

PRIMER REGISTRO DE *PORTHIDIUM LANSBERGII LANSBERGII* SCHLEGEL, 1841, EN LA GUAJIRA VENEZOLANA, CON COMENTARIOS SOBRE EL GÉNERO Y LA DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO ZULIA

EDWIN INFANTE-RIVERO^{1,2}

¹Museo de Biología, Universidad del Zulia, Sección de Herpetología, Apartado Postal 526, Maracaibo 4011, Venezuela.

Resumen: Se presenta el primer registro de la subespecie *Porthidium l. lansbergii* para el norte del estado Zulia; además, planteamos comentarios sobre el género en Venezuela y la distribución en el estado Zulia. Los ejemplares depositados en el Museo de Biología de la Universidad del Zulia presentan características de la subespecie nominal conocida en Colombia y Sierra de Perijá. Aquí nosotros confirmamos la presencia de la subespecie *P. l. lansbergii* para el estado Zulia, en bosques húmedos, bosques xerofíticos y zonas semiáridas. Se excluye la subespecie *Porthidium l. rozei* y se adicionan nuevas localidades en un mapa de distribución.

Palabras Clave: Distribución, Venezuela, Guajira, *Porthidium*, *P. l. lansbergii*.

Abstract: E. Infante-Rivero. "First record of *Porthidium lansbergii lansbergii* Schlegel, 1841, in the Venezuelan Guajira, with comments on the genus and the distribution in Zulia State". We present the first record of the subspecies *Porthidium l. lansbergii* in northern Zulia state; furthermore, we give comments on the genus in Venezuela and the distribution in Zulia state. The specimens deposited at the Museum of Biology at the University of Zulia possess features of the nominal subspecies known in Colombia and Sierra de Perijá. Here we confirm the presence of the subspecies *P. l. lansbergii* for the state of Zulia, in rainforests, dry forests, and semiarid areas. We exclude the subspecies *Porthidium l. rozei* and add new localities on a distribution map.

Key Words: Distribution, Venezuelan Guajira, *Porthidium*, distribution map, *P. l. lansbergii*.

INTRODUCCION

La distribución del género *Porthidium* abarca Centro y Sur América (Castoe *et al.* 2005), desde México hasta Ecuador, donde se han registrado siete especies (*P. dunnii*, *P. ophryomegas*, *P. yucatanicum*, *P. nasutum*, *P. porrasi*, *P. lansbergii*, y *P. arcose*). *Porthidium lansbergii* se distribuye en Colombia, Venezuela y Honduras (Peters y Orejas-Miranda 1970, Kornacker 1999, y Navarrete *et al.* 2006). Se caracteriza por ser una serpiente venenosa de tamaño pequeño (entre 30 a 40 cm de longitud total); presenta la escama rostral levantada; nasales divididas; foseta lacrimal separada de la segunda supralabial; 8 escamas supralabiales y 10 escamas infralabiales; escamas dorsales con reducción (25-23-19) y quilladas; con 142 a 144 escamas ventrales; placa cloacal entera, y entre 27 a 32 escamas subcaudales. La coloración, en general, es de un fondo grisáceo, con 20 a 23 manchas oscuras dorsales; el vientre es claro con manchas grises pequeñas. En la cabeza hay una línea prepostocular clara (Roze 1966).

En Venezuela la especie se ha registrado en los estados Guárico, Lara, Monagas, Nueva Esparta, Sucre, Trujillo, Yaracuy y Zulia (Alemán 1953, Roze 1959, Roze 1966, Barrios 1991, Viloria y Carchi 1993, Rivas *et al.* 2005 y Navarrete *et al.* 2006). Kornacker (1999) organiza la sistemática del género en Venezuela y reconoce tres subespecies: *P. l. lansbergii* (Schlegel, 1841), *P. l. hutmanni* (Sandner-Montilla, 1989) y *P. l. rozei* (Peters, 1968).

