



## Localidad nueva para *Hemidactylus frenatus* Schlegel, 1836, (Squamata: Gekkonidae) en Cuba

Lourdes RODRÍGUEZ SCHETTINO

Instituto de Ecología y Sistemática, AP 8029, La Habana CP11900, Cuba

E-mail: lourdesrs@ceniai.inf.cu

**Palabras clave:** introducción de especies; distribución geográfica; amenazas; geocos

**Keywords.** species introduction; geographic distribution; threats; geckos

Recibido el 15 de junio de 2015; aceptado el 5 de diciembre de 2015. Editor asociado: Carlos A. Mancina

El gecko casero común *Hemidactylus frenatus* Schlegel, 1836, es una de las especies del género con mayor distribución mundial, conquistada a partir de su distribución original en el sur y sureste de Asia (Carranza y Arnold, 2006; Lever, 2006; Powell *et al.*, 2011). Existen muy pocos registros de la especie para la Antillas (Hailey *et al.*, 2011a,b), con la excepción de la República Dominicana (Balneario La Zurga, Scantlebury *et al.*, 2010) y Cuba (Base Naval de Guantánamo, Powell *et al.*, 2011; cayo Santa María, Díaz, 2014). La introducción de esta especie ha sido, principalmente, debido a acciones humanas (Rödder *et al.*, 2008), como resultado del transporte de madera y muebles, tanto terrestre como en barcos (Case *et al.*, 1994; Carranza y Arnold, 2006; Lever, 2006; Rödder *et al.*, 2008). A esto se le suma el hecho de que habita con éxito en construcciones humanas, con la ventaja de que es capaz de guardar esperma por mucho tiempo (Murphy-Walker y Haley, 1996; Yamamoto y Ota, 2006). Además, la gradual colonización de localidades cercanas, es una característica del género *Hemidactylus* (Shigesada *et al.*, 1995).

El 17 de septiembre de 2014, una hembra de *Hemidactylus* fue fotografiada en el suelo de una de las instalaciones del Centro de Delfines de cayo

Ensenachos, provincia de Villa Clara (-79,0893 W; 22,6436 N). Un macho fue avistado a 2m de la hembra, pero a 3m de altura sobre el suelo en pared de madera, en esa misma instalación. Ninguno de los dos fue recolectado por el fotógrafo. Luego de examinar la fotos de la hembra y compararla con los caracteres diagnósticos de las especies del género, se determinó que pertenecía a *Hemidactylus frenatus* y que estaba grávida (Fig. 1).

Cayo Ensenachos está a 8 o 9 km al SW de cayo Santa María (-79,0207 W; 22,6588 N) donde Díaz (2014) registró *H. frenatus*. Ambos cayos están



Figura 1. *Hemidactylus frenatus* hembra colectada en cayo Ensenachos, Villa Clara, Cuba; vistas dorsal y ventral. Fotos: Daniel Sampedro.

Figure 1. Female of *Hemidactylus frenatus* collected in cayo Ensenachos, Villa Clara, dorsal and ventral views. Photos: Daniel Sampedro.

unidos por un pedraplén que comienza en Caibarién (-79,4644 W; 22,4856 N), costa norte de la provincia de Villa Clara, que es frecuentado en ambas direcciones por camiones y otros vehículos. No es posible establecer con exactitud si *H. frenatus* llegó a Ensenachos desde Santa María o a la inversa, ni las fechas precisas, pero el Hotel en Santa María fue construido en el año 2008 y el Centro de Delfines en el 2009. Lo que es más importante es que esta especie está invadiendo cayos vecinos y es muy probable que pueda llegar a Caibarién en un futuro muy cercano por la misma vía del pedraplén.

El posible desplazamiento-reemplazo de otros geocos cubanos por *H. frenatus* fue discutido por Díaz (2014) y para otras especies no cubanas por Case *et al.* (1994), Powell *et al.* (1998), Lever (2006), Dame y Petren (2006) y Hoskin (2011). No se conoce si *H. frenatus* se encuentra ya en otras localidades cubanas, ni cuáles son sus impactos sobre otras especies, pero al ser una especie introducida con muy alto poder de establecimiento, podría significar un peligro potencial para los geocos de Cuba. De acuerdo con la sugerencia de Díaz (2014) se necesitaría la evaluación dinámica de los geocos introducidos en Cuba y su impacto sobre otras especies.

