

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *Chelidonura* A. ADAMS, 1850 (MOLLUSCA: OPISTHOBRANCHIA: CEPHALASPIDEA) DE LAS COSTAS CUBANAS EN EL GOLFO DE MÉXICO

J. Ortea ^{*}, J. Espinosa ^{**} & L. Moro ^{***}

^{*} Dep. Biología de Organismos y Sistemas, Univ. de Oviedo, España.

^{**} Instituto de Oceanología, CITMA, La Habana, Cuba.

^{***} Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. (CEPLAM), Ctra. de La Esperanza km 0'8, 38071 Tenerife, Islas Canarias. Email: lmoraba@gobiernodecanarias.org

RESUMEN

Descripción de una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850, recolectada en la ensenada de Bolondrón, oeste de Cuba, con datos de la coloración de los animales vivos y de la estructura de su concha interna.

Palabras clave: Opisthobranchia, Cephalaspidea, *Chelidonura*, nueva especie, Cuba

ABSTRACT

A new species of *Chelidonura* A. Adams, 1850, from the Bolondrón Bay, West Cuba, is described with dates of the color of the living slug and the internal shell structures.

Key words: Opisthobranchia, Cephalaspidea, *Chelidonura*, new species, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

El género *Chelidonura* A. Adams, 1850, cuyas especies se caracterizan por tener un bulbo bucal no eversible, bigotes sensoriales por encima de los ojos y los lóbulos caudales desiguales entre los cuales no se observa la concha por detrás, está representado en Cuba por las cinco especies que se conocen en el mar Caribe, de las cuales tres han sido descritas por nuestro grupo de trabajo: *Chelidonura cubana* Ortea & Martínez, 1997, *Chelidonura juancarlosi* Ortea & Espinosa, 1999 y *Chelidonura mariagordae* Ortea, Espinosa & Moro, 2004 (ORTEA & MARTÍNEZ [3], ORTEA & ESPINOSA [2] y ORTEA, ESPINOSA & MORO [1]); recogidas en ORTEA, MORO & ESPINOSA [4]. En este trabajo describimos una nueva especie de este género, recolectada en las praderas de *Thalassia testudinum* de la ensenada de Bolondrón, Guanahacabibes, Pinar del Río, en el curso de uno de los muestreos para la realización del inventario de los moluscos marinos de esa singular área geográfica.

2. SISTEMÁTICA

Orden CEPHALASPIDEA Fischer, 1883

Familia AGLAJIDAE Pilsbry, 1895

Género *Chelidonura* A. Adams, 1850

Chelidonura larramendii especie nueva (Láminas 1 y 2)

Material examinado: Ensenada de Bolondrón, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, 19 y 20 de febrero de 2008, 7 ejemplares de 10 a 22 mm en una pradera de *Thalassia testudinum*. Designado como holotipo un ejemplar de 18 mm en vivo, depositado en la colección malacológica del Instituto de Ecología y Sistemática de La Habana, Cuba.

Descripción: En todos los ejemplares examinados el cuerpo es alargado (4 veces más largo que ancho excluidos los lóbulos caudales) con el lóbulo caudal izquierdo más largo que el derecho y acabado en punta, con una longitud que equivale al 30 % del animal. El escudo cefálico ocupa el 60-65% del cuerpo sin contar los lóbulos caudales. A cada lado de la boca hay dos lóbulos, redondeados, uno debajo del otro, provistos de filamentos sensoriales dirigidos hacia delante, de los cuales los más largos se sitúan en su borde anterior; en vista dorsal y sobre la cabeza estos dos lóbulos están marcados por sendas líneas blanco azuladas o manchas redondeadas de igual color.

