

Nota Científica
(Short Communication)

PRIMER REGISTRO PRECISO DE *TRACHEMYS ORNATA* (GRAY, 1831) (TESTUDINES: EMYDIDAE) PARA EL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

Recibido: 23/01/2015; aceptado: 26/08/2015

Casas-Andreu, G., Cupul-Magaña, F. G. & Chávez Á, S. M. 2015. First accurate record of *Trachemys ornata* (Gray, 1831) (Testudines: Emydidae) from the state of Jalisco, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 31(3): 477-479.

ABSTRACT. This note provides the first accurate record of the ornate slider *Trachemys ornata* for state of Jalisco, Mexico. Two females were recorded from Puerto Vallarta. From these records the distribution range of *T. ornata* is expanded to northern coast of Jalisco.

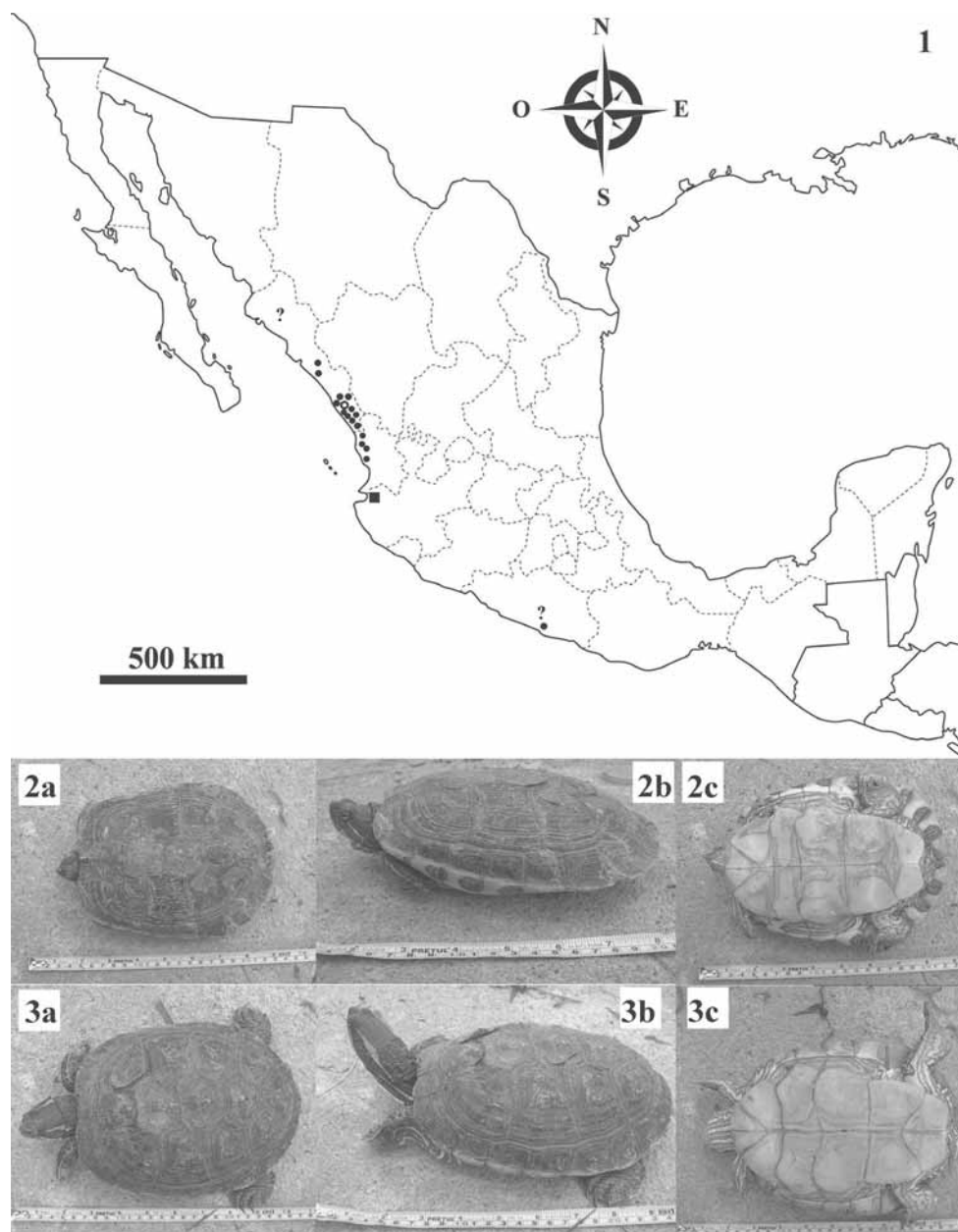
Trachemys ornata (Gray 1831) es una especie endémica de tortuga dulceacuícola de la planicie costera del Pacífico mexicano y se sabe que su distribución comprende desde Culiacán, Sinaloa, pasando por Nayarit, hasta la costa norte de Jalisco, en Cabo Corrientes. Además, hay registros aislados para este taxón en el estado de Guerrero (Legler & Vogt 2013), los cuales son considerados dudosos por Legler (1990).

