

**Nueva extensión del ámbito de *Pontodrilus litoralis*  
(Grube) (Oligochaeta: Acanthodrilidae) para el Pacífico Americano**

Pedro César Cantú-Martínez

Grupo de Ecología del Bentos Div. Biología Marina, Centro de Investigaciones Biológicas, Ap. Postal 128 La Paz, B.C.S., México 23000

Dirección actual. Bravo Sur 425, Sabinas Hidalgo, Nuevo León, México

(Recibido el 3 de febrero de 1987)

**Abstract:** *Pontodrilus litoralis* (Grube, 1855) is reported for the first time from beaches, salt-marshes and estuaries of Baja California and Oaxaca, in México. Its known distribution is extended with new limits for the American Pacific, from the coast of California, United States to the littorals of Oaxaca, México.

El género acanthodrilide *Pontodrilus* Perrier, 1874 contiene 4 especies: *P. lacustris* Benham, 1903, *P. agnesae* Stephenson, 1915, *P. sinensis* Chen y Zhifang, 1977 y *P. litoralis* (Grube, 1855), conocidas de habitats lacustres, terrestres, lacustres y terrestres, y litorales respectivamente (Easton 1984). El género ha sido revisado en dos ocasiones: la primera por Michaelsen (1910), quién reconoció solo tres especies litorales para el género, *P. litoralis* Grube, 1855, *P. bermudensis* Beddard, 1891, y *P. matsushimensis* Lizuka, 1898, sinonimizando *P. michaelsoni* Eisen, 1895 con *P. bermudensis* Beddard, 1891. Easton (1984), apoyado en que las especies litorales han sido encontradas en simpatria y sus diferencias y variaciones reconocidas por Michaelsen (1910) no eran de peso, sinonimiza las tres en una sola. *Pontodrilus litoralis* (Grube, 1855) es una especie circumtropical que se encuentra distribuida en las regiones cálido-templadas del mundo, incluyendo Australia.

Recientemente se obtuvieron especímenes de esta especie en los habitats marinos (playas, manglares y esteros) de la Península de Baja California y Oaxaca, México. El nuevo material fue colectado en los meses de octubre y noviembre de 1985 y enero, febrero, abril y septiembre de 1986. Los gusanos fueron encontrados y colectados en la franja supralitoral, sobre la línea estrecha y húmeda que se forma entre

la marca de marea más alta y el suelo seco en las playas, observando que ésta se puede ampliar por la acumulación de algas marinas (principalmente *Sargassum sinicola*) sobre las playas arenosas; en manglares donde *Rizophora mangle* es predominante y en esteros cerca de *Salicornia virginica* y *Batis maritima*. Los especímenes se colectaron paleando el sedimento y fueron separados "in situ" para ser fijados en formol al 5% y subsecuentemente preservados en isopropanol al 50%. El nuevo material está retenido en la colección del autor y otra parte está depositada en la Colección del Laboratorio de Zoología de Invertebrados No Artropoda, de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, bajo el siguiente catálogo: SINA-OLI-ACANTHO: 1

*Pontodrilus litoralis* (Grube, 1855) es una especie que se caracteriza por ser gusanos con una longitud de 40 a 120 mm, con diámetro de 2 a 4 mm y su número de segmentos varía de 93 a 156, en especímenes maduros. Además su climato es anular y se presenta anteroposteriormente elongado ventralmente y con márgenes sinuosos. Tiene 8 setas por segmento. Sus poros espermatecales se localizan en o ligeramente laterales a la línea de setas ventrales entre los segmentos VII/VIII y VIII/IX. Los poros femeninos se encuentran sobre el segmento XIV abriéndose ventralmente, cerca de la unión del

