

## Fauna malacológica marina de Sant Pol de Mar (Litoral N de la provincia de Barcelona)

(Primera parte)

por

C. ALTIMIRA \*

Sant Pol de Mar, población litoral del Maresme a unos 47 Km. al N de Barcelona, dispone de una playa de grano grueso producida por la denudación de la roca granítica de su costa (por ello no hemos podido recoger la Microfauna que en otras arenas más finas y compactas de otras localidades hemos obtenido), y cuya extensión comprendida entre la Punta de La Cigala al SO, y la Punta de Sant Pol al NE mide aproximadamente 4 Km. Si trazamos imaginariamente una línea entre el espigón existente frente a la Estación de FF.CC. y el horizonte, con dirección NO a SE encontramos las siguientes profundidades y distancias:

|          |       |       |       |   |   |    |   |
|----------|-------|-------|-------|---|---|----|---|
| Fondo de | 22 m. | a los | 2 Km. |   |   |    |   |
| »        | »     | 50    | »     | » | » | 4  | » |
| »        | »     | 100   | »     | » | » | 10 | » |

datos que hemos encontrado en las cartas de navegación editadas por la Comandancia de Marina. Persiste una modesta tradición pesquera con pequeña flota de barcas de mediano y pequeño porte.

Desde mediados de 1974 hemos ido recogiendo material para su ulterior estudio, a la vista de las facilidades prestadas por los pescadores de dicha población, los cuales nos han ayudado dejándonos retirar la «bruticia» de sus redes, depositadas en la cubierta de sus barcas y guardándonos material, especialmente *Astéridos*, llamados por ellos «estrellas de mar».

Entre fines de mayo y fines de octubre hemos dirigido nuestras búsquedas a dichos restos ya que en estas fechas las barcas pequeñas llegan a veces con las redes cargadas de detritos (restos coralinos, algas, cascajo, etcétera) y en el cual hemos encontrado muchas de las formas que citaremos. En los meses de invierno estas barcas no salen tan a menudo por lo que la posible obtención de moluscos es accidental y casi siempre en las barcas de mayor porte, con presencia de formas grandes (*Cymatium*,

\* Avda. República Argentina, 54, Barcelona (6).

*Murex*, *Trunculariopsis*, *Casidaria*, *Cardium*, etc.), por lo que hemos encauzado nuestras búsquedas preferentemente a los estómagos de *Astropecten*, en los cuales hemos encontrado una extensísima representación de pequeñas y medianas especies, muchas de las cuales no habíamos encontrado antes.

La lista de formas que a continuación damos a conocer son únicamente aquellas que hemos encontrado, no pretendiendo con ellas limitar la fauna de Sant Pol de Mar a lo por nosotros conseguido. Para ello precisaríamos de unas técnicas de recolección que están fuera de nuestro alcance. Sin embargo el material estudiado muestra un cuadro biológico extenso e interesante, y por ello aunque incompleto, nos ha animado a su publicación.

Señalaremos con las siglas AS aquellas especies encontradas en los *Astéridos* y precederemos de un signo + aquellas otras no citadas anteriormente en Cataluña.

Como punto final nos es grato señalar la colaboración prestada en el estudio de algunas especies a nuestro amigo y excelente malacólogo doctor F. NORDSIECK (*Gastropoda* y *Bivalvia*) así como la del especialista en *Polyplacophora*, R. VAN BELLE. También agradecemos cordialmente la valiosa ayuda proporcionada por los señores patronos y componentes de las siguientes barcas: ALFONS PUIG, barca «María»; JOSEP M. GERMÀ, barca «San Benito»; LLORENS CARRERES, barca «LORENZO»; JAUME VIVES, barca «Ester»; ALEIX PUIG, barca «San José»; FRANÇESC PUIG, barca «Xevi», y JOAN FUGASSOT, barca «Joan», ayuda sin la cual no nos hubiera sido posible hacer este trabajo.

