

KINOSTERNON VOGTI (KINOSTERNIDAE)

CARLOS SANTIAGO ROSALES-MARTÍNEZ¹, CARLOS DANIEL BELLO-SÁNCHEZ², ERIC CENTENERO-ALCALÁ³ & FABIO G. CUPUL-MAGAÑA^{4*}

¹Justo Sierra 2807, Colonia Vallarta Norte, Guadalajara 44690, Jalisco, México.

²Cocoteros 116-A, Fraccionamiento Paseos Universidad II, Puerto Vallarta 48280, Jalisco, México.

³Laboratorio de Sistemática Molecular, FES Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, Batalla 5 de mayo s/n, Colonia Ejército de Oriente 09230, Ciudad de México.

⁴Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, Puerto Vallarta 48280, Jalisco, México.

*Correspondence: fabiocupul@gmail.com

Received: 2021-06-14. Accepted: 2021-08-27.

Editor: Marco Antonio Lopez Luna, México.

México: Nayarit: municipio de Bahía de Banderas: localidad específica no proporcionada debido a la rareza de la especie y por encontrarse en peligro de extinción (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2019). Dos registros: 23 de agosto de 2018 a las 11:53 h y 17 de agosto de 2020 a las 12:28 hrs. Ambas localidades separadas por una distancia de 1.23

km. Se registraron dos machos de longitud de caparazón (LC) de 89 mm (voucher fotográfico, Colección Nacional de Anfibios y Reptiles, CNAR, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, IBH-RF 635; Fig. 1a-d) y LC = 87 mm (voucher fotográfico IBH-RF 636; Fig. 1e-h), respectivamente. Los especímenes se identificaron como *K.vogti* por su talla

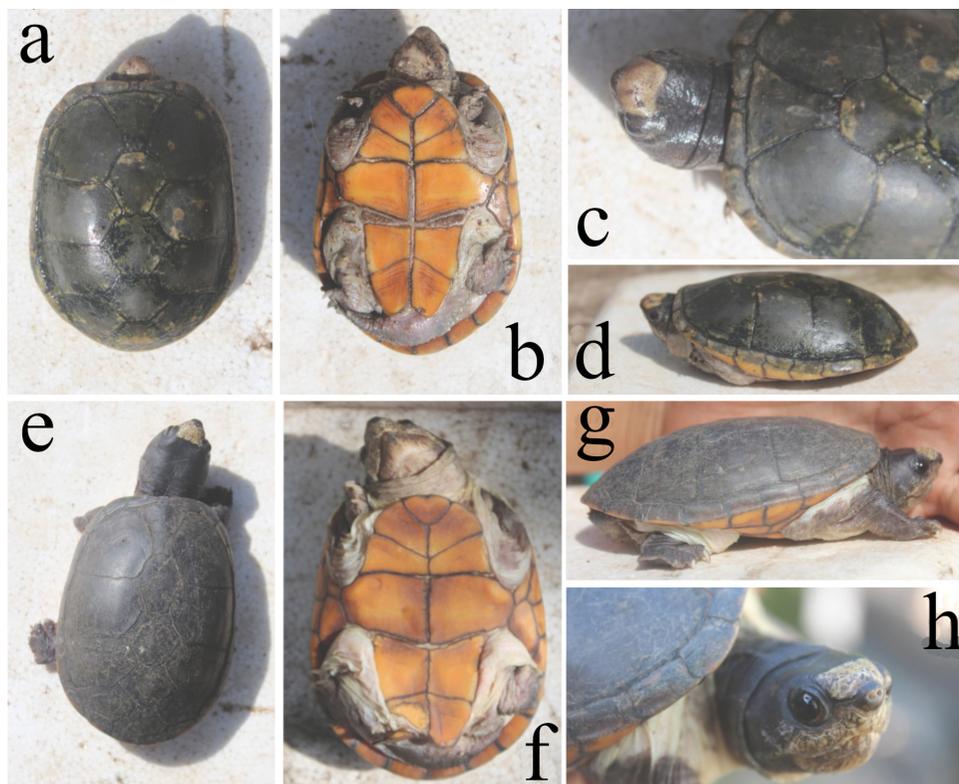


Figure 1. *Kinosternon vogti*. a-d) Male specimen, carapace length 89 mm and photographic voucher IBH-RF 635, in dorsal, ventral, anterodorsal and left lateral views. e-h) Male specimen, carapace length 87 mm and photographic voucher IBH-RF 636, in dorsal, ventral, right lateral and right anterolateral views. Unscaled.