En el estado Zulia históricamente se ha reportado a *P. l. lansbergii* para la Sierra de Perijá y a *P. l. rozei* (como *Bothrops lansbergii venezuelensis*) en las regiones semiáridas del lago de Maracaibo. Los ejemplares de la Sierra de Perijá presentaban una integración con la especie colombo-venezolana, exhibiendo características intermedias entre ellas, lo que generó confusión a los autores entre las subespecies (Roze 1959, Roze 1966, y Pérez-Santos y Moreno 1988); sin embargo, la mayoría de las referencias citan para el estado Zulia a la subespecie *P. l. rozei* (Alemán 1953, Roze 1959, Roze 1966, Barrios 1991, Viloria y Carchi 1993,

² Send correspondence to / Enviar correspondencia a:
edwinfante@gmail.com

Navarrete *et al.* 2006). Nosotros no corroboramos la presencia de *P. L. rozei* en el estado Zulia.

NUEVOS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN

En el año 2003, en una visita a la comunidad Wayúu Porshoure (11°42'55"N, 71°33'50"W), encontramos varios ejemplares de la subespecie *Porthidium lansbergii lansbergii*. Los ejemplares no fueron capturados, pero se tomó una fotografía de uno de ellos (Fig. 1). Este documento fotográfico constituye el primer registro de la subespecie para la Guajira venezolana. Esta última se enmarca en el municipio Páez del estado Zulia y conforma, con su contraparte colombiana, la más septentrional de las penínsulas sudamericanas.

Adicionalmente a este nuevo registro de distribución geográfica, examinamos otros ejemplares de *Porthidium* depositados en el Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ), y la Colección Pons, en Maracaibo, así como ejemplares en el Museo de Historia Natural La Salle, en Caracas, Venezuela (Tabla 1). Por las características morfológicas, merísticas y de coloración de estos ejemplares, y por comparación con registros históricos en la literatura referida para Venezuela (Aleman 1953, Roze 1959, Roze 1966, Barrios 1991, Vilorio y Carchi 1993, Navarrete *et al.* 2006), asignamos los mismos a la subespecie *Porthidium l. lansbergii*. Estos registros amplían la distribución de la subespecie en el estado Zulia (Fig. 2). Los nuevos registros son los siguientes: Castilletes, Municipio Páez (MBLUZ R-449); Parcelamiento Aricuaiza, Municipio Machiques de Perijá (MBLUZ R-076); Reserva hidráulica Pueblo Viejo, Municipio Lagunillas (MBLUZ R-865); Cerca del puente Rafael Urdaneta (puente sobre el Lago de Maracaibo), Municipio



FIG. 1. *Porthidium lansbergii lansbergii* de la comunidad wayúu de Porshoure, Guajira, municipio Páez, estado Zulia, Venezuela. Ejemplar no capturado.

Porthidium lansbergii lansbergii from the Wayúu community of Porshoure, Guajira, Páez municipality, Zulia state, Venezuela. Specimen not captured.

San Francisco (MBLUZ R-863); Las Guacharacas, y Hacienda Los Olivas, vía Ancón de Iturre, Municipio Miranda (MBLUZR-533 y 699,

TABLA 1. Variación de las escamas ventrales de *P. l. lansbergii* referidas para el estado Zulia.

TABLE 1. Variation in ventral scales of *P. l. lansbergii* referred to Zulia State..

Nº Catálogo	Nº escamas ventrales	Localidad
MBLUZ R-449	152	Castilletes, Páez
MBLUZ R-699	152	Los Oliva, Miranda
MBLUZ R-533	156	Las Guacharacas, Miranda
MBLUZ R-076	153	Aricuaiza, Machiques de Perijá
MBLUZ R-865	147	Lagunilla, Embalse Pueblo Nuevo
MBLUZ R-863	152	Base del puente sobre el lago, San Francisco
MHNLS 4550	150	Hoya del río negro, Machiques de Perijá
MHNLS 4551	150	Hoya del río negro, Machiques de Perijá
Col. Pons Nº 17	157	El Escondido, sierra de Perijá, J.E. Lossada
Col. Pons Nº 24	154	Casigua, Colón
Col. Pons Nº 27	161	El Escondido, sierra de Perijá, J.E. Lossada
Col. Pons Nº 30	155	Kasmera, río Yasa, Machiques de Perijá
Fotografiado (en Fig. 1)	153	Porshoure, Guajira venezolana, Páez

