

# MANANTIALES DE NUESTRA COMARCA.

Profesor coordinador: Juan Carlos Lizarazu Hernando.

Autores: Endika ARQUERO UGARTE, Haizea LARRUMBE AYGÜES, Laura MARTÍN CASTILLO.

**La Anunciata Ikastetxea.** Camino de Lorete, 2. 20017 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa).

lizarazujc@laanunciataikerketa.com

## **Resumen:**

El uso de los manantiales de montaña está infravalorado a pesar de ser utilizadas por muchos montañeros y caminantes, por ello partimos de la idea de darles la importancia que se merecen además de hacer un estudio de la localización de los mismos y de la calidad de sus aguas de las fuentes situadas en los montes de nuestro alrededor (monte Jaizkibel, monte Ulia, monte San Marcos y Txoritokieta). La investigación científica realizada está compuesta por un análisis físico y de funcionamiento de las fuentes, completado con un análisis microbiológico del agua de estas. Las fuentes deben cumplir varios requisitos: la potabilidad del agua, las condiciones higiénicas y estructurales del entorno para poder ser utilizadas para el uso público. Nuestra sorpresa ha sido enorme cuando al realizar el estudio nos hemos encontrado con datos como que la calidad químico-biológica del agua no es la correcta para su uso humano ni tampoco la calidad microbiológica, a pesar de ello se siguen utilizando sin ninguna advertencia de riesgo. Por otro lado el mantenimiento de las mismas es prácticamente nulo, salvo alguna excepción, y lo mismo se puede decir de las señalizaciones, ya que de las 15 analizadas solamente 1 tenía una indicación de su ubicación. Además no se puede olvidar que algunas estaban cercadas por lo que su uso está muy restringido. Al final del estudio se obtiene la conclusión de la posibilidad de utilizar algunos de esos manantiales para abastecimiento público en caso de sequía, siempre y cuando se controlen las condiciones higiénico-sanitarias.

**Palabras clave:** *manantiales, E. coli, caudal de agua, parámetros químicos, sendero.*