## LISTA DE ESPECIES

### GASTROPODA (PROSOBRANCHIA)

#### *Archaeogastropoda*

- *Haliotis tuberculata* L.
- + *Emarginula costae* Tib., especie rara en el litoral catalán, colocada recientemente en la sinonimia de *E. conica* (Schum.) y de la que se diferencia por su escultura reticular más uniforme, por su engrosamiento anillado oblicuo cercano a su abertura, por su ápice menos curvado y por su altura proporcionalmente siempre menor.
- Diodora mamillata* (Ris.)
- » *gibberula* (Lam.)
- Fissurella* (*Cremides*) *nubecula* (L.)
- Patella* s.s. *caerulea* (L.)
- » (*Patellastra*) *rustica* Gml.

*Calliostoma s.s. zizyphinus* (L.)  
 » » *laugieri* (Payr.)  
 » » *dubium* (Phil.)  
 » (*Ampullotrochus*) *granulatum* (Born)

*Clelandella millegrana* (Phil.)

*Gibbula s.s. magus* (L.). AS

» (*Steromphala*) *divaricata* (L.)  
 » (*Tumulus*) *umbilicaris* (L.)  
 » (*Phorcus*) *philberti* (Recl.)  
 » » *richardi* (Payr.)  
 » » *varia* (L.)  
 » (*Forskalea*) *fanulum* (Gml.)  
 » » *guttadauroi* (Phil.). AS

*Monodonta (Osilinus) turbinata* (Born)

*Jujubinus s.s. exasperatus* (Pen.)

» » *monterosatoi* B.D.D.  
 » (*Gravijubinus*) *graviniae* (Monts.)

+ *Jujubinus (Gravijubinus) igneus* (Stur.), AS

» (*Monotrochus*) cf. *fraterculus* (Monts.)

+ *Circulus striatus bicarinatus*, nov. f. (fig. 1)

Concha blanquecina, semitransparente, brillante, ampliamente umbilicada y compuesta de 6 vueltas, la última grande y abierta. Parte superior de la última vuelta con 7 cercos espirales anchos e irregulares y muy acusados; parte inferior con 6 débiles cercos. Dos carenas muy potentes, superior en la máxima periferia, inferior a 0,4 mm. de la precedente; entre ambas carenas 2 débiles surcos.

Difiere de *C. striatus striatus* por que éste no presenta ningún cerco de mayor desarrollo en toda la superficie, y de su variedad

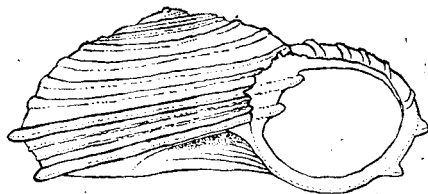


Fig. 1. — *Circulus striatus bicarinatus*, nov. f.

*carinatus* (Loc.) por disponer este último de una sola carena.  
Medidas: 2,3 × 3,1 × 1,3 mm.

Encontrado en el interior de un *Asterido*. Holotipo en nuestra colección particular.

- Astraea* (*Bolma*) *rugosa* (L.)  
*Tricolia* s.s. *pullus* (L.)  
*Smaragdia* *viridis* (L.), AS  
+ *Lepetella* *laterocompresa* (RAY y PON.)

