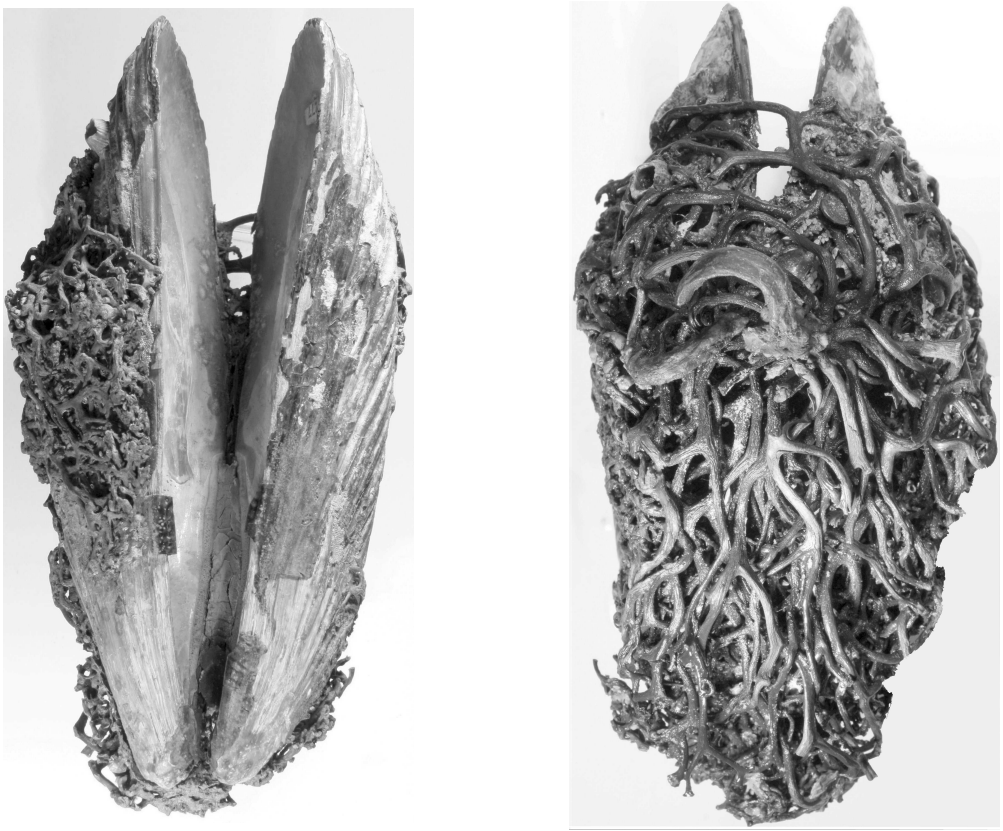
Scripta Musei Geologici Seminari Barcinonensis
Series Malacologica - Numerus III - Barcelona, 21-06--2015

Notas malacológicas

José Francisco Carrasco
Museo Geológico del Seminario. Diputació 231, 08007 Barcelona, Spain
www.mgsb.es
almeracomas@hotmail.com

El Museo Geológico del Seminario de Barcelona (= MGSB) posee una colección malacológica, cuya finalidad principal es facilitar el estudio de los formas fósiles, pero no deja de tener su propio interés. En ella, trabajó el inolvidable malácologo Carlos Altimiras (1919-1983) y entre sus fondos está faunas estudiadas por Faura, Font i Sagué. La colección de moluscos terrestres con ejemplares recolcctados por Faura o Bofill, fue estudiada por un eximio representante de la escuela malacológica catalana, D. Miguel Bech Taberner (1919-2006). La colección Casamor es muy completa y con nomenclatura muy estudiada. El Rdo. Leandro Casamor (1920-1997) fue un eminente coleccionista de la fauna marina sobre todo del Mediterráneo. Interesa también recordar la parte malacológica de las colecciones del Club Montanyec Barcelonés, conseguida por D. Joan Vilella. En esta colección había muchos ejemplares donados y determinados por D. Juan María Viader Garí-Montllor, que también incrementó las colecciones del MGSB con numerosas aportaciones. Desde 1975 hasta casi el final de su vida Viader (1915-2001) pasaba muchas horas todos los días en el MGSB. Últimamente ha entrado la colección de D. Enric Cahner, con interesante fauna del Mediterráneo.
Esta nota quiere inaugurar una serie divulgativa de algunas especies singulares. La que se presenta en esta nota se publicó en parte por el Butlletí dels Amics, de difusión muy reducida, casi sólo entre los socios.

Sobre ***Mytilus californianus* Conrad, 1837.**.



