

DICIEMBRE  
2003

# CUADERNOS ambientales

Nº 8  
año 1

editados por las concejalías de medio ambiente y educación del ayuntamiento de Motril.



## **Principales moluscos bivalvos de la Costa Tropical**

# CUADERNOS ambientales

## Principales moluscos bivalvos de la costa tropical

Luis Peña Rivas  
Ignacio Ruiz Mariscal

concejalías de medio ambiente y educación  
ayuntamiento de motril

A IGNACIO, CIELO,  
FERNANDO Y LUIS.

*No están reservados los derechos. Está permitido reproducir o transmitir esta publicación, total o parcialmente, por cualquier medio, por favor difúndalo.*

© Autores.

Luis Peña Rivas, Ignacio Ruiz Mariscal.

*Edita:* Concejalías de Medio Ambiente y Educación,  
Ayuntamiento de Motril.

*Coordinador de la colección:* Fernando Alcalde Rodríguez.

*Fotografías:* Cristina Camacho Juncal.

*Dibujos:* Santiago Valverde Ramos.

*Agradecimientos:* Son muchos los pescadores, pescaderos y otros amigos que de una forma u otra han hecho posible esta publicación y sería muy extensa su enumeración, pero nos vamos a permitir destacar a uno de ellos, Eleuterio Principal.

*I.S.S.N.:* 1695-8780

*Depósito Legal:* GR. 301 - 2003.

*Imprime:* Imprenta Comercial. Motril.

## Introducción

La Costa Tropical no es especialmente una zona rica en cuanto a la presencia de Moluscos Bivalvos (antes llamados lamelibranquios y comúnmente conocidos por almejas), quizás por ello el número de textos que podemos encontrar dedicados a esta materia en nuestra costa es escaso. En concreto, dos publicaciones y un artículo es todo lo que hemos podido localizar.

Este «Cuaderno Ambiental» que usted tiene en sus manos, no tiene, ni puede tener, vocación de ser ni exhaustivo, ni definitivo en cuanto a la enumeración de todas las especies que existen en nuestro litoral, pero sí creemos que constituye un importante avance en su conocimiento y difusión al gran público. Los autores nos daríamos por satisfechos, si evitamos informaciones aparecidas en los medios de comunicación del tipo: «se capturó un ejemplar gigante de mejillón, muy parecido a la especie nácar, la que está totalmente prohibido capturar» y al lado una foto del pescador con el supuesto mejillón de una longitud aproximada de 60 centímetros, que es, sin lugar a dudas, una nácar (*pinna nobilis*).

La Costa Tropical se caracteriza por la alternancia de acantilados y de playas de arena gruesa con una fuerte pendiente. Los primeros son biotopos idóneos para el establecimiento de bivalvos que se fijan a las rocas, pero este tipo de especies son relativamente pocas, y los segundos no son un biotopo de fácil asentamiento para los bivalvos.

