

| | | | | |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|----------------|
| VIERAEA | Vol. 36 | 129-136 | Santa Cruz de Tenerife, octubre 2008 | ISSN 0210-945X |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|----------------|

Nuevas aportaciones a la fauna de opistobranquios (Mollusca: Gasteropoda) de las islas Canarias¹

J. ORTEA RATO¹, L. MORO ABAD², J. J. BACALLADO ARÁNEGA³ &
J. J. SÁNCHEZ CUERVO⁴

¹ Departamento de Biología de Organismos y Sistemas,
Universidad de Oviedo, España.

² Centro de Planificación Ambiental, Ctra. La Esperanza km 0'8,
38071- Tenerife, islas Canarias.

³ Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, C/ Fuente Morales, s/n.
Apdo. 853. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.
jbacallado@gmail.com

⁴ Luis Benítez Inglot, nº 6, 2º A, Escaleritas
35011- Las Palmas de Gran Canaria

ORTEA RATO, J., L. MORO ABAD, J. J. BACALLADO ARÁNEGA & J. J. SÁNCHEZ CUERVO.
(2006). New additions to the opistobranch fauna (Mollusca: Gasteropoda) from the
Canary Islands. *VIERAEA* 36: 129-136.

ABSTRACT: Five species of opistobranch molluscs are recorded for the first
time from the Canary Islands: *Stylocheilus citrinus* (Rang 1828), *Stylocheilus*
striatus (Quoy & Gaimard, 1832), *Doto coronata* (Gmelin, 1791), *Cuthona*
ocellata (Schmekel, 1966) and *Dicata odhneri* Schmekel, 1967.

Key words: Mollusca, Opisthobranchia, Anaspidea, Nudibranchia, Canary Islands.

RESUMEN: Se citan por primera vez para las islas Canarias cinco especies de
moluscos opistobranquios: *Stylocheilus citrinus* (Rang 1828), *Stylocheilus*
striatus (Quoy & Gaimard, 1832), *Doto coronata* (Gmelin, 1791), *Cuthona*
ocellata (Schmekel, 1966) y *Dicata odhneri* Schmekel, 1967.

Palabras clave: Mollusca, Opisthobranchia, Anaspidea, Nudibranchia, islas
Canarias

¹ Este trabajo forma parte del Proyecto TFMC "Macaronesia 2000", financiado por el
Organismo Autónomo de Museos del Cabildo de Tenerife.

INTRODUCCIÓN

Desde 1998, en el marco del proyecto Macaronesia 2000, se vienen realizando muestreos en los archipiélagos macaronésicos con el objeto de estudiar la fauna de moluscos opisthobranchios. Fruto de estas prospecciones se describen brevemente e ilustran, en el presente trabajo, 5 especies inéditas para el archipiélago canario: dos anaspídeos, *Stylocheilus citrinus* (Rang 1828) y *Stylocheilus striatus* (Quoy & Gaimard, 1832), y tres nudibranchios, *Doto coronata* (Gmelin, 1791), *Cuthona ocellata* (Schmekel, 1966) y *Dicata odhneri* Schmekel, 1967.

SISTEMÁTICA

MOLLUSCA

Clase GASTROPODA Cuvier, 1797

Subclase OPISTHOBRANCHIA Milne-Edwards, 1848

Orden ANASPIDEA Fischer P., 1883

Familia APLYSIIDAE Lamarck, 1809

Género *Stylocheilus* (Gould, 1852)

***Stylocheilus citrinus* (Rang, 1828)**

(Lámina 1 A-C)

Material examinado: Varios ejemplares de entre 3 y 5 cm sobre un saco plástico a la deriva, a unos 2 km frente a la costa de San Andrés, Tenerife (colectado por J. Escatllar, 7 de octubre de 2007).

Observaciones: Los ejemplares colectados eran de color amarillo translucido con finos puntos blancos esparcidos por la superficie (lámina 1B), tal y como representa Rang (1928) en la descripción original, a partir de ejemplares en la zona media del Atlántico. El pie, que se continúa en una larga cola, presentaba una gran adherencia al substrato. No se observaron papilas en ninguno de los ejemplares.

