

Algunos moluscos marinos de las Islas Canarias

por

CARLOS ALTIMIRA* y JOANDOMENEC ROS**

RESUMEN

Un estudio de varias muestras de moluscos del litoral canario ha permitido identificar 44 especies, dos de ellas no citadas previamente para la fauna canaria, y otras nuevas para las islas de procedencia (Tenerife y Fuerteventura). Los autores comentan algunos puntos sistemáticos y ecológicos de interés.

ABSTRACT

Some marine molluscs of the Canary Islands

In a reduced survey of the molluscan fauna of two of the Canary Islands (Tenerife and Fuerteventura) the authors have identified 44 species, two of them new for the canarian fauna, and some others not previously recorded from one or another of the two islands. The two new species are *Lepidopleurus algesirensis* (CAPELLINI) and *Nassarina grayi* DALL, of which some systematical comments are made; the finding of living individuals of *Serigea* (= *Aegires sublaevis* (ODHNER) and *Glossodoris punctilucens* BERGH (figs. 2 and 3) also deserves some comments. The authors point out the relative banality of their findings and emphasize the different characteristics (mainly ecological) of the N (more temperate and S (more tropical) litorals of Tenerife, which implies different algal and animal communities.

En el verano de 1975, del 15 al 30 de agosto, el segundo autor pudo realizar una campaña de recolección¹ de fauna litoral en las islas de

(1) Los autores agradecen al Instituto de Productos Naturales, de La Laguna, y en especial a su director, don Antonio González, así como al director del Instituto Oceanográfico de Tenerife, don Carmelo G. Cabrera, las facilidades de toda índole que hicieron posible esta campaña de recolección. Asimismo, Agradecen al Dr. R. van Belle la identificación de un polioplacóforo y a don Ignacio Olivella la de las esponjas que se citan.

Tenerife y Fuerteventura. Esta primera nota comenta los resultados del estudio sistemático de los moluscos obtenidos, habiéndose ocupado el segundo autor de los opisthobranchios y el primero de los restantes grupos.

Material y métodos; estaciones de muestreo

Las muestras obtenidas lo fueron en marea baja y en inmersión, hasta una profundidad de 12 m., en las distintas estaciones que se indican más abajo. En ningún caso se intentó realizar un muestreo cuantitativo, y las estaciones fueron seleccionadas por su accesibilidad o por el conocimiento previo de su riqueza en fauna y flora bentónicas (aunque banal, la metodología para el muestreo en inmersión puede consultarse en Ros, 1975, y en Ros *et al.*, 1976). El material recogido se mantenía vivo o se fijaba *in situ* con formol al 5%, y sufría una primera revisión y separación en el laboratorio; el grueso de las determinaciones se realizó sobre el material conservado, lo que explica en parte la dudosa identificación de algunos opisthobranchios. En cuanto a las formas testáceas, algunas fueron recogidas en playas, como material aportado por el mar, lo que supuso en muchos casos tratar con conchas erosionadas y difíciles de identificar, como *Patella baudoni* y *P. candei*, ambas dudosas.

Se prospectaron la costa y los fondos someros de diversas localidades, de las que algunas no permitieron obtener muestras de moluscos (Puerto de Güimar, Las Caletillas, El Tostón, etc.), mientras que en las otras se obtuvieron las especies de que se trata en la presente comunicación. Son éstas (Fig. 1):

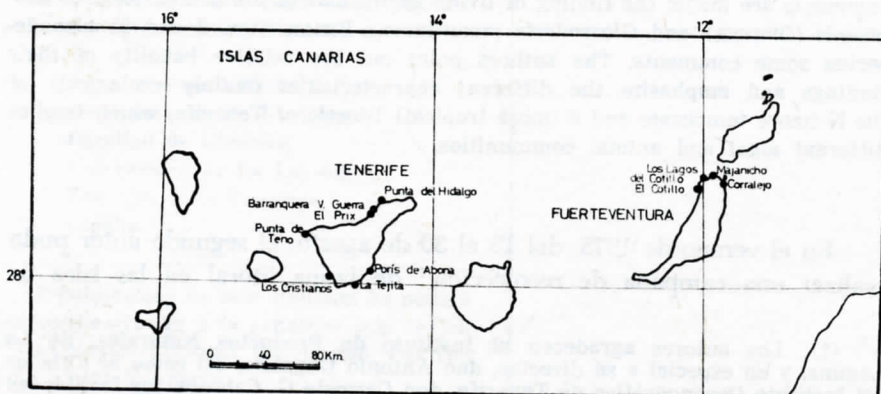


Fig. 1. Localización de las estaciones citadas en el texto.