Aun cuando algunos autores señalan, aluden o proyectan a través de modelos de distribución potencial, a la costa de Jalisco como zona de presencia de *T. ornata* (Ochoa-Ochoa *et al.* 2006, Rodhin *et al.* 2010, Legler & Vogt 2013, van Dijk *et al.* 2014), hasta el momento no se han citado localidades específicas para la región; de hecho, aunque Zweifel (1959) menciona que existen registros publicados para la especie en Jalisco, y Legler (1990) cita su distribución hacia el sur hasta la región de Cabo Corrientes, en ninguna de las referencias que señalan en sus trabajos se indica alguna localidad específica para este estado. Así, de acuerdo con Ernst & Seidel (2008), *T. ornata* se distribuye desde Culiacán, Sinaloa, hacia el sur hasta San Blas y el río Santiago, Nayarit (Fig. 1). Para Jalisco, aun cuando la exploración herpetológica ha sido considerable, no se mencionan sitios de recolecta en alguno de los siguientes trabajos: la sinopsis de tortugas de México de Smith & Smith (1979), en el trabajo doctoral de anfibios y reptiles de la costa del estado de Casas-Andreu (1982), en el listado de especies de tortugas de Iverson (1992), en la guía de campo de los reptiles y anfibios de la costa de Jalisco de García & Ceballos (1994), en el manual y claves ilustradas de anfibios y reptiles de Chamela de Ramírez-Bautista (1994), en el estudio de la diversidad de la herpetofauna de la región de Chamela de Ramírez-

Bautista & García (2002), en el estudio taxonómico del género *Trachemys* de Seidel (2002), en el trabajo sobre el análisis comparativo de la herpetofauna de cuatro regiones geográficas de México de Ramírez-Bautista & Moreno (2006), en el estudio sobre su estatus de conservación y distribución de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) elaborado por Frost *et al.* (2007), ni en el análisis espacial y de conservación de los anfibios y reptiles de Jalisco de Chávez-Ávila (2014). Cupul-Magaña & Mountjoy (2012) documentaron la presencia *T. ornata* en Mascota, Jalisco, como parte de una ofrenda mortuoria prehispánica fechada en el 800 a.n.e, pero no tuvieron evidencias sobre si la tortuga ofrendada provenía del mismo sitio del hallazgo o de zonas adyacentes. Con base en la información anterior, esta nota tiene como objetivo confirmar por primera vez la presencia de *T. ornata* en el estado de Jalisco, específicamente en el municipio de Puerto Vallarta.

Material examinado: México: Puerto Vallarta: Delegación Ixtapa: Centro Universitario de la Costa (Fig. 1). Dos hembras, 02.XII.2014, capturadas en una laguna artificial de agua dulce, profundidad aproximada de 1.5 m, rodeada de *Pithecellobium lanceolatum* (Willd.) Benth. y *Salix humboldtiana* Willd., 20° 42' 15.73" N y 105° 13' 18.34" O, altitud 10 m, cols. C.J. Cornejo y J.G. García. En resguardo vivas en la UMA Reptilario Cipactli del Centro Universitario de la Costa de la Universidad de Guadalajara (registro: INE/CITES/ DGVS-CR-IN-0610-JAL./00).

