

NOTA CIENTIFICA

NUEVOS REGISTROS DE CRUSTÁCEOS MARINOS (AMPHIPODA, ISOPODA, DECAPODA) DE AGUAS CUBANAS.

Frank A. Ocaña ^{1*}, Manuel Ortiz ² y Yanet Apín ³.

(1) Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos. Calle 18 s/n esq. a Maceo. Rpto. "El Llano". Holguín, Cuba

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

(3) Centro de Estudios Multidisciplinarios de Zonas Costeras, Universidad de Oriente.

(*) Autor correspondiente: Email: franko@cisat.cu

RESUMEN

Se presentan cinco nuevos registros de crustáceos colectados en playas de la región oriental de Cuba. Un anfípodo, un isópodo y tres decápodos han sido determinados y se describen algunas de sus características y su comportamiento.

Palabras clave: nuevos registros; playas; Crustacea; Amphipoda; ASW, Cuba.

ABSTRACT

Five new records of crustaceans collected in some beaches at Eastern Cuban Coast are given. One amphipod, one isopod, and three decapod crustaceans were classified and some of their characteristics and behavior are pointed out.

Key words: new records; beaches; Crustacea; Amphipoda; ASW, Cuba.

Los crustáceos marinos bentónicos de la región nororiental de Cuba, han permanecido muy poco estudiados hasta el presente. Los pocos trabajos específicos al respecto, son los de Kensley *et al.* (1997), sobre isópodos; el de Ortiz y Lalana (1999) sobre anfípodos, el de González *et al.* (2002) sobre ectoparásitos (forésis) de una ballena y el de Ortiz, *et al.* (2006a) sobre crustáceos no decápodos.

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer cinco nuevos registros de crustáceos para las playas estudiadas y en general, para el Archipiélago Cubano.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material analizado procede de muestras tomadas en el periodo abril 2008 a abril de 2009, en cuatro playas de la región oriental de Cuba. La ubicación geográfica de estas playas es la siguiente:

- Las Balsas (Gibara, Holguín): 21°05' N y 76°07' W

- Juan Cantares (Rafael Freyre, Holguín): 21°03' N y 76°00' W
- Carenero (Niquero, Granma): 20°05' N y 77°34' W
- Levisa (Niquero, Granma): 20°04' N y 77°34' W

Se colectaron muestras de sedimentos en las zonas supralitoral, litoral y sublitoral superior, hasta 0.2 m de profundidad, mediante el uso de un cilindro de PVC de 18 cm de diámetro, introducido en la arena hasta una profundidad de 20 cm. El sedimento retenido en el interior del cilindro se tamizó a través de una malla de 1 mm, separando los organismos encontrados. Los ejemplares se fijaron en una solución de formalina al 5% y se conservaron en etanol (70%).

El sistema de clasificación empleado es el de Martin y Davis (2001). Para la determinación de las especies de anfípodos se utilizaron los trabajos de Lazo-Wasen y Gable (2001) y Ortiz *et al.* (2004). Para los isópodos el trabajo de Kensley y Schotte (1989). Para los decápodos se siguió a Williams (1984; 1993) y Abele y Kim (1986).

Todos los ejemplares estudiados están depositados en la colección de crustáceos del Museo de Historia Natural "Joaquín Fernández de la Vara" en Gibara, Holguín (MHNJFV).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Clase Malacostraca Latreille, 1802
Orden Amphipoda Latreille, 1816
Suborden Gammaridea Latreille, 1802
Familia Talitridae Rafinesque, 1815
Género *Parhyalella* Kunkel, 1910
Parhyalella nisbetiae Lazo-Wasem y Gable, 2001 (Fig. 1)



Fig. 1. Vista lateral de *Parhyale nisbetiae* Lazo-Wasem y Gable, 2001

Material estudiado: Un macho y una hembra adultos; zona intermareal, 5 cm de profundidad; MHNJFV; No. 3-131.

Diagnosis: Especie muy semejante a *P. whelpleyi* Shoemaker (1933), pero fácil de distinguir por la presencia de un lóbulo posterior notable en el segundo gnatópodo del macho.

