

VIERAEA	Vol. 37	105-117	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2009	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--------------------------------------	----------------

## **Nuevas aportaciones al inventario de las babosas marinas del archipiélago canario (Mollusca: Opisthobranchia y Sacoglossa)\***

JESÚS ORTEA<sup>1</sup>, LEOPOLDO MORO<sup>2</sup>, JUAN JOSÉ BACALLADO<sup>3</sup>,  
JUAN JOSÉ SÁNCHEZ<sup>4</sup>, ARTURO TELLE<sup>5</sup> & RAFAEL HERRERO<sup>6</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, España*

<sup>2</sup> *CEPLAM, Ctra. La Esperanza km 0'8, 38071 Tenerife, Islas Canarias*

<sup>3</sup> *Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, C/ Fuente Morales, s/n. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias*

<sup>4</sup> *Luis Benítez Inglot, n° 6, 2° A, Escaleritas 35011 Las Palmas de Gran Canaria*

<sup>5</sup> *Avda. Marítima n° 2, La Restinga, 38915, Frontera, El Hierro. Islas Canarias*

<sup>6</sup> *C./ Matías Padrón, 71.1° B 35004 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias*

ORTEA, J., L. MORO, J. J. BACALLADO, J. J. SÁNCHEZ, A. TELLE & R. HERRERO (2009). New records of sea slugs from Canary Islands (Mollusca: Opisthobranchia and Sacoglossa). *VIERAEA* 37: 105-117.

**ABSTRACT:** With the aim of finalizing the publication of a book about sea slugs from Canary Islands, three new species of opisthobranchs are described. Five opisthobranchs and two sacoglossans are recorded for first time.

**Key words:** Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa, new species, new records, Canary Islands.

**RESUMEN:** Con la finalidad de ultimar la publicación de un libro sobre babosas marinas de las islas Canarias se describen tres nuevas especies de moluscos opistobranquios y se citan por primera vez cinco opistobranquios y dos sacoglossos.

**Palabras clave:** Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa, especies nuevas, primeras citas, islas Canarias.

---

\* Este trabajo forma parte del Proyecto TFMC "Macaronesia 2000", financiado por el Organismo Autónomo de Museos del Cabildo de Tenerife.

## INTRODUCCIÓN

Durante la organización y revisión de nuestras colecciones de babosas marinas de las islas Canarias, obtenidas a lo largo de 30 años de muestreos en todas las islas y en más de un centenar de localidades diferentes, con la finalidad de ultimar la publicación de un libro sobre ellas, hemos identificado una serie de especies que permanecían aun sin citar o que eran taxones no descritos de los que sólo se había recolectado un ejemplar a lo largo de todo el proceso de inventario.

El presente trabajo tiene como objetivo citar o describir la mayoría de ese conjunto de especies, con la finalidad de poder incorporarlas a la lista sistemática del libro de las babosas marinas del archipiélago, en proceso de edición; no se incluyen las nuevas citas de dóridos criptobranquios, ni la descripción de sus nuevas especies, por formar parte de los resultados de la tesis doctoral del segundo de los autores, próxima a ser defendida en la Universidad de La Laguna.

## SISTEMÁTICA

Subclase OPISTHOBANQUA

Orden CEPHALASPIDEA

Familia RETUSIDAE Thiele, 1931

Género *Pyrrunculus* Pilsbry, 1895

*Pyrrunculus hoernesii* (Weinkauff, 1866)

(Lámina 1 A)

*Conchyl. Mittelm.* Vol 2: 197. Localidad tipo: Argelia

**Material examinado:** Barranco de Avalos, La Gomera, 3 de febrero de 2008, 2 ejemplares colectados a 7 m de profundidad enterrados en arena con abundantes excrementos del erizo *Diadema antillarum*.

**Descripción:** La concha alcanza los 6 mm de longitud y es sólida, alargada, blanca y brillante, estrechándose hacia el ápice y con su zona más ancha al comienzo del tercio basal, coincidiendo con el ensanchamiento de la abertura que hasta ese punto era lineal. La columela es recta y sinuosa y el ápice está incluido en la concha, en cuya superficie hay cordones axiales cercanos al ápice y estrías espirales en la base.

Los animales son de color blanco hueso, con los dos lóbulos posteriores del escudo cefálico triangulares, que se unen formando un ángulo recto por delante de la concha.