TENERIFE

- 1). *Los Abrigos del Porís de Abona*. 20 - VIII - 75. Fondos arenosos con rocas y cantos sueltos; algas fotófilas; 2 a 10 m. de profundidad.
- 2). *Playa de La Tejita*. 21 - VIII - 75. Charcas de marea (O m.); fondos arenosos y rocosos y paredes verticales, de 0 a 6 m. de profundidad.
- 3). *Los Cristianos*. 22 y 23 - VIII - 75. Charcas en marea baja (0 m.) y fondos rocosos hasta 6 m.; aguas sucias y muy batidas.
- 4). *Punta de Teno*. 24 - VIII - 75. Fondos rocosos con algas fotófilas (al S.) y rocosos y fangosos (al N.) de la Punta; O (Charcas de marea) a 12 m.
- 5). *El Prix*. 22 - VIII - 75. Charcas de marea e interior de cueva descubierta en marea baja; 0 - 1 m.
- 6). *Barranquera de Valle de Guerra*. 24 - VIII - 75. Charcas de marea, algunas hipersalinas, de 0 a 2 m. de profundidad.
- 7). *Punta del Hidalgo (Bajamar)*. 19 - VIII - 75. Charcas en marea baja y fondos rocosos de 0 a 8 m. de profundidad.

FUERTEVENTURA

- 8). *El Cotillo*. 27 - VIII - 75. Charcas de marea, fondo de arena y roca (lajas), de 0 a 10 m.
- 9). *Los Lagos del Cotillo*. 26 - VIII - 75. Charcas de marea, bajo piedras; 0 - 6 m. Playa de arena, material depositado en seco y hasta 2 m. de profundidad.
- 10). *Majanicho*. 28 - VIII - 75. Charcas de marea y fondos rocosos, de 0 a 3 m.
- 11). *Corralejo*. 29 - VIII - 75. Playas de arena y fondos arenosos y fangosos con algas fotófilas (*Laurencia pinnatifida*, etc.), de 0 a 6 m. de profundidad.

Resultados

Las prospecciones efectuadas han permitido la obtención de 44 especies de moluscos (3 polioplacóforos, 24 gasterópodos prosobranquios, 9 opistobranquios y 8 bivalvos), cuya relación se ofrece en la Tabla I. En la misma tabla se indica su presencia en las estaciones consideradas; no se han señalado valores de abundancia por tratarse de muestreos completamente heterogéneos. Ya se ha comentado además que parte de los ejemplares proceden de material arrastrado a las playas, mientras que algunas conchas, vacías, estaban habitadas por pagúridos y de otras se han obtenido sólo fragmentos.

La fauna representada corresponde en general a una amplia distribución geográfica, propia de las faunas macaronésicas (costa noroccidental africana, costa sudoccidental europea, Mediterráneo occidental y Atlántico tropical —caso de *Aplysia dactylomela*—). pero parece interesante resaltar el hecho de que, a partir de la bionomía de los fondos y, asimismo, de la representación faunística de los moluscos (y de otros grupos: esponjas, cnidarios, peces, etc.), es posible establecer una división bastante clara en dos tipos principales de hábitats marinos. Unos son asimilables a los atlánticos templados, predominantes en la costa N. de Tenerife, y otros son de afinidades claramente subtropicales o tropicales, correspondientes *grosso modo* a la costa sur de esta isla y al litoral (por lo menos el septentrional, que ha sido el estudiado) de Fuerteventura. Hay, evidentemente, superposición en algunos puntos, pero en líneas generales esta división parece válida. Este hecho resulta espectacular en Punta de Teno: con no más de 200 m. de separación, los fondos al N de la punta («templados») son claramente distintos de los que se hallan al S. de la misma («subtropicales»); varía el recubrimiento algal, los grupos predominantes, la transparencia y agitación de las aguas y, consecuentemente, el poblamiento animal. Algunos otros datos corroboran esta situación: la presencia de *Glossodoris valenciennesi* en el litoral septentrional, de *G. punctilucens* en el meridional, etc. No disponemos de datos biogeográficos concretos al respecto, pero para las algas esta situación es general (SEO-ANE - CAMBA, comunicación personal).

Se pueden hacer algunos comentarios sistemáticos y ecológicos de algunas especies interesantes:

POLIPLACOFOROS

Lepidopeurus algesirensis (CAPELLINI) (identificación de R. van Belle), que ha sido señalado en Mogador (costa atlántica marroquí) con la denominación de *L. granoliratus* CARPENTER, es una nueva cita para las costas canarias.