Observaciones: Este anfípodo fue encontrado en la zona de barrido del oleaje y en la zona supralitoral de las playas Carenero, Levisa y Las Balsas, durante todo el año. Es común observarlo en los restos de animales muertos como cangrejos y peces y entre las algas arribadas a estas playas. Posiblemente sea de hábitos carroñeros. En playa Levisa fue observada el ave *Seiurus noveboracensis* (Señorita de manglar) alimentándose de esta especie de anfípodo.

Los registros cubanos anteriores a este trabajo de *P. whelpleyi* Shoemaker (1933), citados por Shoemaker (1948), Ortiz, M. y R. Lalana, 1998, Ortiz, *et al.*, 2006b. Lista actualizada de los crustáceos no decápodos de Cuba. Rev. Invest. Mar. 19 (2-3):92-99, deben acreditarse a *P.*

nisbetiae (ver Lazo-Wasem y Gable, 2001).

Orden Isopoda Latreille, 1817
Suborden Flabellifera Sars, 1882
Familia Cirolanidae Dana, 1852
Género *Eurydice* Leach, 1815
Eurydice convexa Richardson 1900 (Fig. 2)



Fig. 2. Vista lateral de *Eurydice convexa* Richardson, 1900

Material estudiado: Varios individuos adultos de ambos sexos con una longitud entre 5mm y 7mm; zona intermareal, 5 cm de profundidad; MHNJFV; No. 3-132.

Diagnosis: Lámina frontal truncada o ligeramente bilobulada, en su borde anterior; margen posterior del pleotelson con cuatro espinas cortas, entre las escotaduras laterales.

Observaciones: Se encontraron poblaciones en las cuatro playas muestreadas. Habitan la zona de barrido del oleaje siendo muy abundantes en número. Al igual que lo reportado por Ortiz *et al.* (1995) con el isópodo *Rocinela signata*, *E. convexa* ocasiona molestias por picadura a los bañistas y a los pescadores. En playa las Balsas esta especie fue observada devorando individuos juveniles del bivalvo *Donax striatus* que comparte el mismo hábitat, también se observaron varios individuos depredando a una especie no identificada de anélido poliqueto.

Orden Decapoda Latreille, 1802
Suborden Pleocyemata Burkenroad, 1963
Infraorden Caridea Dana, 1852
Familia Ogyrididae Holthuis, 1955
Género *Ogyrides* Stebbing, 1914
Ogyrides hayi Williams, 1981 (Fig. 3)

Material estudiado: Siete individuos de ambos sexos colectados en las playas Carenero y Levisa

en la zona sublitoral superior a una profundidad de 20 cm; MHNJFV, No. 3-130.



Fig. 3. Vista lateral de *Ogyrides hayi* Williams, 1981

Diagnosis: Presentan el pedúnculo ocular muy alargado y el rostro casi imperceptible, con la presencia de una espina medio dorsal pequeña detrás. Son casi transparentes con una banda longitudinal en el carapacho de color anaranjado.

Observaciones: Son animales bentónicos que se encontraron en sedimentos muy finos. La longitud promedio del cefalotórax es de 15 mm.

Infraorden Thalassinidea Latreille, 1831
Superfamilia Callianassoidea Dana, 1852
Familia Upogebiidae Borradaile, 1903
Género *Upogebia* (Leach, 1814)
Upogebia jamaicensis Thistle, 1973 (Fig. 4)



Fig. 4. Vista lateral de *Upogebia jamaicensis* Thistle, 1973

Material estudiado: Una hembra de 28mm de longitud; zona intermareal, 5 cm de profundidad; MHNJFV, No. 3-128.

Diagnosis: Rostro sin espinas ventrales, con 12 o más espinas en cresta del borde lateral divergente, que decrecen hacia atrás; esternitos abdominales sin espinas. Estos caracteres más fáciles de observar en los machos.

Observaciones: Colectada en la zona intermareal de la barra arenosa de la desembocadura del río Bariay, en el extremo Este de playa Juan Cantares.

Infraorden Anomura MacLeay, 1838

Superfamilia Hippoidea Latreille, 1825
Familia Hippidae Latreille, 1825
Género *Emerita* Scopoli 1777
Emerita talpoida Say 1817 (Fig. 5)



Fig. 5. Vista casi dorsal de *Emerita talpoida* Say, 1817

Material estudiado: 5 individuos, hembras ovígeras, con una longitud del carapacho entre 12 y 15 mm; zona intermareal, 5 cm de profundidad; MHNJFV, No. 3-129.