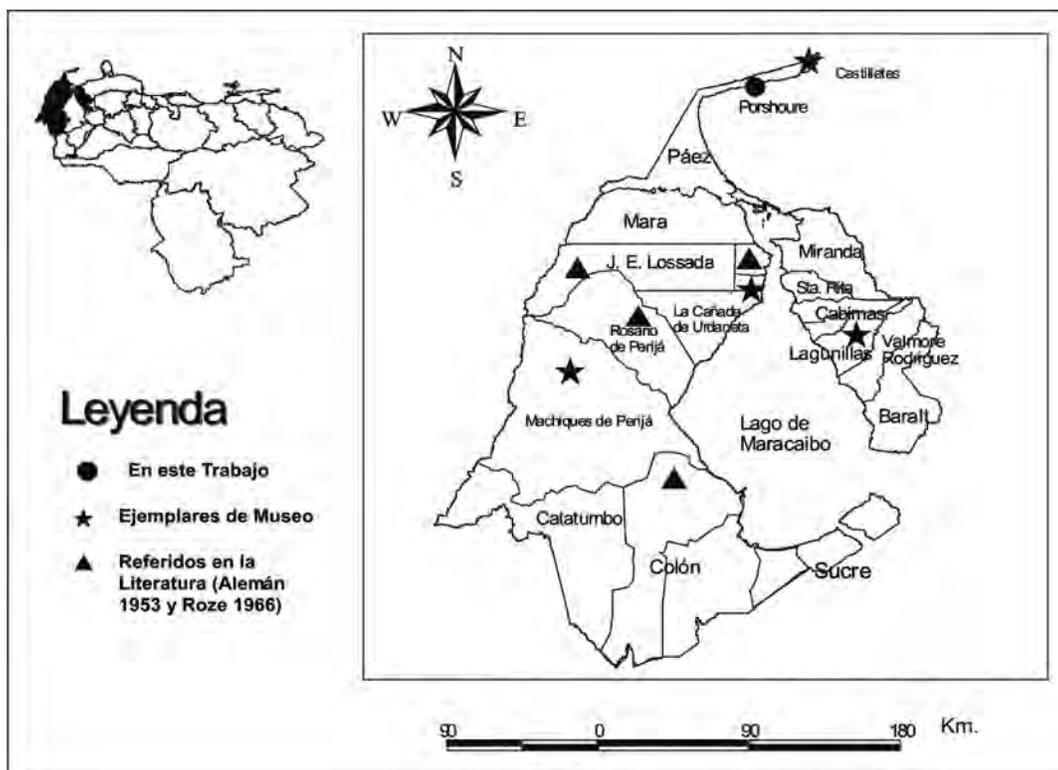


FIG. 2. Distribución de *Porthidium lansbergii lansbergii* en el estado Zulia. Ubicación relativa dentro de Venezuela, en el inserto superior izquierdo. *Distribution of Porthidium lansbergii lansbergii* in Zulia state. Relative location within Venezuela, in the upper left insert.

respectivamente). Estos registros sugieren que la subespecie se distribuye en gran parte de la región zuliana, en tierras semiáridas, bosques xerofíticos, bosques húmedos montanos, e inmediaciones de embalses y otros cuerpos de agua.

COMENTARIOS SOBRE LEPIDOSIS Y COLORACIÓN

De los ejemplares examinados, el ejemplar de la Guajira se asemeja a los ejemplares de la Sierra de Perijá reportados por Alemán (1953), de los cuales difiere sólo en la coloración. En la Tabla 1 se presenta el conteo de escamas ventrales del material examinado. El resultado de esta lepidosis demuestra que la subespecie posee, en promedio, 153.23 escamas ventrales (desviación estándar de 3.53; conteo máximo 161, conteo mínimo 147; ver Tabla 1).

