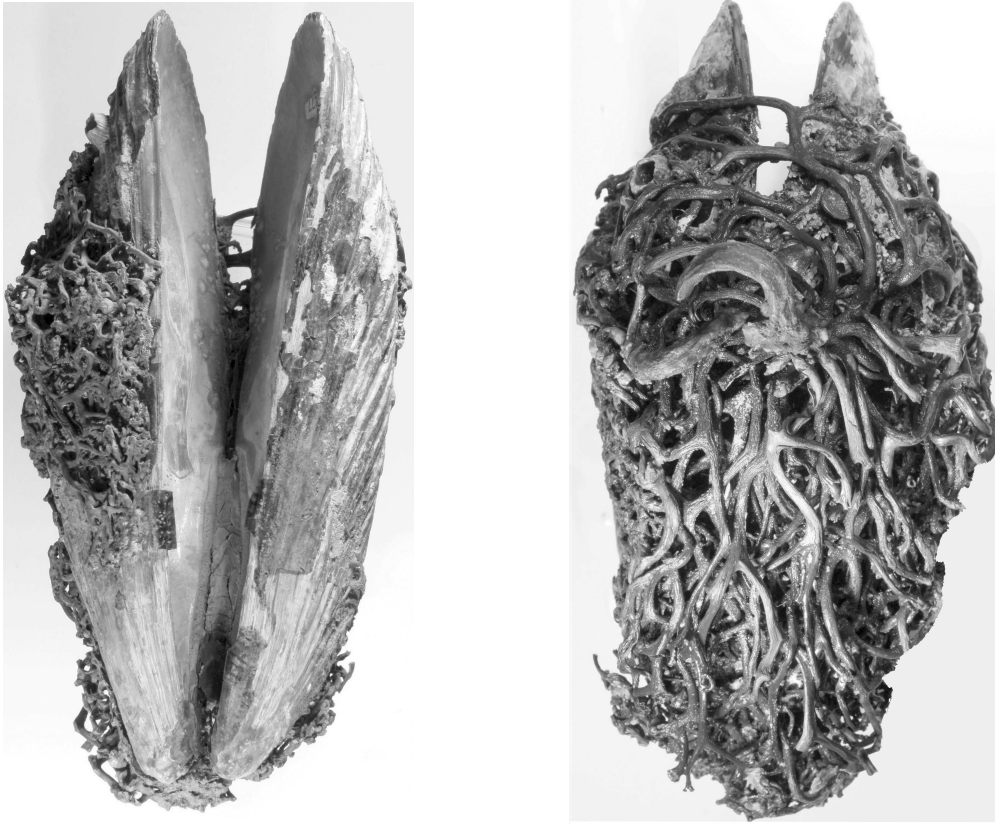


Un mejillón gigante en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona

Butlletí Intern de l'Associació d'Amics del Museu Geològic del Seminari de Barcelona. Any XVII, nº 63: 13. Barcelona.



La colección del MGSB no sólo contiene fósiles sino también una importante representación de especies actuales que ayudan a completar el conocimiento de las especies extinguidas. Mostramos dos fotografías de un mismo ejemplar de mejillón de la costa oeste de EEUU (*Mytilus californianus*, nº de registro: 8504) 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 es 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.