

DATOS PRELIMINARES U-Pb, Sm-Nd Y DE TIERRAS RARAS (REE) DE LAS ECLOGITAS DEL CABO ORTEGAL (NW ESPAÑA)

J.J PEUCAT, J. BERNARD-GRIFFITHS, M. IGLESIAS, J. CORNICHE
C.A.E.S.S., Université de Rennes, Institut de Géologie, Campus de
Beaulieu, 35042 Rennes, France.

J.I. GIL IBARGUCHI
Dpt. de Petrologia, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra,
Barcelona, España.

Las eclogitas del complejo metamórfico del Cabo Ortegal han sido interpretadas como fragmentos de la base de la Corteza Continental (Iglesias et al., 1983) o bien de Corteza Oceánica metamorfozada (Bard et al., 1981), obducidos en un contexto continental. Asimismo, se han interpretado como rocas metamórficas formadas a partir de materiales extrusivos o de intrusiones superficiales del tipo basaltos continentales de meseta (Van Calsteren 1977) emplazadas en su posición actual en relación con un sistema de mantle-plume (Van Calsteren et al., 1979, Den Tex 1981).

El análisis de los contenidos en REE y de los isótopos de Sm-Nd sugiere un origen evidente a partir de una Corteza Oceánica: espectro de distribución de REE tipo MORB "normal" y ϵ_{Nd}^0 positivo, lo que permite correlacionar estas eclogitas con las de La Vandée y S de Bretaña (Francia) (Bernard Griffiths 1982).

Los datos preliminares de U-Pb para los zircones de las eclogitas del Cabo Ortegal muestran la existencia de un acontecimiento metamórfico durante el Paleozoico Inferior o Medio.