*P. hoernesii*, incluida tradicionalmente en el género *Cylichna* (Familia Cylichnidae), fue transferida al género *Pyrrunculus* por Tringali (1993) tras estudiar su anatomía interna y comprobar que carecía de rádula, como los miembros de la familia Retusidae, siendo la estructura de sus tres placas gástricas una característica de este género, placas que en *P. hoernesii* miden unas 200  $\mu\text{m}$  de largo y tienen forma de hacha, con dos orificios cada una, uno central y otro lateral, que comunican con una cavidad interna.

**Distribución:** Citada en el Mediterráneo central (Sicilia, Malta y mar Tirreno), costas del sur de España (Almería y Granada), norte de África (Argelia y Marruecos) y Cabo Verde. En el presente trabajo se cita por primera vez en las islas Canarias.

Orden ACOCHLIDIACEA

Familia HEDYLOPSIDAE Odhner, 1952

Género *Hedylopsis* Thiele, 1931

*Hedylopsis suecica* Odhner, 1937

(Lámina 1 B)

*Zool. Anz.* 120 (3-4): 51-64. Localidad tipo. Kristineberg, Suecia

**Material examinado:** Los Cancajos, La Palma, 23.09.1996, un ejemplar de 3 mm en un lavado de arenas gruesas recogidas a 4 m de profundidad. Ilheu de Cima, Porto Santo, Madeira, 04.07.2000, varios ejemplares de 3 a 5 mm de longitud obtenidos en lavados de grava extraída a 16 m de profundidad.

**Descripción:** Alcanza un máximo de 4-5 mm de longitud con el cuerpo extendido, en el que destacan sus tentáculos orales anchos, aplastados y curvados hacia atrás; el cuerpo es de color blanco leche y en ocasiones puede tener un reflejo ambarino ventral. No se aprecian espículas en la cabeza, ni en el cuello y las del manto son poco aparentes y dispersas, a simple vista. El pie es estrecho y mas corto que el saco del manto con las vísceras, está aguzado hacia atrás y con frecuencia sobresale por uno de los laterales del cuerpo; en los animales fijados, la longitud del pie es inferior a la mitad del saco que forma el manto. La rádula es triseriada, con un diente lateral de unas 20 micras que recuerda a los del género *Eubbranchus* Forbes, 1838, por su forma rectangular con una cúspide dorsal; un animal de 3 mm en vivo de La Palma, presento 55 hileras de dientes.

**Distribución:** Desde Suecia hasta el Mediterráneo (Odhner, 1937 y Thompson, 1976). En el presente trabajo se cita por primera vez en los archipiélagos de Canarias y Madeira.