Por esta relativa escasez de almejas en

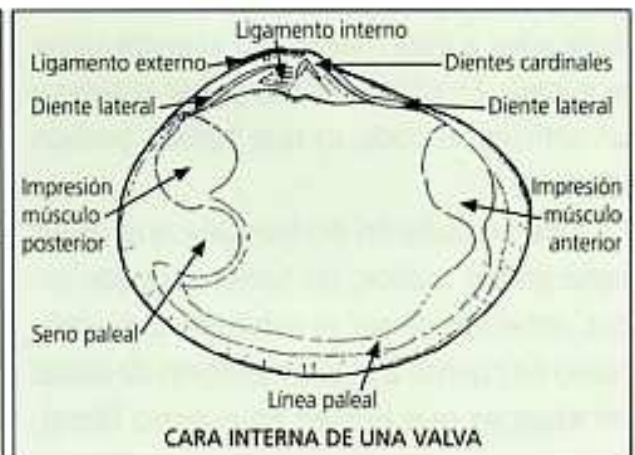
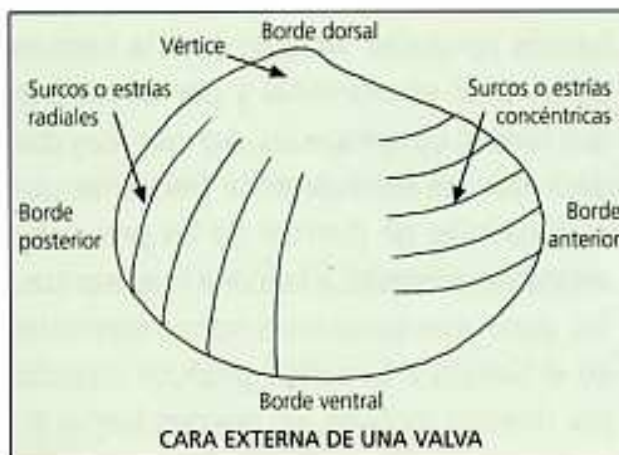
nuestras aguas, no existe una tradición continuada en su captura, si alguna vez la hubo (según manifiesta algún pescador) fue específicamente dedicada a la captura de chirilas, pero terminaría cuando su captura dejó de ser rentable por la esquilmación de los bancos naturales. Actualmente la captura de bivalvos es ocasional y por arrastreros que buscan otras especies. Aunque, hay que decir que, es relativamente frecuente que mariscadores de puertos de las provincias vecinas se acerquen a faenar a nuestras costas, pero estas pesquerías no son continuas en el tiempo y se suelen producir cuando, por diversos motivos, no pueden faenar en las aguas de sus localidades de origen.

Alguno de los que leen estas líneas, seguro que está recordando, algo que hemos hecho muchos motrileños de una cierta edad cuando éramos más jóvenes, que es recoger mejillones en las rocas de los numerosos acantilados que nos rodean, incluso más modernamente hay quien ha recolectado la mal llamada «coquina», dátiles de mar, e incluso «a pulmón» otras conchas. En aquellos años, pocos (o nadie) éramos conscientes del peligro que podía suponer su consumo sin control sanitario, así como las alteraciones del medio que suponía su captura, pero en la actualidad todo el mundo conoce o al menos intuye una y otra cosa. De todas formas, tampoco destaca nuestra costa por ser muy frecuentada por aficionados a la recolección de bivalvos vivos. Algo que, además, la legislación actual prohíbe y reserva sólo a profesionales. ■

## Morfología

Como su nombre indica, la característica principal de las especies que incluimos bajo el término bivalvo, es que su cuerpo está protegido del exterior por dos conchas o valvas,

que se encuentran unidas por un ligamento interno o externo, y cuyas principales partes vemos en los siguientes dibujos de una almeja con morfología «clásica». ■



## Principales especies de moluscos bivalvos de la costa tropical

Ante la imposibilidad de incluir todas las especies de nuestro litoral, sólo indicaremos en este apartado las más importantes, intentando incluir al menos una especie de las familias o géne-

ros más representativos. Los datos incluidos en las siguientes descripciones son los observados en los ejemplares de nuestra costa. Para obtener el dato del tamaño, se ha medido en el sentido del eje mayor en los ejemplares más grandes.



1. *Acanthocardia aculeata* (Corruco pinchudo).

### 1. *Acanthocardia aculeata* (Corruco pinchudo)

Descripción: concha esférica, es la más ligera de las «acanthocardias» descritas aquí, presenta surcos radiales con espinas en sus crestas, que normalmente están desprendidas en los ejemplares que nos encontramos en la playa. Color de blanco a crema.



2. *Acanthocardia echinata* (Corruco pinchudo).

Tamaño máximo 8,5 cm.

Hábitat: vive en fango y arena, a una profundidad entre 15 y 50 metros.

### 2. *Acanthocardia echinata* (Corruco pinchudo)

Descripción: concha muy esférica, robusta y fuerte, con surcos radiales muy marcados, con tubérculos a modo de pequeñas «cucharas» en sus crestas, que normalmente están desprendidas en los ejemplares que a veces encontramos en la arena. Color de blanco a marrón. Tamaño máximo 5 cm.

Hábitat: vive en fondos de arena o fango, a una profundidad de entre 4 y 350 m.

### 3. *Acanthocardia spinosa* (Corruco pinchudo)

Descripción: concha esférica, robusta y fuerte, con surcos radiales muy marcados y numerosos, siendo de los tres «corruco pinchudos» el que más tiene, destacan espigas y tubérculos en sus crestas. Color de blanco a crema. Tamaño máximo 8,5 cm.

