

# Fichas de biodiversidad marina



## *Dendropoma petraeum* (Monterosato, 1884)

Nombre de la especie: *Dendropoma petraeum*

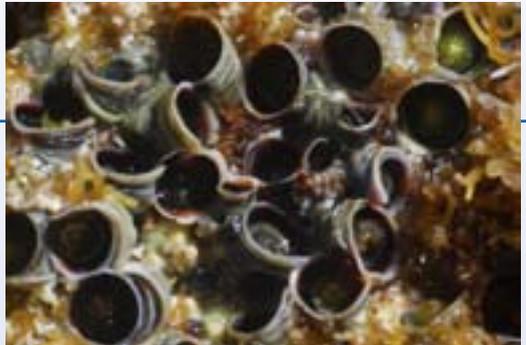
Posición taxonómica:

PLHYLUM: Mollusca

CLASE: Gastropoda

ORDEN: Caenogastropoda

FAMILIA: Vermetidae



ECOLOGISTAS  
en acción

C/ Marqués de Leganés, 12 28004 Madrid  
915312739 [www.ecologistasenaccion.org](http://www.ecologistasenaccion.org)  
<http://biodiversidad2010.blogspot.com>

## Hábitat y forma de identificación

*Dendropoma petraeum* es un molusco gasterópodo sésil, endémico del Mediterráneo. Los densos agregados de *Dendropoma* se desarrollan preferentemente sobre superficies rocosas horizontales o subhorizontales del mediolitoral inferior, coincidiendo con el nivel medio del mar, en lugares semiexpuestos al oleaje y con gran oxigenación.

Su concha tiene forma de tubo irregular fijado al sustrato rocoso, llegando a superar los dos centímetros de longitud. Su superficie es rugosa con laminillas transversales; en el extremo se encuentra la abertura, tapada por un grueso opérculo.

Los agregados de *Dendropoma* pueden dar lugar a bioconstrucciones de formas y desarrollo variable, desde costras monoestratificadas hasta rebordes, crestas, cornisas e incluso microarrecifes. Estos conglomerados presentan el característico color blanquecino del alga cementante, normalmente *Neogoniolithon brassica-florida*, sobre el que destacan las aberturas circulares oscuras de sus conchas.

### Importancia de estas bioconstrucciones:

La superficie superior de estos conglomerados coincide con el nivel medio del mar, por lo que constituyen excelentes indicadores paleontológicos de las variaciones de nivel en la línea de costa en épocas recientes.

Son indicadoras de la calidad de las aguas. Al ser una especie filtradora sólo se establece en las zonas de aguas limpias.

Sirven de refugio de otras especies aumentando así la biodiversidad de la zona, como por ejemplo poliquetos y crustáceos.

Modulan los procesos de erosión costera, ya que protegen a la roca favoreciendo la formación de plataformas de abrasión.



Micorarrecife

Juvenil en la cápsula



Hembra con juveniles en la cavidad paleal



## Reproducción

Los sexos son separados, y los machos transfieren los espermatozoides a las hembras por medio de espermatóforos que expulsan al medio. El periodo reproductor se extiende desde la primavera hasta el otoño, siendo más intenso en abril y mayo. Las hembras incuban los huevos en el interior de la cavidad paleal, hasta 90 simultáneamente, y de ellos eclosionan directamente los juveniles, sin fase velígera planctónica. Los juveniles reptan por el sustrato durante un corto periodo de tiempo, hasta que finalmente se fijan al mismo.

Por el hecho de ser organismos sésiles, se alimentan filtrando el agua de mar por medio de los ctenidios, que funcionan como una branquia. Esto contribuye a que las aguas y el ecosistema en general se mantenga en buenas condiciones.

