

**INFORME DE LA ACTIVIDAD**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y**  
**MEDIOAMBIENTALES**

**Estudio de las características físico-químicas y del plancton en las aguas y arenas de las playas de Ceuta. La fauna sabulícola.**

Nuestra ciudad está enclavada en un medio natural con mucha biodiversidad y muy vulnerable.

La geomorfología de Ceuta en forma de tómbolo hace de las costas ceutíes un espacio clave para el desarrollo sostenible y la calidad de vida de sus ciudadanos.

Un grupo de alumnos de 2º de Bachillerato Nocturno (**Antonio Jesús Escalante Díaz, Fernando Galán Paredes y Samuel Inga Rodríguez**) llevaron a cabo en octubre de 2011 una actividad de investigación en las playas de Ceuta para conocer las características físico-químicas de temperatura, acidez, salinidad, penetración luminosa y composición de sus cantos y arenas; así como los componentes bióticos en el plancton litoral y la fauna bajo la arena (sabulícola).

Las observaciones y toma de muestras las efectuamos en la playa de La Ribera (como tipo de playa con arena de relleno artificial y con orientación sur) y en la playa de Punta Blanca (como tipo de playa natural y con orientación norte). El análisis y tratamiento de los datos obtenidos con aparatos normalizados y el estudio de las muestras de arenas y aguas tomadas en el campo de trabajo se llevó a cabo en el laboratorio de ciencias naturales de nuestro instituto.

Son varias las pretensiones y objetivos que se persiguen con esta actividad:

- Conocer nuestra costa a través de un mayor acercamiento y de una mejor capacidad de observación y de análisis.
- Avanzar en la concienciación medioambiental sobre nuestro rico patrimonio natural y su elevada vulnerabilidad.
- Capacitar a la ciudadanía para que desarrolle una militancia ambiental como grupo de presión ante las actuaciones de las Administraciones y entes privados, haciendo compatibles los principios de conservación del delicado patrimonio natural con el necesario desarrollo, evitando el mal uso de nuestros recursos, y caminando hacia una gestión del territorio mediante soluciones sostenibles.

Los resultados de esta actividad, así como los procedimientos y técnicas empleados, se plasman en un [trabajo](#) en el que se han respetado todos los protocolos de validación y se han seguido todas las etapas habituales

en una investigación propia del ámbito naturalista científico-experimental. Además, hemos cuidado el aspecto fotográfico y visual de los diversos momentos del trabajo por resultar de interés relevante para conseguir nuestros objetivos de motivación, divulgación y concienciación sobre los problemas medioambientales.