#### Mesogastropoda

- Littorina* (*Melaraphe*) *neritoides* (L.)  
+ *Putilla* (*Parvisetia*) *messanensis* (Seg.), AS. NORDSIECK det.  
*Setia* (*Crisilla*) *depicta* (Manz.), AS  
» » *semistriata* (Monts.) AS  
*Onoba* *crystallinula* *farolita* Nords.  
*Alvinia* (*Arsenia*) *parvula* (Jef.), AS  
*Turbona* s.s. *cymex* (L.), AS  
» (*Actonia*) *subsoluta* (Ar.), AS  
*Alvania* (*Alvanolira*) *lineata* (Mich.)  
+ *Turboella* (*Multiturboella*) *densa* Nords., AS NORDSIECK det.  
+ » » *prismatica* (Monts.), AS NORDSIECK det.  
+ » » *inconspicua* *distans* f. *minutissima* Nords.,  
AS NORDSIECK det.  
*Apicularia* *similis* (Scac.)  
*Rissoa* s.s. *auriculata* (Monts.)  
» (*Gueriniana*) *guerini* Recl.  
» (*Lilacina*) *violacea* Desm.  
» (*Loxodonta*) *hyalina* Desm.  
*Goniostoma* (*Elatiella*) *elata* (Phil.)  
*Rissostomia* *lineolata* (Mich.)  
*Turritella* s.s. *communis* Ris., AS, también muchas conchas incrustadas  
en las *Ascidias* conocidas por los pescadores con el nombre de  
«*Bunyols de mar*».  
*Archimediella* (*Torculoidella*) *triplicata* (Broc.), AS  
+ *Torinia* (*Architea*) *sowerby* Hanl., AS, un individuo en crecimiento,  
NORDSIECK det.  
+ *Torinia* (*Architea*) *architea* (C.) AS  
*Caecum* s.s. *trachea* (Mont.), AS  
*Bittium* s.s. *reticulatum* (D.C.)  
» » » *latreillei* (Payr.)  
*Certhiopsis* s.s. *minima* (Brus.)  
+ » (*Certhiopsina*) *scalaris* (MONTS.)  
*Triphora* *perversa* (L.)  
+ » *grimaldi* Dtz y Fis., NORDSIECK det.

- Acirsa (Plesioacirsa) subdecussata* (Cantr.), AS  
 + *Epitonium (Hirtoscala) cantrainei* (Weink.)  
   » *(Fuscoscala) tenuicosta* (Mich.), AS  
*Eulima bilineata* (Ald.)  
 + *Balcis (Polygyreulima) altimirai* Nords.  
   » *(Vitreolina) curva* Monts.  
*Capulus hungaricus* (L.), individuos en pequeño desarrollo sobre *Ascidias*.  
*Calyptraea chinensis* (L.)  
*Crepidula (Janacus) unguiformis* Lam., en el interior de conchas grandes (*Murex*, *Cymatium*, *Galeodea*, etc.), incluso parasitadas por los Pagúridos.  
*Aporrhais pespelicani* (L.)  
   » *serresianus* (Mich.), conchas erosionadas y rotas.  
*Erato voluta* (Mtg.)  
*Trivia s.s. europaea* (Mtg.)  
   » *(Sulcovitria) pulex* (Gray)  
*Lunatia fusca* (Blainv.)  
   » *alderi* (Forb.), AS  
   » *gullemini* (Payr.)  
*Naticarius maculatus* (v. Sal.)  
*Galeodea echinophora* (L.)  
   » *tyrrhena* (Gml.), conchas muy viejas, con *Actinias*.  
*Semicassis (Tylocassis) undulata* (Gml.)  
*Cymatium (Cabestana) cutaceum* (L.)  
   » *(Gutturium) corrugatum* (Lam.)

## NEOGASTROPODA

- Trunculariopsis trunculus* (L.)  
*Murex (Bolinus) brandaris* L.  
*Trophonopsis muricatus* (Mtg.), AS  
*Muricopsis diadema* (Ar. y Ben.)  
*Ocenebrina aciculata* (Lam.), viviente sobre *Ascidias*.  
   » *edwardsii* (Payr.)  
*Hadriana craticulata* (Broc.)  
*Ceratostoma (Ocenebra) erinaceum* (L.)  
*Caralliophila (Fusomurex) alucoides* (Blnv.)  
   » *(Latimurex) meyendorffi* (Calc.)  
*Mitrella (Columbellopsis) minor* (Scac.)  
*Columbella s.s. rustica* (L.)  
*Buccinulum (Euthrya) corneum* (L.)  
*Pisania s.s. maculosa* (Lam.)  
*Buccinum s.s. undatum* L., conchas viejas subfósiles, con *Actinias*.

