

NUEVOS REGISTROS DE PELTIDIIDAE (COPEPODA: HARPACTICOIDA)
EN EL MAR CARIBE Y FLORIDANew records of Peltidiidae (Copepoda: Harpacticoida)
in the Caribbean Sea and Florida

Carlos Varela

Institute of Environment, Department of Biological Sciences, Florida International University, Florida, U.S.A;

 <https://orcid.org/0000-0003-3293-7562>. cvare015@fiu.edu.

[Recibido: 02 de septiembre, 2022. Aceptado: 21 de marzo, 2023]

RESUMEN

Se amplía la distribución de cuatro especies de copépodos harpacticoides pertenecientes al género *Peltidium* en el mar Caribe y Florida (Estados Unidos de América) Dichas especies se conocían previamente solo de Las Bahamas, Cuba y México.

Palabras clave: océano Atlántico, Bahamas, Cuba, México, Peltidiinae, *Peltidium*.

ABSTRACT

The distribution of four species of harpacticoid copepods belonging of the genus *Peltidium* is widening in the Caribbean Sea and Florida (United States of America). Those species were previously known only from The Bahamas, Cuba and Mexico.

Keywords: Atlantic Ocean, Bahamas, Cuba, Mexico, Peltidiinae, *Peltidium*.

La subfamilia Peltidiinae consta de nueve géneros, de los cuales solo *Peltidium* Philippi, 1839 y *Eupelte* Claus, 1860, han sido registrados para el mar Caribe y el golfo de México. Para dicha región geográfica han sido halladas seis especies del género *Peltidium*: *P. antillensis* Varela y Gómez, 2013, *P. fenestratum* Geddes, 1968, *P. lernerii* Geddes, 1968, *P. nicholli* Geddes, 1968, *P. perturbatum* Geddes, 1968 y *P. proximus* Varela, 2005, las cuales han sido registradas para Las Bahamas, Cuba y México; mientras que la especie *P. camilae* Varela y Gómez, 2018, ha sido registrada para el golfo de México (Suárez-Morales, 2022; Varela, 2005; Varela et al., 2008; Varela & Gómez, 2013; 2018). Respecto al género *Eupelte*, la especie *E. cubensis* Varela y Gómez, 2013, de Cuba, es la única registrada para esta zona geográfica (Varela y Gómez, 2013).

De material no identificado depositado en el United States National Museum (USNM), se amplía la distribución de cuatro especies del género *Peltidium* en el mar Caribe y Florida (Estados Unidos de América).



Los ejemplares fueron identificados con la ayuda de un microscopio estereoscópico y los dibujos se realizaron con la ayuda de una cámara clara. Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en el USNM.

Taxonomía

Peltidium antillensis Varela & Gómez, 2013
(Figs. 1, 2A)

Material estudiado: 1 ejemplar, USNM 282808. Belize, Twin Cays, 19. v. 1990, col. J. W. Reid, 16° 48" N y 88° 05" O.

Diagnosis. Cefalotorax con epímeros bien desarrollados, dirigidos hacia detrás que alcanzan la mitad del segundo segmento abdominal (Fig. 2A). Pata 5 con basoendopodito muy reducido y el exopodito es más largo que ancho con 6 elementos.

Comentario. Esta especie solo había sido registrada previamente para la localidad tipo en la costa norte de Cuba.