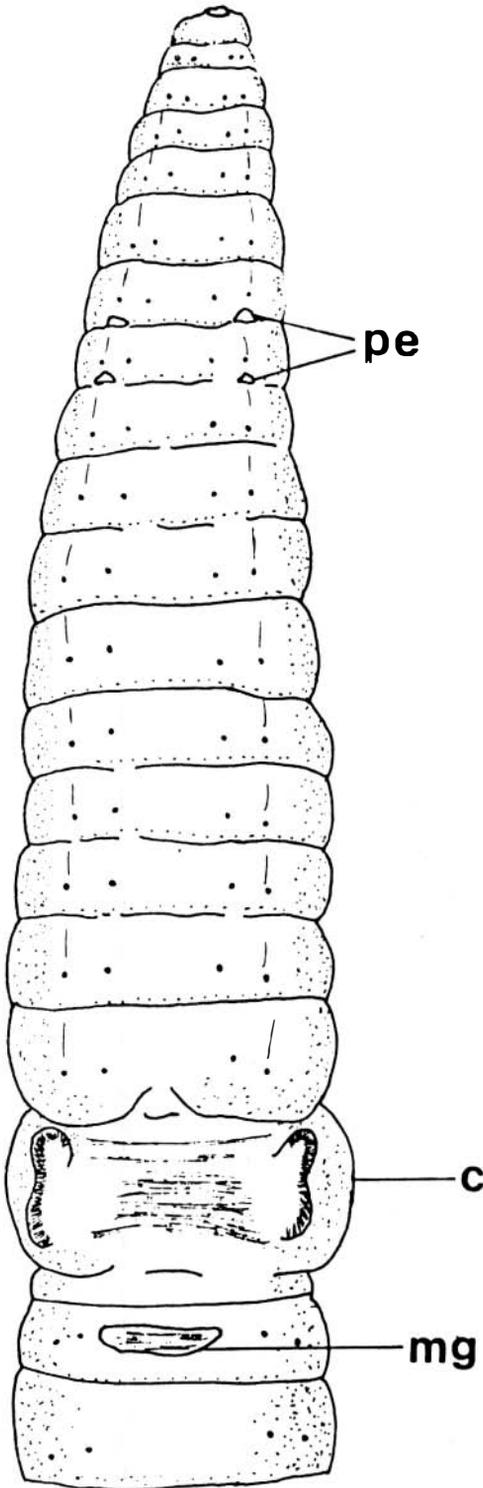


Fig. 1. Vista anterior ventral de *Pontodrilus litoralis* (Grube). pe: poros espermatecales; c: clitelo; mg: marca de los genitales.

segmento XIII y XIV. Los poros masculinos están localizados sobre el segmento XVIII. La marca de los genitales se encuentra entre los segmentos XIX y XX. Presenta una molleja rudimentaria o bien desarrollada en el segmento V, y el intestino se abre en el segmento XV y XVIII (Figura 1).

*Pontodrilus litoralis* (Grube, 1855) es una especie anfiamericana que se ha encontrado en los litorales del Océano Atlántico, donde es bien conocida ya que se distribuye desde las costas del estado de Virginia, Estados Unidos, hasta el Brasil, incluyendo las islas del Caribe (Figura 2) (Beddard 1895; Easton 1984; Arriaga-Becerra 1985). Para los litorales del Océano Pacífico solo se tiene conocimiento de los registros hechos por Eisen (1895, 1900 *cit.* Easton 1984) en las costas de Guaymas, México y California, Estados Unidos. Estos son los límites de distribución geográfica y las únicas localidades conocidas para la especie. Después de más de 90 años del primer registro de Eisen (1895), ahora se suman las localidades de la Península de Baja California y Oaxaca, México. Estos registros permiten dar a conocer la ampliación del ámbito de la especie desde las costas de California, Estados Unidos, localidad más al norte registrada para el Pacífico Americano, hasta las costas de Oaxaca, México, localidad más sureña en la que se ha encontrado. Se presume que su distribución puede llegar a ser más austral.

