



LAS ARENAS DE NUESTRAS PLAYAS Y SU RELACIÓN CON LA VIDA MARINA

Profesorado coordinador: Juani Gallardo Cortés, José Osuna García

Álvaro Leo Romero, Carmen Otero Rodríguez, Lola Chanivet Doval, Hugo Vaca

Benito, José Antonio Fernández Marín

IES Manuel de Falla

Avda. Palestina, s/n. 11510 Puerto Real (Cádiz)

pepe.osuna@uca.es

Este trabajo surge de una práctica de laboratorio en la que vimos arenas de la playa en una lupa binocular. Las arenas procedían de la playa del Chato en Cádiz y de cuatro playas de las islas Azores. La presencia en ambas muestras de unas partículas cilíndricas y coloreadas de púrpura pálido y verde, suscitó la curiosidad sobre su origen. La presencia de estas misteriosas partículas no era homogénea en todas las playas. En algunas playas eran muy abundantes mientras que en otras eran inexistentes. De aquí a querer explorar los componentes de las arenas de las playas cercanas hay solo un paso y es el que hemos pretendido dar en este trabajo. En una primera fase pensamos en tamizar las arenas para ver la composición granulométrica de las mismas. El escollo apareció a la hora de obtener los tamices. Fuera de los circuitos científicos los tamices para arenas solo tienen tres luces de malla diferentes, lo que nos impedía seguir los protocolos habituales, por lo que desechamos el estudio granulométrico. Lo hemos sustituido por medir la cantidad de restos de carbonato cálcico presentes en las arenas. Para ello hemos lavado las muestras de arena con agua destilada, la desecamos en estufa y, de cada playa, pesamos 5 gramos de arena que tratamos con ácido clorhídrico 5N. Lavamos y desecamos en estufa y por pérdida de peso obtenemos la cantidad de CO_3Ca presente en la muestra. ¿Qué eran los cilindritos morados? En el encuentro lo desvelaremos.

Palabras clave: *arena, playa, carbonatos, moluscos, equinodermos.*