



## **LA PLAYA PLASTIFICADA**

Profesor coordinador: Juan de la Cruz Madrid Valenzuela

Adrián Pérez Rodríguez, Ángela López Olivas, Lucía Soto Espinar, José Roldán

Romero, Laura Vargas Mantel, Lorenzo Campos Ortega.

**Colegio Compañía de María**

Plaza Compañía de María s/n, C. P. 11540, Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).

**11005524.edu@juntadeandalucia.es**

De todos es sabido la cantidad de plásticos que hay en la playa cuando la visitamos. Partiendo de la hipótesis de que la cantidad de plásticos que se encuentran en este entorno natural es proporcional al número de personas que hacen uso de la misma, el alumnado de Biología de 4º de ESO ha diseñado un experimento para realizar distintos muestreos y determinar la relación (o no) de la cantidad de plásticos y el número de personas. Para ello, se dividen dos zonas de la playa de  $400\text{m}^2$  en cuadrados de  $10\text{m}^2$  y se diseña un elemento de PVC de  $1\text{m}^2$ , se lanza al azar dicho artilugio 12 veces en cada zona y se realiza un recuento del número de ítems encontrados, la superficie de cada uno, la masa total de plástico existente en cada recuadro y (si es posible) el origen de las distintas piezas de plástico. Con todos estos datos, se realiza un tratamiento estadístico y se obtienen unos resultados, por lo que se llegarán a unas conclusiones, con las que se contrastará la veracidad, o no, de la hipótesis. Dichos resultados y las conclusiones que se derivan, pueden ser alteradas en esta zona de playa urbana, debido a la limpieza de la misma. Dichas conclusiones se divulgarán en distintos foros para la concienciación de la población de este problema global.

**Palabras clave:** *contaminación, plástico, muestreo, polución, desarrollo sostenible.*