#### AGRADECIMIENTOS

Esta contribución fue hecha como parte del Proyecto "Estudio Comparativo de Aguas Protegidas y Plataforma Continental" que se lleva a cabo en el Centro de Investigaciones Biológicas. Agradezco a Ralph O. Brinkhurst, K. Coates y C. Erséus por permitirme el acceso a la información de sus bibliotecas particulares y enviarme literatura. Al Grupo de Ecología del Bentos, CIB, por la participación en las colectas de los especímenes, así también al personal del Lab. de Bentos del CICIMAR-IPN por proporcionar material de sus colectas. Roberto Lomelí por la confección de la figura 2.

#### REFERENCIAS

Arriaga-Becerra, R. E. 1985. Estudio preliminar de la macrofauna de invertebrados de las playas arenosas de Quintana Roo y Yucatán (México) y su relación

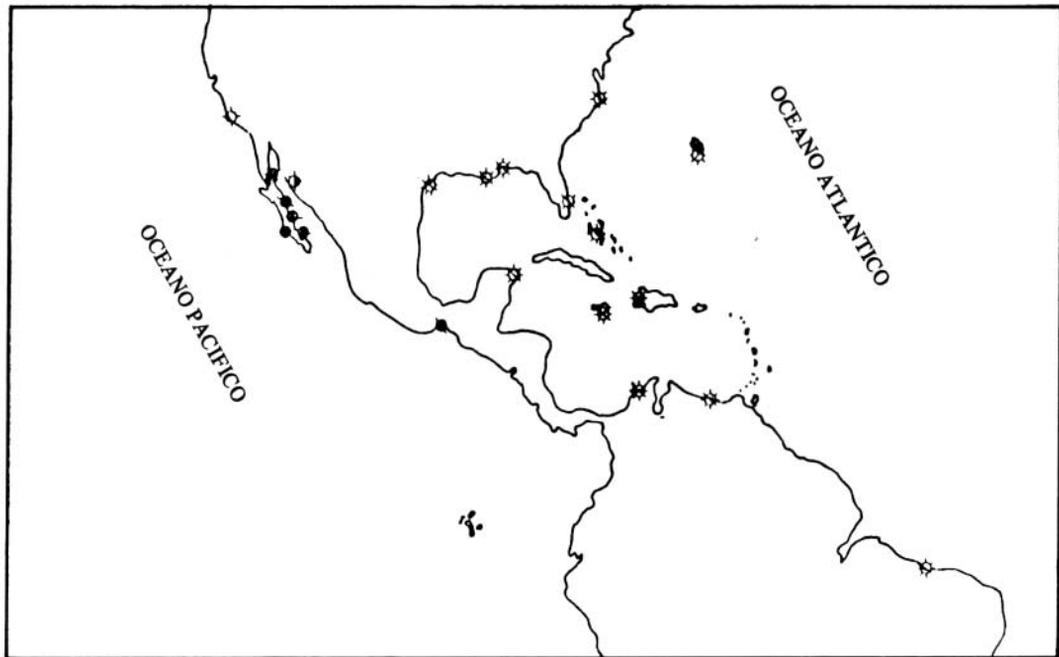


Fig. 2. Distribución geográfica de *Pontodrilus litoralis* (Grube) en América. Océano Atlántico; California, Estados Unidos (Eisen 1900, cit. por Easton 1984); Guaymas, México (Eisen 1895); Península de Baja California y Oaxaca, México (nuevos registros).

con el sedimento. Fac. Ciencias, UNAM, Tesis prof. inedita, ii + 83 pp.

Beddard, F. E. 1895. A monograph of the order Oligochaeta, Oxford, Clarendon Press. 468-473.

Easton, E. G. 1984. Earthworms (Oligochaeta) from islands of the south-western Pacific, and a note on

two species from Papua-New Guinea. New Zealand J. Zool. 11: 111-128.

Eisen, G. 1895. Pacific Coast Oligochaeta. 1 Mem. Calif. Acad. Sci. 2: 63-123.

Michaelsen, W. 1910. Oligochaten von verschiedenen Gebieten. Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten 27: 47-169.