

Primer registro de *Amphibalanus reticulatus* (Crustacea: Cirripedia: Thoracica) para Cuba

Alexander LOPEZTEGUI* y Carlos VARELA**

* Centro de Investigaciones Pesqueras, 5ta. Ave. y 246, Santa Fé, Playa, Ciudad de La Habana, CP 19100, Cuba. sasha@cip.telemar.cu

**Department of Marine Biology and Fisheries, Rosentiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, USA. varela06@gmail.com

ABSTRACT. The barnacle *Amphibalanus reticulatus* (Utinomi, 1967) is recorded for the first time from the Cuban archipelago. The foreign vessel activity seems to be responsible for the introduction of this species in Cuba.

Key words: Crustacea, Cirripedia, Thoracica, *Amphibalanus*, introduced species, fouling.

Los organismos no nativos son frecuentemente transportados por las actividades humanas y accidental o premeditadamente introducidos, dando al ambiente un matiz diferente del original. Cuando las condiciones son favorables, los organismos recién llegados pueden reproducirse y asentarse con éxito. Sin embargo cuando las interacciones de los organismos recién llegados con el nuevo ambiente y las comunidades asentadas son destructivas, la introducción se conoce como invasión (Aguilar-Perera y Tuz-Sulub, 2010). Los cambios en la biodiversidad marina pueden dar lugar a alteraciones de las comunidades o poblaciones existentes y a la pérdida o extinción de especies e incluso provocar la invasión de especies nuevas.

Amphibalanus reticulatus aunque es nativa de Japón, ha sido hallada en varias localidades de latitudes tropicales. Se plantea que por décadas fue confundida con *A. amphitrite* (Darwin, 1854), una especie muy similar en la zona del Golfo de México y el Mar Caribe (Carlton *et al.*, 2011). En el área del Atlántico solo se tiene seguimiento de su introducción en la década de los años 90 y posterior dispersión en las costas brasileñas, la cual se encuentra bien documentada (Young, 1998; Neves y Rocha, 2008) y según plantean estos autores la ruta de dispersión sigue la misma de los barcos mercantes.

En la presente contribución se da la primera cita de esta especie para las aguas de Cuba.

SISTEMÁTICA

Familia Balanidae Leach, 1817, Subfamilia Amphibalaninae Pitombo, 2004

Género *Amphibalanus* Pitombo, 2004

Amphibalanus reticulatus (Utinomi, 1967)

(Figs. 1A-E)

Material estudiado. Ocho ejemplares recolectados en la Bahía de Cienfuegos (22°08'04,5"N; 80°28'50,4"W), provincia de Cienfuegos. Los organismos registrados constituyen parte de la epifauna asociada al mejillón verde *Perna viridis* (L., 1758) que fue introducido accidentalmente en esta bahía desde mediados de la década de 2000 y que actualmente es considerado una especie invasora. La extracción de los mejillones se realizó manualmente mediante buceo autónomo de entre 0,5 y 3 m de profundidad, en los muelles Pablo Guzmán y Siete Cuadras (Punta Majagua, lóbulo Norte de la Bahía de Cienfuegos). Los muestreos se realizaron en febrero, mayo y noviembre de 2011. Las recolectas de epifauna se efectuaron mediante el raspado de la superficie de la concha de los mejillones, almacenando la muestra así obtenida en formol al 4% para su posterior traslado al laboratorio, donde se realizó la identificación de los ejemplares. El material estudiado ha sido depositado en el Departamento de Colecciones Naturales Marinas (CNM) del Acuario Nacional de Cuba (ANC). ANC. No. 07.02.02.08.

Diagnos. Concha cónica con superficie rugosa y con rayas longitudinales de color púrpura, rosado y blancas que se intercepan con la estriación transversa de las placas. Scutum triangular, superficie interna con conspicua elevación del músculo abductor. El tergum y los márgenes ocluyentes rectos. Tergum con una corta espuela, ángulo del extremo del scutum agudo con margen recto. Mandíbula con cuatro dientes, excluyendo el ángulo inferior, el cuarto y el segundo son bidentados.

Observaciones. Esta especie es muy similar a *A. amphitrite*, pero se puede diferenciar en que esta especie presenta la superficie de las placas murales lisas y no tiene estriación transversa en las mismas. Mientras que *A. reticulatus* tiene la superficie de las placas murales rugosas, con estriación transversa en las mismas.

Distribución. Este del Pacífico, desde Mazatlán en el oeste de México hasta la entrada del Canal de Panamá (Laguna, 1990), Atlántico Occidental, Puerto Rico (Henry y McLaughlin, 1975), varias localidades en el Golfo de México (Gittings (2009), América del Sur, Trinidad, Colombia (Carlton *et al.*, 2011) y Brasil (Farrapeira-Assunção, 1990; Farrapeira, 2010).