Hábitat: se encuentra en fondos de fango o grava, entre 4 y 250 metros de profundidad.



3. *Acanthocardia spinosa* (Corruco pinchudo).



4. *Acanthocardia tuberculata* (Corruco).

### 4. *Acanthocardia tuberculata* (Corruco)

Descripción: concha muy esférica, robusta y fuerte, sin tubérculos, con grandes costillas radiales, es fácil verlo en la arena de las playas de nuestra costa. Color de blanco a caramelo. Tamaño máximo aproximadamente 8 cm.

Hábitat: vive en fondos de arena o fango, entre 5 y 100 metros de profundidad.

### 5. *Anomia ephippium* (Ostra de Perro)

Descripción: bivalvo muy frágil, de valvas desiguales, una ondulada y ligeramente cóncava y otra claramente convexa, la



5. *Anomia ephippium* (Ostra de Perro).

concha cóncava presenta en el perímetro un seno que casi llega a cerrarse y ser un agujero. Color crema con reflejos nacarados. Tamaño aproximado de 6 cm.

Hábitat: se fija sobre las rocas a profundidades entre 0'5 y 50 metros.

### 6. *Arca noae* (Arca de Noé)

Descripción: almeja ancha de forma irregular y de aspecto rugoso, con surcos radiales y ligeras estrías concéntricas de crecimiento, el borde dorsal es recto y presenta numerosos dientes cardinales, el resto es asimétrico, con el vértice sobresaliendo de una «cara plana» que forman los dos bordes dorsales al unirse, presenta pilosidad superficial. Cuando las valvas están ce-



6. *Arca noae* (Arca de Noé).



7. *Azorinus chamasolen*.

rradas, no hermetizan el interior del bivalvo. Color blanco con líneas rojo-marrón. Tamaño 8 cm. aproximadamente.

Hábitat: vive fijada sobre rocas o grava e incluso a otras conchas a profundidades entre 1 y 100 metros.

### 7. *Azorinus chamasolen*

Descripción: almeja frágil y ancha, con una pequeña depresión vertical que la «divide» en dos, ligeras estrías concéntricas de crecimiento. Coloreado con diversos grises. Tamaño 4 cm.

Hábitat: vive en fondos fangosos a una profundidad entre 5 a 400 metros.

### 8. *Callista chione* (Concha Fina o Almejón de Sangre)

Descripción: almeja sin estrías ni surcos de ningún tipo, presenta una forma clásica. Color caramelo, las capturadas en Motril frecuentemente presentan una mancha negra cerca del vértice. Tamaño 9 cm.

Hábitat: se establece sobre fondos de fango o arena, a profundidades entre 5 y 150 metros.



8. *Callista chione* (Concha Fina o almejón de sangre).



10. *Donacilla cornea* (Coquina «de Motril»).



9. *Chamelea gallina* (Chirla).

### 9. *Chamelea gallina* (Chirla)

Descripción: almeja de forma clásica, con estrías concéntricas, algunas de ellas se unen entre sí en la mitad anterior, de forma que en un borde existen más estrías que en el otro. Color blanco-crema, con franjas radiales. Tamaño 3'5 cm.

Hábitat: se encuentra en fondos de fango o arena, a profundidades entre 4 y 20 metros.

### 10. *Donacilla cornea* (Coquina «de Motril»)

Descripción: bivalvo relativamente ancho, con el perímetro más redondeado que la verdadera coquina, de la que se puede distinguir por la situación del ligamento, que

es interno en la primera y externo en la segunda, además, en la primera no hay dientes en el borde interior de la concha, pero sí en la segunda. Color variable entre crema, gris y rosáceo, siempre presentando líneas o bandas radiales más o menos anchas, el color interior es otra forma de distinguirla de la verdadera coquina, en la primera es el mismo que existe en el exterior pero más apagado y en la segunda suele ser morado. Tamaño 2'5 cm.

Hábitat: se encuentra enterrada en la arena de la orilla, a muy poca profundidad.

### 11. *Ensis Ensis* (Navaja)

Descripción: es el más frágil y más curvado de todos los bivalvos conocidos como



11. *Ensis Ensis* (Navaja).