Orden ANASPIDEA

Familia AKERIDAE Odhner, 1922

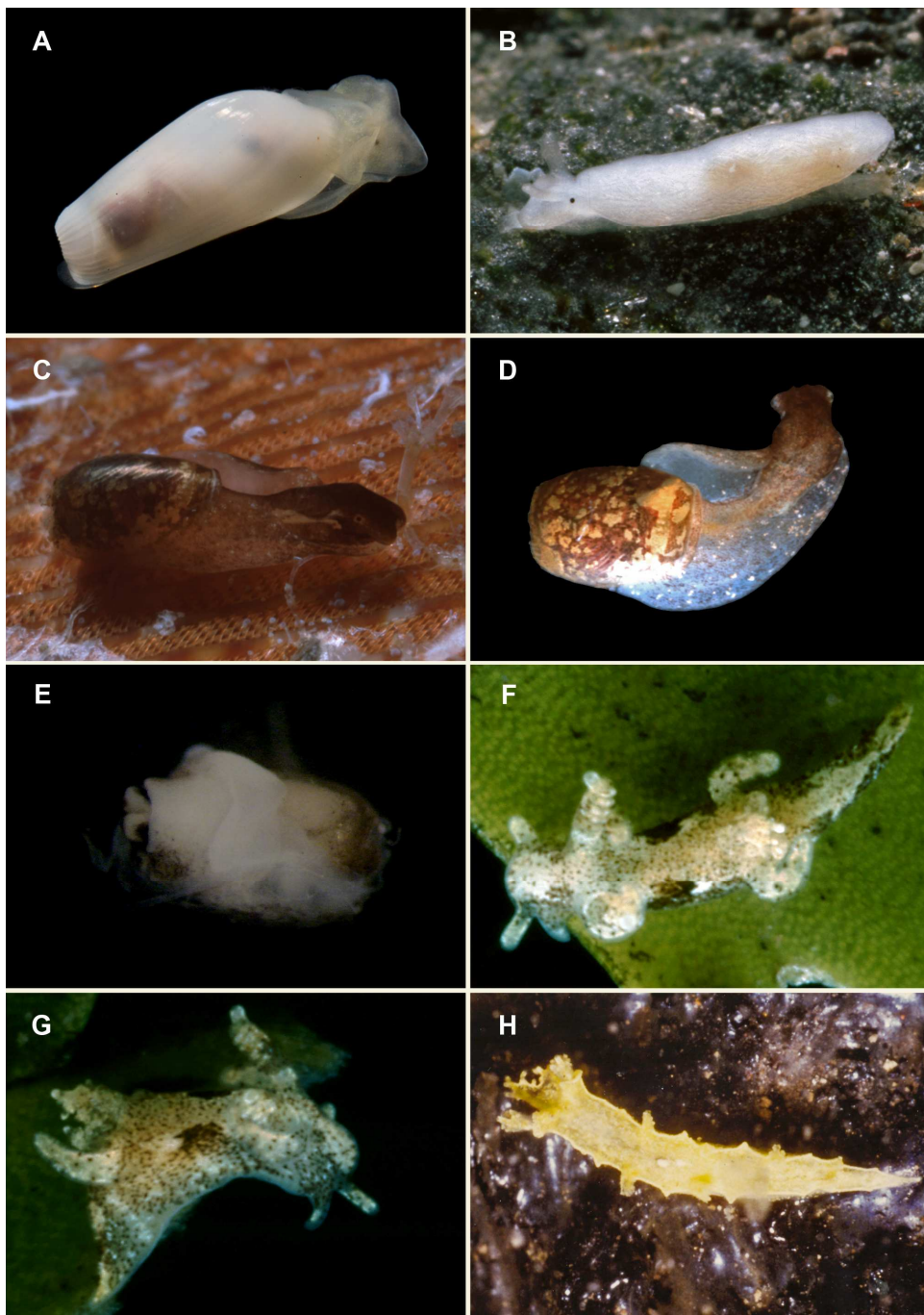
Género *Akera* Müller, 1776

*Akera silbo* Ortea & Moro especie nueva

(Lámina 1 C-E)

**Material examinado:** Playa de La Punta, San Sebastián de La Gomera (localidad tipo), 08.08.1999, un ejemplar recolectado a 7 m de profundidad, designado como holotipo y depositado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

**Descripción:** El tamaño máximo del animal en extensión fue de 4'5 mm. La concha es cristalina, dejando ver por transparencia la coloración del manto dentro de ella, de un atractivo color granate, algo marmorado, con manchas amarillentas o doradas, compactas o fragmentadas; el escudo cefálico y la cara externa de los parapodios son también granates, con manchas amarillentas y negruzcas. El escudo cefálico está muy escotado en el frente y forma dos lóbulos alargados y redondeados por delante que no se expanden hacia los lados como sucede con su congénere europeo *Akera bullata* Müller, 1776. Los parapodios son



**Lámina 1.-** A. *Pyrrunculus hoernesii*; B. *Hedylopsis suecica*; C-E. *Akera silbo* nueva especie; F-G. *Trapania canaria* nueva especie; H. *Tritonia taliartensis* nueva especie.

amplios y los de ambos lados se juntan por encima de la concha y sobre su mitad posterior, cubriendo la espira; al revés que en *A. bullata* donde recubren la mitad anterior. El pie es largo, con la suela uniforme y de color blanco, al igual que la región ventral de la cabeza.

La concha del holotipo midió 2 mm de largo por 1'2 mm de ancho y el animal no llega a retraerse por completo en su interior, la superficie de la última vuelta es lisa, cristalina y frágil: el ápice de la espira sobresale ligeramente por detrás y su interior es de color verde caqui, por la glándula digestiva interna. Una vez fijado en alcohol, el animal conserva parcialmente la coloración del manto en el interior de la concha, donde se aprecia un marmorado granate sobre fondo blanco; la cabeza mantiene el color granate con la base alrededor de la boca y la suela del pie completamente blancas (lámina 1-E).

**Etimología:** *A. silbo*, en referencia al silbo gomero, *lenguaje silbado* creado por los primeros habitantes de la isla para comunicarse en la lejanía, a través de barrancos.

**Discusión:** *Akera silbo*, especie nueva, difiere de *A. bullata*, su único congénere en el Atlántico este por tener la concha cristalina y por la coloración del animal que en este último es gris, más o menos anaranjado, con abundantes puntos y manchitas blancas y castaño oscuro, además de finas líneas castañas en el escudo cefálico; además *A. bullata* alcanza mucho mayor tamaño, 40 mm, y se distribuye desde Noruega y el mar Báltico hasta las costas mediterráneas de Francia.

