

Como cada año, esta vez el 2006, **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 Ariturri 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 2 ó 3 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
- ✘ Velocidad del agua.



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

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.
- ✘ Materia orgánica -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.



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

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
completado con
referente al valle
información está
relacionada con la
especial con la
Minas de Arditurri,
abandonados pero
década de los 70



FOTO 3. Apuntando los datos del análisis físico-químico del agua.

informe final es
información general
Oiartzun. Dicha
totalmente
Historia y en
existencia de las
hoy en día,
explotadas hasta la
desde los tiempos de

los romanos.

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