

Nuevas citas y nuevos datos sobre las *lesmas do mar* (Mollusca: Heterobranchia) de las islas de Cabo Verde, con el restablecimiento de *Tritonia pallescens* (Eliot, 1906).

Jesús Ortea¹ y Leopoldo Moro²

¹ Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

² Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Canarias, Edif. Usos Múltiples I, Pl. 11, S/C de Tenerife, Islas Canarias

RESUMEN: *Tritonia pallescens* Eliot, 1906 es colectada por primera vez desde su descripción original en las islas de Cabo Verde, donde además se registran 9 especies de moluscos heterobranquios: *Odontoglossa sabadiega* (Cephalaspidea), *Pleurobranchus crosseii* (Pleurobranchomorpha), *Rostaga crocea*, *Doto floridicola*, *Doto escatllari*, *Limenandra nodosa*, *Favorinus vitreus*, *Anteolliella lurana* (Nudibranchia) y *Stiliger auarita* (Sacoglossa). Adicionalmente se aporta información sobre *Doriopsilla cimini* y *Pruvotfolia longicirra*.

ABSTRACT: *Tritonia pallescens* Eliot, 1906 is collected in Cabo Verde Islands for the first time since its original description, where also nine species of heterobranch molluscs are recorded: *Odontoglossa sabadiega* (Cephalaspidea), *Pleurobranchus crosseii* (Pleurobranchomorpha), *Rostaga crocea*, *Doto floridicola*, *Doto escatllari*, *Limenandra nodosa*, *Favorinus vitreus*, *Anteolliella lurana* (Nudibranchs) and *Stiliger auarita* (Sacoglossus). Additionally information is provided about *Doriopsilla cimini* and *Pruvotfolia longicirra*.

KEY WORDS: Mollusca, Heterobranchia, new records, Cabo Verde Islands.

Después de las publicaciones de Moro, Ortea & Bacallado (2016) y Ortea & Moro (2017)¹ el inventario desarrollado por nuestro grupo de trabajo sobre las babosas marinas de Cabo Verde (excluyendo las especies testáceas y planctónicas) ha alcanzado las 80 especies, 37 de las cuales han sido descritas en el archipiélago. Sólo cuatro de estos nuevos taxones con su localidad tipo en Cabo Verde no son exclusivos de estas islas (*Trapania luquei*, *Paliolla templadoi*, *Doris morenoi* y *Flabellina bulbosa*) y comparten su área de distribución geográfica con Ghana o han sido citadas puntualmente en otras localidades de la Macaronesia. Con cuatro de las especies descritas por Rochebrune (1881) y Eliot (1906) sucede lo mismo: *Navanax orbignianus* (Rochebrune, 1881) y *Geitodoris reticulata* Eliot, 1906, se encuentran también en Ghana, *Pruvotfolia longicirra* Eliot, 1906, en Marruecos, y *Cuthona pallida* (Eliot, 1906) en Canarias y el Mediterráneo. Estas últimas cuatro especies han sido estudiadas por Ballesteros, Martínez & Ortea (1996), Ortea & Moro (1997) y Ortea, Moro & Caballer (2001); además de una primera referencia a las especies de Eliot, presentada en el IV Congreso de la SEM en Tenerife por Ortea & Ballesteros (1986).

Jorunna evansi (Eliot, 1906) y *Staurodoris atypica* Eliot, 1906, redescritas en Moro & Ortea (2016) y Ortea & Moro (2017), así como *Tritonia pallescens* Eliot, 1906, sólo han sido halladas hasta el momento en las islas de Cabo Verde. En este trabajo aportamos nuevos datos sobre esta última, a partir de ejemplares colectados en Santa María, Sal, designando un neotipo. Además, se aportan los primeros registros en el archipiélago de otras ocho especies atlánticas, cuatro de ellas colectadas durante una pequeña campaña realizada en Sao Vicente en mayo de 2017 y las restantes como resultado de la ordenación de nuestra colección de estudio. La captura de animales vivos de *Pruvotfolia psellotes* en su localidad tipo per-

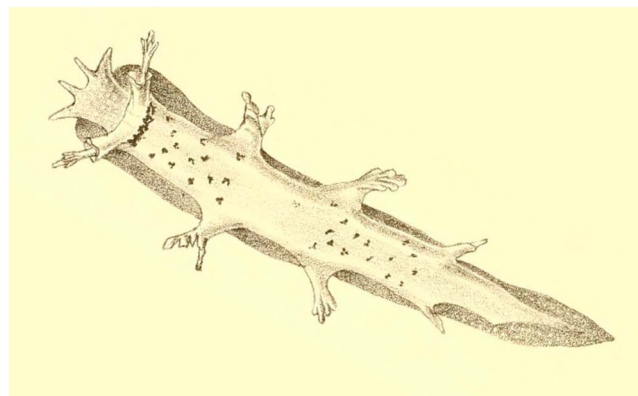


Lámina 1.- Iconotipo de *Tritonia pallescens* Eliot, 1906.

mite su ilustración detallada, mientras que el hallazgo de un juvenil de *Doriopsilla cimini* contribuye a profundizar en las diferencias entre esta especie y *D. areolata*, cuya sinonimia se mantiene en Valdés (2005), avanzando así en la recuperación del nombre del taxón de Cabo Verde y el de *D. evanae* Avila, Ballesteros & Ortea, 1992, con desarrollo directo que vive en el Mediterráneo.

Además, la recuperación de material y fotografías de *Pleurobranchus crosseii* Vayssière, 1896 de nuestra colección antigua de Cabo Verde, permite discrepar de su sinonimia con *Pleurobranchus areolatus* Mörch, 1863, tal y como afirman Goodheart *et al.* (2015a y 2015b). Basta con aplicar la taxonomía gráfica, para comprobar que no puede existir una sola especie, si hay tres juveniles distintos, cada uno con un manto y una concha diferente, como se mostrará más adelante, con independencia de las interpretaciones a las que se llegue a partir los resultados de los estudios moleculares. En Thompson (1977) ya se describen dichos juveniles.

¹ En Moro & Ortea (2017) se incluyó, por error, la primera cita en las islas de Cabo Verde de *Phyllidia flava*, que había sido citada previamente en el archipiélago por Wirtz (2009), así como en como Azores (Hart & Wirtz, 2013) y Madeira (Wirtz, 2013).