GASTEROPODOS; PROSOBRANQUIOS

Bittium lacteum (PHILIPPI) es la forma típica, con tres líneas de cordoncillos granulados en sus vueltas de espira, en lugar de *B. lacteum* var. *quadriseriata*, de cuatro cordoncillos, señalado por BELLON - HUMBERT (1973) en la costa atlántica de Maruecos. *Nassarina grayi* DALL corresponde a conchas habitadas por ermitaños, muy erosionadas, pero colectadas en número suficiente para determinarlas basándonos en DALL (1889); hemos com-

probado la identidad de nuestros ejemplares con los de este autor, procedentes de las Pequeñas Antillas. Esta especie ha sido erróneamente citada como *Cantharus autus* REEVE, forma del grupo de *C. tinctus* (CONR.) y que morfológicamente se aparta mucho de *Nassarina grayi*. La posición sistemática del género *Nassarina* es incierta (DALL lo coloca como subgénero de *Nassarina*, y THIELE, 1931, señala que la especie tipo, *Nassarina bushi* DALL, es afín al género *Chauwetia*). Debido a que disponíamos sólo de conchas sin el animal vivo no ha sido posible el estudio anatómico, pero creemos que su posición en los géneros *Nassarina* o *Chauwetia* es incorrecta. Esta especie es también nueva para la fauna canaria.

GASTEROPODOS; OPISTOBRANQUIOS

Poco se ha hecho para el conocimiento de los opistobranquios canarios desde ODHNER (1932), y la información posterior que se posee resulta fragmentaria (véase por ejemplo Ros, 1975, 1976 a). De hecho, en la última publicación citada ya se recogían casi todas las citas de opistobranquios que aquí se hacen; ello y el hecho de que el trabajo de ODHNER es muy completo hacen que los comentarios para este grupo sean breves, sobre todo ecológicos. Es interesante, a nuestro parecer, el hallazgo de ejemplares vivos de *Serigea* (= *Aegires*) *sublaevis* (ODHNER) y de *Glossodoris punctilucens* BERGH, por basarse las descripciones originales de estos dos autores en material conservado. Las figs. 2 y 3 dan una idea del aspecto de estos animales, que son mayores que los encontrados por ODHNER (*S. sublaevis*: 10 - 16 mm; *G. punctilucens*: 32 mm). Las vainas de los rinóforos de *Serigea* poseen un apéndice digitiforme posterior que recuerda el de *Thecacera*, aunque las vainas no están hendidas; los rinóforos son lisos y no parecen retráctiles. La distribución de las manchas pardas es irregular, pero el color del fondo es siempre amarillo y no blancuzco (la asociación con *Clathrina coriacea*, la esponja alimento de esta especie, se ha comentado en Ros, 1976 b.).

G. punctilucens presenta un punteado amarillo anaranjado más intenso que el señalado previamente, y el número de hojas branquiales no sobrepasa 24 en el ejemplar obtenido; los rinóforos de este único ejemplar presentaban 25 láminas. Para el resto de los caracteres externos de ambas especies es válida la descripción de ODHNER (1932). Los individuos no identificados de *Doris* y el ejemplar de *Platydoris* cf. *argo* f. *canariensis* ODHNER se hallaron sobre la esponja *Geodia cydonium*, mientras que *Tylo-dina perversa* (GMELIN) fue observada y colectada siempre sobre (o en el interior de; véase Ros, 1976 b) *Verongia aerophoba*. *Aplysia dactylomela*

RANG, de la que dos de los numerosos ejemplares obtenidos eran melánicos, se encontró prácticamente siempre ramoneando algas de especies no determinadas del género *Laurencia*. El ejemplar de *Glossodoris valenciennesi* (CANTRAINE) corresponde a la forma atlántica, «azul» (Ros, 1974, 1975, 1976 b), y los de *Spurilla neapolitana* (DELLE CHIAJE) ramoneaban una actinia no identificada.

BIVALVOS

Generalmente representados por valvas sueltas o rotas, su estudio no permite en algunos casos una absoluta seguridad (por ejemplo, *Modiolus barbatus*).