Encontramos diferencias de coloración en los especímenes examinados. Los ejemplares de bosque húmedos presentan, en vida, una coloración pardo-rojiza (marrón crema, en preservativo); una línea intervertebral roja; manchas dorsales oscuras, grandes y cuadrangulares, que se atenúan en los costados y llegan a unirse con las escamas ventrales. Los ejemplares de los ambientes más secos son de color rosado pálido, con una línea intervertebral naranja o rosado oscuro; las manchas dorsales de color naranja se difuminan a rosa pálido parda en los costados, presentando de dos a tres manchas atenuadas que pueden o no llegar hasta las escamas ventrales.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los integrantes de la comunidad indígena Wayúu por el apoyo en campo; al profesor Jim Hernández por la logística en campo, y al personal del Museo de Biología de la Universidad del Zulia, en Maracaibo, por permitir el acceso a las colecciones. Dos evaluadores anónimos hicieron comentarios a una versión preliminar del manuscrito. Otro evaluador anónimo hizo cambios editoriales que mejoraron la versión final.

REFERENCIAS

- Alemán, C. 1953. Contribución al estudio de los reptiles y batracios de la Sierra de Perijá. Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle 13(35):205-225.
- Barros, T. 1991. Contribución al conocimiento de los reptiles de la Sierra de Perijá, Estado Zulia. Venezuela. Trabajo Especial de Grado. Facultad de Ciencias, Universidad del Zulia. Maracaibo. xvii + 199 Pp.
- Campbell, J.A. y W.W. Lamar. 1989. The Venomous Reptiles of Latin America. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- Castoe, T.A., M.M. Sasa y C.L. Parkinson. 2005. Modeling nucleotide evolution at the mesoscale: The phylogeny of the Neotropical pitvipers of the *Porthidium* group (Viperidae: Crotalinae). Molecular Phylogenetics and Evolution 37:881-898.

- Kornacker, P. 1999.** Checklist and key to the snakes of Venezuela, Pako-Verlag, Germany. 251 Pp.
- Lancini, A.R. 1986.** Serpientes de Venezuela. Segunda Edición. Armitano ed. Caracas. 262 Pp.
- Navarrete, L.F., J.C. López Johnston y A. Blanco Dávila. 2006.** Guía de las Serpientes de Venezuela. Biología, venenos, conservación y checklist. Gráficas Lauki. 75 Pp.
- Pérez-Santos, C. y G. A. Moreno. 1988.** Ofidios de Colombia. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino. Monografía VI. 520 Pp.
- Peters, J.A. 1968.** A replacement name for *Bothrops lansbergii venezuelensis* Roze, 1959 (Viperidae, Serpentes). Proceedings of the Biological Society of Washington 81:319-322.
- Peters, J., y B. Orejas-Miranda. 1970.** Catalogue of the Neotropical snakes: Part. I. Bulletin N° 297. United States Natural Museum. Washington, DC, EEUU. 347 Pp.
- Rivas, F.G., G. Ugueto, R. Rivero y A. Miralles. 2005.** The herpetofauna of Isla de Margarita, Venezuela: new records and comments. Caribbean Journal of Science 41(2):346-351.
- Roze, J.A. 1959.** Taxonomic notes on a collection of Venezuelan Reptiles in the American Museum of Natural History. American Museum Novitates 1934:1-14.
- Roze, J.A. 1966.** La Taxonomía y Zoogeografía de los Ofidios de Venezuela. Ediciones de la Biblioteca, Universidad Central de Venezuela Caracas. 360 Pp.
- Schlegel, H. 1841.** Description d'une nouvelle espèce du genre Trigonocéphale (*Trigonocephalus lansbergii*). Magasin de Zoologie: d'anatomie comparée et de palaeontologie, Paris 3:1-3 + 1 pl.
- Sandner-Montilla, F. 1989.** Una nueva especie de *Bothrops lansbergii* de la familia Crotalidae. Memorias Científicas de Ofidiología 9:1-16.
- Viloria, A.L. y R. Calchi, La C. 1993.** Una lista de los vertebrados vivientes de la Sierra de Perijá, Colombia y Venezuela. Biollania 9:37-69.