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Heterobranchia
Orden Cephalaspidea P. Fischer, 1853
Familia Aglajidae Pilsbry, 1895 (1847)
Género *Odontoglaia* Rudman, 1978

***Odontoglaia sabadiega* (Ortea, Moro & Espinosa, 1997)**
(lámina 2)

Chelidonura sabadiega: Revista Academia Canaria de Ciencias, VIII (2,3,4): 222-224, figuras 1c y 2c, lámina 1D.

Localidad tipo: Puerto Naos, El Hierro, islas Canarias.

Material examinado: Bahía das Gatas, Sao Vicente, Cabo Verde, 9.5.2017, un ejemplar de 15 mm fijado (25 mm en vivo) colectado entre piedras a 1 m de profundidad.

Observaciones: Con el diseño cromático propio de la especie, pero con una tonalidad algo más oscura debida, probablemente, a su gran tamaño, el mayor registrado hasta ahora. En el Atlántico ha sido citada en Azores, Madeira y en el archipiélago canario, donde se encuentra su localidad tipo (Mar de las Calmas, El Hierro) y donde es posible hallar individuos aislados, de manera ocasional, en fondos rocosos entre 1 y 15 m de profundidad. Su concha interna no está bien calcificada y se ilustra, junto con la puesta en Ortea, Moro & Bacallado (2015). Este es el primer registro para las islas de Cabo Verde y el más meridional de su distribución.



Lámina 2.- Ejemplar de *Odontoglaia sabadiega* (Ortea, Moro & Espinosa, 1997) de Baía das Gatas, Sao Vicente.

Orden Pleurobranchomopha Pelseneer, 1906
Familia Pleurobranchidae de Ferussac, 1822
Género *Pleurobranchus* Cuvier, 1804

***Pleurobranchus crosseii* Vayssière, 1896**
(lámina 3)

Journal de Conchyliologie, Vol. XLIV, p. 353-354, Pl. 24 figs. 148-164.

Localidad tipo: Mar de Las Antillas.

Material examinado: Sao Pedro y Calhau, Sao Vicente, noviembre de 1993, 3 exx. colectados a -1 m de profundidad. Baía das Gatas, Sao Vicente, 27.11.2017, 1 ex. de 85 mm colectado a 1 m de profundidad bajo una piedra.

Observaciones: La coloración de los animales colectados coincide con la del mar Caribe; el aspecto general de la concha interna, a pesar de estar descalcificada, era similar al ilustrado en Ortea *et al.* (2014) y Moro *et al.* (2017) para un ejemplar de Lanzarote (islas Canarias). Primer registro para Cabo Verde.

De forma contemporánea, Ortea *et al.* (2015) y Goodheart *et al.* (2015a) llegan a conclusiones dispares en relación a las tres especies de *Pleurobranchus* más comunes en el mar Caribe. Para Ortea *et al.* (2015) son tres especies bien diferenciadas: *P. areolatus*, *P. crosseii* y *P. evelinae*, con diferencias anatómicas significativas; Goodheart *et al.* (2015a), consideran que es una sola especie, *P. areolatus*, opinión que apoyan con estudios moleculares; estos mismos autores publican posteriormente una nota (Goodheart *et al.*, 2015b) reafirmando su propuesta.

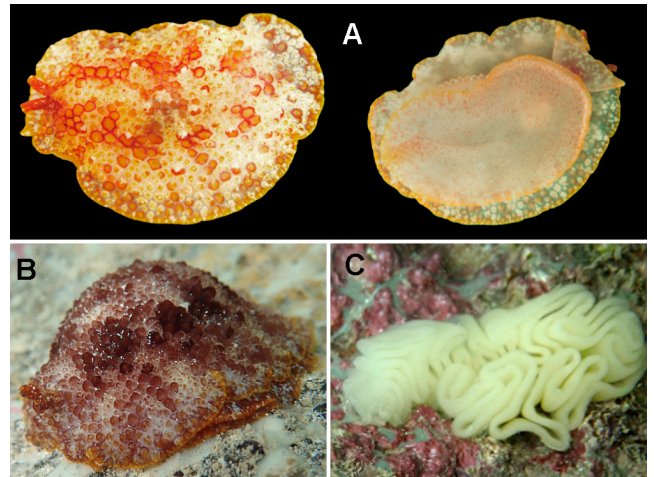


Lámina 3.- *Pleurobranchus crosseii* Vayssière, 1896, ejemplares de Calhau (A) y Baía das Gatas (B) con su puesta (C).

Es una realidad innegable que no es posible discutir los resultados y conclusiones de la taxonomía molecular sin recursos económicos para hacerlo. Esto genera indefensión en los taxónomos tradicionales, cuyos resultados se basan en la observación y conocimientos sobre la morfología y biología de las especies, caracteres cuya metodología y estudio es reproducible y contrastable por cualquier taxónomo con conocimientos y habilidad. En el caso que nos ocupa, con el uso de algo tan elemental y asequible como la taxonomía gráfica, se pueden distinguir tres juveniles diferentes (lámina 4 B, E y H) y tres conchas internas distintas (lámina 4 C, F e I), amén de tres adultos diferentes (lámina 4 A, D y G), con anatomías claramente distintas (Ortea *et al.*, 2015), que corresponden a tres especies diferentes. Por este motivo, en ocasiones los resultados moleculares, o las conclusiones que se extraen de estos, pueden ser inadecuados o inútiles en algunos grupos de especies.



Lámina 4.- Comparación de adultos, juveniles y conchas de las tres especies atlánticas de *Pleurobranchus* que se discuten. *P. areolatus*: adulto, 35 mm (A), juvenil, 12 mm (B) y concha (C). *P. crosseii*: adulto, 38 mm (D), juvenil 17 mm (E) y concha. *P. evelinae*: adulto 35 mm (G), juvenil 16 mm (H) y concha (I). Todos los adultos son de Cuba y de la misma localidad, costa oeste de La Habana; todos los juveniles son de Martinica (fotos B, E y H. Fotos © de Yan Buske).

