



Análisis químico en fase líquida: aniones y cationes

Responsable: Dr. Thomas Kretzschmar

Analista:
Margarita Martínez Rodríguez

Consiste en la cuantificación de aniones en agua por Cromatografía Iónica utilizando el equipo DIONEX modelo ICS-5000 de Thermo Scientific. Se determinan fluoruros, cloruros, bromuros, nitritos, nitratos, sulfatos y fosfatos en aguas con alta conductividad y cloruros, bromuros, nitratos y sulfatos en aguas con baja conductividad. Los cationes (Na, Ca, Mg, K, Si, Fe y Al), se determinan con un Espectrómetro de Emisión Atómica por plasma de microondas (MP-AES 4200 de Agilent). En campo se determinan los parámetros físico-químicos (Alcalinidad, O₂, pH, Temp, Eh y CE).

Los análisis se realizan en muestras naturales como agua de lluvia, río, pozo, manantiales o manifestaciones geotérmicas.

Los resultados pueden ser aplicados en la caracterización de aguas naturales, estudios de impacto ambiental, exploración y explotación geotérmica, estudios del ciclo hidrológico, entre otros.

Se ofrece el servicio al sector académico, gubernamental e industrial en el área de geociencias.



Espectrómetro de Emisión Atómica Plasma de Microondas MP-AES 4200, Agilent.



Sistema de Cromatografía Iónica ICS-500, Thermo Scientific/DIONEX.