superficie lateral de la cola. La superficie ventral es de color crema o canelo pálido y no presenta patrones. Ambos sexos pueden vocalizar aunque únicamente por individuos mayores a los 45 mm de longitud hocico-cloaca (Lee, 1996).

Medidas

Longitud hocico-cloaca: De 40 a 50 mm (Lee, 1996).

Longitud de la cola: Ligeramente más larga que la longitud hocico-cloaca (Lee, 1996).

Distribución

Original

Islas del Océano Pacífico

Aparentemente esta especie es originaria de las Islas del Océano Pacífico (Java) (Schmidt *et al.*, 1996).

Exótica

Centroamérica

Se distribuye de manera discontinua en la zona (Schmidt *et al.*, 1996).

MEXICO

Probablemente se introdujo a México por primera vez en Acapulco, a través de cargamentos de barcos que venían desde las Islas del Pacífico (Schmidt *et al.*, 1996).

BAJA CALIFORNIA SUR

Schmidt *et al.*, 1996.

CAMPECHE

Schmidt *et al.*, 1996.

CHIAPAS

Schmidt *et al.*, 1996.

COLIMA

Schmidt *et al.*, 1996.

GUERRERO

Schmidt *et al.*, 1996.

HIDALGO

Schmidt *et al.*, 1996.

JALISCO

Schmidt *et al.*, 1996.

MORELOS

Schmidt *et al.*, 1996.

NAYARIT

Schmidt *et al.*, 1996.

OAXACA

Schmidt *et al.*, 1996.

QUERETARO

Schmidt *et al.*, 1996.

QUINTANA ROO

Schmidt *et al.*, 1996.

SAN LUIS POTOSI

Schmidt *et al.*, 1996.

SINALOA

Schmidt *et al.*, 1996.

TABASCO

Schmidt *et al.*, 1996.

TAMAULIPAS

Schmidt *et al.*, 1996.

VERACRUZ

Schmidt *et al.*, 1996.

YUCATAN

Schmidt *et al.*, 1996.

Zona tropical del viejo mundo

Actualmente, se encuentra a lo largo de los trópicos del Viejo Mundo (Schmidt *et al.*, 1996).

Zonas tropicales y subtropicales

Seguramente se ha introducido en numerosas ocasiones y su distribución se ha extendido a zonas tropicales y subtropicales (Schmidt *et al.*, 1996).



Distribución exótica de *Hemidactylus frenatus* (Cuija) en México. En rojo se muestran las Provincias de la Costa del Pacífico, Cuenca del Río Balsas, Depresión Central de Chiapas, Baja California Sur y las Provincias de la Planicie Costera del Golfo de México y Península de Yucatán 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: Flores-Villela 1993, Schmidt et al. 1996.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Esta especie se encuentra cercanamente asociada a los asentamientos humanos de zonas tropicales y subtropicales.

Como especie exótica: Bosque tropical caducifolio, bosque tropical perennifolio, bosque tropical subcaducifolio y bosque espinoso (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

El gecko escorpión o cuija es un reptil relativamente pequeño, de color gris pálido canelo o café con manchas más oscuras. Generalmente habita asociado a asentamientos humanos y aunque es originaria de la Islas del Pacífico, actualmente se encuentra a lo largo de los trópicos del Viejo Mundo y se distribuye de manera discontinua en Centro América. Se caracteriza por las vocalizaciones características de individuos mayores a los 45 cm de largo hocico-cloaca. Es un gecko bien adaptado a vivir en la compañía del hombre.. Se reproduce de manera continua a lo largo del año, produciendo dos huevos en cada puesta. Es un animal bien adaptado para trepar por superficies prácticamente lisas gracias a las lamelas de sus dedos. Se le puede observar en congregaciones de varios geckos durante la noche o al atardecer atrapando insectos.

Impacto potencial máximo

0.5 (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

La presencia de ésta lagartija puede tener un efecto negativo en las poblaciones locales de geckos de otros géneros ya que sus hábitos alimenticios incluyen el canibalismo y posiblemente sea un depredador. Posiblemente sea un vector de enfermedades y parásitos a la fauna nativa.

Hábitos

La actividad se realiza durante la noche cuando su color se vuelve más claro (Lee, 1996).

Socialización

Frecuentemente se congregan durante la noche sobre las paredes de edificios cerca de luz artificial para capturar insectos. Utilizan sus características vocalizaciones generalmente durante interacciones agresivas y entre machos, probablemente como parte de la defensa de un territorio (Lee, 1996).

Presencia de dimorfismo

Los machos presentan una serie de aproximadamente 30 poros femorales y pre-anales (Lee, 1996).

Ciclo reproductivo

Es una especie ovípara, activa reproductivamente a lo largo del año. Las hembras son capaces de almacenar esperma por largos períodos de tiempo.

Tiempo de gestación (incubación): ND
Tamaño de la camada: dos huevos por puesta (Lee, 1996).
Madurez sexual: ND

Hábitos alimenticios

Se alimenta principalmente de insectos (Lee, 1996).

Interacciones

Probablemente sea un depredador importante de insectos. Es responsable de la disminución poblacional de *Lepidodactylus lugubris* y *Hemidactylus garnotti* en las Islas del Pacífico ya que por interferencia de comportamiento fomenta la competencia (Vaughan *et al.*, 1996).

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.

Lee, J. C. 1996. The amphibians and reptiles of the Yucatan Peninsula. Comstock Publishing Associates Cornell University Press. Ithaca, Nueva York, EUA.

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

Schmidt-Ballardo, W. y Mendoza-Quijano, F. 1996. Range extensions for *Hemidactylus frenatus* in Mexico. Herpetological Review. 27.

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]

Vaughan, R. K., Cooke, J. L. 1996. Behavioral interference for perching sites in two species of introduced house geckos. Journal of Herpetology. 31.