Conclusiones

Las especies de moluscos encontradas son, en general, banales, o, por lo menos, ya eran conocidas en aguas macaronésicas; destacan como nuevas para la fauna canaria *Lepidopleurus algesirensis* (CAPELINI) y *Nassarina grayi* DALL. Considerando las islas prospectadas hasta ahora por autores anteriores, prácticamente todas las especies de opistobranquios encontradas en Fuerteventura son nuevas para esta isla, aunque eran ya conocidas de Tenerife y Gran Canaria (ODHNER, 1932). Las localidades que, a tenor de lo que se indica en la Tabla I, parecen más ricas en especies son Los Lagos del Cotillo y Corralejo, pero se recuerda que parte de las muestras obtenidas en ellas corresponden a material depositado por el oleaje (playas), con lo que aumenta mucho el tamaño de la muestra y se enmascara la «diversidad» de estas estaciones. En general, los muestreos han puesto una vez más en evidencia el hecho de que las aguas oceánicas templadas, por comparación con las cálidas o con las mediterráneas, son ricas en individuos pero pobres en especies. Parece asimismo interesante destacar el hecho de la distinta fisionomía de los fondos canarios, asimilables unos a fondos templados generalizados y otros a fondos tropicales o subtropicales. Los autores esperan que esta pequeña aportación a la malacología marina canaria contribuya a despertar el interés de los investigadores, en especial hacia aquellos sectores menos conocidos de este grupo zoológico, como es el caso de los Opistobranquios.

(Recibido el 30 de Diciembre de 1976) * Av. República Argentina, 54.
Barcelona.

** Departamento de Ecología. Facultad
de Biología. Universidad de Barce-
lona. Avd. José Antonio, 585.

TENERIFE							FUERTE-VENTURA	
Porís de Abona								
La Tejita								
Los Cristianos								
Punta de Teno								
El Prix								
Valle de Guerra								
Punta del Hidalgo								
Corralejo								
Majanicho								
Lagos del Cotillo								
El Cotillo								

POLYPLACOPHORA

NEOLORICATA

Lepidopleurus cajetanus POLI

Lepidopleurus (*Leptochiton*) *algiresiensis* (CAPELLINI)

Chiton canariensis D'ORBIGNY

GASTROPODA

PROSOBRANCHIA

ARCHAEOGASTROPODA

Haliotis coccinea REEVE

Diodora gibberula (LAMARCK)

Patella lowei D'ORBIGNY

Patella cf. *candei* D'ORBIGNY

Patella (*Patellastra*) *guttata* D'ORBIGNY

Patella (*Patellastra*) cf. *baudoni* DROUET

Gibbula (*Steromphala*) *candei* (D'ORBIGNY)

Monodonta (*Osilinus*) *atrata* (WOOD)

Diloma (*Oxysteles*) *sauciata* (KOCH)

Jujubinus (*Gravijubinus*) *gravinae* (MONTEROSATO)

MESOGASTROPODA

Littorina (*Melaraphe*) *striata* (KING)

Bittium reticulatum (DA COSTA)

Bittium lacteum (PHILIPPI)

Theridium (*Lithocerithium*) *rupestre* RISSO

Erosaria (*Ravitrona*) *spurca* (LINNE)

NEOGASTROPODA

Thais (*Stromonita*) *haemastoma* (LINNE)

Mitrella cf. *scripta* (LINNE)

Columbella rustica striata DUCLOS

Nassarina grayi DALL

Amyclina pfeifferi (PHILIPPI)

Hinia (*Telasco*) *costulata* (RENIERI)

Vexillum (*Pusia*) *zebrina* (D'ORBIGNY)

Gibberula miliaria (LINNE)

Conus (*Lauroconus*) *ventricosus* GMELIN

	TENERIFE						FUERTE-VENTURA				
	Poris de Abona	La Tejita	Los Cristianos	Punta de Teno	El Prix	Valle de Guerra	Punta del Hidalgo	Corralejo	Majanicho	Lagos del Cotillo	El Cotillo
OPISTHOBRANCHIA											
APLYSIACEA											
<i>Aplysia (Varria) dactylomela</i> RANG			++			++					
<i>Aplysia depilans</i> GMELIN							+				
PLEUROBRANCHACEA											
<i>Tyrodina perversa</i> (GMELIN)			+						+		
DORIDACEA											
<i>Serigea sublaevis</i> (ODHNER)									+++		
<i>Glossodoris valenciennesi</i> (CANTRAINE)							+				
<i>Glossodoris punctilucens</i> BERGH	+										
<i>Doris</i> sp.					+				+		+
<i>Platydoris</i> cf. <i>argo</i> f. <i>canariensis</i> ODHNER					+						
AEOLIDACEA											
<i>Spurilla neapolitana</i> (DELLE CHIAJE)										++	
BIVALVIA											
FILIBRANCHIA											
<i>Modiolus</i> cf. <i>barbatus</i> (LINNE)											+
<i>Perna picta</i> (BORN)									+		
<i>Chlamys multistriatus</i> (POLI)										+	
<i>Spondylus gaederopus</i> LINNE										+	
<i>Lima lima</i> (LINNE)										+	
EULAMELLIBRANCHIA											
<i>Cardita calyculata</i> (LINNE)			+						+		+
<i>Ctena decussata</i> (O. G. COSTA)									+		
<i>Loripes lacteus</i> (LINNE)											+



Fig. 2 *Serigea* (= *Aegires*) *sublaevis* (ODHNER), x00. Foto J. D. Ros.

