



CONTAMINANTES EMERGENTES

2ª PARTE: ESTUDIO Y ANÁLISIS DE MICROPLÁSTICOS EN LA PLAYA DEL RINCONCILLO, ALGECIRAS

Profesora coordinadora: Nuria Muñoz Molina.

Irene Lorente Benítez, Luisa Cabrerizo Serrano,

Pablo López García, José Miguel Noguera Alcalá

Colegio La Inmaculada

Misioneras Concepcionistas 1 Algeciras 11205 (Cádiz)

www.lainmaculadaalgeciras.com

nmunozmolina@gmail.com

<http://laatomista.wordpress.com>

La segunda parte del trabajo de investigación que presentamos el curso pasado se ha convertido en un proyecto de ciencia ciudadana marina, integrado en el proyecto Plásticos 0 de la plataforma Observadores del Mar. Estamos involucrados cinco Centros de enseñanza de diferentes puntos de la geografía peninsular para realizar un estudio comparativo de los microplásticos encontrados en el litoral mediterráneo (playa del Rinconcillo en el Estrecho de Gibraltar y mar de Alborán en Almería) y en el litoral atlántico (Matosinhos en Oporto, A Coruña y ría de Vigo). Para abordar este serio problema, los Centros implicados hemos consensuado un protocolo de muestreo en arena de playa y otro de análisis de laboratorio, en el que observamos mediante lupa binocular las diferentes muestras de arena y vamos contabilizando las diferentes categorías de microplásticos: filamentos y poligonales. Los resultados los expresamos en unidades por volumen neto de arena, para ello hemos calculado el factor de estiba de la arena, teniendo en cuenta su granulometría. El plástico se ha convertido en la actualidad en uno de los materiales de origen antropogénico más utilizado en nuestra sociedad. El material plástico es altamente resistente lo que favorece su persistencia y presencia en prácticamente todos los océanos, mares y costas del mundo. Un biólogo marino de la organización *The Nautilus Project* nos ha impartido una charla titulada "Los peligros de los plásticos en nuestros océanos". Los plásticos tienden a deteriorarse y fragmentarse en partículas cada vez más pequeñas llamadas microplásticos (partículas por debajo de 5 mm) y entran en la red trófica al ser confundidos con alimento para los animales marinos.

Palabras clave: *microplásticos, protocolo, ciencia ciudadana, plancton.*