

NUEVOS REGISTROS DE *CRAUGASTOR YUCATANENSIS* (ANURA: CRAUGASTORIDAE) EN EL ESTADO DE YUCATÁN

NEW RECORDS OF *CRAUGASTOR YUCATANENSIS* (ANURA: CRAUGASTORIDAE) IN THE STATE OF YUCATAN

PEDRO E. NAHUAT-CERVERA^{1,2*}, ALLAM H. TZAB-PECH³, AARÓN RODRÍGUEZ-BLANCO⁴ & JUAN CRUZADO⁵

¹Ekunel Península de Yucatán. Calle 52, 670. Colonia Centro, C.P. 97000. Mérida, Yucatán, México.

²Asociación Juvenil de Ciencia Yucatán A.C. Calle 35-C por 60, Fraccionamiento Colonia Buenavista, C.P. 97215. Mérida, Yucatán, México.

³Calle 22, 121, Colonia Homún, C.P. 97580. Homún, Yucatán, México.

⁴Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Km 15.5. carr. Mérida-Xmatkuil, C.P.97315. Mérida, Yucatán, México.

⁵Calle 33, #351, Fraccionamiento Francisco de Montejo, Mérida, Yucatán, C.P. 97203, México.

*Correspondencia: pedro.nahuat4@gmail.com

México: Yucatán: Municipio de Izamal, 6.4 km al este de Sitilpech (20.930461°N, 88.894790°O, WGS 84, 36 msnm), 31 de enero de 2020. Se observó un ejemplar adulto a las 19:30 h, justo después de una lluvia fuerte, la rana estaba activa sobre un cúmulo de rocas (Fig. 1A) rodeadas por vegetación secundaria y remanentes de selva baja caducifolia, a aproximadamente 18 m de la entrada a una caverna. El ejemplar fue encontrado y fotografiado por Aarón Rodríguez-Blanco. La fotografía se depositó en la colección digital de The University of Texas at Arlington (UTADC 9547). Esta observación representa el registro más al norte de *Craugastor yucatanensis*, así como el primer registro en el municipio de Izamal, Yucatán, encontrándose a 43.8 km al noroeste del registro más cercano en la zona arqueológica de Chichén Itzá, municipio de Tinúm, Yucatán, México (Carbajal-Márquez et al., 2019; Fig. 2).

México: Yucatán: Municipio de Homún, 2.6 km al este de Homún (20.734568°N, 89.259454°O, WGS 84, 28 msnm), 14 de marzo de 2020, 18:45 h; 3.8 km al noreste de Homún (20.741785°N, 89.247599°O, WGS 84), 14 de marzo de 2020, 21:00 h. Ejemplares encontrados y fotografiados por Pedro E. Nahuat-Cervera, Allam H. Tzab-Pech y Juan Cruzado. Los cuatro ejemplares se encontraron al interior de cavernas. Al encontrar cada ejemplar, estos se fotografiaron in situ (Fig. 1B-E), para posteriormente tomar datos morfológicos (Tabla 1), y las variables microambientales y del microhábitat (Tabla 2). Las fotografías se depositaron en la colección digital de The University of Texas at Arlington (UTADC 9548-9551). Estas observaciones representan los primeros registros de esta especie para el municipio de Homún, Yucatán, llenando un vacío de distribución entre las localidades conocidas más cercanas, 71 km al SO (Fig. 2), en las cavernas de Xpukil, municipio de

Table 1. Morphological data of the individuals of *Craugastor yucatanensis* reported in this note. Symbology: Snout to vent length (LHC), head width (AC), femur length (LF), foot length (LP), eardrum diameter (DT), eye diameter (DO).

Tabla 1. Datos morfológicos de los ejemplares de *Craugastor yucatanensis* reportados en esta nota. Simbología: Largo hocico-cloaca (LHC), ancho cabeza (AC), largo fémur (LF), largo pata (LP), diámetro del tímpano (DT), diámetro del ojo (DO).

Número de catálogo	Localidad	Sexo	LHC	AC	LF	LP	DT	DO
UTADC 9547	Izamal, Yucatán, México	N/D	-	-	-	-	-	-
UTADC 9548	Homún, Yucatán, México	Hembra	36	14	17	16	3.5	5
UTADC 9549	Homún, Yucatán, México	Macho	30.5	12	17	14	3	4
UTADC 9550	Homún, Yucatán, México	Macho	31	12	18	14	3	4
UTADC 9551	Homún, Yucatán, México	Hembra	38	15	18	17	3	4.5



Figure 1. Specimens of *Craugastor yucatanensis*. Individual found in Izamal, Yucatán, (UTADC 9547) (A), Photo: Aarón Rodríguez-Blanco; Individuals found in Homún, Yucatán (UTADC 9548) (B), (UTADC 9549) (C), (UTADC 9550) (D), (UTADC 9551) (E), photo: Pedro E. Nahuat-Cervera.

Figura 1. Ejemplares de *Craugastor yucatanensis*. Individuo encontrado en Izamal, Yucatán (UTADC 9547) (A), fotografía: Aarón Rodríguez-Blanco; Individuos encontrados en Homún, Yucatán (UTADC 9548) (B), (UTADC 9549) (C), (UTADC 9550) (D), (UTADC 9551) (E), fotografía: Pedro E. Nahuat-Cervera.

Table 2. Microenvironmental and microhabitat variables. Symbology: vertical position (m) (Pv), environmental temperature (Ta), environmental relative humidity (Ha), microenvironmental temperature (Tm), microenvironmental relative humidity (Hm), substrate temperature (Ts), body temperature (Tc).