- Chauvetia (Donovaniella) minima* (Mtg.)  
 » » *minima mamillata* (Phil.)  
*Sphaeronassa mutabilis* (L.)  
*Naytiopsis granum* (Lam.)  
*Amyclina cornicula* (OL.)  
*Cyclope s.s. neritea* (L.)  
 » (*Panormella*) *pellucida* (Ris.), especie mucho más abundante que la anterior.  
*Hinia s.s. reticulata* (L.)  
 » (*Tritonella*) *incrassata* (Ström.)  
 » » *varicosa* (Turt.)  
 » (*Telasco*) *unifasciata* (Kien.), forma que presenta 9 denticulaciones en el interior de su labio.  
 » (*Telasco*) *costulata* (Ren.), con 6 ó 7 dientes en su labio.  
*Fusynus (Gracilipurpura) rostratus* (OL.)  
 » » *rostratus pulchellus* (Phil.)  
*Mitra (Fuscomitra) cornicula* (Lam.), una concha habitada por un Pagúrido.  
*Cancellaria (Bivetiella) cancellata* (L.), una sola concha con *Actinias*.  
*Gibberula miliaria* (L.)  
*Clavus (Crassopleura) maravignae* (Biv.). AS  
*Bellaspira septangularis* (Mtg.). AS  
*Cythara (Cytharella) rugulosa* (Phil.).AS.  
 » (*Lyromangelia*) *taeniata* (Des.)  
 » (*Rissomangelia*) *bertrandi* (Payr.). AS  
 + *Bela s.s. nebula ornata* Loc. AS. NORDSIECK det.  
 » » *oceanica* (Loc.). AS. NORDSIECK det.  
 + *Bela s.s. powisiana* (Recl.). AS NORDSIECK det. un ejemplar  
 » (*Smithiella*) *striolata* (Scac.). AS.  
*Comarmondia gracilis* (Mtg.). AS.  
 + *Raphitoma s.s. reticulata horrida* (Monts.)  
 » (*Cyrtoides*) *rudis* Scac. AS.  
 » » *bicolor* (Ris.). AS.  
 + » (*Philbertia*) *purpurea lineolata* (B.D.D.)  
 + » » *purpurea flavida* (Monts.). AS. NORDSIECK det.  
 » » *philberti atropurpurea* Loc. y Caz.  
 » (*Cirillia*) *linearis* (Mtg.)  
 » » *linearis violacea* (Monts.), NORDSIECK det.  
 » » *concinna* (Scac.)  
 + *Pleurotomoides (Acmaturris) nuperrima* (Tib.). AS. Género comunicado por NORDSIECK. = (*Raphitoma [Amblyacrum] nuperrima* [Tib.].)

*Conus (Lautoconus) ventricosus* Gml.

## OPISTHOBRANCHIA

*Cephalaspidea*

- Pseudacteon luteofasciatus* (Muhld.). AS.  
*Ringicula (Plicatra) conformis* Monts. AS.  
*Cylichna cylindracea* (Pen.). AS.  
*Roxania utriculus* (Broc.). AS. una sola concha.  
*Scaphander lignarius* (L.), parasitados por *Actinias*.  
+ *Diaphana* cf. *minuta* (Brown.). AS., un ejemplar lamentablemente extraviado, después de nuestra primera identificación.  
*Bulla s. s. striata* Brug.  
+ *Alys (Roxaniella) jeffreysi* (Wink.). AS.  
*Retusa (Cylichnina) subylindrica* (Br.). AS.  
*Mamilloretusa mamillata* (Phil.). AS.  
*Akera bullata* Mull. AS.  
*Cavolina inflexa* (Les.) AS.