Todos los ejemplares vivos presentaron una coloración de fondo castaño rojizo oscura, con un diseño cromático bastante regular en los distintos ejemplares, consistente en una línea transversal naranja en el borde anterior del escudo, a veces fragmentada y otra más delgada delimitando su borde posterior en el que hay además una mancha blanca central y dos manchitas azul brillante. En la cabeza y detrás de la línea naranja puede haber dos manchitas azules, simulando dos pequeños ojos. El borde de los parápodos está orlado de naranja, con grandes manchas azul brillante o blanco azuladas en su cara lateral externa, que pueden aparecer incluso en su zona media y esporádicamente en su cara interna a la altura de la cabeza. La región posterior del cuerpo está también orlada de naranja con manchas azules, al igual que los lóbulos caudales, de los cuales el más pequeño es cordiforme con 1-3 manchitas azules internas y el más largo triangular, por lo general con una mancha azul alargada en su zona media y 2-3 pequeñas y redondeadas por delante de ella o detrás de ella. El pie es castaño rojizo uniforme o anaranjado, siempre más claro que el dorso.

La mayor complejidad de la coloración no ocurre necesariamente en los ejemplares de mayor talla ni aumenta con el tamaño, uno de los ejemplares más pequeños (10 mm) y otro de los mayores (22 mm) tenían el dorso de color castaño uniforme, sin la banda naranja anterior y una pequeña manchita blanca en el extremo posterior del escudo; además, estos mismos ejemplares carecían de manchas azules en los laterales de los parápodos y en el interior de los lóbulos caudales.

La concha interna de los mayores ejemplares (Lámina 2-A) midió hasta 4 mm de longitud en su diámetro mayor por 1'8 mm de anchura; su forma es la de un escudo redondeado cuyo hombro se prolonga hacia atrás penetrando por el interior del lóbulo derecho posterior del cuerpo, mientras que el ápice se encuentra recubierto por una espina que se pliega hacia dentro y sobre si misma (Lámina 2, D-E) cuyo tamaño aumenta a medida que crecen

los animales. Desde el ápice y reforzando el hombro de la concha hay una zona muy calcificada e irregular, cuyo aspecto recuerda el tubo de un poliqueto y que se desprende con facilidad del resto de la concha, cuya superficie es de aspecto membranoso con líneas de crecimiento parcialmente calcificadas sobre una lámina delgada, hialina. En una concha de 3 mm se pueden contar hasta 15 líneas concéntricas calcificadas y 5 sin calcificar, más externas.

Los animales ascienden por las hojas de *Thalassia*, luego se sueltan y se dejan arrastrar por las corrientes de agua circulando de un punto a otro del seibadal; cuando son importunados emiten por la región posterior del cuerpo un chorro de tinta de color amarillo miel (Lámina 1-E), con la que untan el sustrato sobre el que se desplazan y que actúa como repelente para potenciales depredadores durante unos 3 minutos. La forma de emitir el repelente es muy distinta a la de *Chelidonura mariagordae*, ya que esta especie lo hace comprimiendo los parápodos y lo vierte violentamente, como una nube.

Etimología: Nombrada en honor de nuestro amigo Julio Larramendi, destacado fotógrafo de la naturaleza cubana, a la que ha sabido inmortalizar como nadie, en imágenes que transitan desde lo insólito hasta lo irreplicable, a largo de su brillante vida profesional.

Discusión: Por su tamaño y coloración *Chelidonura larramendii*, especie nueva, no puede ser confundida con ninguna de las restantes especies atlánticas del género, las cuales pueden ser reunidas en dos grupos de acuerdo con la textura de su concha interna, muy calcificada o membranosa. Al de concha calcificada y sólida, con escamas, pertenecerían *Chelidonura juancarlosi* y *Chelidonura mariagordae* y al de conchas membranosas, frágiles y lisas las restantes especies: *Chelidonura hirundinina*, *Chelidonura berolina* (= *Chelidonura hummelincki*), y *Chelidonura cubana*. El hábitat de esta especie, las praderas de *Thalassia testudinum* y su comportamiento peregrino, dejándose arrastrar por las corrientes marinas de un punto a otro del seibadal, es otra característica muy singular de este bello animal. En ORTEA, ESPINOSA & MORO [1] se ilustran las conchas calcificadas de las dos primeras.

3. AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a la tripulación del barco “El Criollo”, de la Oficina para el Desarrollo Integral de la Península de Guanahacabibes (DIG), y al Lic. Alain Durán y a Macario Esquivel, del Instituto de Oceanología (IDO) por su participación en las colectas submarinas. Los muestreos fueron realizados al amparo del proyecto “Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba”, ejecutado por el DIG, con la participación del IDO en los inventarios malacológicos.

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ORTEA, J., ESPINOSA, J. & L. MORO. 2004. Descripción de una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de la península de Guanahacabibes, Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*. 15: 217-221.

- [2] ORTEA, J. & J. ESPINOSA. 1999. Dos nuevas especies de Moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) recolectados en los subarchipiélagos Jardines del Rey y Jardines de la Reina, descritas en honor de los Reyes de España por su primera visita a Cuba. *Avicennia*, 8/9: 1-6.
- [3] ORTEA, J. & E. MARTÍNEZ. 1997. Una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de las costas de Cuba. *Avicennia*, 6/7: 137-140.
- [4] ORTEA, J., MORO, L. & J. ESPINOSA. 2006 (publicado en 2007). Descripción de dos nuevas especies de *Philinopsis* Pease, 1860 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de Cuba y Bahamas, con comentarios sobre las especies atlánticas del género. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 18 (4): 33-52.