12. *Gari depressa*.

«navajas» y como todos ellos muy largo. Color verde-marrón en una de las mitades longitudinales y moteado de rojo-marrón en la otra. Tamaño máximo 8 cm., siendo la «navaja» más pequeña.

Hábitat: vive en arena muy fina o fango, a una profundidad entre 3 y 50 metros.

### 12. *Gari depressa*

Descripción: concha relativamente ancha y fina, el perímetro está cubierto de una segunda piel, que no se observa en los ejemplares de la arena, pues se desprende con el efecto del oleaje. Coloreado con diversos tonos del rosa, pero con franjas radiales más o menos anchas. Tamaño 5 cm.

Hábitat: se localiza en fondos de fango, arena o grava, a una profundidad entre 5 y 50 metros.

### 13. *Glycymeris bimaculata* (Almeja Tonta)

Descripción: almeja globosa muy pesada y redonda, su vértice es el más destacado en comparación con el resto de «glycymeris», con el borde dentado interiormente, los dientes cardinales y laterales se alinean formando una curva, presenta

13. *Glycymeris bimaculata* (Almeja Tonta).

«pelos» frágiles en la superficie, se encuentra en la arena de nuestras playas. Color blanco-marrón-rojo. Tamaño 10 cm.

### 14. *Glycymeris insubrica* (o *gaditanus* o *violacescens*) (Almeja Tonta)

Descripción: almeja globosa y pesada, pero más ligera que la anterior, es redonda, pero menos que el resto de «glycymeris», borde dentado interiormente, los dientes cardinales y laterales se alinean formando al menos en lado superior una recta, la superficie presenta pilosidad. Muy frecuente en la arena de nuestras playas pero sin los «pelos» que se desprenden con el oleaje. Color rojo-marrón. Tamaño 9 cm.

14. *Glycymeris insubrica* (o *gaditanus* o *violacescens*) (Almeja Tonta).



15. *Laevicardium crassum* (Golondrina).

Hábitat: se localiza en fondos de fango o arena, entre 3 y 30 metros de profundidad.

### 15. *Laevicardium crassum* (Golondrina)

Descripción: Bivalvo globoso, su perímetro casi forma un círculo, presenta finas estrías radiales casi imperceptibles al tacto en toda su superficie salvo en las zonas anterior y posterior. Color marrón uniforme. Tamaño 6,5 cm.

Hábitat: vive en fondos de fango, arena o grava, a profundidades entre 5 y 150 m.

### 16. *Laevicardium oblongum* (Golondrina)

Descripción: Bivalvo globoso, su perí-



16. *Laevicardium oblongum* (Golondrina).



17. *Lithophaga lithophaga* (Dátil de Mar).

tro forma un óvalo irregular, más alto que ancho, presenta finas estrías radiales en toda su superficie salvo en las zonas anterior y posterior. Color marrón uniforme. Tamaño 7 cm.

Hábitat: vive en fondos de fango o arena, a profundidades entre 5 y 200 metros.

### 17. *Lithophaga lithophaga* (Dátil de Mar)

Descripción: recuerda a un mejillón, pero de forma cilíndrica y un poco más frágil. De color castaño oscuro prácticamente uniforme. Tamaño 7'5 cm.

Hábitat: se encuentra introducido en rocas y piedras calcáreas, que es capaz de disolver y penetrar secretando un ácido, también en maderas, siempre a profundidades entre 0 y 45 metros. Para su recolección, por tanto, es necesario romper las rocas.

### 18. *Lutraria lutraria* (Arola)

Descripción: Almeja el doble de ancha que alta, con estrías concéntricas de crecimiento y con un gran seno paleal. Color crema claro, pero en la superficie presenta una capa fácilmente desprendible de color marrón-gris. Tamaño 10 cm.

18. *Lutraria lutraria* (Arola).

Hábitat: vive enterrada en fango, arena o grava a una profundidad entre 3 y 100 m.

### 19. *Mytilus edulis* (Mejillón)

Descripción: forma trapezoidal característica, con un solo músculo abductor (anisomiario), con finas estrias concéntricas de crecimiento, a veces, casi imperceptibles. De color prácticamente negro. Tamaño 8 cm.