*Pyramidellidae*

- Chrysalida (Parthenina) cf. interstincta* (Mtg.)  
*Ostomia (Brachystomia) ambigua crassa* Thomp., AS.  
» (*Nissostomia) acuta* (Jef.)  
*Turbonilla (Mormula) striatula* (L.). AS.

## SCAPHOPODA

- Dentalium (Antalis) inaequicostatum* (Dtz.). AS.  
» » *vulgare* (D.C.). AS.

## POLYPLACOPHORA

- Lepidochiton s. s. cinereus* (L.)  
*Hanleya hanleyi* (Bean), entre 50 y 70 m., 1 ejemplar, 3 mm., 2 ejemplares de 6 mm., uno de ellos en la colección particular de R VAN BELLE.  
*Chiton s. s. corallinus* (Ris.), entre 50 y 70 m., un solo individuo.

## BIVALVIA

## PROTOBRANCHIA

- Nucula sulcata* (Bron.), AS.

- » *turgida nitidiosa* (Winc.). AS.
- » *tumidula* (Malm), AS.
- Nuculana (Jupiteria) fragilis* (Chem), AS.

## FILIBRANCHIA

- Arca noae* L.
- Tetarca tetragona* (Pol.)
- Barbatia barbata* (L.)
- Bathyarca pectunculoides* (Sac.)
- Striarca (Galactella) lactea* (L.)
- Diluvarca diluvii* (Lam.), valvas sueltas, erosionadas, de gran desarrollo. Individuos vivos, pequeños (8, 9, 11 mm.) que presentan asimetría en sus valvas. Forma juvenil que desaparece al llegar a un desarrollo aproximado de 16-18 mm. presentando entonces las valvas iguales, AS.
- Glycymeris bimaculata* (Pol.)
- Mytilaster minimus* (Pol.)
- Modiolus adriaticus* (Lam.). Únicamente valvas sueltas juveniles.
- » *barbatus* (L.) Individuos diminutos.
- Musculus (Modiolarca) subpictus marmoratus* (Forb.)
- Gregariella barbatella* (Cantr.)
- Mytilus galloprovincialis* Lam.
- Pteria hirundo* (L.)
- ? *Pinctada radiata* (Leach). En cuanto a su área mediterránea NORD-SIECK lo cita únicamente del Este. PARENZAN la extiende hasta Sicilia. Los individuos que hemos colectado, junto con los que citamos en el Delta del Ebro, no hemos podido referirlos a ninguna otra especie.
- Pinna* cf. *nobilis* L., trozos de valva juveniles.
- Palliolum s.s. incomparabilis* (Ris.)
- + » (*Similipecten*) *similis* (Lask.),
  - » (*Lissopecten*) *hyalinum* (Pol.)
- Aequipecten opercularis* (L.)
- Chlamys multistriata* (Pol.)
- » *varia* (L.)
- Peplum clavatum inflexum* (Pol.). AS.
- Pecten jacoboeus* (L.)
- Limatula subauriculata* (Mtg.)
- » *subauriculata sulcata* (Brown)
- Mantellum hians* (Gml.), valvas sueltas.
- Anomia ephippium* (L.)