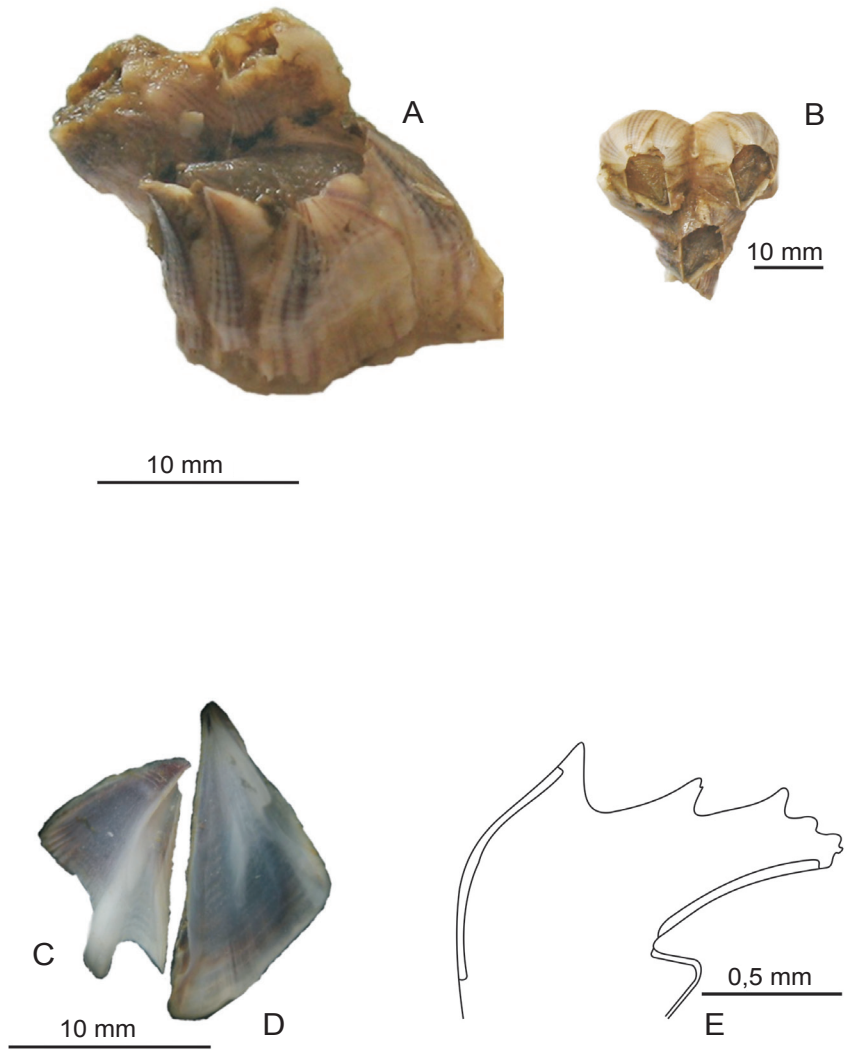


Fig. 1. *Amphibalanus reticulatus*. A. Vista lateral de un ejemplar adulto; B. Vista polar de tres ejemplares; C. Tergum; D. Escutum y E. Mandíbula.

REFERENCIAS

- Aguilar-Perera, A. y A. Tuz-Sulub. 2010. Non-native, invasive red lionfish (*Pterois volitans* [L., 1758]: Scorpaenidae), is first recorded in the southern Gulf of Mexico, off the northern Yucatán Peninsula, Mexico. Aquatic Invasion 5 (Suplemento 1): 9-12.
- Carlton, J. T.; W. A. Newman y F. B. Pitombo. 2011. Barnacle invasions: Introduced, Cryptogenic and range expanding Cirripedia of North and South America. En: Galil, B. S.; P. F. Clark y J. T. Carlton (Eds), In the wrong-place alien marine crustaceans: Distribution, Biology and Impacts. Pp. 159-214.
- Farrapeira, C. M. R. 2010. Shallow water Cirripedia of the northeastern coast of Brazil: The impact of life history and invasion on biogeography. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 392: 210-219.
- Farrapeira-Assuncao, C. M. 1990. Ocorrência de *Chirona (Striatobalanus) amaryllis* Darwin, 1854 e de *Balanus reticulatus* Utinomi, 1967 (Cirripedia, Balanomorpha) no Estado de Pernambuco. En: Congresso Brasileiro de Zoologia, 17, Londrina. Resumos. Londrina: Sociedade Brasileira de Zoologia. p. 7.
- Gittings, S. R. 2009. Cirripedia. Pp 827-836. En: D. L. Felder, D. K. Camp & S. Earle (Eds.), Gulf of Mexico. Origins, Waters and Biota, Vol. 1 Biodiversity, Texas A & M University Press.
- Henry, D. P. y P. McLaughlin. 1975. The barnacles of the *Balanus amphitrite* complex (Cirripedia, Thoracica). Zoologische Verhandlungen, Leiden 141: 1-254.
- Laguna, J. E. 1990. Shore barnacles (Cirripedia: Thoracica) and a revision of their provincialism and transition zones in the tropical Eastern Pacific. Bulletin of Marine Science 46 (2): 406-404.
- Neves, C. S. y R. M. Rocha. 2008. Introduced and cryptogenic species and their management in Paranaguá Bay, Brazil. Brazilian Archives of Biology and Technology 51: 623-633.
- Young, P. S. 1998. Maxillopoda. Thecostraca. Pp. 263-285. En: Young, P.S (Ed.) Catalogue of Crustacea of Brazil. Rio de Janeiro: Museu Nacional do Rio de Janeiro.