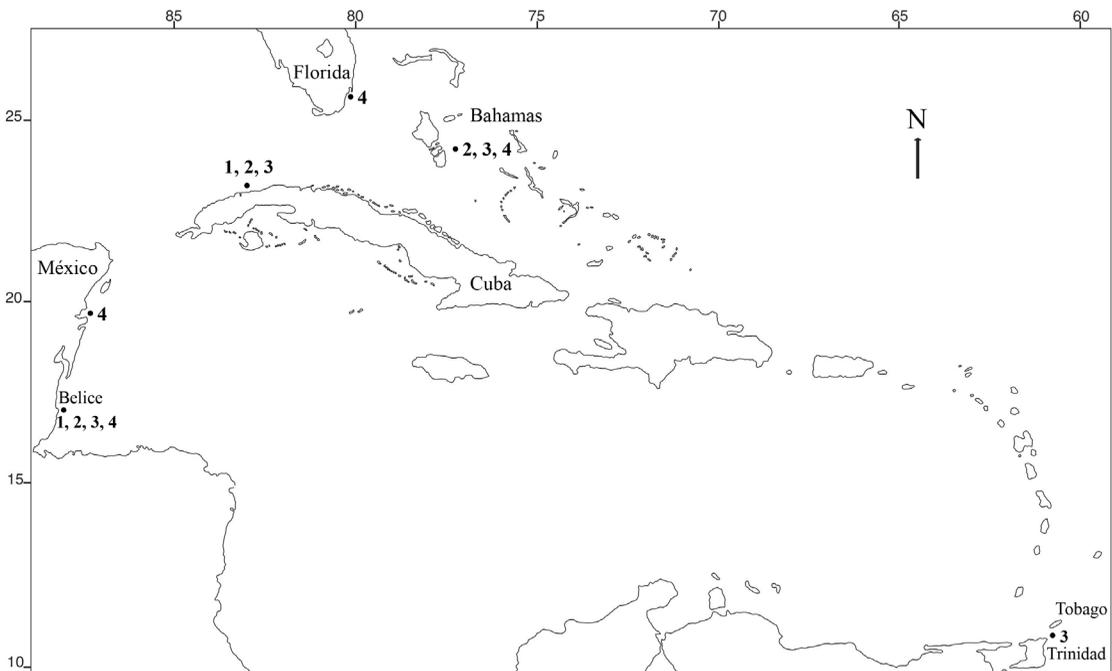


Figura 1. Distribución de las especies *Peltidium antillensis* (1), *P. leneri* (2), *P. nicholli* (3) y *P. perturbatum* (4). Registros de las especies en las localidades según: Bahamas (Geddes, 1968); México (Suárez-Morales, 2022); Cuba (Varela et al., 2008; Varela & Gómez, 2013); Trinidad y Tobago, Florida y Belice (este trabajo).

Peltidium lernerii Geddes, 1968
(Figs. 1, 2B)

Material estudiado: 11 ejemplares, USNM 145967. Belize, Carrie Bow Cay, Estación 161, 6. ii. 1978, col. C. Chill, 16° 46" N y 88° 03" O, 27 metros de profundidad. Caribbean Coral Reef Ecosystems Expedition (CCRE).

Diagnosis. Cefalotorax con epímeros dirigidos hacia detrás que alcanzan casi la mitad del segundo segmento abdominal (Fig. 2B). Pata 5 con basoendopodito no reducido y exopodito ligeramente más largo que ancho, con 5 elementos. Pata 2–4 con 3:5:4 setas/ espinas en el último artejo del endopodito. Pata 1 con el endopodito 1 cuadrado. Antena 2 con la seta terminal externa del endopodito 2 pectinada.

Comentario. Esta especie se describió originalmente en Bahamas (Geddes, 1968) y ha sido también registrada para Cuba (Varela et al., 2008).

Peltidium nichollsi Geddes, 1968
(Figs. 1, 2C, 2D)

Material estudiado: 1 ejemplar, USNM 250986. Trinidad y Tobago. Buccoo Reef, 10.ix.1990, col. M. Schotte y J. W. Reid, 0-14 metros de profundidad. 1 ejemplar, USNM 282806. Belize, Twin Cays, 18. v. 1990, col. J. W. Reid, 16° 48" N y 88° 05" O,

Diagnosis. Esta especie es muy semejante a *Peltidium lernerii*, sin embargo, se puede diferenciar de esta por tener la pata 1 con el endopodito 1 redondeado y la antena 2 con la seta terminal externa del endopodito 2, pectinada (Fig. 2C). Pata 5 con la parte interna del basoendopodito con dos setas una simple y una espinulosa, exopodito con cinco setas (Fig. 2D).

Comentario. Esta especie se describió originalmente en Bahamas (Geddes, 1968) y ha sido también registrada para Cuba (Varela et al., 2008).

Peltidium perturbatum Geddes, 1968
(Figs. 1, 2E)

Material estudiado: 1 ejemplar, USNM 298302. Estados Unidos, Florida, Miami, Key Biscayne, Crandon Marina Dock, 21. xi. 1982, col. F. M. Bayer. 5 ejemplares, USNM 282807, Belize, Twin Cays, 18. v. 1990, col. J. W. Reid, 16° 48" N y 88° 05" O.

Diagnosis. Cefalotorax con epímeros bien desarrollados, curvados y dirigidos hacia detrás que alcanzan casi el margen posterior del tercer segmento abdominal (Fig. 2E). Pata 5 con basoendopodito reducido y el exopodito es más largo que ancho con 5 elementos.

Comentario. Esta especie había sido registrada previamente para Bahamas y México (Geddes, 1968; Suárez-Morales, 2022).