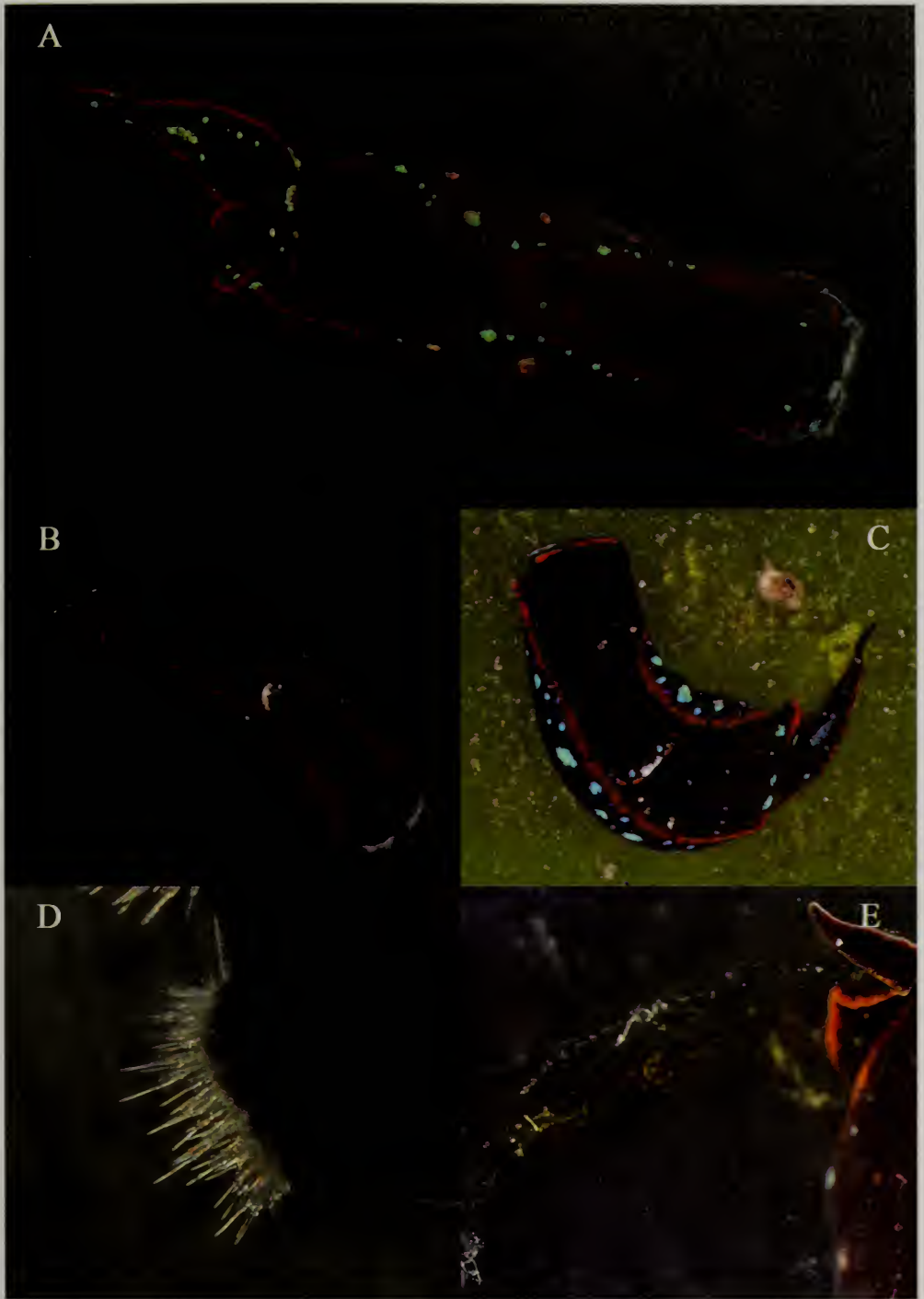


Lámina 1.- *Chelidonura larramendii* especie nueva: A. Ejemplar de 22 mm; B. Ejemplar de 16 mm; C. Ejemplar de 10 mm; D. Detalle de los filamentos sensoriales. E. Detalle de la secreción repelente.

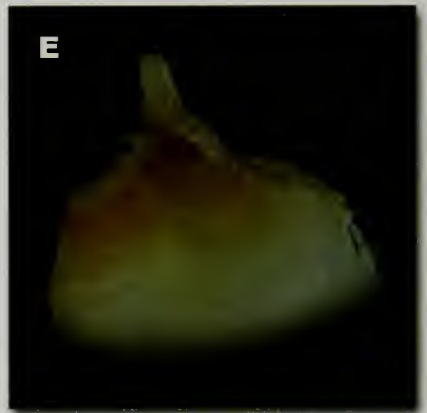
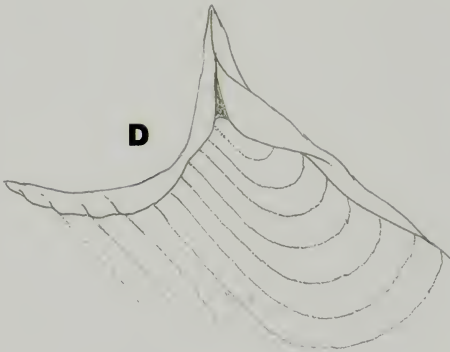
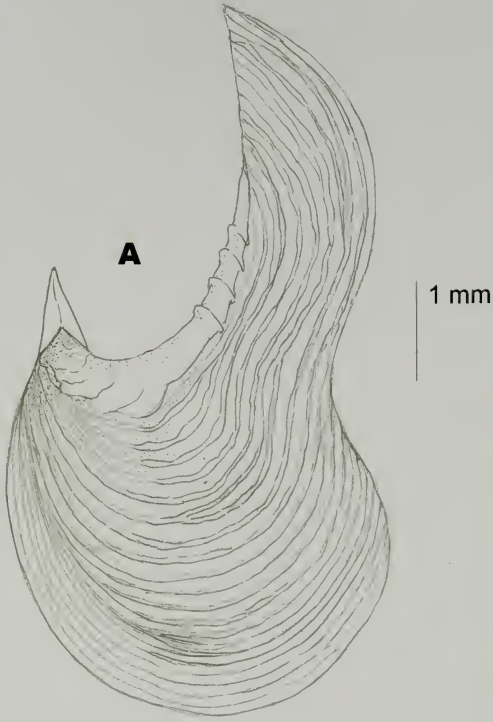


Lámina 2.- *Chelidonura larramendii* especie nueva: A-C. Aspecto de la concha interna en vista ventral; D-E. Detalle del ápice de la concha y de la espina que lo recubre.