

Desarrollo del sistema láser ICP-QMS para el estudio de elementos traza en muestras geológicas

Jefe de Proyecto: Castillo Carrión, M.
Equipo de Trabajo: Andrés, M^a T.; Reyes, J.
Colaboraciones: Leibniz Universität Hannover (Alemania)
Fecha Inicio: 27/10/2008
Final previsto: 28/10/2010
Palabras Clave: LA, ICP-MS, ICP-QMS
Área Geográfica: No regionalizable

Resumen:

Objetivos

La finalidad de este proyecto es acoplar el sistema de Ablación Láser (LA) al nuevo ICP-MS con cuadrupolo (ICP-QMS), para analizar elementos traza en muestras sólidas. Las ventajas de este sistema son, eliminar el proceso de disolución, disminuir el tiempo de los análisis, y mejorar los límites de cuantificación, así como incrementar la oferta de elementos analizados por ICP-MS incluyendo junto con las tierras raras (REE) los elementos de alto potencial iónico (HFSE: Nb, Ta, Hf y Zr) demandados por su aplicación en discriminación petrológica y petrogénesis.

Más información: m.castillo@igme.es

Actividades destacadas

Los puntos claves en los que incidir para su desarrollo son dos: estudio de la fase de pretratamiento de la muestra y optimización de los parámetros del sistema ablación láser y cuadrupolo.

Resultados alcanzados

El proyecto se está desarrollando según lo previsto alcanzándose un 18,75% de avance hasta la fecha.