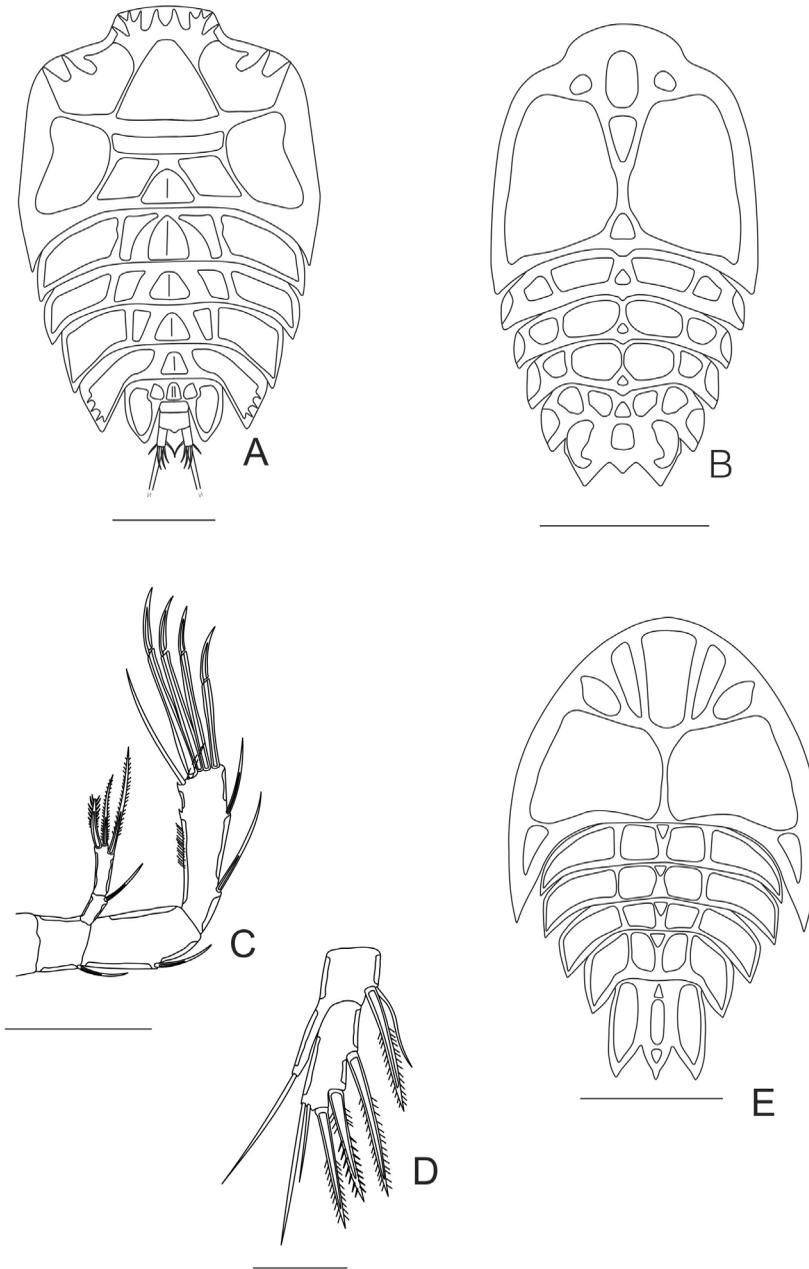


Figura 2. Especies de *Peltidium* referidas en el presente trabajo. Vistas dorsales (A, B y E): **A)** *P. antillensis* (USNM 282808); **B)** *P. lernerii* (USNM 145967); **E)** *P. perturbatum* (USNM 282807). Apéndices de *P. nichollii* (USNM 282806): **C)** antena 2; **D)** pata 5. Escalas: A y C, 0.2 mm; B y E, 0.5 mm; D, 0.1 mm.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Chad Walter (Smithsonian Institution) por haberme enviado el material no identificado de Peltidiidae depositado en el United States National Museum.

REFERENCIAS

- Geddes, D. C. (1968). Marine biological investigations in the Bahamas. 7. Harpacticoid copepods belonging to the families Porcellidiidae Sars, Peltidiidae Sars and Tegastidae Sars. *Sarsia*, 35(1), 9–56.
- Suárez-Morales, E. (2022). Complementary description and record of *Peltidium perturbatum* Geddes, 1968 (Copepoda, Harpacticoida, Peltidiidae) from the Northwestern Tropical Atlantic. *Crustaceana*, 95(7), 803–814. <https://doi.org/10.1163/15685403-bja10227>
- Varela, C. (2005). Una nueva especie de *Peltidium* (Copepoda: Harpacticoida), de Cuba. *Solenodon*, 5, 1–5.
- Varela, C., Castellanos, S. & Hernández, L. (2008). Registros nuevos de invertebrados (Cnidaria y Crustacea) para Cuba. *Cocuyo*, (17), 12–14.
- Varela, C. & Gómez, S. (2013). Dos nuevas especies de la familia Peltidiidae Boeck, 1873 (Copepoda: Harpacticoida) de Cuba. *Novitates Caribaea*, (6), 51–62. <https://doi.org/10.33800/nc.v0i6.107>
- Varela, C. & Gómez, S. (2018). First record of the family Peltidiidae (Copepoda Harpacticoida) from the Gulf of Mexico with the description of a new species of *Peltidium*. *Bulletin South California Academy of Sciences*, 117(2), 120–126. <https://doi.org/10.3160/3756.1>
- Cómo citar:** Varela, C. (2023). Nuevos registros de Peltidiidae (Copepoda: Harpacticoida) en el mar Caribe y Florida. *Novitates Caribaea*, (22), 85–89. <https://doi.org/10.33800/nc.vi22.341>