

ESTUDIO DE LA CALIDAD DE DIFERENTES TIPOS DE AGUA

Profesor coordinador: David Martín Cisneros

Alicia Alonso Melero, Sergio Fernández Cabrera, Valeria Jiménez Alcaide, Amara Modrego Sánchez, Sofía Moreno Latorre, Adrián Rodríguez Ordóñez, Elena Serrano Romero

IES Fidiana

C/ Saturno, s/n. CP 14014, Córdoba

Este proyecto consiste en la determinación de los parámetros de calidad de tres muestras de agua: agua extraída de un pozo particular en la urbanización Las Cigüeñas, de Córdoba, agua del suministro municipal, y agua mineral embotellada marca "Font Natura".

Para la determinación de dichos parámetros utilizamos un kit de análisis de agua de los laboratorios MERCK. El kit consiste en una serie de reactivos etiquetados para la medición de la concentración, entre otras especies químicas, de nitritos, nitratos, fosfatos, amonio y dureza magnésica. Además, también realizamos una medición del pH de las muestras utilizando tiras medidoras de pH.

Los resultados han sido bastante satisfactorios, en general, pues la mayoría de los datos se encuentran dentro del rango permitido para considerar un agua como apta para el consumo humano. No obstante, la concentración de nitratos ha resultado un poco alta para la totalidad de las muestras. Igualmente, cabe destacar el valor elevado de la dureza de la muestra, lo cual puede constituir un problema serio por su efecto dañino en los electrodomésticos.

Palabras clave: dureza, nitritos, nitratos, amonio, fosfatos.