Mytilus californianus Conrad, 1837. Nº 8504 Colección malacológica. MGSB. Medidas en texto.

Se muestra dos fotografías de un mismo ejemplar de mejillón de la costa oeste de EEUU (*Mytilus californianus,* Conrad, 1837, nº de registro: 8504 MGSB Malacología) de 17 cm de longitud. Esta especie puede alcanzar los 35 cm en su localidad más septentrional, en el estado de Oregón. Se sabe que en las costas del Pacífico a medida que ascendemos en latitud el tamaño de esta especie aumenta. La tendencia entre las especies vivientes a adquirir un gran tamaño en las regiones frías, particularmente en los animales de sangre caliente, se la denomina principio de Bergmann. Este principio pertenece a un grupo de reglas térmicas que pretenden dar una explicación a las variaciones de tamaño que presentan las poblaciones de un mismo taxón en función de la latitud.

En las fotografías, se observa un alga del género *Chondrus* "abrazando" al bivalvo por la parte dorsal. Es conocida la competencia por el espacio entre los mejillones y las grandes algas en las rocas de la zona intermareal. Se ha comprobado que si en un área dominan los mejillones, formando una apretada colonia con sus conchas, las algas se ven desplazadas por la falta de espacio; pero si se produce una invasión de estrellas de mar, la población de mejillones queda devastada y a continuación se instaura una densa "pradera" de algas. Otros factores como el fuerte oleaje pueden destruir la población instalada dejando paso a una lucha por la colonización del nuevo espacio entre las algas y mejillones. Las imágenes muestran un momento de la historia de la comunidad intermareal en la que conviven precariamente las dos especies en un equilibrio inestable que acabará decantándose por una especie u otra.

Respecto de la taxonomía no se acepta la sinonimia con *Mytilus zonarius* Lamarck, 1819, siguiendo la opinión del World Register of Marine Species (WORMS), que no admite la validez de este último taxón

Bibliografía

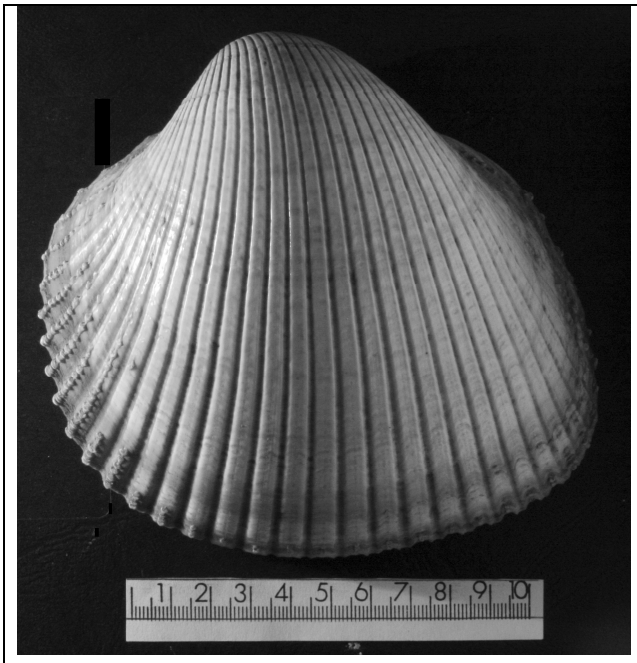
Carrasco, J..F. 2010. Un mejillón gigante en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona ***Butlletí Intern de l'Associació d'Amics del Museu Geològic del Seminari de Barcelona*. Any XVII, nº 63: 13. Barcelona**

Sobre *Maoricardium pseudolima* (Lamarck, 1819)

En la revisión hecha por D. Carlos Altimiras, hacia el año 1981, este ejemplar se determinó simplemente como *Cardium* sp. Tras amplias discusiones con diversas personas del Museo y consultas de libros y datos en Internet, se llegó a esta determinación. Como buenos criterios externos de determinación, se señalan la forma general y la sección cuadrangular de las costillas. La especie es de distribución indopacifica. Parece que los ejemplares de Filipinas son de mayor tamaño que los de otras localidades. En concreto los de la costa africana son mucho menores.

El ejemplar figurado tiene una longitud umbopaleal de 131 mm, una longitud anteroposterior de 135 mm y un grosor total (las dos valvas) de 108 mm. Corresponde al número 9019 MGSB Malacología

En la asignación genérica se ha empleado la clasificación utilizada por Huber (2010) y en consecuencia, *Plagiocardium* se considera un sinónimo genérico posterior.

Bibliografía

Huber, M. 2010. Compendium of Bivalves *ConchBooks* 901 pp. in folio. Hackenheim.