La posición taxonómica de *Stylocheilus citrinus* se encuentra en controversia. Rudman (1999), en el Sea Slug Forum, discute la sinonimia de *S. citrinus* con *S. longicauda* (Quoy & Gaimard, 1824), considerando que son una misma especie y proponiendo como nombre válido *Stylocheilus longicauda* (Quoy & Gaimard, 1824), especie descrita a partir de ejemplares colectados sobre algas flotantes del género *Fucus* en aguas próximas a Nueva Guinea. No obstante, pese a la similar morfología y modo de vida, optamos por dar estabilidad al nombre introducido por Rang (1828) mientras no se lleve a cabo un estudio comparado de ambas especies, ya que, además de tratarse de un elemento indopacífico, *S. longicauda* presenta papilas y su coloración es diferente, puesto que el color del cuerpo varía de amarillo a verde y tiene puntos rojos rodeados por un anillo azul, caracteres



Lámina 1.- A-C. *Stylocheilus citrinus* (Rang, 1828): A y C aspecto general, B detalle del punteado blanco; **D-H.** *Stylocheilus striatus* (Quoy & Gaimard, 1832). Ejemplares de Tenerife (D y H), Gran Canaria (F, Foto: E. Alemán) y Lanzarote (G); E detalle de los ocelos.

ausentes en *S. citrinus*. Adicionalmente *S. longicauda* y *S. striatus* pueden formar poblaciones bentónicas estables o temporales.

Con el registro de *S. citrinus*, ya son 5 las especies de moluscos opisthobranchios colectados sobre algas y objetos a la deriva en aguas canarias:

| Especie | Primera referencia |
|---|------------------------------|
| <i>Stylocheilus citrinus</i> (Rang, 1828) | (presente trabajo) |
| <i>Doto pygmaea</i> Bergh, 1871 | Ortea, Moro & Espinosa, 1997 |
| <i>Spurilla sargassicola</i> Bergh, 1861 | Moro <i>et al.</i> 2003 |
| <i>Cratena fructuosa</i> Bergh, 1892 | Ortea, Caballer & Moro, 2005 |
| <i>Fiona pinnata</i> (Eschscholtz, 1831) | Odhner, 1832 |

Distribución: Atlántico tropical y subtropical. La presente cita constituye el límite noreste de su distribución.

***Stylocheilus striatus* (Quoy & Gaimard, 1832)**

(Lámina 1 D-H)

Material examinado: Charco de La Laja, Bajamar, Tenerife, 2 de julio de 2006, varios ejemplares de entre 2'5 y 4 cm en charcos intermareales; Punta del Hidalgo, Tenerife, 1 ejemplar de 2 cm; 17 de agosto de 2008, en un charco intermareal; El Cabrón, Arinaga, Gran Canaria, 1 ejemplar 23 de mayo de 2007 a 15 m de profundidad entre algas (fotografiado por E. Alemán); Arrecife, Lanzarote, 12 de junio de 2008, 1 ejemplar de 6 mm entre algas a 2 m de profundidad

Observaciones: La coloración de los ejemplares estudiados variaba de pardusca a verdosa, con líneas paralelas castaño-rojizas, más numerosas en los ejemplares de mayor tamaño, y ocelos azules rodeados por un anillo anaranjado (lámina 1E). Este carácter no estaba presente en el ejemplar de 6 mm. En los ejemplares mayores se observa un fino punteado blanquecino que llega a agruparse formando pequeñas manchas. Todo el cuerpo está recubierto por numerosas papilas, compuestas en los ejemplares mayores y sencillas en el de 6 mm (lámina 1G).

Diferentes autores han considerado sinónimas a *Stylocheilus longicauda* (Quoy & Gaimard, 1824) y *Stylocheilus striatus* (Quoy & Gaimard, 1832), dando prioridad a la primera. Este hecho ha generado numerosas citas de *S. longicauda* en el atlántico, si bien, leyendo sus descripciones originales, son dos cosas en principio diferentes, ya que *S. longicauda* carece de las líneas paralelas castaño-rojizas en el cuerpo, presentes en *S. striatus*.

La primera referencia a esta especie en el atlántico corresponde a Morch (1963) como *Notarchus polyomma*, a partir de ejemplares de la isla de Santa Cruz, en las Antillas.

Distribución: Se trata de una especie circumtropical. En la Macaronesia ha sido citada en las islas de Cabo Verde (Ortea & Martínez, 1990, como *S. longicauda*; Wirtz & Debelius, 2003; Rolán, 2005), islas Salvajes (Malaquias & Calado, 1997, como *S. longicauda*; Wirtz & Debelius, 2003; Cervera *et al.*, 2004), Azores (Wirtz & Debelius, 2003; Cervera *et al.*, 2004; Malaquias *et al.* 2008) y Madeira (Cervera *et al.*, 2004).