Orden Nudibranchia de Blainville, 1814
 Familia Discodorididae Bergh, 1891
 Género *Rostanga* Bergh, 1879

***Rostanga crocea* Edmunds, 2011**
 (lámina 5)

Journal of Conchology, Vol.40, No.6, pp. 29-31, Figs. 9F y 12.

Localidad tipo: Arrecife de Kapone Bay, Ghana.

Material examinado: Baía da Murdeira, Sal, abril de 1999, 1 ejemplar de 14 mm en vivo, colectado bajo piedras a 4 m de profundidad.

Observaciones: El ejemplar presenta una coloración anaranjada, con el borde de la corona de espículas de todos los carofilídeos blanquecina, dando la apariencia de proyecciones circulares planas vistas desde arriba, caracter propio de esta especie. La diferencia de coloración respecto a la ejemplares de Ghana estudiados por Edmunds (2011), más amarillentos, probablemente se deba al menor tamaño (entre 4 y 6 mm) de estos últimos. Primer registro para Cabo Verde y segundo para la especie.



Lámina 5.- *Rostanga crocea* Edmunds, 2011, ejemplar de la Baía da Murdeira, isla de Sal.

Familia Dendrodorididae O'Donoghue, 1924
 Género *Doriopsilla* Bergh, 1880

***Doriopsilla ciminói* Ávila, Ballesteros & Ortea, 1992**
 (lámina 6A)

Historia Animalium 1. 24-30, figuras 1-3. Holotipo depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre TFMC-MO-135.

Localidad tipo: Sal Rei, Boavista

Material examinado: Bahía das Gatas, Sao Vicente, Cabo Verde, 8-5-2017; un juvenil de 5'7x4 mm fijado y un fragmento de puesta, sobre esponjas entre 1 y 2 m de profundidad.

Observaciones: La primera referencia a esta especie en las islas de Cabo Verde la encontramos en Eliot (1906, págs. 148-149) que la determina como *D. pelseeneri* d'Oliveira, 1895 o *D. areolata* Bergh, 1880. Posteriormente Ávila, Ballesteros & Ortea (1992) la proponen como una nueva especie, pero Valdés & Ortea (1997) la incluyen en las sinonimias de *D. areolata*. Con este último nombre Valdés (2005, pág. 242) describe el color de los juveniles de Cabo Verde: [... *In the juvenil and small specimens, the are rings of white spots around several tubercles...*]. Una

coloración que parece ser más propia de los juveniles de *Doriopsilla evanae* Ballesteros & Ortea, 1980, especie mediterránea con desarrollo directo, que de *D. areolata*, donde ya se esbozan líneas blancas en el dorso (lámina 6B) desde los 2-3 mm de largo. El juvenil de *D. ciminói*, fijado en alcohol, es completamente blanco y no se aprecian los haces de espículas en el notó; el pie es más corto que el manto y más estrecho. La puesta tiene huevos de color amarillento, con un diámetro medio de 108 µm (extremos de 92 y 114) alojados en cápsulas poliédricas apretadas de 180 micras (extremos 154 y 208 µm), valores intermedios entre los de *D. areolata* del Cantábrico, con huevos de 76'5 µm (extremos de 74'5 y 79'5), y los de *D. evanae* del Mediterráneo, que miden 236'5 µm de diámetro (extremos de 209 y 265'7 µm) y presentan desarrollo directo (véase Fernández-Ovies, 1979, pág. 52, y Ballesteros & Ortea, 1980).

No se comprende que un supuesto error de medición de los huevos, siga siendo el soporte de la sinonimia de *D. evanae* con *D. areolata*, más aún si en Fernández-Ovies (1979, pp. 52 y 53, no publicado) se ve la cinta ovígera surgiendo del gonoporo del holotipo, con unos huevos muy grandes, de los que aporta las dimensiones que posteriormente recogen Ballesteros & Ortea (1980) en la descripción original de la especie. *D. evanae* forma con *D. areolata* un par de especies cognatas que probablemente surgió con los procesos de apertura y cierre del estrecho de Gibraltar (véase Domenech, de la Hoz & Ortea, 1980) donde la especie mediterránea adquirió el desarrollo directo como estrategia evolutiva y del que encontramos otros pares de especies de babosas marinas *Onchidoris depressa*/*Onchidoris neapolita*, *Felimare tricolor*/*Felimare orsinii* o *Aldisa smaragdina*/*Aldisa banyulensis*.

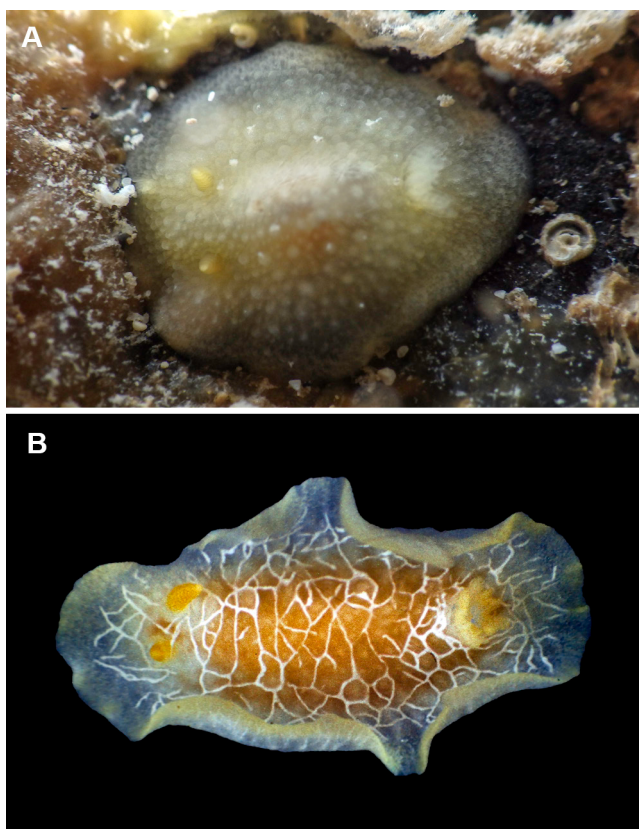


Lámina 6.- Ejemplares juveniles de *Doriopsilla ciminói* (Ávila, Ballesteros & Ortea, 1992) de Baía das Gatas, Sao Vicente (A) y de *Doriopsilla areolata*, de Asturias, mar Cantábrico (B).