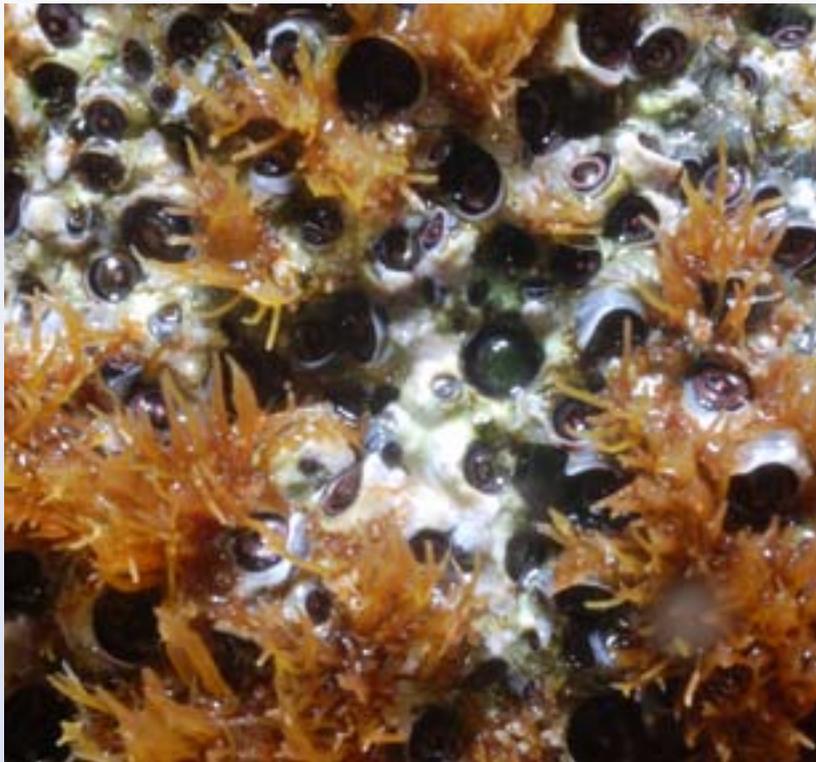
Un depredador natural conocido de *Dendropoma petraeum* es el caracol *Stramonita haemastoma*, aunque posiblemente existan algunos más.



## Distribución geográfica

Es un molusco endémico del Mediterráneo, concentrándose en las zonas más cálidas de este mar. Se encuentra mayoritariamente en el sudeste de la Península Ibérica, Sicilia, Malta, Creta, norte de África, sur de Turquía, Siria, Líbano e Israel.

Las poblaciones españolas se distribuyen desde Castellón hasta Cádiz, Baleares, Islas Columbretes, Alborán, Ceuta, Melilla e Islas Chafarinas. Destaca el arrecife de cabo Roig en Alicante, las bioconstrucciones de cabo Palos, cabo Cope y puntas de Calnegre en Murcia, y las del Playazo de Rodalquilar en Almería.



## Estado de las poblaciones y amenazas

Las poblaciones españolas están en serio peligro. Sufren regresión en todas las zonas en las que la industria turística y urbanística toman posesión de la costa. Las amenazas principales son la destrucción del litoral (recubrimiento por aporte de sedimentos u obras costeras), la contaminación superficial del agua (hidrocarburos, aguas residuales, etc), y las pisadas de bañistas y pescadores.

El crecimiento de las bioconstrucciones de *Dendropoma petraeum* es muy lento. Su destrucción se puede considerar como irreversible a escala humana. Estudios llevados a cabo en las costas de Sicilia han demostrado que buena parte de los arrecifes actuales de *Dendropoma* tienen una antigüedad de entre 400 y 500 años. Por otra parte, la calidad del agua mediterránea en la actualidad no es la misma que hace 400 años.

## Situación legal

*Dendropoma petraeum* está incluido en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de "vulnerable", en el Anexo II del Convenio de Barcelona, y en el Anexo II del Convenio de Berna.

**Fotografías:** Marta Calvo

### Referencias:

- Templado, J., Templado, D., Calvo, M. 1992. The formations of the vermetid gastropod *Dendropoma petraeum* (Monterosato, 1884) on the coast of the Iberian Peninsula.
- Calvo, M., Templado, J. & Penchaszadeh, P.E. 1997. Reproductive biology of the gregarious Mediterranean vermetid gastropod *Dendropoma petraeum*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 78: 525 -549.
- Calvo, M., Templado, J., Oliverio, M. & Machordom, A. 2009. Sea Hidden Mediterranean biodiversity: molecular evidence for a cryptic species complex within the reef building gastropod *Dendropoma petraeum* (Mollusca: Caenogastropoda). *Biological Journal of The Linnean Society*, 96 (4): 898-912.