

AMPLIACIÓN DEL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DE LA SALAMANQUEJA *LEPIDODACTYLUS LUGUBRIS* (DUMÉRIL & BIBRON, 1836) EN COLOMBIA

JAIME D. PALACIO SIERRA^{1,4}, OSCAR ARMENTA-GUTIÉRREZ² y FERNANDO CASTRO-HERRERA³

¹ Biólogo, Calle 69B 32-71, Barranquilla, Colombia.

² Biólogo, Carrera 42D 84C-38, Barranquilla, Colombia.

³ Grupo Laboratorio de Herpetología, Departamento de Biología, Sección de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

Resumen: En esta nota se da a conocer un nuevo registro de distribución para el Caribe colombiano del gecko partenogénico *Lepidodactylus lugubris* (Sauria: Gekkonidae), a partir de una población detectada en la ciudad de Barranquilla (Departamento del Atlántico), Colombia.

Palabras clave: Reptilia, Sauria, Gekkonidae, Departamento del Atlántico, distribución.

Abstract: J. D. Palacio-Sierra and F. Castro-Herrera. "New distribution range for the gecko *Lepidodactylus lugubris* (Dumeril & Bibron, 1836) in Colombia". This note provides a new distribution record for the parthenogenetic gecko *Lepidodactylus lugubris* (Sauria: Gekkonidae) from the Colombian Caribbean region, based on a population detected in Barranquilla city (Departamento del Atlántico), Colombia.

Key words: Reptilia, Sauria, Gekkonidae, Departamento del Atlántico, distribution.

INTRODUCCIÓN

El género *Lepidodactylus* (Fitzinger 1843) comprende a un grupo de pequeños saurios nocturnos de la familia Gekkonidae, que cuenta con alrededor de 20 a 25 representantes de origen indo-australiano, entre los cuales *L. lugubris* ha sido catalogado como una especie introducida, especialmente en sitios como Nueva Zelanda, Sur de Florida y varios países e islas en la región Neotropical (Peters y Donoso-Barros 1970, Savage 2002). Una gran ventaja para la especie, en cuanto al éxito dispersor y colonizador, lo es el hecho de tener la facultad de reproducirse asexualmente por partenogénesis, condición que fue corroborada por los hallazgos de Cuellar y Kluge (1972) a partir de criterios como: 1) la rareza poblacional de individuos machos, 2) la no presencia de esperma en oviductos, y 3) la compatibilidad de tejido epitelial entre un ejemplar y otro. De esta manera, las poblaciones generalmente consisten sólo de hembras capaces de reproducirse por sí mismas, que desarrollan así huevos diploides (2N) en lugar de haploides (N), sabiéndose también de la existencia ocasional de individuos 3N (clones triploides) (Savage 2002).

Este lagarto llegó probablemente al Pacífico colombiano desde barcos procedentes de las islas polinesias (Océano Pacífico occidental) (Medem 1968), y su distribución se mantenía anteriormente confinada a la isla Gorgona, y a los departamentos

de Cauca, Nariño y Valle del Cauca (Ayala 1986, Sánchez-C. *et al.* 1995). Sin embargo, recientemente Moreno-Arias *et al.* (2006) dieron a conocer registros aislados, como en los departamentos de Córdoba (Región Caribe) y Boyacá (Región Andina). Por consiguiente, habiéndose ya ampliado el rango de dispersión regional hacia el Caribe colombiano, la presente nota da a conocer registros de la especie para un segundo departamento.

NUEVOS REGISTROS

Durante el año 2006 se colectaron tres hembras adultas procedentes del sector centro-occidental de la ciudad de Barranquilla, Departamento del Atlántico, Colombia. Los ejemplares fueron depositados en la colección de referencia de Herpetología de la Universidad del Valle, Colombia (UV-C), según el orden de hallazgo, como UV-C 15627, UV-C 15628 (Fig. 1), y UV-C 15629 (Números de campo JPS 0017, JPS 0019, y JPS 0021, respectivamente). Los dos primeros ejemplares fueron capturados por el primer autor en el patio de una vivienda del barrio Olaya (80 msnm; 10°59'N y 74°48'W). El tercero (capturado por el segundo autor) fue encontrado activo sobre la pared del callejón de una vivienda en el barrio Los Nogales (130 msnm; 10°59'N y 74°49'W). Según la distancia que hay entre estos dos puntos geográficos del hallazgo (2.56 Km),

⁴ Send correspondence to / Enviar correspondencia a: jpalaciosierra@gmail.com



FIG. 1. Detalles de un ejemplar de *Lepidodactylus lugubris* (UV-C 15628) capturado en la ciudad de Barranquilla, Departamento del Atlántico, Norte de Colombia. Arriba, vista dorsal. Abajo, vista ventral; las flechas señalan dos huevos en desarrollo. Fotografías tomadas por Juan M. Renjifo.

Details of a specimen of Lepidodactylus lugubris (UV-C 15628) from Barranquilla city, Atlántico Department, northern Colombia. Top, dorsal view. Below, ventral view; arrows pointing to two developing eggs. Photographs taken by Juan M. Renjifo.

suponemos que deben existir otros focos de ocurrencia, al menos en lo que respecta a la zona centro-occidental de Barranquilla. Sin duda alguna, el haber encontrado huevos en el vientre de dos de los individuos es un hecho que apoya esta idea, indicando además un éxito de la viabilidad poblacional en la localidad.

AGRADECIMIENTOS

Se reconoce la colaboración Juan Manuel Renjifo, por facilitar material bibliográfico relevante y plasmar importantes detalles en su arte fotográfico. Muy importantes fueron las sugerencias de dos revisores anónimos, las cuales permitieron dar la forma final del manuscrito. Finalmente, por otros detalles, se agradece la atención de José Vicente Rueda-Almonacid y Edgardo Ruiz.

REFERENCIAS

Ayala, S. 1986. Saurios de Colombia: lista actualizada y distribución de ejemplares colombianos en los museos. *Caldasia* 15(71-75):555-576.

Cuellar, O. y A. Kluge. 1972. Natural parthenogenesis in the gekkonid lizard *Lepidodactylus lugubris*. *Journal of Genetics (India)* 61(1):14-26 + 2 láminas.

Medem, F. 1968. El desarrollo de la herpetología en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias* 27(102):105-113.

Moreno-Arias, R., E. Ruiz y G. F. Medina. 2006. *Lepidodactylus lugubris*. Geographic distribution. *Herpetological Review* 37(1):100-101.

Peters, J. y R. Donoso-Barros. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata. Part II. Lizards and Amphisbaenians. Washington: Smithsonian Institution Press. 293 p.

Sánchez-C., H., O. Castaño y G. Cárdenas-A. 1995. Diversidad de los reptiles en Colombia. Pp. 277-325. *In: J.O. Rangel Ch. (ed.). Colombia: Diversidad Biótica I.* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Savage, J.M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna Between Two Continents, Between Two Seas. The University of Chicago Press. 934 p.