Datos morfométricos de los ejemplares revisados: Ejemplar 1 (Fig. 2a-c), Longitud de la curva del caparazón = 19 cm, Longitud del plastrón = 15.4 cm, Altura del caparazón = 5.9 cm, Longitud del escudo abdominal izquierdo = 3.2 cm, Ancho del plastrón a la altura del punto de contacto exterior entre los escudos del húmero con los pectorales = 7.5 cm, Ancho del plastrón en la parte media de los escudos femorales = 7.6 cm, Ancho anterior del escudo central 1 del caparazón = 2.9 cm, Ancho posterior del escudo central 1 del caparazón = 2.1 cm, Longitud del escudo central 1 del caparazón = 2.8 cm, Longitud del escudo central 3 del caparazón = 3.2 cm, Ancho del escudo central 4 del caparazón = 3.8 cm. Ejemplar 2 (Fig. 3a-c): Longitud de la curva del caparazón = 21.5 cm, Longitud



Figuras 1-3. *Trachemys ornata*. 1) Localidades de registro en México, círculos negros = registros previos, círculo blanco = localidad tipo (Mazatlán, Sinaloa), cuadro negro = nuevo registro, ? = no confirmado (mapa modificado de Ernst & Seidel, 2008). 2) Ejemplar 1: a, vista dorsal; b, vista lateral izquierda; c, vista ventral. 3) Ejemplar 2: a, vista dorsal; b, vista lateral izquierda; c, vista ventral.

del plastrón = 18.5 cm, Altura del caparazón = 6.7 cm, Longitud del escudo abdominal izquierdo = 3.8 cm, Ancho del plastrón a la altura del punto de contacto exterior entre los escudos del húmero con los pectorales = 8.5 cm, Ancho del plastrón en la parte media de los escudos femorales = 8.7 cm, Ancho anterior del escudo central 1 del caparazón = 3.5 cm, Ancho posterior del escudo central 1 del caparazón = 2.5 cm, Longitud del escudo central 1 del caparazón = 3.7 cm, Longitud del escudo central 3 del caparazón = 3.2 cm, Ancho del escudo central 4 del caparazón = 4.3 cm.

Desde el año 2011 hasta la fecha, al inicio de la temporada de lluvias (junio), se han observado crías de *T. ornata* en las inmediaciones de la laguna artificial de donde se recolectaron las dos hembras registradas en este trabajo (H. Hernández-Hurtado, comunicación personal). Aunque la presencia de la especie en un ambiente artificial podría sugerir que fue introducida deliberadamente por los humanos, es posible que su distribución sea natural, en virtud de que, por observaciones personales, también se le ubica en sitios naturales de la región de Puerto Vallarta como esteros, ríos y arroyos. Además, su hallazgo en un

yacimiento arqueológico de poco menos de tres mil años de antigüedad que se encuentra a escasos 40 km de Puerto Vallarta (Cupul-Magaña & Mountjoy 2012), puede ser evidencia de que la especie ya existía en el sitio, pero no había sido documentada.

AGRADECIMIENTOS. A Helios y Pablo Hernández Hurtado, responsables técnicos de la UMA Reptilario Cipactli, por su apoyo para la realización de este trabajo. A los estudiantes de biología de la Universidad de Guadalajara, Christian Jesús Cornejo Ascencio y José Guadalupe García Sánchez, por su apoyo en el trabajo de campo. A los dos revisores anónimos por sus valiosas observaciones.

