



01

CONTAMINANTES EMERGENTES

1ª PARTE: LOS PLÁSTICOS EN NUESTRA SOCIEDAD

Profesora coordinadora: Nuria Muñoz Molina

Mar Breir Hernández, Carmen Márquez Cabello,

Fátima Rivas Romance, Eva Ruso Del Río

Colegio La Inmaculada

C/ Misioneras Concepcionistas, 1. 11205 Algeciras (Cádiz)

www.lainmaculadaalgeciras.com

mmunozmolina@gmail.com

<http://laatomista.wordpress.com>

Este trabajo de investigación es un proyecto internacional, llamado *Joint Project*, que surge de la participación de nuestra profesora en el Festival *Science on Stage* celebrado en Julio 2017 en Debrecen, Hungría. Allí conoció a una profesora de Oporto que le propuso realizar este proyecto conjunto. También hemos contado con la ayuda de Lewis Stagnetto, biólogo marino de la organización *The Nautilus Project*. El trabajo se desarrollará durante dos cursos. Este primer año nos centramos en estudiar la problemática de los plásticos que representan más del 80 % de las basuras marinas, y que se encuentran presentes a lo largo y ancho del planeta, siendo una amenaza para los ecosistemas de agua dulce y los marinos, tanto costeros como de aguas abiertas. Estudiamos las fuentes de entrada de plásticos al mar, los factores y actividades que contribuyen a la acumulación de basuras marinas, incluyendo la pesca, la navegación, el turismo y las actividades recreativas, así como las prácticas de gestión de residuos. A esto vamos a añadir el estudio del enfoque del ciclo de vida, el modelo lineal que siguen los recursos utilizados, desde su fabricación a su posterior descarte en un solo uso y durante un tiempo corto, generando una acumulación incesante de residuos plásticos. Por todo ello realizamos un estudio tanto teórico como experimental sobre los plásticos de uso más común y sus propiedades físicas. El curso próximo estudiaremos la presencia de microplásticos en nuestro litoral mediterráneo para compararlo con el estudio que hayan realizado los alumnos portugueses en su litoral atlántico.

Palabras clave: *basuras marinas, gestión de residuos, polímeros, pellets.*