Orden NUDIBRANCHIA de Blainville, 1814

Suborden DENDRONOTINA Odhner, 1934

Familia DOTIDAE Gray, 1853

Género *Doto* Oken, 1815

***Doto coronata* (Gmelin, 1791)**

(Lámina 2 A)

Material examinado: Bahía de Gando, Gran Canaria, junio de 2003, 1 ejemplar de 9 mm sobre hidrozoos anclados a un pecio a 12 m de profundidad.

Observaciones: Presenta una mancha roja oscura en la punta de cada tubérculo de los ceratas, siendo el resto de color blanco, con la cara interna de los pedúnculos rosada. El cuerpo es de color blanco translúcido con pigmentación marrón rojiza densa que se extiende por la vaina de los rinóforos, éstos son blancos.

El único ejemplar ha sido identificado como *Doto coronata* (Gmelin, 1791), en base al patrón de coloración general, si bien se observan diferencias en la morfología del cerata, con los del norte de España y sur de Inglaterra. A este respecto, como ya ha sido sugerido por varios autores, es posible que bajo el nombre *Doto coronata* se encuentren enmascaradas varias especies crípticas.

Distribución: Se distribuye por el Atlántico europeo y el Mediterráneo occidental. Esta es la primera cita en los archipiélagos macaronésicos.

Suborden AEOLIDIINA Odhner, 1934

Familia Facelinidae Odhner, 1939;

Género *Dicata* Schmekel, 1967

***Dicata odhneri* Schmekel, 1967**

(Lámina 2 B-C)

Material examinado: Faial, islas Azores, julio de 2001, varios ejemplares colectados en un charco de marea; Taliarte, Melenara, Gran Canaria, 1 ejemplar de 5 mm caminando sobre algas por la noche a 3 m de profundidad, 10 de enero de 2008.

Observaciones: Único representante conocido de un género cuyas características son las de su especie tipo, todos los ceratas se disponen en series simples, las tres primeras en arcos y los restantes en hileras, con el ano en el interior del segundo arco del lado derecho y el gonoporo bajo la primera rama del primero.

Alcanza una talla máxima de 9-10 mm y destaca por la coloración blanca aterciopelada del cuerpo y de los ceratas, cuyo extremo es cristalino, contrastada por el amarillo limón de los palpos y de los rinóforos, los cuales son lisos.

