

NOTA CIENTIFICA

PRIMER REGISTRO DE *Idotea metallica* BOSCH, 1802 (PERACARIDA: ISOPODA: VALVIFERA) PARA LA PORCIÓN MEXICANA DEL GOLFO DE MÉXICO.

Ignacio Winfield ¹*, y Manuel Ortiz ²

(1) Laboratorio de Crustáceos, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, Apartado Postal 314, Tlalnepantla, Estado de México, México.

(2) Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Calle 16 No. 114, Playa, CP 11300, Ciudad Habana, Cuba.

(*) Autor correspondiente: Email: ignacioc@servidor.unam.mx

RESUMEN

Se presenta el primer registro de *Idotea metallica* para el SO del Golfo de México. Esta especie se recolectó del Sistema Arrecifal Veracruzano, Estado de Veracruz, México. Existen registros para *I. metallica* en las costas este y oeste de la Florida, NE del Golfo de México, y para el Mar Caribe.

Palabras clave: nuevo registro; ASW, Golfo de México

ABSTRACT

First report of *Idotea metallica* from SW Gulf of Mexico is documented herein. This species was collected of Veracruz coral reef, Gulf of Mexico, Mexico. *Idotea metallica* has been reported from W and E coasts of Florida, NE Gulf of Mexico, and Caribbean Sea.

Key words: news records; ASW, Gulf of Mexico

El suborden Valvifera se diferencia morfológicamente del resto de los isópodos porque los urópodos se extienden ventralmente a lo largo del pleón y pleotelson encerrando a los pleópodos en una cámara branquial (estado operculiforme) (Kensley & Schotte, 1989). Estos isópodos se caracterizan por ser marinos con pocas especies lagunares y estuarinas, ocupan principalmente camas de algas desde la zona intermareal hasta el mar profundo (Poore, 2000). La riqueza de especies mayor se ha reportado en aguas frías oceánicas (Antártica y bases oceánicas, principalmente) y zonas costeras templadas, con una reducción notable de especies hacia la región tropical. Este suborden incluye más de 500 especies descritas con cerca de 80 géneros agrupados en 7 familias (Poore, 2000). Los miembros de la familia Idoteidae, incluida en el Suborden Valvifera, habitan sobre macroalgas y praderas marinas, fundamentalmente en regiones templadas (Poore & Lew Ton, 1993). Un género importante dentro de esta familia, *Idotea*, incluye casi 30 especies nominales a nivel mundial, de las cuales, cerca de 10 especies han sido documentadas para el océano Atlántico desde aguas superficiales hasta 34 m de profundidad: por ejemplo, *Idotea whympersi* Miers, 1881, fue registrada para el Atlántico norte,

Idotea phosphorea Harger, 1873 para el Atlántico noroeste, *I. balthica* (Pallas, 1772), *I. emarginata* (Fabricius, 1793) e *I. pelagica* Leach, 1815, para el Atlántico noreste, e *I. linearis* (Linnaeus, 1766) e *I. chelipes* (Pallas, 1766) para el mar Mediterráneo (Kensley et al., 2004).

Idotea metallica representa una especie con una sinonimia extensa y una distribución restringida en Australia, Nueva Zelanda, Pacífico norte, Golfo de California, océano Atlántico norte, océano Índico, mar de Tasmania y América del sur, con una reducción en la distribución en latitudes tropicales y subtropicales. Un hecho significativo en esta distribución limitada se ha atribuido a la ausencia de una fase pelágica en su ciclo de vida (Poore & Lew Ton, 1993).

Durante un muestreo bentónico realizado en febrero del 2007 fuera del río Jamapa, en el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano, Estado de Veracruz, SO del Golfo de México, fueron identificados dos isópodos de la especie *Idotea metallica* Bosch, 1802, recolectados en sedimentos suaves a 2 m de profundidad con la ayuda de un nucleador manual (0.03 m²).

Aunque otros registros puntuales de *Idotea metallica* han sido documentados en diferentes lugares del mundo [por ejemplo, Islas Almirantazgo (Seychelles) e Islas Mascareñas, Océano Índico (Stebbing, 1910), Bahía Table, Sur África; Chinde, Mozambique (Barnard, 1914), Islas St Paul & Amsterdam (Kensley, 1976)], en un intervalo de profundidad de la zona intermareal hasta los 1600 m, el registro documentado en este trabajo para el Sistema Arrecifal Veracruzano, SO del Golfo de México, constituye el primer hallazgo de esta especie para la porción mexicana del Golfo de México, debido a que solamente se había colectado para las costas este y oeste de la Florida y para el Mar Caribe (Kensley & Schotte, 1989).

El material biológico se encuentra depositado en la colección de crustáceos del Centro de Investigaciones Marinas, de la Universidad de la Habana.

Superorder Peracarida Calman, 1904
Order Isopoda Latreille, 1817
Suborder Valvifera Sars, 1882
Family Idoteidae Samouelle, 1819
Subfamily Idoteinae Dana, 1852
Idotea metallica Bosc, 1802



Fig. 1. *Idotea metallica* recolectada del Sistema Arrecifal Veracruzano

Material examinado: fuera del río Jampa, Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (19° 05.17'

N y 96° 00.17'W), 2 adultos machos, 15/II/2007, 2 m profundidad (col., I. Winfield) (CIM-420).

Distribución: Esta especie ha sido reportada para la costa este y oeste de la Florida, NE Golfo de México y para el Mar Caribe.

Comentario: Nuestros organismos concuerdan con la descripción y figuras presentadas en Kensley & Schotte (1989).

AGRADECIMIENTOS

Al CONACYT-FOMIX-VERACRUZ por el apoyo y financiamiento en el proyecto de investigación "fauna encostrante" del SAV, Veracruz, México.

REFERENCIAS

Barnard, K.H. (1914): Contribution to the crustacean fauna of South Africa 3. Additions to the marine Isopoda, with notes on some previously incompletely known species. *Ann. South African Mus.* 10(11): 325-442.

Kensley, B. (1976): Isopodan and tanaidacean Crustacea from the St. Paul and Amsterdam Islands, southern Indian Ocean. *Ann. South African Mus.* 72: 239-265.

Kensley, B. & M. Schotte (1989): *Guide to the marine isopod crustaceans of the Caribbean*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. and London. 308 p.

Kensley, B., M. Schotte & S. Schilling (2004): World list of marine, freshwater and terrestrial Crustacea Isopoda. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C. <http://www.nmnh.si.edu/iz/isopod/>

Stebbing, H. (1910): Isopoda from the Indian Ocean and British East Africa. *Trans. Linn. Soc. London*, 2nd. Series, Zoology 14: 83-122.

Aceptado: 23 de enero de 2008