Agradezco a Daniel Sampedro, entrenador de mamíferos marinos del Centro de Delfines de Cayo Ensenachos, por las fotos de la especie; a Manuel Iturriaga por verificar la especie en las fotos y por brindarme literatura; a Alcides Sampedro por ofrecerme su literatura. A los revisores anónimos por sus sugerencias valiosas para mejorar el manuscrito.

## REFERENCIAS

- Carranza, S. y E. N. Arnold. 2006. Systematics, biogeography, and evolution of *Hemidactylus* geocos (Reptilia: Gekkonidae) elucidated using mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 38:531-545.
- Case, T. J., D. T. Bolder y K. Petren. 1994. Invasions and competitive displacement among house geocos in the tropical pacific. *Ecology* 75:464-477.
- Dame, E. A. y K. Petren. 2006. Behavioural mechanisms of invasions and displacement in Pacific island geocos (*Hemidactylus*). *Animal Behaviour* 71:1165-1173.
- Díaz, L. M. 2014. A new locality record for the Common House Gecko *Hemidactylus frenatus* Schlegel (Squamata: Gekkonidae) in Cuba, with comments on the other colonizing species of the genus in the Island. *IRCF Amphibians & Reptiles* 21(1):30-34.
- Hailey, A., B. S. Wilson y J. A. Horrocks. 2011a. *Conservation of Caribbean Island Herpetofaunas*. Volume 1: Conservation biology and the wider Caribbean. Brill, Leiden-Boston.
- Hailey, A., Wilson, B. S., Horrocks, J. A. 2011b. *Conservation of Caribbean Island Herpetofaunas* Volume 2: Regional Accounts of the West Indies. Brill, Leiden-Boston.
- Hoskin, C. J. 2011. The invasion and potential impact of the Asian House Gecko (*Hemidactylus frenatus*) in Australia. *Austral Ecology* 36:240-251.
- Lever, C. 2006. *Naturalized Reptiles and Amphibians of the World*. Oxford University Press New York.
- Murphy-Walker, S. y S. R. Haley. 1996. Functional sperm storage in female *Hemidactylus frenatus* (Family Gekkonidae). *Herpetologica* 52(3):365-373.
- Powell, R., R. Crombie y H. E. A. Boss. 1998. *Hemidactylus mabouia*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 674:1-11.
- Powell, R., R. W. Henderson, M. C. Farmer, M. Breuil, A. C. Echternacht, G. Van Buurt, C. M., Romagosa y G. Perry. 2011. Introduced amphibians and reptiles in the Greater Caribbean: Patterns and conservation implications. Pp. 63-142. En: *Conservation of Caribbean Island Herpetofaunas* Vol. 1: Conservation Biology and the Wider Caribbean, (Hailey, A., B. S. Wilson y J. A. Horrocks, Eds.), Brill, Leiden-Boston.
- Rödder, D., M. Solé y W. Böhme. 2008. Predicting the potential distributions of two alien invasive house geocos (Gekkonidae: *Hemidactylus frenatus*, *Hemidactylus mabouia*). *North-Western Journal of Zoology* 4:236-246.
- Scantlebury, D. P., J. Ng, M. A. Landestoy y R. E. Glor. 2010. *Hemidactylus frenatus* and *Gymnophthalmus underwoodi* in the Dominican Republic. *IRCF Amphibians & Reptiles* 17(3):180-181.
- Shigesada, N., K. Kawasaki y Y. Takeda. 1995. Modeling stratified diffusion in biological invasions. *The American Naturalist* 146:229-251.
- Yamamoto, Y. y H. Ota. 2006. Long-term functional sperm storage by a female Common House Gecko, *Hemidactylus frenatus*, from the Ryukyu Archipelago, Japan. *Current Herpetology* 25:39-40.