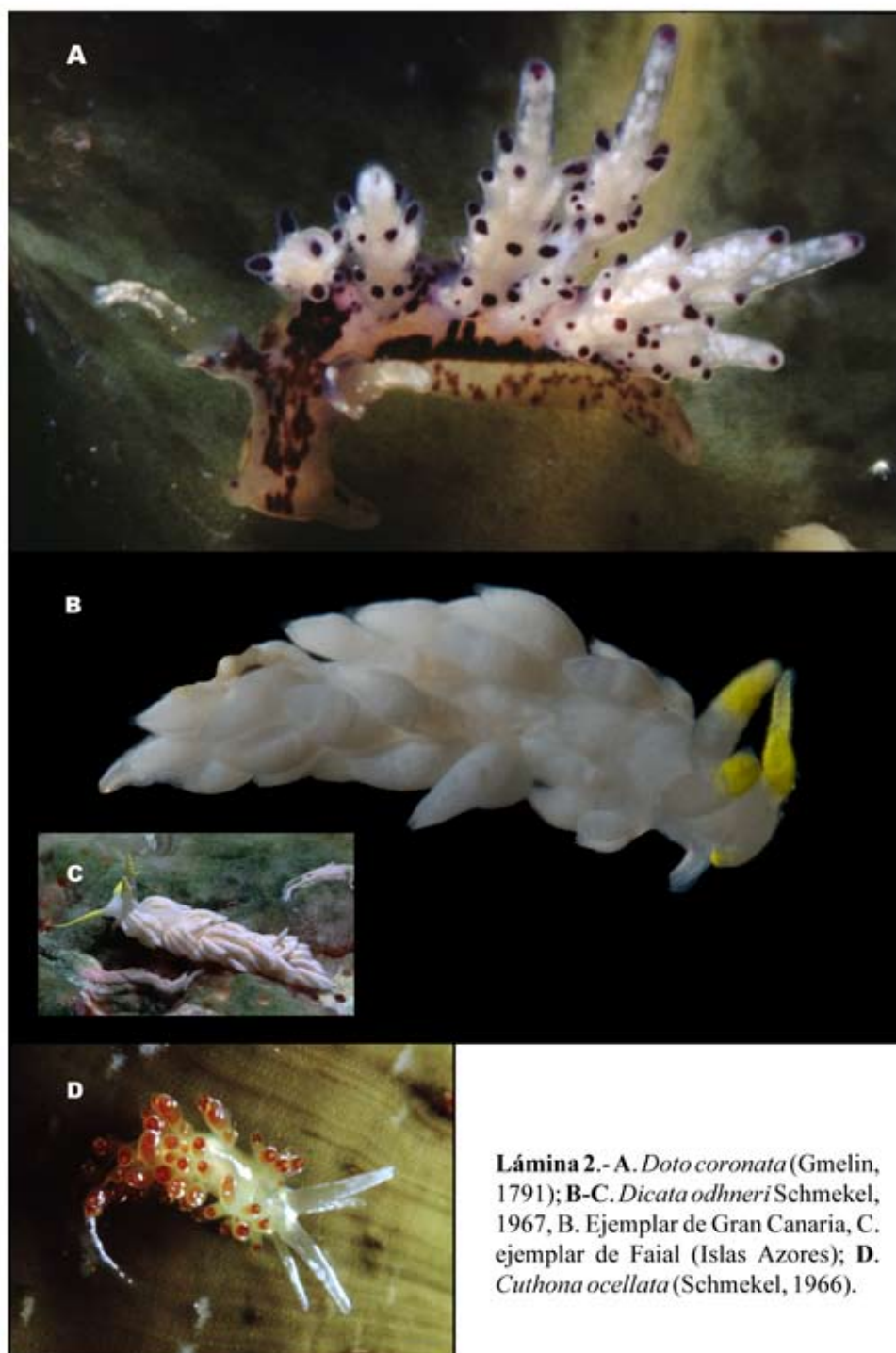


Lámina 2.- A. *Doto coronata* (Gmelin, 1791); B-C. *Dicata odhneri* Schmekel, 1967, B. Ejemplar de Gran Canaria, C. ejemplar de Faial (Islas Azores); D. *Cuthona ocellata* (Schmekel, 1966).

Esta especie parece mostrar hábitos nocturnos, ya que tanto el ejemplar de Canarias, como los observados en las islas Azores, fueron observados desplazándose activamente durante la noche.

Distribución: Sur de Inglaterra, Portugal y Mediterráneo Occidental y Central. En la Macaronesia había sido citado en las islas Azores (Wirtz & Debelius, 2003; Cervera *et al.*, 2004; Malaquias *et al.* 2008). La presencia en las islas Canarias amplía su distribución sur.

Familia TERGIPEDIDAE Thiele, 1931

Género *Cuthona* Alder y Hancock, 1855

***Cuthona ocellata* (Schmekel, 1966)**

(Lámina 2 D)

Material examinado: Punta Fariones, El Río, Norte de Lanzarote, 23 de septiembre de 2002, 1 ejemplar de 12 mm colectado bajo piedras a 20 m de profundidad.

Observaciones: Su cuerpo es amarillo translúcido, con una línea dorsal más o menos discontinua de color blanco nieve que recorre el cuerpo desde el morro hasta la cola y otras dos líneas similares, una en cada flanco del cuerpo que pueden faltar en algunos ejemplares. Los rinóforos son lisos y estilizados, de una longitud y aspecto similares a las de los tentáculos orales y con manchas blanco nieve superficiales en ambas estructuras, detrás de ellos se encuentran los ojos, negros y pequeños. Los ceratas son globosos y cortos, parecidos a mazas o porras, dispuestos en los flancos del cuerpo formando hasta 11 hileras casi verticales, tres de las cuales forman un paquete precardiaco; en su interior la glándula digestiva es naranja o parda y el cnidosaco rojo sangre, presentando manchas superficiales blanco nieve muy llamativas y de tamaños diversos.

