

NUEVOS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN Y USO DE MICROHÁBITAT DE *PTYCHOHYLA ZOPHODES* (HYLIDAE), PARA EL ESTADO DE VERACRUZ

NEW DISTRIBUTION RECORDS AND MICROHABITAT USE OF *PTYCHOHYLA ZOPHODES* (HYLIDAE), FOR THE STATE OF VERACRUZ

PERALTA-HERNÁNDEZ RAFAEL^{1*} Y PEREA-PÉREZ ANDRÉS²

¹Unidad de Geomática, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, México 04510, Ciudad de México. México.

²Laboratorio de Sistemática Molecular, Unidad de Investigación Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, Batalla 5 de mayo, Ejército de Oriente, Iztapalapa, 09230, Ciudad de México. México.

*Correspondence: phrafa4@gmail.com

Abstract.— Two new locations are reported in the distribution of *Ptychohyala zophodes* for the state of Veracruz and the use of a new microhabitat by the species.

Keywords.— Distribution, Microhabitat, *Ptychohyala*, Veracruz.

Resumen.— Se reportan dos nuevas localidades en la distribución de *Ptychohyala zophodes* para el estado de Veracruz y el uso de un nuevo microhábitat por parte de la especie.

Palabras clave.— Distribución, Microhábitat, *Ptychohyala*, Veracruz.

Ptychohyala zophodes (Campbell & Duellman, 2000) es una especie endémica de México, se distribuye en los estados de Oaxaca, Puebla y Veracruz (Campbell & Duellman, 2000; García-Vázquez et al., 2009; De La Torre-Loranca et al., 2017). Ha sido reportada en zonas de vegetación de bosque nuboso, bosque tropical, en el ecotono de transición entre estas, bosque subtropical, en plantaciones de café y de maíz, con un rango altitudinal que va de los 400 msnm a 1650 m s.n.m. (Campbell & Duellman, 2000; De La Torre-Loranca et al., 2017; Macario-Cueyatle et al., 2019).

Sin embargo, poco se detalla sobre su actividad y el uso de microhábitat, mencionando que se ha encontrado en vegetación a orillas de arroyos y sobre árboles, posando en la vegetación durante la noche, y realizando llamados de reproducción durante la época de secas (Campbell & Duellman, 2000; García-Vázquez et al., 2009; De La Torre Loranca et al., 2017; Luria-Manzano & Ramírez-Bautista, 2019).

Colectamos un ejemplar adulto de *Ptychohyala zophodes* alrededor de las 13:55h, el 17 de diciembre del 2018, en la localidad de Zoquitlán Viejo (18.832878°N, 97.061782°W; WGS84; 1542m s.n.m.), Ixtaczoquitlán, Veracruz, México. La rana (Fig. 1), se encontraba refugiándose en una bromelia ubicada a dos metros del suelo aproximadamente, sobre un árbol, en un bosque mesófilo de montaña, adicionalmente el 12 de Julio del 2019, alrededor 12:30h, observamos varios ejemplares juveniles y un adulto de *Ptychohyala zophodes* (Fig. 2), en la orilla de un arroyo, a 0.6 km al oeste de la localidad de Tonalixco (18.796386°N, 97.0625°W; WGS84; 1405m s.n.m.), Rafael Delgado, Veracruz, México. Cada ejemplar representa el primer registro de esta especie en los municipios de Ixtaczoquitlán y Rafael Delgado respectivamente, ampliando su distribución 17.84 km y 13.95 km en línea recta al noroeste de la localidad más cercana reportada anteriormente en Los Reyes, Ocotepec, Veracruz (De la Torre-Loranca et al., 2017), siendo los registros más norteños en la distribución de esta especie (Fig. 3), (De La Torre-Loranca et al., 2017; Canseco-



Figure 1. Specimen MZFZ3712 collected in Zoquitlán Viejo, Ixtaczoquitlán, Veracruz.
Figura 1. Ejemplar MZFZ3712 colectado en Zoquitlán Viejo, Ixtaczoquitlán, Veracruz.

Márquez et al., 2017). Adicionalmente presentamos una tabla con los registros previos reportados en literatura y los añadidos en el presente trabajo sobre la distribución de *Ptychohyala zophodes* (Tabla 1).

La vegetación de los nuevos registros (Figs. 4 y 5), concuerda con el hábitat reportado anteriormente para la especie, siendo bosque nuboso la vegetación presente en las nuevas localidades, dominando árboles del género *Quercus* (Campbell & Duellman, 2000; García-Vázquez et al., 2009; De La Torre Loranca et al., 2017). Sin embargo, el uso de bromelia como refugio no había sido reportado y tampoco existían reportes de esta especie tan al norte del país. Ambos ejemplares colectados por Rafael



Figure 2. Specimen MZFZ4359 collected near Tonalixco, Rafael Delgado, Veracruz.
Figura 2. Ejemplar MZFZ4359 colectado cerca de Tonalixco, Rafael Delgado, Veracruz.

