

Nota Científica

**HEMIDACTYLUS FRENATUS (SAURIA: GEKKONIDAE)
EN EL NOROESTE DE MÉXICO**

ABSTRACT. New records of the introduced gecko *Hemidactylus frenatus* from northwestern México are provided. One of them represents the first record for the state of Sonora.

El gecko o cuija *Hemidactylus frenatus* es una especie nativa del sureste de Asia, islas del Pacífico y norte de África (Smith & Taylor 1950. *Bull. U. S. Nat. Mus.* 199:1-253, Bustard 1970. *Copeia* 1:173-176; Welsh 1994. *Lizards of the World: A Checklist. 1. Geckos. KCM Books*) e introducida en América (Townsend & Krysko 2003. *Biol. Sci.* 66(3):204-208). Para México. Se registró por primera vez en Guerrero (Smith & Taylor *Op. cit.*; Grant 1957. *Herpetologica* 13(2):153), y al parecer fue introducida a través del Puerto de Acapulco por medio de embarcaciones mercantiles (Schmidt-Ballardo *et al.* 1996. *Herp. Rev.* 27(1):40). A partir de su introducción, la especie ha ampliado su distribución en varios estados de la República Mexicana: Yucatán (Marcellini 1971. *Southwest. Nat.* 15(3):397; Lee 1980. *Univ. Kansas Mus. Nat. Hist. Mis. Pub.* 67:1-75), Chiapas, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas (Smith & Smith 1976. *Synopsis of the herpetofauna of Mexico. Vol. III. Source analysis and index for Mexican reptiles.* John Johnson North), Morelos (Castro 1987. *Bull. Chicago Herp. Soc.* 22:69-70), Baja California Sur (Reynoso 1990. *Herp. Rev.* 21(1):22), Campeche, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz (Schmidt-Ballardo *et al.* 1996 *Op. cit.*), México (Casas *et al.* 1998. *Herp. Rev.* 29(1):51), Puebla (García-Vázquez *et al.* 2006. *Pub. esp. Soc. Herp. Mex.* 3:152-169) y en la Isla Socorro en el Archipiélago de Revillagigedo (Galina-Tessaro *et al.* 1999. *Rev. Biol. Trop.* 47(1-2):237-238).

Se presentan registros adicionales de *H. frenatus* para los estados del noroeste de México. Los especímenes colectados fueron depositados en la colección Herpetológica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Ensenada y verificados por J. Alaniz-García.

NAYARIT: La Presa, Municipio de Tecuala (45 km al norte de Tuxpan, 22.34350° N, 105.39256° W, 318 msnm), 1 de julio de 2007 (UABC 1725). San Blas, Municipio de San Blas, hotel Marino (44 km al sur de Tuxpan, 21.54381° N, 105.27682° W, 7 msnm), 16 de abril de 2007 (UABC 1676-1678). Isla Isabel, 70 km al noroeste del Puerto de San Blas (21.84271° N, 105.88556° W, 1 msnm), se colectó un subadulto (UABC 1679) en una construcción de obra negra y un adulto (UABC 1680) a la orilla del "Lago Cráter". Isla Maria Madre, en la Reserva de la Biosfera Archipiélago Islas Marías. Un adulto (UABC 1688) del campamento Nayarit (21.65081° N, 106.53906° W, 4 msnm), 19 de junio de 2007. En este estado sólo se había reportado un espécimen para el municipio de Tuxpan (Schmidt-Ballardo *et al.* 1996 *op. cit.*).

SINALOA: Culiacán, Municipio de Culiacán, zona hotelera, (UABC 265-266), 29 de octubre de 2000. Mazatlán, Municipio de Mazatlán, hotel Sands Arenas (23.22493° N, 106.42594° W, 2 msnm), 12 de junio de 2007. Caseta de cobro, 72 km al sur de Mazatlán (2 km al sureste del Rosario, 22.98568° N, 105.87925° W). Registrado previamente en Los Mochis, Municipio de Ahome (Hardy & McDiarmid 1969. *Univ. Kansas Pub. Mus. Nat. Hist.* 18(3):39-252).

SONORA: Guaymas, Municipio de Guaymas, hotel Playa de Cortés, colonia Miramar (27.91211° N, 110.94567° W, 5 msnm), el 19 de junio de 2007 se colectó un espécimen adulto macho (UABC 1728). El espécimen representa el primer registro para el estado de Sonora.

La expansión de *H. frenatus* en zonas costeras es común debido a la intensa y numerosa transportación de embarcaciones pesqueras y comerciales, por lo que su introducción se encuentra asociada a actividades humanas (Meshaka et al. 1994. *Herp. Rev.* 25:127-128). Este gecko se ha reportado como un colonizador exitoso en hábitat tropicales y subtropicales, y puede provocar efectos negativos en especies nativas por medio de competencia, depredación, e introducción de enfermedades (Hanley et al. 1998. *Oecologia* 115:196-205; Dame y Petren 2006. *Anim. Behav.* 71:1165-1173). La introducción de especies del género *Hemidactylus* puede provocar disminución o extinciones locales en poblaciones de especies nativas con las cuales compite agresivamente (Vitt y Zani 1997. *Herpetologica* 53(2):165-179; Vences et al. 2004. *Biol. Jour. Linn. Soc.* 83(1):115-130; Abarca 2006. *Ambientico* 159:2-6). Un caso similar puede estar ocurriendo con la población de *Phyllodactylus tuberculatus* en Isla Isabel (CONANP-SEMARNAT 2005. *Programa de Conservación y Manejo del Parque Nacional Isla Isabel*). Durante dos visitas realizadas en los meses de abril y julio del 2007 (seis noches de búsqueda), no se observó ningún individuo de esta especie, en cambio *H. frenatus* se observó en abundancia.

En México, sin embargo, no se han realizado estudios sobre los efectos que podría tener *H. frenatus* sobre las especies nativas de lagartijas, por ello es necesario el entendimiento de estas interacciones para quizás en un futuro desarrollar un control de especies invasoras.

Este trabajo fue desarrollado gracias al apoyo financiero recibido por el Instituto Nacional de Ecología para la expedición a las Islas Marías. Agradecemos también a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el apoyo proporcionado en Isla Isabel; a Ricardo González-Gómez y a tres revisores anónimos por los comentarios y sugerencias en la versión preliminar del manuscrito.

JORGE HERIBERTO VALDEZ-VILLAVICENCIO Y ANNY PERALTA-GARCÍA

Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A. C.
Ave. López Mateos 1590-3, Fracc. Playa Ensenada
Ensenada, Baja California. 22880. México
j_h_valdez@yahoo.com.mx
anny.peralta@conservaciondeislas.org