

Este estudio se basa en un trabajo de campo y el posterior análisis de resultados.

El bloque G-70 corresponde a la margen izquierda del Puerto de Pasaia, desde la Bocana de dicho Puerto -ACANTILADO DEL FARO DE LA PLATA- hasta el muelle Molinao.

El trabajo de campo se llevó a cabo durante un día, 8 de noviembre, en bajamar por el grupo compuesto por 18 personas, que recorrió la zona de 4,8 km. a pie, salvo la unidad **1 y 2** por la imposibilidad de acceder a ellas (*ANEXO 1*). Previamente el terreno se dividió en 9 unidades de 500 m. y la última de 300 m. en dirección Oeste-Este.

En dicha actividad se realizó una observación directa de las unidades desde la orilla del muelle, recogiendo en una ficha todas las curiosidades (focos de contaminación, tipo de residuos, flora, fauna, construcciones,...) de la zona, anotación que se realizaba individualmente. Durante este trabajo de campo se tomaron muestras, para el posterior análisis de laboratorio, en todas las corrientes que llegaban a las distintas unidades.

Se llevaron a cabo diferentes pruebas, unas sobre la marcha y otras posteriormente en el laboratorio.

Los análisis de campo efectuados fueron:

- **pH**. Mediante pHmetro, también en las diferentes corrientes de agua.
- **Azul de metileno**. Indicador que se añadía en una determinada cantidad a las muestras de las corrientes de agua para determinar la presencia de materia orgánica.
- **Nitratos y nitritos**. Mediante papeles indicadores, en las muestras de agua de las corrientes que llegaban a las unidades.
- **O₂ disuelto**. Mediante un kitt preparado que determina la concentración O₂ en el agua.

Los análisis de laboratorio, por otro lado, fueron:

- **O₂ disuelto, Nitratos y Nitritos**. Se repitieron estos análisis para determinar con mayor exactitud las concentraciones.
- **Amoníaco**. Mediante kitt específico que determina su concentración.
- **Fosfatos**. Mediante un kitt especial, determinando su presencia o no en las aguas de las corrientes de cada unidad.
- **CO₂**. Mediante valoración colorimétrica para detectar su presencia en el agua.
- **Cl⁻**. Mediante valoración colorimétrica como tipo de sal.

- **Salinidad.** Mediante valoración colorimétrica para determinar la procedencia del agua analizada.

Al final de cada unidad se rellenaba, con los datos individuales recogidos y con las opiniones de los componentes del grupo que habían examinado la zona, la encuesta de la unidad. (*ANEXO 2*).

Mencionar que ante la ausencia en casi todo el bloque de la franja supralitoral, al ser la mayor parte muelle portuario, se ha considerado como supralitoral los 2 ó 3 m. más próximos al borde del muelle por los riesgos que representan los elementos de esta zona para el ecosistema marino. Por ello, la franja mesolitoral es, en este caso, los 3 ó 4 m. de la superficie del agua próximos a la orilla del muelle. Estas operaciones cambian en las zonas **1** y **2** ya que en ellas si se encuentran las zonas de supralitoral y mesolitoral.