Distribución: Se distribuye por el Mediterráneo occidental y la costa atlántica de la península Ibérica. La presente cita es el primer registro en la Macaronesia y el límite sur de su distribución.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al biólogo Joaquín Escatllar Fernández de Misa la colecta de los ejemplares de *Stylocheilus citrinus* y a Estanislao Alemán Castro, compañero de inmersiones y fotógrafo submarino, la imagen del ejemplar de *Stylocheilus striatus* de Gran Canaria. Vaya también nuestro agradecimiento a Ubaldo Becerra Robayna, Concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Arrecife, su apoyo a la campaña realizada en Arrecife, Lanzarote, en el marco del *Inventario de los moluscos de la Marina de Arrecife*.

BIBLIOGRAFÍA

CERVERA, J. L., G. CALADO, C. GAVAIA, M. A. E. MALAQUIAS, J. TEMPLADO, M. BALLESTEROS, J. C. GARCÍA-GÓMEZ & C. MEGINA (2004). An annotated and updated checklist of the opisthobranchs (Mollusca: Gastropoda) from Spain and

- Portugal (including islands and archipelagos). *Boletín. Instituto Español de Oceanografía*, 20 (1-4): 122 pp.
- MALAGUIAS, M. A. E. & G. CALADO (1997). The Malacological fauna of Salvage Islands. 1. Opisthobranch Molluscs. *Boletim do Museu Municipal de Funchal*, 49: 149-170.
- MALAGUIAS, M., CALADO, G., PADULA, V. VILLANI, G. & J. CERVERA (2008). Molluscan diversity in the North Atlantic Ocean: new records of opisthobranch gastropods from the Archipelago of the Azores. *Biodiversity Records* (publicación electrónica). 9 pp.
- MORCH, O. A. L. (1863). Contributions à la faune malacologique des Antilles danoises. *Journal de Conchyliologie*, 11: 21-43.
- MORO, L., ORTEA, J., BACALLADO, J.J., CABALLER, M. & I. ACEVEDO (2003) Anaspidea, Cephalaspidea, Gymnosomata, Notaspidea, Nudibranchia, Sacoglossa y Thecosomata. En: MORO, L., J.L. MARTÍN, M.J. GARRIDO & I. IZQUIERDO (eds.). *Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales) 2003*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. p. 248.
- ODHNER, N.H.J. (1932). Beiträge zur Malakozoologie der Kanarischen Inseln. Lamellibranchien, Cephalopoden, Gastropoden. *Arkiv. För. Zoologi*. Band 23 A. 14
- ORTEA, J., CABALLER, M. & L. MORO (2005). Redescrpción y nueva ubicación sistemática de *Cratena fructuosa* Bergh, 1892 (Mollusca: Nudibranchia) un nuevo aeolidáceo anfiatlántico asociado a los sargazos flotantes. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XV (3-4): 135-140
- ORTEA, J. & E. MARTÍNEZ (1990). Moluscos Opistobranquios de Cabo Verde: Anaspidea (Aplysiomorpha). *Publicações Ocasionalis da Sociedade Portuguesa de Malacologia*, 15: 17-42.
- ORTEA, J., MORO, L., BACALLADO, J.J. & R. HERRERA (2001). Catálogo actualizado de los moluscos opistobranquios de las islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XII (3-4): 101-104.
- ORTEA, J.A., MORO, L. & J. ESPINOSA (1997). El género *Doto* Oken, 1815 (Mollusca: Nudibranchia) en las islas Canarias y de Cabo Verde. *Avicennia*. 6/7: 125-136.
- QUOY, J.R. & GAIMARD, J.P. (1832). Voyage de decouvertes de L' Astrolabe pendant les annees 1826-1827-1828-1829, sous le commandement de M.J. Dumont D'Urville, *Zoologie*, 2: 1-686.
- RANG, S. (1828). Histoire naturelle des Aplysiens, premiere famille de l'ordre des Tectibranches. En: *Histoire naturelle Generale et particuliere des Mollusques*. Firmin Didot, París, 84 pp.
- ROLÁN, E. (2005). *Malacological Fauna from the Cape Verde Archipelago, Part 1 Polyplacophora and Gastropoda*, Hackenheim, 455 pp.
- RUDMAN, W.B., (1999). *Stylocheilus longicauda* & *Stylocheilus citrina* nomenclatural discussion. En: Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. (www.seaslugforum.net/factsheet.cfm?base=stylnome)
- WIRTZ, P. & H. DEBELIUS (2003). *Mediterranean and Atlantic Invertebrate Guide*. Conchbooks, Inc. Hackenheim, Germany. 305 pp.