

IV. METODOLOGÍA.

Como cada año, esta vez el 2005, **LA ANUNCIATA IKASTETXEA**, ha tomado parte en el proyecto Ibaialde dentro del programa Aztertu organizado por el Gobierno Vasco.

Este proyecto se realiza con el fin de efectuar análisis medioambientales de los ríos de la Comunidad Autónoma Vasca y así valorar su situación actual y su evolución a lo largo de los últimos 10 años.

Estos ríos, son asignados a grupos sociales en tramos de 5km aproximadamente.

LA ANUNCIATA IKASTETXEA tiene asignado el río Oiartzun con 5km de su curso alto, desde las minas de Arditurri hasta el barrio de Altzibar. A efectos de la investigación, este tramo se llama bloque Oiartzun-1 (Ver **ANEXO I**).

En nuestro caso, para poder analizar esos 5km de río, se seleccionan sobre el mapa 10 puntos de muestreo diferentes en los que por grupos de 3 ó 4 alumnos, se van a realizar los estudios medioambientales y la toma detallada de datos.

Algunas de las cosas que se tienen muy presentes: por un lado el hecho de dejar el río en el estado en el que se encontraba hasta antes de nuestra llegada, y por otro, no contribuir a contaminar de ninguna manera el río o sus alrededores.

Una vez que cada grupo se encuentra en la zona asignada tiene que recoger los siguientes datos:

- ✘ Descripción del medio: forma del valle, lecho del río, infraestructuras, acceso, canalizaciones, escolleras.
- ✘ Características físicas del agua: olor, color, presencia de grasas, aceites, peces muertos, turbidez, alteraciones del cauce, etc.
- ✘ Usos del entorno y especies características.
- ✘ Vegetación en el medio terrestre y acuático.
- ✘ Fauna vertebrada.
- ✘ Forma invertebrada.
- ✘ Residuos de gran y de pequeño tamaño.
- ✘ Envases y latas...
- ✘ Patrimonio cultural del entorno.
- ✘ Características químicas del agua: nitratos, nitritos, dureza total, dureza de carbonatos, O₂ disuelto, pH.
- ✘ Turbidez y temperatura del agua.
- ✘ Medida de la anchura y profundidad del río



FOTO 1. Efectuando análisis químico del agua en uno de los afluentes.

✘ Velocidad del agua.

Todos estos datos se recogen en una ficha de campo que posteriormente, en clase, se estructurarán en diferentes apartados con el fin de poder realizar un informe resumen de la situación de la zona basándose en la información de los cuestionarios rellenados (Ver ANEXO II).

Por otra parte, en el laboratorio también se realizan análisis químicos del agua sobre:

- ✘ Amoníaco.
- ✘ Cloro.
- ✘ Fosfatos.
- ✘ Permanganato potásico.

Incluso, se repiten nuevamente los análisis de nitratos, nitritos, y O_2 para dar un valor más aproximado y exacto de estas parámetros.

Después de tener recogidos todos los datos en tablas y clasificados en los apartados correspondientes, se comentan los resultados para poder llegar a determinadas conclusiones.

En ciertos apartados del trabajo, se comparan los datos obtenidos con los recogidos en años anteriores.

Los invertebrados recogidos en cada uno de los 10 puntos, son analizados, identificados y clasificados en el laboratorio con la ayuda de microscopios. Todo ello sirve para determinar la calidad del agua ya que estos invertebrados son bioindicadores.

El trabajo finaliza con la recopilación en un informe final de todos los comentarios realizados. Todos ellos son mecanografiados y recogidos en un libro.

Este informe final es completado con información general referente al valle Oiartzun. Dicha información está totalmente relacionada con la Historia y en especial con la existencia de las Minas de Arditurri, hoy en día, abandonados pero explotadas hasta la década de los 70 desde los tiempos de los romanos.

Para finalizar olvidar que uno de los trabajos es fomentar el trabajo a través de la sensibilización hacia el medio ambiente.



FOTO 2. En el laboratorio realizando análisis químico de las muestras de agua.



FOTO 3. Recopilando datos y preparando el informe final.

decir que no se debe olvidar que uno de los objetivos de este trabajo en grupo a través de la sensibilización hacia el medio ambiente.