

**Título:** ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO GEOQUIMICO DE LAS TIERRAS RARAS EN LOS PROCESOS DE INTERACCION AGUA ROCA DESARROLLADOS EN SISTEMAS GEOTERMALES DEL PIRINEO CENTRAL (LERIDA) Y EN EL SISTEMA GEOLOGICO DEL ENTORNO DE MINA RATONES (CACERES)

**Autor:** BUIL GUTIERREZ BELEN PILAR

**Año Académico:** 2003

**Universidad:** A CORUÑA

**Centro de Lectura:** E.T.S. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

**Departamento:** METODOS MATEMATICOS Y DE REPRESENTACION

**Programa Doctorado:** INGENIERIA CIVIL

**Centro Realización:** E.T.S. I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

**Director:** DELGADO MARTIN JORDI

**Codirector:** GOMEZ GONZALEZ PALOMA

**Tribunal:** PEREZ ESTAUN ANDRES  
ASTUDILLO PASTOR JULIO  
GARRALON LAFUENTE ANTONIO  
CUEVAS RODRIGUEZ JAIME  
JUNCOSA RIVERA RICARDO

**Descriptor:** CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO; GEOQUIMICA; GEOQUIMICA DE BAJAS TEMPERATURAS; DISTRIBUCION DE OLIGOELEMENTOS; GEOLOGIA; HIDROGEOLOGIA; HIDROLOGIA; AGUAS SUBTERRANEAS;

**Resumen** El uso de las tierras raras como trazadores geoquímicos de los procesos de interacción agua-roca en sistemas naturales, ha permitido describir el conjunto de procesos geoquímicos desarrollados en dos sistemas naturales instalados en materiales graníticos, así como la evaluación de la existencia de procesos de fraccionamiento de REE asociados a los mismos.

Los resultados obtenidos muestran el distinto comportamiento de las REE, en sistemas de características comunes, debido a la existencia de una mineralización en uno de ellos (sist. geológico de Mina Ratones