*Akera silbo*, es la primera especie del género en el archipiélago canario, donde hemos recolectado un sólo animal a lo largo de casi 30 años de muestreos, razón por la que hacemos su descripción sin destruir el ejemplar para el estudio de su anatomía interna

Orden NUDIBRANCHIA

Suborden DORIDACEA

Familia GONIODORIDIDAE H. y A. Adams, 1854

Género *Trapania* Pruvot-Fol, 1931

*Trapania canaria* Ortea & Moro especie nueva  
(Lámina 1 F-G)

**Material:** Taliarte, Telde, Gran Canaria (localidad tipo), 20 de junio de 2003, un ejemplar de 5'5 mm en vivo (2 mm fijado) recolectado a 6 m de profundidad, designado como holotipo y depositado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

**Descripción:** Cuerpo de color blanco, con numerosos puntos castaños en toda su superficie distribuidos de forma regular salvo detrás de cada rinóforo donde forman una mancha de igual color, otras manchas castañas menores se aprecian a los lados de la cola, aunque éstas son más aparentes cuando el animal se contrae, al concentrarse los mismos. Sobre el color blanco del cuerpo hay también manchas blanco nieve sobre la cabeza, región distal de los palpos y de los apéndices del cuerpo, laminillas rinofóricas y dispersas por el cuerpo. Los rinóforos tienen sólo cuatro laminillas, algo oblicuas y bien separadas entre sí y un mucrón apical cilíndrico dirigido hacia delante; el resto del rinóforo es blanco translúcido con puntos castaños. Los apéndices exteriores a los rinóforos son menores que los extrabranquiales y con la misma forma, cilíndricos, curvados hacia atrás y redondeados en su extremo; en su tercio basal son translúcidos con abundantes puntos castaños y, en los 2/3 restantes, blancos con puntos castaños dispersos. Los palpos son también cilíndricos, rectos

y robustos, con el extremo redondeado y una longitud algo menor que la anchura de la cabeza; en la base son translúcidos y en el resto blancos con algún punto castaño. La branquia está formada por tres hojas bipinnadas con una coloración similar al resto del cuerpo. Los ángulos del borde anterior del pie están prolongados en tentáculos anchos, cortos y ligeramente curvados hacia atrás.

En el animal fijado se mantiene el punteado del cuerpo que toma color carmín sobre un fondo blanco, uniforme y opaco.

No se ha realizado la disección del único ejemplar recolectado que se conserva íntegro como holotipo.

**Etimología:** *T. canaria*, en honor de los canarios, nombre con el que se conocía a los primeros habitantes de la isla de Gran Canaria, donde fue recolectada esta nueva especie.

**Discusión:** Al contrario de lo que suele suceder en otras babosas marinas, la coloración de los animales vivos de las especies de *Trapania* es muy estable, varía poco con el crecimiento de los animales y aparece como un carácter sistemático de primer orden para la determinación y separación de los distintos congéneres. Cervera, García-Gomez & Megina (2000) realizan la última revisión del género en el Atlántico y ninguna de las especies contempladas en su tabla comparativa de caracteres (pág. 22-23) guarda relación con *T. canaria*, especie nueva.

*T. luquei* Ortea, 1989, descrita originalmente en Cabo Verde, es la única especie del género citada hasta el momento en las islas Canarias (Moro, Ortea & Bacallado, 1997), alcanza 9 mm de longitud en vivo y tiene unas características manchas en el cuerpo de color amarillo dorado orladas de blanco, que aparecen ya en ejemplares pequeños, 4-5 mm, por lo que la posibilidad de que *T. canaria* fuera un juvenil de *T. luquei* tiene que ser descartada.

Suborden DENDRONOTACEA

Familia TRITONIIDAE Lamarck, 1809

Género *Tritonia* Cuvier, 1803

*Tritonia taliartensis* Ortea & Moro especie nueva

(Lámina 1 H)

**Material examinado:** Taliarte, Telde, Gran Canaria (localidad tipo), 22.02.1983, un ejemplar de 7.5 mm en vivo (4.5 mm fijado) recolectado entre los fragmentos de coral e hidrozoos de un paño de red calado a 200 m de profundidad, designado como holotipo y depositado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

**Descripción:** Cuerpo tan alto como ancho, de sección cuadrangular y de color amarillo limón, con el borde del manto y el espacio entre los dos rinóforos de un amarillo más intenso que el resto, cercano al naranja. En el dorso y a la altura del cuarto par de arborizaciones dorsales hay dos manchas ovaladas y abultadas de color blanco nieve, alineadas según el eje mayor del cuerpo. Desde la cabeza hasta la mitad del cuerpo el animal mantiene una misma anchura, luego se estrecha de forma regular hasta la cola.

