

Evolución paleogeográfica y paleoclimática del margen septentrional de Gondwana en un contexto de tectónica y vulcanismo activos: subducción neoproterozoica y Rifting Cámbrico en Ossa-Morena (España y Portugal)

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Sánchez García, T.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Bellido, F.; Menéndez, S.; Valverde, P.; Reyes, J.
<i>Colaboraciones:</i>	F. Pereira, M. Chichorro y J. Brandao (Universidade de Évora, Portugal); E. Moreno (UCM, España); A. Perejón (Instituto de Geología Económica, IGE-CSIC); C. Quesada (IGME)
<i>Fecha Inicio:</i>	15/12/2006
<i>Final previsto:</i>	28/02/2010
<i>Palabras clave:</i>	Geología, estratigrafía, paleontología, cartografía geológica, geología estructural, petrología, geoquímica, geoquímica isotópica, geocronología, Zona Ossa-Morena, España, Portugal, Neoproterozoico, Cámbrico
<i>Área Geográfica:</i>	Provincia de Badajoz (Extremadura), Provincias de Huelva y Sevilla (Andalucía) y Portugal

Resumen:

El proyecto NC_ZOM, reformulado en enero de 2008, por el que se incluyó en la memoria tanto objetivos como actividades del proyect siliciclástico-carbonatada, que pasa a otro esencialmente siliciclástico con materiales volcánicos intercalados y por encima se encuentra un complejo volcanosedimentario.

Las actividades previstas son:

1. Revisión bibliográfica: Se procederá a efectuar una revisión bibliográfica exhaustiva de los estudios previos sobre temáticas afines en la ZOM y, más específicamente del sector de Elvas-Cumbres, cuya simplicidad estructural le confiere un valor de elemento de referencia. Hay que señalar que los datos geoquímicos existentes y de referencia en el área portuguesa son escasos y de la década de 1990. En la española, hay datos de geoquímica sobre las rocas de este sector más actuales (2000-2005).
2. Revisión cartográfica: Los datos cartográficos varían entre los años 1970 -1990, tanto en el sector portugués como español. En el sector español existen algunas revisiones más modernas de finales de los años 90. Una actualización y correlación de la cartografía geológica de la zona constituirá un subproducto muy valioso del proyecto
3. Levantamiento de cortes y levantamiento de columnas estratigráficas, para definir las relacio-

nes estratigráficas y estructurales entre las diferentes unidades litológicas estudiadas, que permitirá además una mejor selección de áreas donde se recogerán las muestras.

4. Muestreo y preparación de muestras para estudios paleontológicos, petrográficos y de geoquímica convencional e isotópica. Los estudios paleontológicos se realizarán en el departamento de Paleontología IGE-UCM, los petrográficos se realizarán tanto en la Universidad de Evora como en el IGME. La geoquímica convencional se efectuará en los laboratorios del IGME. La geoquímica isotópica Sm-Nd se efectuará en los laboratorios de Clermont Ferrand. Se han incluido análisis isotópicos Rb/Sr adicionales que se realizarán en la Universidad Complutense de Madrid. La geoquímica isotópica U-Pb se tiene previsto realizar en los laboratorios propios del IGME, aunque se hace una estimación de precios con laboratorios comerciales porque está pendiente la instalación completa y puesta a punto de la técnica en el IGME. El objetivo de todos estos tipos de análisis paleontológicos y paleoecobiológicos, petrográficos, geoquímicos e isotópicos es la caracterización y datación, en cada caso, de ambientes sedimentarios, tectónicos, paleoclimáticos e ígneos, todo ello tendente a comprender la evolución paleogeográfica y paleoclimática de una región que es crítica, por

su proximidad al margen continental durante toda la evolución del continente de Gondwana, para entender la interacción continente-océano durante el periodo considerado, y por tanto contribuir a un mejor conocimiento sobre la paleogeografía y paleoclimatología globales.

5. Reuniones anuales, donde se evaluará el desarrollo de los trabajos y se proyectarán nuevas tareas. Asimismo se realizarán informes de los resultados y actividades realizadas.
6. Preparación de publicaciones y presentaciones científicas en congresos, tanto nacionales como internacionales.

Más información: t.sanchez@igme.es

En este momento se han terminado la revisión cartográfica y los muestreos para petrografía (194), geoquímica convencional (138), e isotópica (24 análisis Sm-Nd y 25 análisis Rb-Sr). Así mismo se ha realizado el muestreo para geocronología (3 muestras). También se han realizado los estudios petrográficos de las muestras recogidas y se está trabajado en su interpretación. Se han presentado hasta la fecha 4 comunicaciones en diversas Reuniones científicas, se ha realizado una publicación del *Citation Index* y se está trabajando en la actualidad en otra publicación incluida en dicho Índice