Familia Tritonidae Lamarck, 1809
Género *Tritonia* Cuvier, 1797

***Tritonia pallescens* (Eliot, 1906)**
(láminas 1 y 7A-C)

Tritonia moesta pallescens: *Proc. Malac. Soc. London* 7: 134.135, Pl. 2, fig. 2.

Localidad tipo: Praia, Santiago y Sao Vicente. No hay datos sobre la ubicación del material tipo ni de la localidad tipo, por lo que se designa como neotipo un ejemplar de 15 mm de Santa María, Sal, colectado el 28-1-2015, que se deposita en el Museo de la Naturaleza y el Hombre de Tenerife (TFMCBMMO/05186).

Material examinado: Punta Brazo de Sirena, este de Santa María, Sal, 28.1.2015, dos ejemplares de 10-12 mm bajo una piedra en bajamar.

Descripción: La coloración de notó es blanco rosada, con las vísceras rosa-naranja visibles por transparencia en el dorso, en cuya superficie hay gránulos blanco nieve y manchitas naranjas; los gránulos blancos pueden estar alineados. Hay una conspicua banda transversal granate por detrás de los rinóforos y las vainas son de una tonalidad naranja en casi toda su altura. Tiene 3 apéndices ramosos a cada lado del cuerpo y 4 apéndices simples en el velo; los apéndices laterales son blancos siendo el tercero posterior el más reducido; en los espacios entre dichos apéndices existe una débil quilla, que se continúa por detrás uniéndose las de ambos lados sobre la mitad de la cola, que es de color blanco hielo, translúcida. En los rinóforos hay tubérculos digitiformes que pueden llegar a ser tan largos como el eje principal y las vainas tienen el borde abierto, con un pliegue en su porción interna que les da una forma ondulada. El poro genital se

sitúa en el lateral derecho del cuerpo, entre el rinóforo y el primer apéndice.

Discusión: Valdés en Rolan (2005, 244-45, fig. 1065) propone la sinonimia de la especie de Eliot con *Tritonia manicata* Deshayes, 1853, un congénere que ocupa el mismo habitat en las costas atlánticas de Europa (Inglaterra y norte de España), véase Ortea (1977), con una coloración muy diferente en la que predominan los animales con el notó rojo o granate. Valdés (2005) señala que la especie de Eliot tiene 4 apéndices ramosos laterales y 6 en la cabeza, como los adultos de *T. manicata*, pero la ilustración del iconotipo (13 mm) de Eliot que reproduce Valdés (2005, fig. 1065) tiene 3 apéndices ramosos a cada lado del cuerpo y 4 simples en la cabeza (lámina 1), como nuestros ejemplares de la lámina 7. A la talla de 13 mm los especímenes de *T. manicata* tienen 4 y 6 apéndices, respectivamente, y sólo los juveniles (3-4 mm) tienen 3 apéndices laterales y 4 en el velo (Ortea, 1977, p. 240). Tampoco hemos observado las manchas oscuras (negras, rojo oscuro o verdes) del dorso y de los flancos que describe Valdés (2005). Descrita originalmente como *Tritonia moesta pallescens* Eliot, 1906, en la actualidad *Tritonia moesta* se halla en la sinonimia de *Tritonia manicata* Deshayes, 1853, por lo que el nombre correcto de la especie es el de *Tritonia pallescens* (Eliot, 1906); la sinonimia propuesta por Valdés (2005) con *Tritonia manicata* no tiene argumentos que la sostengan y se basa en datos anatómicos impropios de la especie de Eliot. Las puestas son también diferentes, en *T. manicata* consisten en un cordón cilíndrico espiral de color blanco, con huevos de unas 90 µm (extremos de 83 y 102) y en *T. pallescens* son algo acintadas y con huevos mayores (110 µm), aunque este dato precisa ser confirmado ya que las puestas se obtuvieron en un muestreo indirecto.