En la cabeza, hay un velo anterior bilobulado, con cinco pequeñas ramificaciones bifurcadas en cada uno de los lóbulos que se disponen espaciadas regularmente sobre el mismo borde.

En el dorso hay diez pares de arborizaciones branquiales, los dos primeros pares poco desarrollados y luego las impares (3, 5, 7 y 9) más desarrolladas y bifurcadas que las anteriores o posteriores a ellas.

La vaina rinofórica es muy alta y de color amarillo, con el borde de la abertura redondeado y algo desvuelto; en los rinóforos, destaca el mucrón, bien desarrollado y de color amarillo que contrasta con el anillo de papilas que lo circunda por ser hialinas, con el ápice blanco; cuando están bien extendidos la longitud de las papilas puede ser mayor que la del propio mucrón. Los ojos se aprecian por transparencia en la base de los rinóforos y algo por detrás de ellos.

La suela del pie tiene la forma del cuerpo y presenta su borde anterior redondeado.

No se ha realizado la disección del único ejemplar recolectado que se conserva íntegro como holotipo.

**Etimología:** *T. taliartensis*, toponímico, por Taliarte, localidad inmediata al punto donde fue recolectada y que destaca por la riqueza de especies de babosas marinas.

**Discusión:** En las islas Canarias, la fauna de babosas marinas de la familia Tritonidae es muy pobre y solo una especie, *Mariona blainvillea* ha sido citada hasta el presente en el archipiélago donde presenta una amplia distribución batimétrica que va desde la misma zona de mareas, hasta los 100 m de profundidad o más. Una segunda especie *Tritonia nilsodhneri* Marcus, 1983, debería de estar presente en las islas, ya que en nuestra colección de estudio hay ejemplares de numerosas localidades que van desde el Mar Cantábrico hasta las islas de Cabo Verde y Angola, además del Mediterráneo; la gran profundidad a la que se encuentra en Canarias la gorgonia *Eunicella verrucosa*, que constituye su presa, es la causa probable de que no haya sido recolectada, ya que es un ambiente de difícil acceso con escafandra autónoma. A este respecto, la cita de *T. moesta* var. *palescens* en Cabo Verde (Eliot, 1906) podría corresponder a *T. nilsodhneri*.

Ninguna de las especies atlánticas del género tiene la coloración y el conjunto de caracteres anatómicos de *T. taliartensis*, especie nueva, por lo que hemos optado por describirla en base a los mismos, tras esperar más de 25 años por un segundo ejemplar que permitiera completar su descripción con el estudio de la anatomía interna.

Suborden ARMINACEA

Familia ARMINIDAE Iredale & O'Donoghue, 1923

Género *Armina* Rafinesque, 1814

*Armina maculata* Rafinesque, 1814

(Lámina 2 A)

*Préc. Couver. Somiol. Zool. Botan.* p. 30. Localidad tipo: Desconocida.

**Material examinado:** Un ejemplar localizado en junio de 1990 en el veril de Puerto del Carmen, Lanzarote, a 20 m de profundidad en un punto cercano a una población del pennatuláceo *Veretillum cynomorium* (Pallas, 1766).

**Descripción:** Su coloración amarilla con manchas blancas redondeadas asociadas a las jorobas y a los tubérculos cónicos del manto es similar a la del doridáceo *Phyllidia flava* Aradas, del que se diferencia fácilmente por su forma lanceolada y su gran tamaño, hasta 80 mm; dichas coloración y textura la diferencian de sus otros congéneres atlánticos donde

predominan los cordones y surcos longitudinales en el dorso, con coloraciones contrastadas. Los rinóforos son blanquecinos y presentan unas 15 laminillas verticales en animales de unos 50 mm, algunas de ellas divididas en dos. La suela del pie es de color crema, mas estrecha que el manto y afilada en su región posterior donde hay un surco alargado. Bajo el borde del manto, las laminillas branquiales anteriores, blanquecinas y dispuestas en paralelo, ocupan la cuarta parte del cuerpo, mientras que las posteriores, oblicuas, las 2/3 partes del mismo. El orificio genital se abre en el flanco derecho, en el espacio entre los dos tipos de laminillas y el ano en una papila situada hacia la mitad de las laminillas oblicuas del mismo lado. En un animal de 60 mm las mandíbulas son grandes y están bien quitinizadas, y la rádula presenta un diente raquídeo con una cúspide central y hasta 9 cúspides a cada lado, además de 35 dientes laterales de los cuales el más interno es el más robusto.