Table 1. Previous and current records of the distribution of *Ptychohyala zophodes* in Mexico.

Table 1. Registros previos y actuales de la distribución de *Ptychohyala zophodes* en México.

Registros	Lat (N)	Lon (W)	Localidad
Previos	18.6755	96.8444	Tezonapan, Veracruz
Previos	18.6755	97.025	Los Reyes, Veracruz
Previos	18.7135	96.9547	Zongolica, Veracruz
Previos	17.7726	96.3214	Valle Nacional, Oaxaca
Previos	18.02	96.66	Jalapa de Díaz, Oaxaca
Previos	17.25	96.0335	Totontepec, Oaxca
Previos	17.754	96.3146	San Mateo Yetla, Oaxaca
Previos	17.1316	96.0377	Tlhuiltoltepec, Oaxaca
Previos	18.5098	96.95	Eloxochitlan, Puebla
Previos	18.4063	96.8458	Tlacotepec, Puebla
Nuevos	18.8328	97.0617	Ixtaczoquitlán, Veracruz
Nuevos	18.796386	97.0625	Rafael Delgado, Veracruz

Peralta Hernández y Andrés Perea Pérez fueron depositados en la Colección Herpetológica del Museo de Zoología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, Ciudad de México. Con Número (MZFZ3712 y MZFZ4359), ambos fueron verificados por el encargado de la Colección Herpetológica Manuel Feria Ortiz.

Agradecimientos.— A Leticia M. Ochoa Ochoa por el permiso de colecta (SEMARNAT: SGPA/DGVS/010144/18) y a Manuel Feria Ortiz por verificar los ejemplares. A Maricarmen Sánchez Santiago y a dos revisores anónimos por sus sugerencias al revisar el manuscrito.

LITERATURA CITADA

De la Torre-Loranca, M.A., E. Cázares-Hernández & L. Canseco-Márquez. 2017. *Ptychohyala zophodes* Campbell and Duellman 2000. Mesoamerican Herpetology 4:662-663.

Campbell, J.A. & W.E. Duellman. 2000. New species of stream-breeding hylid frogs from the northern versant of the highlands of Oaxaca, Mexico. Scientific Papers. Natural History Museum, University of Kansas 16: 1–28.

Canseco-Márquez, L., J.L. Aguilar-López, R. Luría-Manzo, E. Pineda & I.W. Caviedes-Solís. 2017. A new species of treefrog

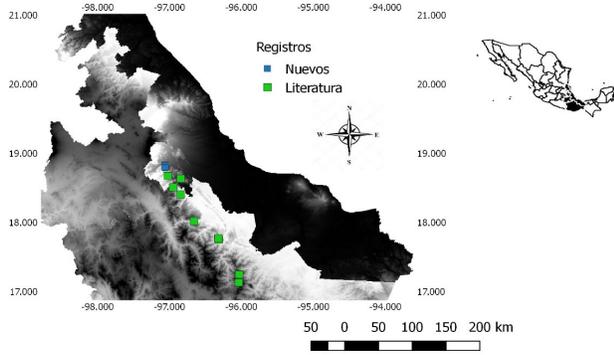


Figure 3. Map with the records of the distribution of *Ptychohyla zophodes*, green boxes represent previous records to this study and blue boxes the locations reported in this work.

Figura 3. Mapa con los registros de la distribución de *Ptychohyla zophodes*, los cuadros verdes representan los registros previos a este estudio y los cuadros azules las localidades reportadas en este trabajo.

of the genus *Ptychohyla* (Anura: Hylidae) from southern Mexico. Zootaxa 4317:279-290.

García-Vázquez, U.O., L. Canseco-Márquez, J.L. Aguilar-López, I. Solano-Zavaleta & R.J. Maceda-Cruz. 2009. Noteworthy records of amphibians and reptiles from Puebla, México. Herpetological Review 40: 467-70.

Luria-Manzano, R. & A. Ramírez-Bautista. 2019. Dietary composition and selection in the stream-breeding anuram assemblage from a tropical wet forest in eastern México. Acta Oecologica Elsevier 98:36-44.

Macario-Cueyatle, D., F.A Lara-Hernández & V. Vásquez-Cruz. 2019. Geographical distribution: *Ptychohyla Zophodes* (Gloomy Mountain Stream Frog). Herpetological review 50(3):521.



Figure 4. Site where the specimen MZF3712 was collected in the municipality of Ixtaczoquitlán, Veracruz.

Figura 4. Sitio donde el ejemplar MZF3712 fue colectado en el municipio de Ixtaczoquitlán, Veracruz.



Figure 5. Site where the specimen MZF4359 was collected in the municipality of Rafael Delgado, Veracruz.

Figura 5. Sitio donde el ejemplar MZF4359 fue colectado en el municipio de Rafael Delgado, Veracruz.