Figura 1. *Kinosternon vogti*. a-d) Ejemplar macho, longitud de caparazón de 89 mm y voucher fotográfico IBH-RF 635, en vista dorsal, ventral, anterodorsal y lateral izquierda. e-h) Ejemplar macho, longitud de caparazón de 87 mm y voucher fotográfico IBH-RF 636, en vista dorsal, ventral, lateral derecha y anterolateral derecha. Sin escala.

pequeña, plastrón angosto y conspicuo escudo rostral amarillo de los machos (López-Luna et al., 2018). Los hallazgos son los primeros, tanto para el municipio como para el estado, y se encuentran a una distancia aproximada de 5.5 km al noroeste de la localidad más cercana en el campus de la Universidad de Guadalajara en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco (López-Luna et al., 2018). Precisamente por esta cercanía entre estados, se esperaba encontrar a la especie en el sur de Nayarit. De hecho, López-Luna y colaboradores (2018), en la descripción de *K. vogti* como nueva especie, consideraron que su distribución debería ser mucho más amplia de lo observada.

El área de distribución o ámbito hogareño de la especie, calculada con el método del polígono mínimo convexo (Refsnider et al., 2012) y los datos disponibles de localidades de registro (López-Luna et al., 2018; Ramírez-Ramírez et al., 2019; Montaña et al., 2020; Naturalista-CONABIO, 2021), permitió estimarla en 38.1 km². Esta cifra aún está por debajo de los de 300 km² propuesta por López-Luna et al. (2018) como área de distribución potencial en la cuenca de drenaje hidrológico de la Bahía de Banderas; resultado que, probablemente, refleje la necesidad de intensificar estudios de campo sobre su distribución y, a la par, su estado de conservación.

Los dos especímenes presentaban traumas en su economía corporal. El ejemplar 1 de LC = 89 mm con daño en el ojo derecho (probablemente ceguera), y el ejemplar 2 de LC = 87 mm con amputación de la mano del miembro anterior izquierdo y fractura del escudo anal derecho del plastrón. El ejemplar 1 fue observado mientras caminaba dentro de un canal de drenaje pluvial revestido con concreto, mientras que el ejemplar 2 nadaba en una charca permanentemente de poca profundidad con presencia de popal *Thalia geniculata* L., sauce *Salix humboldtiana* Willd., parota *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. e higuera *Ficus* spp. Los dos sitios de observación documentados en esta nota, al igual que el resto de los registros conocidos para esta especie de distribución muy restringida y en peligro de extinción, se encuentran dentro de espacios urbanizados o perturbados (López-Luna et al., 2018; Ramírez-Ramírez et al., 2019; Loc-Barragán et al., 2020; Montaña-Ruvalcaba et al., 2020; Naturalista-CONABIO 2021). Sin embargo, para rechazar la posibilidad de atribuir estas observaciones a la presencia de tortugas liberadas accidentalmente, será necesario obtener registros para la especie en otras localidades dentro y fuera de las zonas urbanas o periurbanas del municipio. Una vez revisados, los ejemplares fueron dejados donde se encontraron.

Agradecimientos.— A los dos revisores anónimos por sus valiosos comentarios. A U. Sebastián Flores Guerrero por su apoyo para el cálculo del área del polígono de distribución. Permiso de colecta SEMARNAT Núm. FAUT-0064.

LITERATURA CITADA

- Loc-Barragán, J.A., J. Reyes-Velasco, G.A. Woolrich-Piña, C.I. Grünwald, M. Venegas de Anaya, J.A. Rangel-Mendoza & M.A. López-Luna. 2020. A new species of Mud Turtle of genus *Kinosternon* (Testudines: Kinosternidae) from the Pacific Coastal plain of Northwestern Mexico. *Zootaxa* 4885(4):509-529.
- López-Luna, M.A., F.G. Cupul-Magaña, A.H. Escobedo-Galván, A.J. González-Hernández, E. Centenero-Alcalá, J.A. Rangel-Mendoza, M.M. Ramírez-Ramírez & E. Cazarez-Hernández. 2018. A distinctive new species of Mud Turtle from Western Mexico. *Chelonian Conservation and Biology* 17(1):2-13.
- Montaña-Ruvalcaba, C., J.A. Loc-Barragán, C.I. Grünwald & J. Reyes-Velasco. 2020. *Kinosternon vogti* (Vallarta Mud Turtle). Reproduction. *Herpetological Review* 51(2):315-316.
- Naturalista-CONABIO. 2021. *Kinosternon vogti*. <https://www.naturalista.mx/taxa/949878-Kinosternon-vogti>. [Consultado en mayo 2021]
- Refsnider, J.M., J. Strickland & F.J. Janzen. 2012. Home range and site fidelity of imperiled Ornate Box Turtles (*Terrapene ornata*) in Northwestern Illinois. *Chelonian Conservation and Biology* 11(1):78-83.
- Ramírez-Ramírez, M.M., M.A. López-Luna, A.H. Escobedo-Galván & F.G. Cupul-Magaña. 2019. *Kinosternon vogti* (Vallarta Mud Turtle). Diet. *Herpetological Review* 50(3):258-259.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2019. Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada el 30 de diciembre de 2010. Diario Oficial de la Federación del jueves 14 de noviembre de 2019. https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5578808&fecha=14/11/2019. [Consultado en mayo 2021]