**Distribución:** Mar Mediterráneo y desde el sudeste de Portugal hasta Angola en el Atlántico. En los archipiélagos macaronésicos ha sido citada en Madeira (Wirtz, 2005) y en el presente trabajo se cita por primera vez para las islas Canarias.

Suborden AEOLIDACEA

Familia FLABELLINIDAE Bergh, 1889

Género *Flabellina* Voigt, 1834

*Flabellina ischitana* Hirano & Thompson, 1990

(Lámina 2 B)

*J. Moll. Stud.* 56: 345-354. Localidad tipo: Golfo de Nápoles (Italia).

**Material examinado:** Varios ejemplares colectados en el Veril de Puerto del Carmen, Lanzarote, enero de 2000, a 28 m de profundidad, sobre hidrozoos del género *Eudendrium* (Ehrenberg, 1834); Pecio "El Arona", Las Palmas de Gran Canaria, varios ejemplares sobre *Eudendrium* entre 30-35 m de profundidad entre los meses de febrero y junio de 2009.

**Descripción:** La forma y coloración general del cuerpo recuerda a su congénere *F. affinis* (Gmelin, 1791), del que se distingue con cierta facilidad por el contraste de color que presenta *F. ischitana* entre los pedúnculos ceratales (azul-violeta) y el color de la glándula digestiva (rosa-anaranjado). En su anatomía interna, la mayor diferencia radica en el estilete peneal quitinoso de *F. affinis* que no existe en *F. ischitana*.

**Distribución:** Se distribuye por el Mediterráneo y las costas atlánticas de España y Portugal. Esta especie ha sido referenciada con anterioridad para las islas Canarias en el Sea Slug Forum (<http://www.seaslugforum.net/display.cfm?id=16148>).

Familia EUBRANCHIDAE Odhner, 1934

Género *Eubranchus* Forbes, 1838

*Eubranchus vascoi* Ortea, Caballer & Moro 2002

(Lámina 2 C)

*Avicennia*, 15: 95-98, figs. 3-4 y lám. 1B. Localidad tipo. São Pedro, São Miguel, Azores.



**Material examinado:** La Tejita, Tenerife, 28.03.2009, varios ejemplares a 4 m de profundidad, colectados sobre hidroideos que crecían sobre el alga parda *Lobophora variegata*.

**Descripción:** Alcanza 5 mm de largo y su cuerpo es translúcido con puntos rojizos que forman dos bandas laterales, una inmediata al borde del pie y otra por encima de ella formando arcos entre los grupos de ceratas. A través de la pared del cuerpo se puede ver el digestivo, coloreado de granate o castaño oscuro y sus ramificaciones hacia los ceratas, en



**Lámina 2.-** A. *Armina maculata*; B. *Flabellina ischitana*; C. *Eubranchius vascoi*; D. *Cyerce cristallina*; E. *Ercolania selva*.

cuyo interior forman un conducto hinchado y lobulado que mantiene el mismo color, hasta llegar al cnidosaco que es crema. Los rinóforos tienen un anillo distal de color castaño-verdoso y los dos tercios basales de igual color, que se continúa por la cabeza formando una gran mancha; los palpos son también de color castaño y más cortos que los rinóforos. Los ceratas son transparentes, con puntitos pardos y blancos superficiales, con un anillo apical castaño y manchas blanco nieve en los tubérculos que se disponen en 2-3 anillos, el segundo en la zona más ancha del cerata; el animal de 5 mm presentó 7 hileras en el cuerpo, algo oblicuas, de las cuales la primera está dirigida hacia atrás y la segunda hacia delante, formando un arco incompleto; en posición de reposo sobre el hidrozoo el animal suele arquear los ceratas hacia delante.

**Distribución:** Fue descrito originalmente de las islas Azores (Ortea *et al.* 2002) y posteriormente ha sido citado en el mar Cantábrico (Caballer, 2006). En el presente trabajo se cita por primera vez para las islas Canarias.