Tabla 2. Variables microambientales y del microhábitat. Simbología: Posición vertical (Pv), temperatura ambiental (Ta), humedad ambiental relativa (Ha), temperatura microambiental (Tm), humedad microambiental relativa (Hm), temperatura del sustrato (Ts), temperatura corporal (Tc).

Número de Catálogo	Microhábitat	Pv	Ta	Ha	Tm	Hm	Ts	Tc
UTADC 9548	Pared rocosa	0.77 m	29.9°C	75.2%	29.4°C	74.1%	23.8°C	23.8°C
UTADC 9549	Sobre roca	0.63 m	29°C	73.8%	28.8°C	70.2%	22.5°C	22.1°C
UTADC 9550	Pared rocosa	1.42 m	28.1°C	74.4%	28.1°C	73.2%	22.6°C	23.3°C
UTADC 9551	Sobre roca	2.01 m	28.9°C	69.7%	29.1°C	72.7%	23.0°C	23.1°C

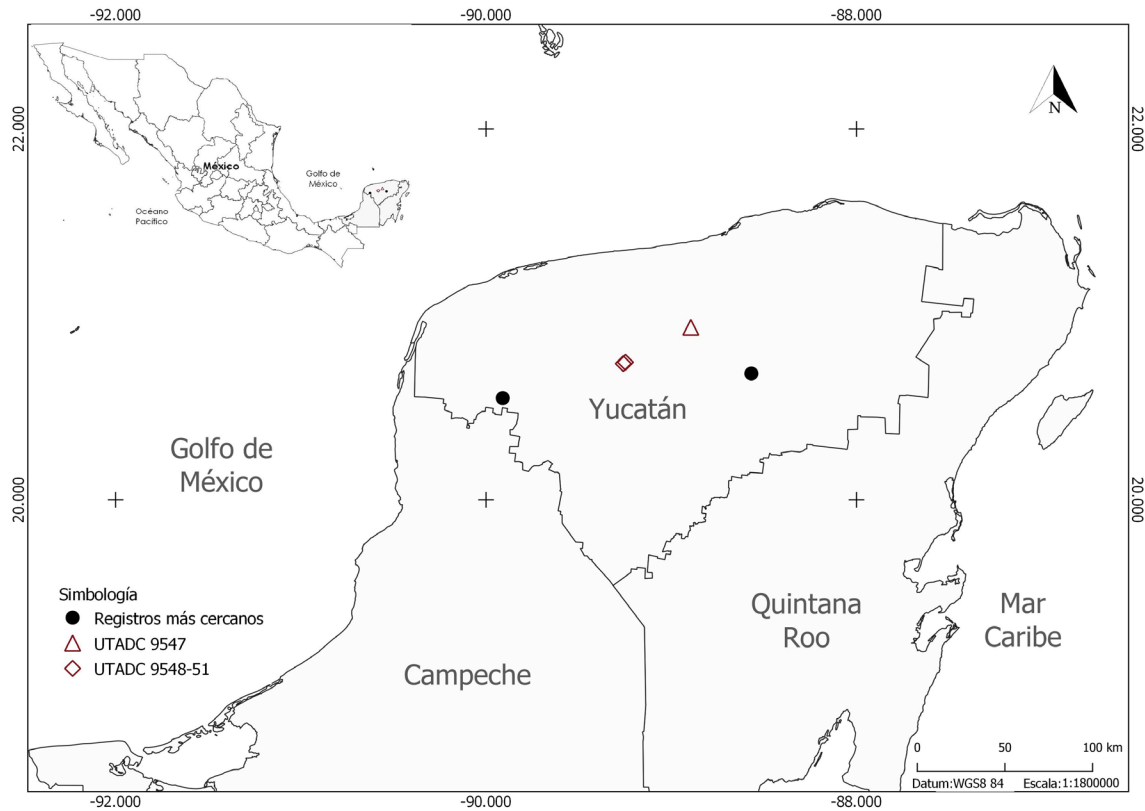


Figure 2. New records of *Craugastor yucatanensis* (rhombus and triangle) and nearest published records (circles).

Figura 2. Nuevos registros de *Craugastor yucatanensis* (rombo y triángulo) y registros publicados más cercanos (círculos).

Opichén, Yucatán (Ortiz-Medina et al., 2016) y 72.2 km E, en la zona arqueológica de Chichén Itzá, Tinúm, Yucatán (Carbajal-Márquez et al., 2019). De acuerdo con Carbajal-Márquez et al. (2019), se pudo determinar el sexo de los ejemplares por medio de sus medidas morfológicas, identificando dos machos y dos hembras. La vegetación que rodea a las cavernas donde se encontraron los individuos de *C. yucatanensis* en el municipio de Homún se compone por selva baja caducifolia y vegetación secundaria.

Agradecimientos.— Agradecemos a José Rogelio Cedeño-Vázquez por la verificación de los ejemplares encontrados, a Christian García-Balderas por la información brindada sobre su observación y a Gregory G. Pandelis por proporcionar los números de catálogo.

LITERATURA CITADA

Carbajal-Márquez, R.A., L.F. Díaz-Gamboa, T. Ramírez-Valverde, C.M. García-Balderas, P.E. Nahuat-Cervera & J.R. Cedeño-Vázquez. 2019. Description of the male of *Craugastor yucatanensis* (Lynch, 1965) (Anura, Craugastoridae), its advertisement call, and additional data on females. *Zookeys* 900: 129-139.

Ortiz-Medina, J.A., D.E. Chan-Espinoza & E. García-Padilla. 2016. *Craugastor yucatanensis*. *Distribution Notes. Mesoamerican Herpetology* 3:172.