Hábitat: fijado a rocas y otros objetos en grandes colonias, de 0 a 30 metros de profundidad.

### 20. *Ostreola stentina*

Descripción: forma irregular, con aspecto rugoso y de piedra. De color marrón-gris,

20. *Ostreola stentina*

interiormente es algo más blanca y con reflejos verdes. Tamaño máximo aproximado 3,5 cm.

Hábitat: vive fijado a piedras y rocas, a poca profundidad.

### 21. *Panopea glycymeris* (Burro)

Descripción: es la concha más pesada y gruesa que podemos encontrar en nuestro litoral, aunque es escasa, presenta 2-3 ondulaciones en su superficie, con estrias de crecimiento, cuando las valvas se encuentran cerradas no hermetizan el interior de la concha. Color crema-rojizo-negro. Tamaño 23 cm. de ancho y 13 cm. de alto.

Hábitat: vive en fondos de fango, arena o grava, desde 3 a 80 metros.

19. *Mytilus edulis* (Mejillón).21. *Panopea glycymeris* (Burro).



22. *Pecten maximus* (Vieira).

### 22. *Pecten maximus* (Vieira)

Descripción: presenta prolongaciones a modo «de oreja» desde el vértice, conchas desiguales, una plana y otra convexa, especialmente esta última con grandes surcos o costillas radiales, en cuyas crestas presenta otros surcos más diminutos también radiales. Muy parecida a la concha de peregrino, no presente en nuestras aguas, de la que se diferencia por las costillas radiales, en la vieira, en un corte transversal, son onduladas y en la concha de peregrino son rectilíneas (hay autores de la opinión que en el litoral andaluz lo que hay es una especie intermedia). Color amarillo-crema y más rosácea la plana. Tamaño 8 cm.

Hábitat: vive en arena y fondos de grava, a profundidades entre 2 y 200 metros.



23. *Pinna nobilis* (Nácar).

### 23. *Pinna nobilis* (Nácar)

Descripción: bivalvo alargado, de forma redondeada en un extremo y puntiagudo por su vértice, es el de mayor tamaño de nuestras costas, superficie sin formaciones que sobresalgan. Color castaño. Tamaño máximo 70 cm.

Hábitat: en fondos de arena, fango o grava a profundidades entre 3 y 60 metros.

### 24. *Pinna rudis* (Nácar)

Descripción: lamelibranquio triangular y de gran tamaño, pero de valvas relativamente frágiles y ligeras, presenta 6-7 surcos radiales en cuyas crestas sobresalen prolongaciones en forma de tubo no siempre cerrado (como la mitad de un pestiño). Color castaño. Tamaño 32 cm.

Hábitat: en fondos de arena o grava a profundidades entre 3 y 40 metros.

### 25. *Solecurtus scopula*

Descripción: almeja rectangular con los bordes redondeados, aproximadamente la mitad de alta que ancha, con muy finas estrías concéntricas de crecimiento que se cruzan con otras más marcadas y oblicuas.



24. *Pinna rudis* (Nácar).

25. *Solecurtus scopula*.

Color blanco-crema con reflejos naranjas, recubierto distalmente con una «piel» marrón. Tamaño 8 cm.

Hábitat: vive en fondos de fango o grava, de 3 a 50 metros de profundidad.

26. *Tellina incarnata*.27. *Venus verrucosa* (Bolo, Pie de Burro o Escupiña Grabada)

## 26. *Tellina incarnata*

Descripción: almeja muy ligera y aplastada, en el lado posterior presenta dos depresiones radiales que hacen a ese borde más puntiagudo que el anterior. Color rosa con reflejos amarillos. Tamaño 3'5 cm.

Hábitat: se localiza en fondos de fango o arena, a profundidades entre 2 y 30 metros.

## 27. *Venus verrucosa* (Bolo, Pie de Burro o Escupiña Grabada)

Descripción: conchas de forma clásica, robustas y fuertes, con grandes surcos concéntricos, algunas de las crestas no son continuas en el lado posterior, formándose algunos surcos radiales. Color crema y rosáceo. Tamaño 7 cm.

Hábitat: vive en fondos de arena o grava, entre 3 y 100 metros de profundidad.