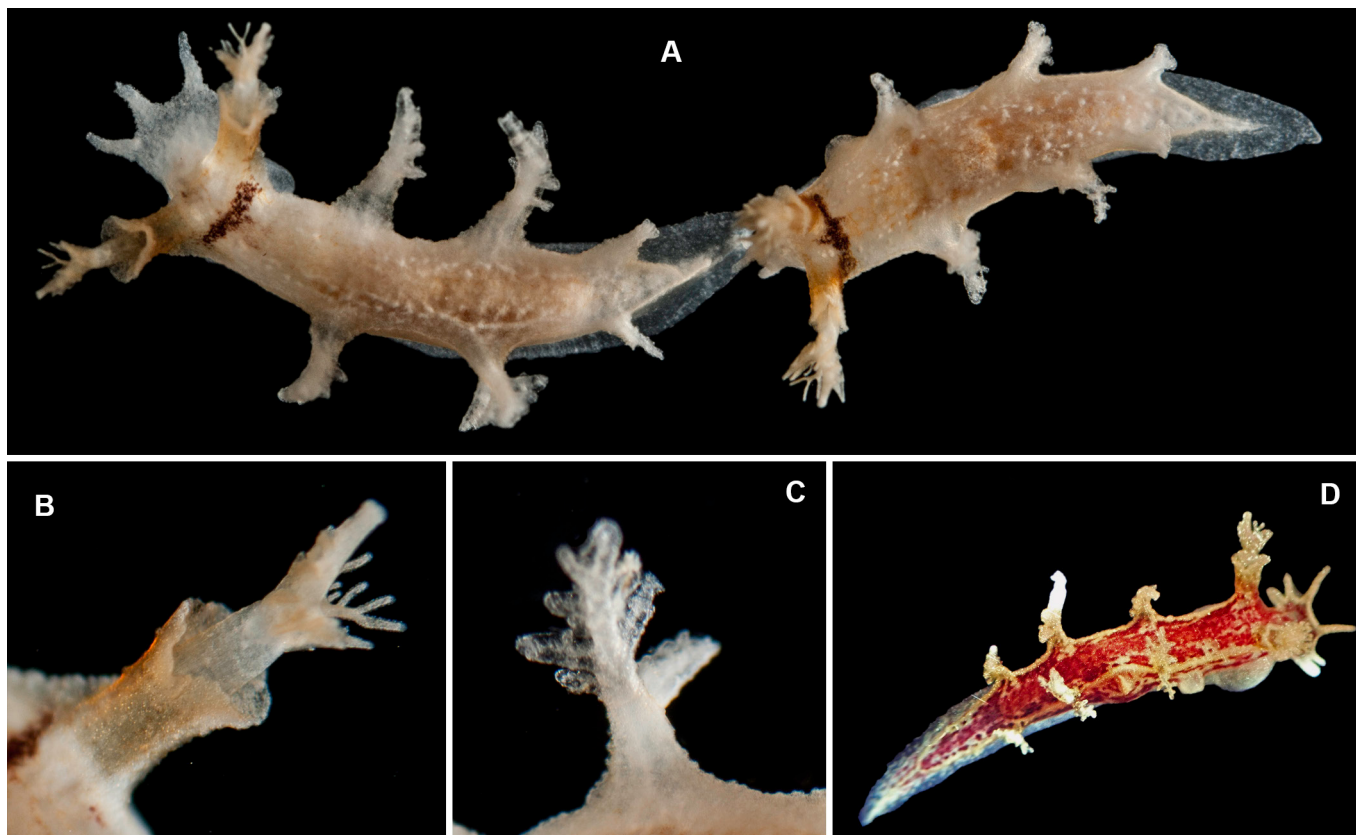


Lámina 7.- Ejemplares de *Tritonia pallescens* (Eliot, 1906) de la isla de Sal (A), detalle del rinóforo (B) y de un apéndice (C). Ejemplar de *Tritonia manicata* Deshayes, 1853 del Cantábrico.

Familia Dotidae Gray, 1853
Género *Doto* Oken, 1815

***Doto floridicola* Simroth, 1898**
(lámina 8)

Archiv für Naturgeschichte, 54 (1): 219-221, lámina 15.

Localidad tipo: Baía de Rosto de Cão, Sao Miguel, Azores

Material examinado: Bahía de Mindelo, Sao Vicente, Cabo Verde, 9-5-2017; dos ejemplares de 2 y 4 mm fijados, colectados en hidroideos a 30 m de profundidad.

Observaciones: Con su localidad tipo en las islas Azores, donde lo hemos colectado (20.7.2005) en Baja Este (isla de Santa María) sobre *Aglaophenia* a 25 m de profundidad, se distribuye por el Mediterráneo occidental hasta las islas Canarias (Ortea, Caballer & Moro, 2002), siendo éste su primer registro para Cabo Verde.

Su coloración más frecuente es la que presentan los animales de Cabo Verde, con el cuerpo y los ceratas de color rojo ladrillo uniforme, pero puede haber variaciones hacia el pardo rojizo o incluso verde y casos de albinismo total o parcial. La papila anal siempre es blanca, al igual que la suela del pie y los rinóforos hialinos con una densidad variable de gránulos blanco níveo. Las vainas rinofóricas tienen el color del cuerpo.

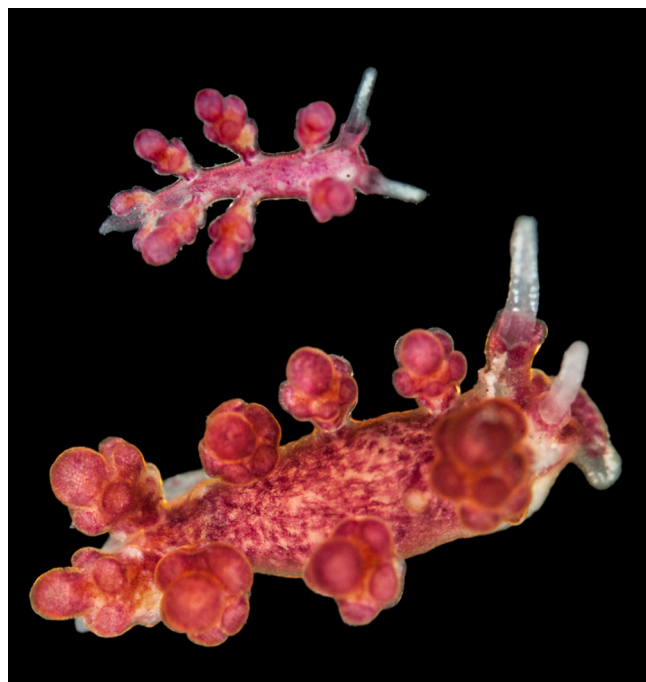


Lámina 8.- *Doto floridicola* Simroth, 1898, ejemplares colectados en Sao Vicente.

Del total de las nuevas especies descritas por Eliot en el archipiélago caboverdiano, sólo *Doto obscura* aun no ha podido ser revalidada. De acuerdo con la descripción de de su coloración (Eliot, 1906, pág. 152) [... the colour as a whole was reddish brown in the small specimens and black or dark grey in the larger. The body was of a very dark grey, almost black, but the shacle varied, forming a mottled pattern. The cerata were thick, of a red-brown colour, the tubercles black, or, in small specimens, dark grey...], y de la forma de la vaina rinofórica [...The rhinophore-sheaths were large, with anteriorly expanded rims, the lip being very mobile.], ilustrado por Eliot (1906,

Pl. XIV-10) y reproducido en la lámina 9B, es posible hacer conjeturas sobre la relación entre la especie de Eliot y *D. floridicola*, ya que esta última adquiere con frecuencia en las islas Canarias una coloración pardo rojiza oscura (lámina 9A), y presenta una vaina rinofórica similar (lámina 9B).