LITERATURA CITADA

- Casas-Andreu, G.** 1982. Anfibios y reptiles de la costa suroeste del estado de Jalisco, con aspectos sobre su ecología y biogeografía. Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 341 pp.
- Chávez-Ávila, S. M.** 2014. Análisis espacial y conservación de los anfibios y reptiles del estado de Jalisco. Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 83 pp.
- Cupul-Magaña, F. G. & Mountjoy, J. B.** 2012. *Trachemys ornata* (Gray, 1831) (Testudines: Emydidae) en un yacimiento arqueológico del occidente de México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 28: 222-226.
- Ernst, C. H. & Seidel, M. E.** 2008. *Trachemys ornata* (Gray). *Catalogue of American Amphibians and Reptiles*, 847: 1-4.
- Frost, D., Hammerson, G. & Gadsden, H.** 2007. *Trachemys ornata*. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/63661/0> (consultada el 25 de noviembre de 2014).
- García, A. & Ceballos, G.** 1994. *Guía de campo de los reptiles y anfibios de la costa de Jalisco, México*. Fundación Ecológica de Cuixmala, Instituto de Biología, UNAM, México.
- Iverson, J. B.** 1992. *A revised checklist with distribution maps of the turtles of the world*. Edición Privada, Richmond, USA.
- Legler, J. M.** 1990. The genus *Pseudemys* in Mesoamerica: Taxonomy, distribution, and origins, pp. 82-105. In: J.W. Gibbons (Ed). *Life history and ecology of the slider turtle*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA.
- Legler, J. M. & Vogt, R. C.** 2013. *The turtles of Mexico: Land and freshwater forms*. University of California Press, Berkeley, USA.
- Ochoa-Ochoa, L., Flores-Villela, O., García-Vázquez, U., Correa-Cano, M. & Canseco-Márquez, B. L.** 2006. Áreas potenciales de la distribución de la herpetofauna en México. Especie: *Trachemys ornata* (recortes). Proyecto DS009: Áreas potenciales de distribución y GAP análisis de la herpetofauna en México. Conabio, México. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/layouts/trace_ornagw.gif (consultada el 25 de noviembre de 2014).
- Ramírez-Bautista, A.** 1994. *Manual y claves ilustradas de los anfibios y reptiles de la región de Chamela, Jalisco, México*. Cuadernos del Instituto de Biología No. 23. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Ramírez-Bautista, A. & García, A.** 2002. Diversidad de la herpetofauna de la región de Chamela, pp. 251-263. In: F. Noguera, J. H. Vega-Rivera, A. N. García-Aldrete y M. Quesada-Avenida (Eds). *Historia natural de Chamela*. Instituto de Biología, UNAM, México.
- Ramírez-Bautista, A. & Moreno, C. E.** 2006. Análisis comparativo de la herpetofauna de cuatro regiones geográficas de México, pp. 74-98. In: A. Ramírez-Bautista, L. Canseco-Márquez y F. Mendoza-Quijano (Eds). *Inventarios herpetofaunísticos de México: Avances en el conocimiento de su biodiversidad*, Publicación Especial, Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C., México.
- Rhodin, A. G. J., van Dijk, P. P., Iverson, J. B. & Shaffer, H. B.** 2010. Turtles of the world, 2010 update: annotated checklist of taxonomy, synonymy, distribution, and conservation status. <http://www.iucn-tftsg.org/cbft/> (consultada el 25 de noviembre de 2014).
- Seidel, M.** 2002. Taxonomic observations on extant species and subspecies of slider turtles, genus *Trachemys*. *Journal of Herpetology*, 36: 285-292.
- Smith, H. M. & Smith, R. B.** 1979. *Synopsis of the herpetofauna of Mexico: Volume VI, guide to Mexican turtles, bibliographic addendum III*. John Johnson, North Bennington, Vermont, USA.
- van Dijk, P. P., Iverson, J. B., Rhodin, A. G. J., Shaffer, H. B. & Bour, R.** 2014. Turtles of the world, 7th edition: Annotated checklist of taxonomy, synonymy, distribution with maps, and conservation status. http://www.iucn-tftsg.org/wp-content/uploads/file/Accounts/crm_5_000_checklist_v7_2014.pdf (consultada el 19 de agosto de 2015).
- Zweifel, R. G.** 1959. Additions to the herpetofauna of Nayarit, Mexico. *American Museum Novitates*, 1953: 1-13.

GUSTAVO CASAS-ANDREU,^{1,*} FABIO GERMÁN CUPUL-MAGAÑA² Y SANDRA MARLEN CHÁVEZ-ÁVILA¹

¹ Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-153, 04510 México, D.F. <gcasas@ib.unam.mx>

² Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco.