

Los alumnos del **Colegio La Anunciata Ikastetxea** de 4º ESO desde la asignatura de “Aproximación a la Investigación Científica”, por 6º año consecutivo, realizan activamente la investigación medioambiental del río Molinao, denominada **IBAIALDE**. El río tiene unos 3 Km de trayecto que se divide en 5 unidades de 500 metros cada una. (Ver **ANEXO 1**).



FOTO 3. Grupo de investigadores uno de los días del trabajo de campo.

El estudio se basa en el trabajo de campo, del cual se obtiene una gran variedad de datos, para llegar a conocer las condiciones medioambientales del río. Los datos que se recogen son los siguientes:

- ◆ Descripción del lugar (características físicas, utilización y ocupación del suelo, etc.).
- ◆ Calidad de las aguas del río y de los afluentes.
- ◆ Parámetros físicos del agua del río, de los afluentes y corrientes.
- ◆ Parámetros químicos del agua del río, de los afluentes y corrientes.
- ◆ Basuras de distinto tamaño (latas, vidrios, plásticos, etc.).



FOTO 4. Tomando datos del medio físico del río.

- ♦ Vegetación en la ribera.
- ♦ Fauna vertebrada e invertebrada.
- ♦ Patrimonio cultural.

Aparte de los datos comentados, se recogieron muestras de agua en los diferentes tramos del río y en los afluentes, para realizar un estudio químico (nitratos, nitritos, amonio, fosfatos, cloro, etc.) en el laboratorio "a posteriori". (Ver **ANEXO 2**).

En algunas unidades se recogieron muestras de macroinvertebrados, para luego ser clasificados e identificados en el laboratorio a través de un microscopio, con el objetivo de determinar la calidad biológica de las aguas, ya que se consideran bioindicadores.

Después de finalizar estas dos fases de estudio se reunirán los datos en tablas, gráficos, croquis, etc., según las áreas de estudio para poder obtener una visión global del río Molinao.

Al mismo tiempo se redacta un pequeño informe-resumen explicando la situación del río, a partir de los datos obtenidos en la investigación. (Ver **ANEXO 3**).

Una vez obtenidos los datos, correctamente ordenados, se redacta el informe final exhaustivo que aparece a continuación, se mecanografía y se imprime a ordenador dándole el formato de texto-libro para su posterior encuadernación con los anexos correspondientes.

Con todo, como anteriormente se ha comentado, se consigue la finalidad última que no es otra que la de conocer el estado de nuestros ríos y aprender a protegerlos, para disfrute de generaciones futuras.



FOTO 5. Tomando muestras de las corrientes que acceden al río para su posterior análisis.