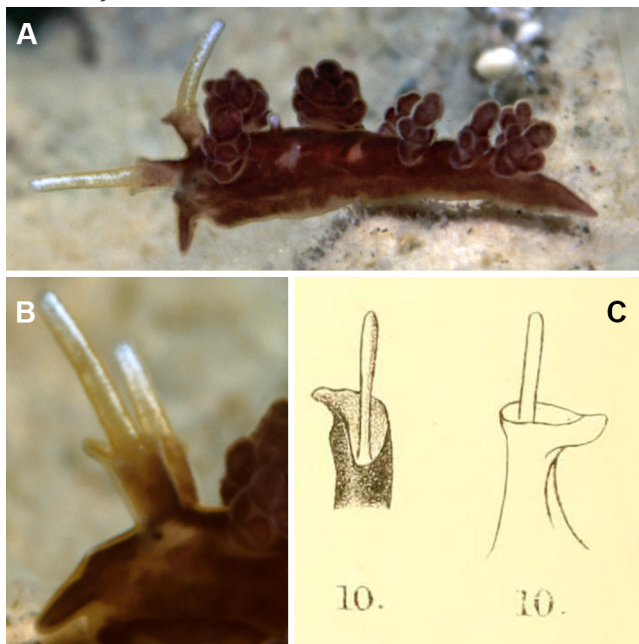


Lámina 9.- *Doto floridicola* Simroth, 1898, ejemplar de las islas Canarias (A) y detalle de su vaina rinofórica (B). *Doto obscura*, aspecto de la vaina rinofórica según Eliot (1906) (C).

***Doto escatllari* Ortea, Moro & Espinosa, 1997**
(lámina 10)

Avicennia 6-7: 131-132, figura 3, lámina 1 D-E

Localidad tipo: Mar de Las Calmas, El Hierro, Islas Canarias.

Material examinado: Bahía de Mindelo, Sao Vicente, Cabo Verde, 11-5-2017; un ejemplar de 2 mm fijado colectado en los hidroideos de los pilotes del astillero entre 1 y 4 m de profundidad.

Material complementario: Temara, Marruecos, sin fecha de colecta, un ejemplar y una puesta en hidroideos.

Observaciones: De pequeño tamaño, menos de 10 mm y con cinco pares de ceratas como máximo, es de fácil determinación por las grandes manchas negras del cuerpo y en la base de cada cerata, además de los tubérculos ce-

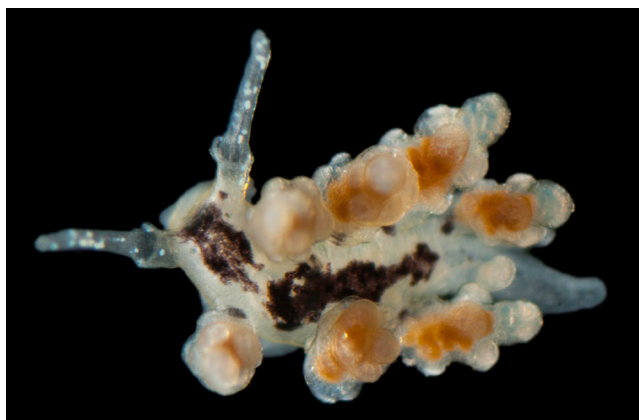


Lámina 10.- *Doto escatllari* Ortea, Moro & Espinosa, 1997, ejemplar de Sao Vicente.

ratales azul brillante y la glándula digestiva interna con divertículos blanco azufre, bien separados. En el Atlántico ha sido citada en las islas Canarias y en el mar Caribe, siendo éste el primer registro para las islas de Cabo Verde y para las costas atlánticas de Marruecos. La cita de *Doto cinerea* Trinchese, 1881, que hace Eliot (1906) (= *Doto rosea* Trinchese, 1881) es probable que se corresponda con esta especie de acuerdo con los caracteres que resume Valdés (2005).

Familia Facelinidae Bergh, 1889
Género *Pruvotfolia* Tardy, 1969

***Pruvotfolia longicirra* (Eliot, 1906)**
(lámina 11)

Phidiana longicirra Eliot, 1906: Proc. Malac. Soc. London 7: 156-157, pl. 14. fig. 12.

Localidad tipo: Porto Grande, isla de Sao Vicente, Cabo Verde.

Material examinado: Baia das Gatas, Sao Vicente, 6.5.2017, un ejemplar bajo piedras a - 2 m. Praia da Laginha, Matiota, Sao Vicente, 11.5.2017, 3 ejemplares colectado bajo piedras entre 1 y 3 m de profundidad.

Observaciones: Hasta ahora nunca habíamos podido observar y fotografiar con detalle esta singular especie cuya localidad tipo se encuentra en la isla de San Vicente, donde era abundante en el mes de mayo y se encontraba en plena actividad reproductora. En Ortea & Moro (1997) fue redescrita y posteriormente se designó un Neotipo depositado en el Museo de La Naturaleza y el Hombre.



Lámina 11.- *Pruvotfolia longicirra* (Eliot, 1906), ejemplar de Baia das Gatas, Sao Vicente.

Género *Favorinus* Gray, 1850

***Favorinus vitreus* Ortea, 1982**
(lámina 12)

Nautilus, 96(2): 45-48.

Localidad tipo: Los Cristianos, Tenerife, islas Canarias.

Material examinado: Salamanca, Sao Vicente, 18.8.1985, un ejemplar de 6 mm; Sal Rei, Boavista, 26.8.1985, dos ejemplares de 12 mm y sus puestas; Ponta Preta, Monte Leste, Norte de Sal, tres ejemplares de 9-18 mm de largo en vivo, colectados (21.4.1987) en un charco a 1'5 m de profundidad.

Observaciones: El grueso punto rojizo en el interior del ápice de los ceratas, presente en los seis ejemplares colec-

tados es una característica anatómica singular que ayuda a su determinación. En el ejemplar más pequeño, los rinoforos eran blanco nieve en su mitad distal y blanco hialino en la porción inferior; en los dos restantes tenían un tinte pardo amarillento claro con manchas blancas y el bulbo superior blanco. Común en las islas Canarias, donde se encuentra su localidad tipo, su área de distribución llega al Caribe y al Mediterráneo, siendo ésta la primera cita para Cabo Verde.

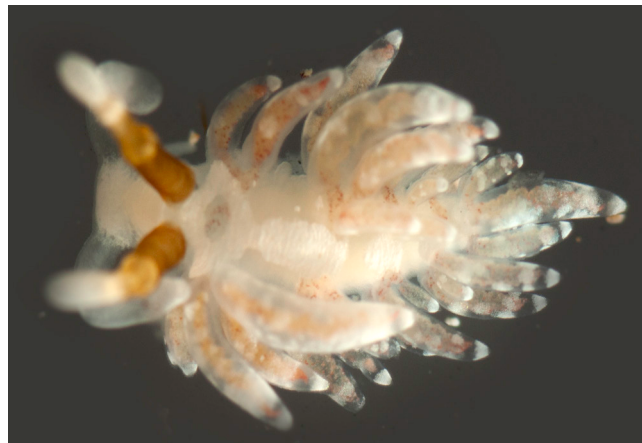


Lámina 12.- *Favorinus vitreus* Ortea, 1982, ejemplar de Monte Leste, al norte de la isla de Sal.