Subclase SACOGLOSSA

Orden PLACOBANCHACEA

Familia CALIPHYLLIDAE Thiele, 1912

Género *Cyerce* Bergh, 1871

*Cyerce cristallina* (Trinchese, 1881)

(Lámina 2 D)

*Rend. Accad. Scien. Fis. Mat. di Napoli* 20: 116. Localidad tipo: Nápoles

**Material examinado:** Majanicho, Fuerteventura, 25.09.2004, un ejemplar de 22 mm colectado a 5 m de profundidad.

**Descripción:** Su cuerpo es blanquecino, algo translúcido con un dibujo característico de color castaño violáceo en la cabeza y en los rinóforos; estos son bífidos, con las ramas desiguales y enrolladas longitudinalmente. El pie y los tentáculos orales son transparentes. Los apéndices del cuerpo son foliáceos y transparentes, con una gran mancha carmín en su ápice y puntos blanco nieve en la superficie y en el borde, su inserción en el cuerpo no mantiene una estratificación por tamaños y entre los más grandes suele haber otros menores; por lo general hay unos 20-30 grandes, la mitad en cada lado del cuerpo, que el animal vivo dirige hacia arriba cuando está en reposo, simulando los tentáculos de una anémona. Son muy caedizos y en su interior no penetran las ramificaciones de la glándula digestiva, ni las de la albúmina. El ano es una corta papila de color naranja situada a mitad de camino entre el rinóforo derecho y el pericardio, que puede estar también manchado de naranja. La suela del pie es ancha, y presenta un surco transversal muy marcado en su tercio anterior; por detrás se adelgaza bruscamente al final y forma una cola aguzada. Los dientes radulares son alargados y tienen denticulos gruesos y toscos.

Puede llegar a medir 50 mm de longitud, siendo la talla más frecuente la de 25-30 mm. De costumbres nocturnas, se captura deambulando en las praderas de algas del infralitoral hasta 20 m, sin que se conozca su dieta. Cuando se colecta de forma brusca autotomiza los apéndices del cuerpo. La puesta es una cinta espiral aplastada con huevos blancos de unas 65 micras de diámetro.

**Distribución:** Anfiatlántica, en el Atlántico oeste en todo el Caribe y en el este en el Mediterráneo. *C. cristallina* había sido citado indirectamente en Canarias por Bacallado *et al.* (2006), representando el presente trabajo la primera cita formal de la especie en el archipiélago.

Familia STILIGERIDAE Iredale & O'Donoghue, 1923

Género *Ercolania* Trinchese, 1872

*Ercolania selva* Ortea & Espinosa, 2001

(Lámina 2 E)

*Avicennia* Suplemento 4: 45-47, fig.11. Localidad tipo: Manzanillo, Costa Rica.

**Material examinado:** Los Puentitos, Timanfaya (Lanzarote), 5.04.2009, numerosos ejemplares y puestas en un charco intermareal, sobre el alga verde *Bryopsis hypnoides* Lamouroux.

**Descripción:** Lo más característico de este animal son sus ceratas, piriformes y muy anchos en la base cuando están en reposo y que tienen la particularidad de contraerse de abajo hacia arriba, modificando su anchura a lo largo del mismo, como una ola; movimiento acorde con la estructura de la glándula digestiva interna, en la que pueden apreciarse hasta tres “tejadillos” superpuestos, como una pagoda china, cuyas bases se ensanchan y estrechan con la circulación del alimento en su interior; ceratas que están dispuestas en dos hileras a lo largo del cuerpo de hasta 12 ceratas cada una, duplicando los más dorsales el tamaño de los más ventrales; superficialmente los ceratas tiene puntos blancos, negros y carmín, estos últimos más densos en el ápice. Los rinóforos son muy largos casi cilíndricos y algo ensanchados en la base, macizos y blanquecinos por su cara externa, con puntos blanco nieve a lo largo de la cara interna sobre un fondo verde y una estría roja antero lateral interna, en su base, que puede formar una pequeña ceja sobre los ojos; en los flancos y posterior a los ojos suele haber una mancha negra. El cuerpo tiene el tinte verdoso que le dan las ramificaciones digestivas y dos bandas rojo carmín recorriendo el dorso en paralelo hasta los últimos ceratas, donde convergen en una sola que se continúa sobre la cola, de color verde; entre ellas y a lo largo del dorso hay una banda blanca, por delante de la cual existen puntos de color rojo carmín que penetran por la cabeza y pueden pigmentar el área cardíaca. La papila anal es poco aparente. El borde anterior del pie es bilobulado y suele estar manchado de carmín entre los dos lóbulos, por debajo del morro; la suela es blanca y excepcionalmente pueden aparecer ejemplares en los que esta teñida por completo de color rojo carmín.

