

La propuesta gira en torno a la investigación de las fuentes públicas de nuestro municipio, Pasaia. De esta manera, 2 alumnas de La Anunciata Ikastetxea, 1º de Bachillerato por la rama de ciencias con la ayuda de nuestro coordinador y profesor de Biología iniciamos la realización de este proyecto de investigación relacionado con la calidad del agua.

En primer lugar, se ha buscado un tema acorde con nuestros intereses. Nos decidimos por el tema de las fuentes públicas de nuestro municipio. Tras esto, se lo comunicamos a nuestro coordinador el cual estuvo de acuerdo con el tema elegido, y nos ayudó a enfocar correctamente el trabajo.

Se ha comenzado elaborando una ficha de campo en la cual aparecen las características físicas y de funcionamiento de la fuente, así como, los datos de la calidad del agua. Por otro lado, se ha buscado información bibliográfica sobre las características que necesita el agua según la ley para ser potable y de uso público. Además de algunos artículos relacionados con el agua, su consumo, su precio etc.

Con ayuda de un mapa en el que se situarán todas las fuentes se ha procedido a analizarlas individualmente completando la ficha de campo (Ver **ANEXO 1**). Además de las pruebas “in situ” realizadas en los lugares donde se encuentran las fuentes, se completaron algunos datos con pruebas más complejas de laboratorio y otras se repetirán para corroborar y contrastar los obtenidos en el trabajo de campo. Ha sido muy importante el estudio de coliformes totales. Además se ha efectuado la prueba de Kovacs para determinar la presencia de *E. coli* (Ver **ANEXO 4**).

A continuación con todos los datos recogidos en las diferentes fuentes se realizó una comparación con los datos legales para asegurar que el agua de la fuente pública sea potable, según la ley.

De este modo, se verificó que la calidad del agua fuera potable. Junto con esto, toda la información se completó con los datos recogidos sobre el entorno y la estructura de la fuente para elaborar los comentarios individuales.

Para finalizar, siguiendo nuestro criterio de trabajo se dio una nota a cada fuente guiándonos por sus características de funcionamiento, sus características físicas y su calidad de agua. Para ello la base fueron los aspectos negativos que se podrían mejorar y que se consideraban inadecuados por lo que fueron recogidos en las conclusiones (Ver **ANEXO 3**).

Una vez hechas todas las pruebas y cálculos necesarios calculamos el gasto de agua que suponían las fuentes para el municipio. Posteriormente ese consumo se

traducía a gasto económico. En estos cálculos aparecen cifras diarias, mensuales y anuales.

Tras elaborar las pruebas individuales de las fuentes, las pruebas de laboratorio y las conclusiones que derivan de ello se elaboró el proyecto final. Y se redactó un tomo con toda la información del trabajo.