

IV. METODOLOGÍA.

Los alumnos del **Colegio La Anunciata Ikastetxea** de 3/4º ESO desde la asignatura de “Aproximación a la Investigación Científica”, por 7º año consecutivo, realizan con entusiasmo la investigación medioambiental del río Molinao de Pasaia, denominada *IBAIALDE*. El río tiene unos 3 Km de recorrido en los cuales están seleccionados 8 puntos de muestreo peculiares cada uno, con características diferentes. (Ver **ANEXO 1**).



FOTO 2. Grupo de investigadores uno de los días del trabajo de campo.

El estudio se basa en el trabajo de campo, (Ver **ANEXO 2**) del cual se obtiene una infinidad de datos. Con el análisis posterior de los mismos se llega a conocer las condiciones medioambientales del río. Los datos que se recopilaron se dividen en:

- Descripción del lugar (características físicas, utilización y ocupación del suelo, etc.).
- Usos del entorno.
- Calidad de las aguas del río y de los afluentes y/o corrientes (tuberías, arquetas...).
- 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.).

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

Aparte de los estudios realizados, se recogieron muestras de agua en los diferentes puntos seleccionados del río y en las corrientes próximas, para realizar un estudio químico (nitratos, nitritos, amonio, fosfatos, cloro, etc.) en el laboratorio "a posteriori".



FOTO 3. Tomando muestras de agua del río.

Además, en algunas puntos se recogieron muestras de invertebrados, 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 realizar estas dos fases de estudio se reunirán los datos en tablas, gráficos, croquis, etc., en base a los apartados iniciales establecidos 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 nuestra naturaleza, especialmente los ríos y aprender a protegerlos, para disfrute de generaciones futuras.



FOTO 4. Tomando datos de las corrientes que acceden al río para su posterior análisis.