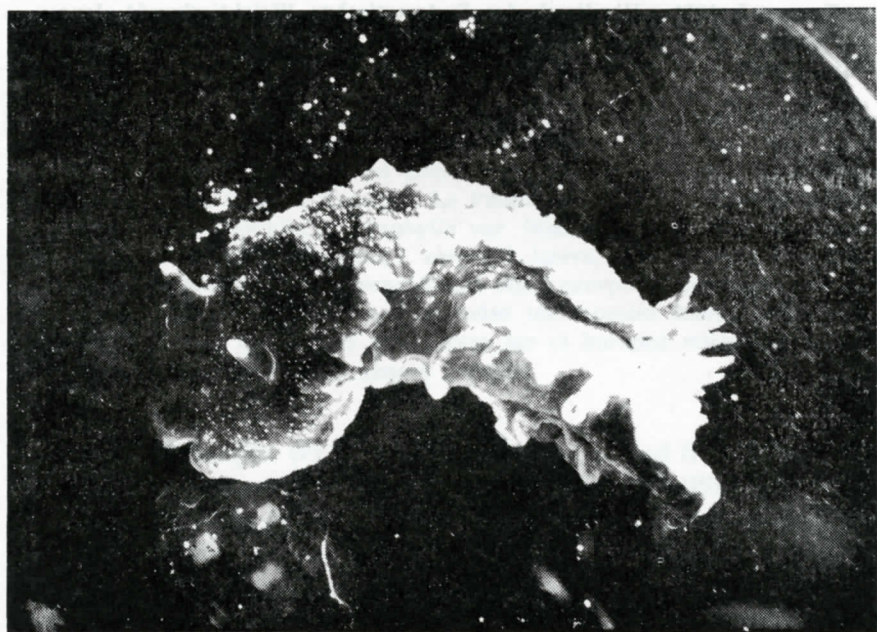


Fig. 3. *Glossodoris punctilucens* BERGH, x00. Foto J. D. Ros.

BIBLIOGRAFIA

- BELLON - HUMBER, C. 1973. Les Mollusques marins testacés du Maroc. *Trav. Inst. Sci. Chérifien, ser. Zool.*, 37 : 00 - 00.
- DALL, W. H. 1889. *Bull. Mus. Comparative Zool.*, XVIII : 00 - 00.
- NICKLÉS, M. 1950. *Mollusques testacés marins de la côte occidentale d'Afrique*. *Manuels Ouest - Afri*, 2 : 1 - 269. Paris.
- NORDSIEK, F. 1972. *Die europäischen Meeresschnecken (Opisthobranchia mit Pyramidellidae; Rissoacea)*. Gustav Fischer. Stuttgart.
- ODHNER, N. H. 1932. Beiträge zur Malakologie der Kanarischen Inseln. Lamellibranchien, Cephalopoden, Gastropoden. *Ark. Zool*, 23 (14) : 1 - 116.
- REEVE, L. A. 1844. *Chonchologia Iconica, III (Buccinum)*. Londres.
- Ros, J. D. 1974. Competència i evolució en espècies veïnes de gasteròpodes marins. *Col. l. Soc. Cat. Biol.*, VII, *Evolució*: 101 - 121.
- Ros, J. D. 1975. Opistobranquios (Gastropoda: Euthyneura) del litoral ibèric. *Inv. Pesq.*, 39 (2) : 269 - 372.
- Ros, J. D. 1976 a. Catálogo provisional de los opistobranquios ibéricos. *Misc. Zool.*, III (5) : 21 - 51.
- Ros, J. D. 1976 b. Sistemas de defensa en los Opistobranquios. *Oecol. Aquatica*, 2 : 000 - 000.
- ROS, J. D., CAMP, J., OLIVELLA, I. & ZAVALA, M. 1976. Comunidades bentónicas de sustrato duro del litoral NE español. I. Introducción; antecedentes; material y métodos. *Im. y Ciencia*, 10 - 11 : 13 - 45.
- THIELE, J. 1931. *Handbuch der Systematischen Weichtierkunde*. Jena.
- TRYON, G. W. & PILSBRY, H. V. 1892 - 1893. *Manuel of Conchology*, XIV-XV. Philadelphia.