## 28. *Venus nux* (Almeja de Fondo)

Descripción: almeja de forma clásica, con estrías concéntricas muy altas y finas, que se desprenden con cierta facilidad. De color gris pálido, a veces ligeramente crema. Tamaño 5'5 cm.

Hábitat: se encuentra en fondos de fango y arena, de 40 a 700 metros de profundidad.

28. *Venus nux* (Almeja de Fondo).

## Otras especies de bivalvos de la costa tropical

### Otras especies localizadas por los autores en nuestra costa:

*Acanthocardia paucicostata*, *Anadara diluvii*, *Atrina fragilis* (Nácar), *Cerastoderma glaucum*, *Chlamys flexuosa*, *Chlamys varia* (Zamburiña), *Lithophaga aristata*, *Lutraria oblonga*, *Mactra stultorum*, *Paphia rhomboides* (Almeja chocha), *Tellina planata*, *Tellina pulchella*, *Venerupis corrugata* (Almeja babosa), *Venus casina* (Almeja de Fondo).

### Otras especies probables o descritas por otros aficionados en nuestra costa:

*Arca tetragona*, *Anadara corbuloides*, *Barbatia barbata*, *Cardita calyculata*, *Chlamys opercularis* (Volandeira), *Crassostrea angulata* (Ostión), *Donax trunculus* (Coquina), *Dosinia exoleta* (Reloj), *Galeomma turtoni*, *Glycymeris glycymeris* (Almendra de mar), *Glossus humanus*, *Irus irus*, *Neopycnodonte cochlear*, *Ostrea edulis* (Ostra), *Paphia aurea*, *Pandora inaequalis*, *Pholas dactylus*, *Pitar rudis*, *Pseudochama gryphina*, *Pteria hirundo* (Pajarita), *Lima lima*, *Limaria hians*, *Limaria inflata*, *Lutraria angustior*, *Solen marginatus*, *Spondylus gaederopus*, *Tapes decussatus* (Almeja fina), *Tellina donacina*, *Tellina serrata*, *Teredo navalis*.

## Dónde observar bivalvos en nuestras costas

**E**n nuestras playas no es raro observar en la arena restos de conchas de almejas, pero no de todas las especies, sólo de aquellas que presentan sus valvas robustas y que por un motivo u otro, soportan el oleaje sin deshacerse. Pero si tenemos en cuenta que en nuestras costas viven relativamente pocas especies, resulta que la variedad de bivalvos en nuestras playas es limitada.

De todas formas, en algunos lugares concretos, esa escasez es menor, como es el caso de la playa de las Azucenas y especialmente en la playa de Calahonda, que es sin duda donde podemos encontrar más cantidad y diversidad de conchas. La mayoría de las especies descritas en este cuaderno, las podemos encontrar entre esas dos playas. ■

## Bibliografía

- Consejería de Agricultura y Pesca (2001): Especies de Interés Pesquero en el Litoral de Andalucía. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Consolado Macedo, M<sup>a</sup> Candida; Consolado Macedo, M<sup>a</sup> Isabel; Borges, J. Pedro (1998): Conchas Marinhas de Portugal. Verbo. Lisboa.
- González, Antonio; Gonzalez, Manuel y Tarragona, Francisco (1985): Moluscos de la Costa Granadina. Ayuntamiento de Motril. Motril.
- Guido T. Poppe y Yoshihiro Goto (1993): European Seashells. Verlag Christa Hemmen. Wiesbaden.
- Ocaña Martín, A.; Sánchez Tocino, L.; López González, S.; Viciana Martín, J.F. (1999): Guía Submarina de Invertebrados no Artrópodos. Editorial Comares. Granada.
- Plá, Eduardo (2000): Moluscos Gasterópodos y Bivalvos de la Marina Alta y Baleares. Ayuntamiento de Denia. Denia.



# Índice

Introducción 3

4 Morfología

Principales especies de moluscos bivalvos  
de la costa tropical 4

13 Otras especies de bivalvos  
de la costa tropical

Dónde observar bivalvos 13  
en nuestras costas

14 Bibliografía





AYUNTAMIENTO DE  
**MOTRIL**

Concejalía de Medio Ambiente  
Concejalía de Educación



COFINANCIADA  
FONDOS FEDER



ECOLOGISTAS  
EN ACCIÓN