Familia Aeolidiidae Gray, 1827
Género *Anteolidiella* Miller, 2001

***Anteolidiella lurana* (Marcus & Marcus, 1967)**
(lámina 13)

Studies in Tropical Oceanography, 6: 115-118, figs. 149-150.

Localidad tipo: Bay of Santos, Urubuquegaba Island, Brasil.

Material examinado: Ponta Preta, Monte Leste, Norte de Sal, un ejemplar de 8 mm de largo junto con una diapositiva, colectado (agosto de 1985) bajo las piedras de un charco a 1 m de profundidad.

Observaciones: Descrita originalmente en el litoral del Brasil, es relativamente frecuente en las islas Canarias (citada como *Aeolidiella indica*) cuyos animales tienen una coloración parecida a los de Cabo Verde, en la que destacan las grandes manchas redondeadas de color blanco nieve alineadas en el dorso, sobre el fondo naranja del cuerpo y las dos bandas pardo naranja de la cabeza. Primer registro para Cabo Verde.



Lámina 13.- *Anteolidiella lurana* (Marcus & Marcus, 1967), ejemplar de Monte Leste, al norte de la isla de Sal.

Género *Limenandra* Haefelfinger y Stamm, 1958

***Limenandra nodosa* Haefelfinger & Stamm, 1958**
(lámina 14)

Vie et Milieu, 9 (4). 420-423, figs. 1A-D.

Localidad tipo: Villefranche-sur-Mer, Francia.

Material examinado: Ponta Preta, Monte Leste, Norte de Sal, un ejemplar de 12 mm de largo en vivo (agosto de 1985) en un charco con *Caulerpa* a 1 m de profundidad.

Observaciones: Relativamente común en las islas Canarias, su área de distribución se extiende por el mar Caribe y el Mediterráneo, donde fue descrita originalmente, siendo esta la primera cita para Cabo Verde, sus manchas azules bordeadas de rojo, alineadas en el dorso sobre un fondo blanco, son una de sus características anatómicas más distintivas. Su peculiar movimiento oscilatorio, cuando se desplaza, está presente en otras tres especies de la familia: *Millerolidia agari*, *Millerolidia creuzbergi* y *Millerolidia ritmica*. La tercera con un filamento caudal casi tan largo como la mitad del cuerpo.



Lámina 14.- *Limenandra nodosa* Haefelfinger & Stamm, 1958, ejemplar de Monte Leste, al norte de la isla de Sal.

Orden Sacoglossa Von Ihering, 1876
Familia Limapontidae Gray, 1847
Género *Stiliger* Ehrenberg, 1828

***Stiliger auarita* Caballer, Ortea & Moro, 2009**
(lámina 15)

Vieraea, 37: 86-89, figura 1, lámina 1.

Localidad tipo: Los Cancajos, La Palma, islas Canarias.

Material examinado: Baía das Gatas, Sao Vicente, Cabo Verde, 8-5-2017. tres ejemplares de 2-2'5mm colectados en un remonte de algas arrancadas entre 0'5 y 1 m de profundidad.

Observaciones: El tamaño de los ejemplares vivos es similar al del material tipo, su morfología y coloración son idénticas a la del ejemplar ilustrado en Ortea, Moro & Bacallado (2015, pp. 101).

Stiliger auarita tiene su localidad tipo en Los Cancajos, La Palma, islas Canarias. Éste es el primer registro para Cabo Verde y el límite sur de su distribución conocida. Además, en nuestra colección de estudio, hay un ejemplar colectado en Benzú, Ceuta, 21.10.2010, bajo piedras de la zona de mareas, que sería su límite norte.



Lámina 15.- *Stiliger auarita* Caballer, Ortea & Moro, 2009, ejemplares de Baía das Gatas, Sao Vicente.

Con estos nuevos registros son ya 89 las especies de babosas marinas que hemos inventariado en Cabo Verde, en dicho número no se incluyen las descritas en fechas recientes o citadas por otros autores, salvo que hayan sido registradas en nuestros muestreos, como es el caso de *Flabellina albomaculata*, muy común en la isla de Sal, tampoco se tienen en cuenta algunas posibles sinonimias de taxones descritos en Cabo Verde y Ghana, como es el caso del par *Geitodoris reticulata* - *Geitodoris tema*, uno de los dóridos más abundantes en las costas continentales e insulares del Atlántico africano tropical, común en localidades como, por ejemplo, Esprahinha (Sao Thome). Tampoco se incluyen citas como la de *Elysia viridis* (Montagu, 1804), publicada en Ortea, Moro & Bacallado (2017), ni la descripción de *Lapinura josemelo* hecha por Ortea, Moro & Espinosa (2017); que elevarían dicho inventario independiente a 91 especies, con 38 taxones de nueva descripción (lámina 16).

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento al profesor Rui Freitas, de la Universidad de Cabo Verde, y a sus alumnos marmelos, Jessica, Paulo y Stivem, por su colaboración en las colectas realizadas en Sao Vicente. Asimismo, agradecemos a Armino Santos Cruz su hospitalidad y a Livinio de Jesús Tavares su inestimable ayuda en la logística del buceo.

La expedición Sao Vicente-2017 no hubiera sido la misma sin la compañía de nuestros colegas y amigos, los doctores Checho Bacallado y Oscar Ocaña.

BIBLIOGRAFÍA

- Ávila, C., Ballesteros, M. & Ortea, J. 1992. Una nueva especie de *Doriopsilla* Bergh, 1880 (Mollusca: Nudibranchia) del Archipiélago de Cabo Verde. *Historia Animalium*, 1: 23-31.
- Ballesteros, M. Martínez, E. & Ortea, J. 1996. Redescription of *Geitodoris reticulata* Eliot, 1906 (Gastropoda. Nudibranchia) from the Cabo Verde Island. *Journal of Molluscan Studies*, 62: 257-261.
- Ballesteros, M. & Ortea, J. 1980. Contribución al conocimiento de los Dendrodorididae (Moluscos: Opisthobranchios: Doriáceos) del litoral ibérico. Parte 1. *Publicaciones Departamento de Zoología Universidad de Barcelona*, 5: 25-37.