Mide hasta 5 mm de longitud, tamaño en el que la cinta radular tiene 18 dientes en forma de zueco invertido de hasta 100 µm de largo, 6 ascendentes, 7 descendentes y 5 amontonados en el asca con las cúspides orientadas en el mismo sentido (Ortea & Espinosa, 2001).

Se encuentra en los charcos de la zona de mareas con el alga *Bryopsis hypnoides* que constituye su alimento y sobre la que deposita la puesta, un grueso cordón con huevos blancos alineados y enrollado en espiral abierta de una o dos vueltas.

Algunos autores sugieren la sinonimia de *E. selva* con *E. viridis* (Costa, 1866) descrita originalmente en las costas de Nápoles, de la que Bergh (1877) realizó un estudio detallado de acuerdo con las técnicas de la época, en el que describe *E. viridis* como un animal mas grande (8-12 mm) con ceratas cuya glándula digestiva interna es lobulada e

irregular (Lam. XI, 2) como una coliflor y con una rádula con 4 dientes ascendentes, 6 descendentes y al menos 8 apelotonados en el asca y de tamaños diferentes, siempre en animales de mayor tamaño.

**Distribución:** Mar Caribe e islas Canarias, donde se cita por primera vez en el presente trabajo.

#### AGRADECIMIENTOS

A José Miguel Pérez Sánchez, Alejandro de Vera, Leonor Alda Álvarez, Javier Castosa Pérez y Javier Martín Barrios que de una u otra forma, ya sea con material, información o con su simple apoyo moral, han contribuido a la realización de este trabajo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- BACALLADO, J. J., G. ORTEGA, G. DELGADO & L. MORO (2006). *La fauna de Canarias*. Centro de la Cultura Popular Canaria. 138 pp.
- BERGH, R. (1877). Beiträge zur Kenntniss der Aeolidiaden V. *Verhandl. Der k.k.zool. bot. Gesell.* 27: 807-840, Pls. 11-13.
- CABALLER, M. (2006). *Catálogo de los sacoglosos y opistobranquios (Mollusca: Gastropoda) de sustrato rocoso de la bahía de Santander. Revisión de los géneros con especies crípticas*. Tesis doctoral. Universidad de Cantabria, 500 pp.
- CERVERA, J. L., J. C. GARCÍA-GÓMEZ, & C. MEGINA (2000). A new species of *Trapania* Pruvot'Fol, 1931 from the Bay of Cadiz, with remarks on other *Trapania* species (Nudibranchia: Goniodorididae). *Ophelia* 52(1): 17-24.
- ELIOT, C.N.E. (1906) Report upon a collection of Nudibranchiata from the Cape Verde Islands, with notes by C. Crossland. *Proceedings of the Malacological Society of London*, 7(3): 131-159, Pl.14.
- MORO, L., J. A. ORTEA & J. J. BACALLADO (1997). Primera cita de *Trapania luquei* Ortea, 1989 (Mollusca: Nudibranchia) para las islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*. IX (2, 3 y 4): 119-124.
- MORTON, J. E. & N. A. HOLME (1955). The occurrence at Plymouth of the opisthobranch *Akera bullata*, with notes on its habits and relationships. *J.mar. biol. Ass. U.K.* 34: 101-112.
- ODHNER, N. H. (1937). *Hedylopsis suecica* n.sp. und die Nacktschmeckengruppe Acochliidae (Hedyliidae) *Zool. Anz.* 120 (3,4): 51-64.
- ORTEA, J., M. CABALLER, L. MORO & J.J. BACALLADO (2002). Descripción de dos nuevas especies del género *Eubranchus* Forbes, 1838 (Mollusca: Nudibranchia) de la Macaronesia. *Avicennia* 15. 91-100.
- ORTEA, J. & J. ESPINOSA (2001). Descripción de una nueva especie de *Ercolania* Trinchese, 1872. En: Moluscos del mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia*, suplemento 4: 45-47

- THOMPSON, T.E. (1976). *Biology of Opisthobranch Molluscs Volumen I*. Ray Society London. 207 pp.
- TRINGALI, L. (1993). Some remarks on *Bulla hoernesii* Weinkauff, 1866, and its systematic position (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea). *Notiziario CISMA* 14: 23-28.
- WIRTZ, P. (2005). Eight gastropods new for the marine fauna of Madeira. *Arquipélago. Life and Marine Sciences*, 22A: 81-84.