Diagnosis: Pedúnculos oculares alargados, tubulares y ligeramente abultados en la zona de la órbita; telson mas de la mitad del largo del cuerpo. Presenta un par de antenas muy largas de forma plumosa y el dactilo del primer par de pereiópodos es redondeado.

Observaciones: Es una especie que habita la zona de barrido del oleaje de playas arenosas y que tiene una alta capacidad para enterrarse en el sedimento. En las playas Carenero y Levisa, se han encontrado individuos de diferentes clases de tallas desde megalopas hasta hembras ovígeras durante todo el año. Observaciones realizadas en estas playas permitieron conocer que esta especie es depredada por aves caradriformes como *Calidris minutilla*, *C. mauri* y *Arenaria interpres*.

REFERENCIAS

Abele, L.G. and W. Kim (1986): An illustrated guide to the marine decapod crustacean of Florida. *Dep. Environm. Regul. Tech. Series* 8(1), 326 pp.

González, O., M. Ortiz, R. Lalana y C. Varela (2002): Los crustáceos ectoparásitos de una ballena (Cetacea, Mysticeti, Balaenopteridae), encallada en la costa norte de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 23(1): 67-68.

Kensley, B. and M. Schotte (1989): *Guide to the Marine Isopod Crustaceans of the Caribbean*. Smithsonian Institution Press. Washington and London, 308 pp.

- Kensley, B., M. Ortiz and M. Schotte (1997): New records of marine Isopods from Cuba (Crustacea, Peracarida). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 110(1):74-98.
- Lazo-Wasem, E.A. and M.F. Gable (2001): A revision of *Parhyalella* Kunkel (Crustacea: Amphipoda: Gammaridea) *Bull. Peabody Mus. Nat. Hist. Yale Univ.* 46:1-80.
- Martin J.W. and G.E. Davis (2001): An Update Classification of the recent Crustacea. *Natural History of Los Angeles County. Contributions in Sciences* 39:1-123.
- Ortiz, M., R. Lalana y O. Gómez (1995): Registros de picadas al hombre de *Rocinela signata* (Crustacea, Isopoda, Aegidae), en Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 14(2-3):167-168.
- Ortiz, M. y R. Lalana (1996): Los anfipodos de la primera expedición conjunta Cuba-USA, a bordo del B/I "Ulises", a las aguas del archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba, en 1994. *An. Inst. Biol. Univ. Nac. Auton. México, ser. Zool.* 67(1):89-101.
- Ortiz, M. y R. Lalana (1998): Lista actualizada de los crustáceos no decápodos de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 19 (2-3):92-99.
- Ortiz, M., A. Martin, I. Winfield, Y. Díaz y D. Atienza (2004): *Clave gráfica para la identificación de las familias, géneros y especies de los anfipodos (Crustacea: Gammaridea) marinos y estuarinos del Atlántico Occidental Tropical.* UNAM, Fac. Estudios Superiores Iztacala, México, 162 pp.
- Ortiz, M., R. Lalana, C. Varela, R. Arias y R. Cabrera (2006a): Registros nuevos de anfipodos e isópodos marinos cubanos (Crustacea, Peracarida). *Cocuyo* 16: 19-20.
- Ortiz, M, R. Lalana y C. Varela (2006b): *La Biodiversidad Marina de Cuba, in*, Claro, R. (editor) Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencias Tecnología y Medio Ambiente. CD (ISBN 978-959-298-001-3)
- Shoemaker, C.R (1948): The Amphipoda of the Smithsonian-Roebbing Expedition to Cuba in 1937. *Smithson. Misc. Collect.* 110:1-15.
- Williams, A.B. (1984): *Shrimps, lobsters and crabs of the Atlantic Coast of the Eastern U.S. Maine to Florida.* Smithsonian Institution Press. Washington, D.C., 550 pp.
- Williams, A.B. (1993): Muds Shrimps Upogebiidae from the Western Atlantic (Crustacea, Decapoda, Thalassinidea) *Smithson. Contrib. Zool.* 544:1-77.

Aceptado: 4 de enero del 2010