- Clark, K. B. 1984. New records and synonymies of Bermuda opisthobranchs (Gastropoda). *The Nautilus*, 98(2): 85-97.
- Domenech, J., de la Hoz, M. & Ortea, J. 1980. Captura de *Tripterygion delaisi* Cadenat & Blanche, 1970. (Blennioidei, Tripterygiidae) y algunas consideraciones sobre su evolución. *Boletín De Ciencias de la Naturaleza*, 26: 147-172.
- Eliot, C. 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.
- Fernández-Ovies, C. 1979. *Puestas desarrollo y larvas de algunos opistobranquios*. Tesis de licenciatura, Universidad de Oviedo. 133 pp, no publicada.
- Goodheart, J., Camacho-García, Y., Padula, V., Schrödl, M., Cervera L., Gosliner, T. & Valdés Á. 2015a. Systematics and biogeography of *Pleurobranchus* Cuvier, 1804, sea slugs (Heterobranchia: Nudipleura: Pleurobranchidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 174 (2): 322-362.
- Goodheart, J., Camacho-García, Y., Padula, V., Schrödl, M., Cervera L., Gosliner, T. & Valdés Á. 2015b. Systematics and biogeography of *Pleurobranchus* Cuvier, 1804 sea slugs (Heterobranchia: Nudipleura: Pleurobranchidae), Addendum. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 174(3): 649-649.
- Hart, J. & Wirtz, P. 2013. *Phyllidia flava* Aradas, 1847 (Mollusca, Opisthobranchia), new record for the Azores. *Arquipelago. Life and Marine Sciences*, 30.
- Moro, L., Ortea, J. & Bacallado, J.J. 2016. Nuevas citas y nuevos datos anatómicos de las babosas marinas (Mollusca: Heterobranchia) de las islas Canarias y su entorno. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, 28: 9-52.
- Moro, L., Ortea, J. & Caballer, M. 2017. The study case of *Pleurobranchus lowei* Watson, 1897 (Gastropoda: Nudipleura: Pleurobranchidae), indeed a species of *Haliotinella* (Gastropoda: Naticidae) from the eastern Atlantic. *Journal of Conchology*, 42(6): 401-405.
- Ortea, J. 1977. Un molusco poco conocido: *Duvaucelia manicata*. *Vida Silvestre*, 24:237-241
- Ortea, J. & Ballesteros, M. 1986. Estudio de cuatro de las especies de Nudibranchios descritas por Eliot, 1906 en el archipiélago de Cabo Verde. *Resúmenes IV Congreso Nacional de Malacología*. Tenerife. Pp
- Ortea, J., Caballer, M., & Moro, L. 2002. Cita de *Doto floridicola* Simrot, 1888 (mollusca: Nudibranchia) en las islas Canarias con datos sobre la especie en distintos puntos del área de distribución. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XIV(3-4): 181-187.
- Ortea, J. & Moro, L. 1997. Redescrición y nueva posición sistemática de *Phidiana longicirra* Eliot, 1906 (Mollusca: Nudibranchia: Aeolidacea) *Revista Academia Canaria de Ciencias*, IX (2,3 y 4): 107-118.
- Ortea, J. & Moro, L. 2016. Nuevos datos sobre el género *Jorunna* Bergh, 1876 (Mollusca: Heterobranchia: Discodorididae) en la Macaronesia y el mar Caribe. *Vieraea*, 44:25-52.
- Ortea, J. & Moro, L. 2017. Redescrición de *Staurodoris atypica* Eliot, 1906 y nuevas citas de lesmas do mar (Mollusca: Heterobranchia) para las islas de Cabo Verde. *Avicennia*, 21: 15-20.
- Ortea, J., Moro, L. & Bacallado, J.J. 2015. *Babosas marinas canarias*. Publicaciones. Turquesa, 138 pp.
- Ortea, J., Moro, L. & Bacallado, J.J. 2017. Nota sobre dos especies del género *Elysia* Risso, 1818 (Mollusca: Sacoglossa) en las islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXVIII: (en prensa)
- Ortea, J., Moro, L., & Caballer, M. 2001. Redescrición de *Cuthona pallida* (Eliot, 1906) (Mollusca: Nudibranchia) un pequeño aeolidáceo de las islas de Cabo Verde y Canarias. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XIII (4), 123-132.
- Ortea, J., Moro, L. & Caballer, M. 2014. Contribución al estudio de la familia Pleurobranchidae Gray, 1827 (Mollusca: Opisthobranchia) en la Macaronesia y las islas Galápagos. *Vieraea*, 42: 117-148.
- Rochebrune, A. T. 1881. Matériaux pour la faune de l'Archipel du Cap Vert. *Nouvelle Archives du Museum National d'Histoire Naturelle*, Paris, series 2, 4: 215-340, pls. 17-19.
- Thompson, T. E. 1977. Jamaican Opisthobranch Molluscs I. *Journal of Molluscan Studies*, 43: 93-140.
- Valdés, A. 2005. Subclass Opisthobranchia s. l. In Rolán: *Malacological Fauna from the Cape Verde Archipelago*. ConchBooks, pp 201-248, figs. 922-1069
- Valdés, A. & Ortea, J. 1997. Review of the genus *Doriopsilla* Bergh, 1880 (Gastropoda: Nudibranchia) in the Atlantic Ocean. *The Veliger*, 40(3):240-254.
- Wirtz, P. 2009. Thirteen new records of marine invertebrates and fishes from the Cape Verde Islands. *Arquipelago. Life and Marine Sciences*, 26: 51-56
- Wirtz, P. 2013. Seven invertebrates new for the marine fauna of Madeira Archipelago. *Arquipelago. Life and Marine Sciences*, 31.



Lámina 16.- Algunas de las especies descritas en Cabo Verde por nuestro grupo de trabajo: *Doris hayeki* Ortea, 1998 (A), *Tambja simplex* Ortea & Moro, 1998 (B) y *Tambja fantasmalis* Ortea & García-Gómez, 1986 (C).