## EULAMELLIBRANCHIA

- Astarte fusca* (Pol.), AS.  
*Goodallia triangularis* (Mtg.), AS.  
*Cardita calyculata* (L.), valvas sueltas.  
 » (*Glans*) *aculeata* (Pol.)  
*Glossus humanus* (L.), un trozo de valva.  
*Myrtea spinifera* (Mtg.), AS.  
*Lucinella divaricata* (L.), AS.  
*Loripes lacteus* (L.)  
*Kellia suborbicularis* (Mtg.)  
*Lepton nitidum* Turt. NORDSIECK det.  
*Chama s. s. gryphoides* L., valvas sueltas.  
*Laevicardium norvegicum mediterraneum* (B.D.D.)  
 » *oblongum* (Chem.)  
*Parvicardium minimum* (Phil.), forma rara, encontrada únicamente viva sobre *Ascidias*.  
*Papillicardium papillosum* (Pol.)  
*Rudicardium tuberculatum* L.  
*Acantocardia echinata deshayesi* (Payr.)  
*Acanthocardia aculeata* (L.), valvas sueltas.  
*Gouldia minima* (Mtg.), AS.  
 + » *minima striata* (Loc.), AS.  
*Callista chione* (L.)  
*Pitaria rudis* (Pol.), AS.  
 » *rudis mediterraneum* (Tib.), AS.  
*Dosinia (Orbiculus) exoleta* (L.), AS.  
*Circomphalus casinus aradasi* (B.D.D.)  
*Venus verrucosa* L., valvas sueltas de gran tamaño, subfósiles, con presencia activa de *Vermicularidae*, *Striarca lactes*, *Lepton nitidum*, etc.  
*Chione (Timoclea) ovata* (Pen.), AS.  
*Clausinella (Liraphora) brongniarti* (Payr.), AS.  
 » » *brongniarti scalaris* (Bron.), AS.  
*Chamelea gallina* (L.), AS.  
*Venerupis (Amygdala) decussata* (L.)  
 » (*Polititapes*) *rhomboides* (Pen.)  
*Irus irus* (L.)  
*Capsella variegata* (Gml.), AS.  
*Psammocola depressa* (Pen.), muy escasa.  
*Gastrana fragilis* (L.), valvas sueltas.  
*Quadrans (Striatellina) serratus* (Broc.), 2 únicos individuos  
*Moerella donacina* (L.), AS.  
*Abra pellucida* (Broc.), AS.  
*Donacilla cornea* (Pol.)

- Macra glauca* Born.  
*Spissula subtruncata* (D.C.)  
*Ensis ensis* (L.), un trozo de valva.  
*Hiatella artica* (L.), muy abundante en la «bruticia» de las redes.  
*Corbula (Varicorbula) gibba* (OL.), AS.  
*Rocellaria dubia* (Pen.)  
+ *Bankia bipennata* (TURK).

## SEPTIBRANCHIA

- + *Poromya granulata* (N. W.), AS. 2 únicos ejemplares.  
*Cuspidaria cuspidata* (OL.)  
» *rostrata* (Speng.)  
*Cardiomya costellata* (Des.), AS.

## BIBLIOGRAFIA

## OBRAS CONSULTADAS

- CHRISTIAENS, J. (1974). — Le Genre *Diodora* Gray, 1821. (Les Fissurelles européennes, III). *Informations. Soc. Belge de Malac.* Waterloo.
- DOMÉNECH ROS, J. (1975). — Catálogo provisional de los Opistobranquios de las costas Ibéricas, III, 2 (Tesis), Programa BENTOS. Univ. Barcelona.
- GHISSOTTI, F., y MELONE, G. C. (1969). — *CONCHIGLIE* (Unit. Malac. Ital.), anno V, n. 11-12. Milano.
- NORDSIECK, F. (1968). — *Die europäischen Meeres-Gebäuseschnecken (Prosobranchia), vom Eismeer bis Kapverden und Mittelmeer.* Gustav Fischer. Stuttgart.
- (1972). — *Die europäischen Meereschnecken (Opistobranchia-Pyramidellidae-Rissoacea).* Gustav Fischer. Stuttgart.
- (1973). — Il genera *Jujubinus* Monterosato 1884 in Europa. *La Conchyglia*, 4 (50), Roma.
- (1974-76). — Correspondencia particular.
- (1977). — Some new Eulima. *Polygyreulima altimirai*. *Misc. Zool.*, vol. IV, fasc. 1, Mus. Zool. Barcelona.
- PARENZAN, P. (1974). — *Carta d'identita delle conchiglie del Mediterraneo*, vol. II (*Bivalvia*), prima parte. Bios Taras. Taranto.