

## Cartografía geológica continua de la Zona Subbética, Campo de Gibraltar y Cuenca del Guadalquivir

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Roldán García, F. J.
<i>Equipo de trabajo:</i>	Villalobos, M.; González-Lastra, J.; Rodríguez, J.; Pérez, A.B.; Galán, G.; Díaz, G.; Cuesta, A.; Bustamante, R.M.
<i>Colaboraciones:</i>	Tecnología de la Naturaleza (TECNA SL); Universidad de Granada (UGR)
<i>Fecha de inicio:</i>	03-01-2006
<i>Final previsto:</i>	31-12-2008
<i>Palabras clave:</i>	GEODE, Cordillera Bética, Zonas Externas, Subbético, Campo de Gibraltar, Cuenca del Guadalquivir
<i>Área Geográfica:</i>	Comunidad Autónoma de Andalucía) Albacete (Castilla la Mancha), Alicante (Valencia), Murcia

### Resumen:

#### Objetivos, actividades realizadas, avances y estado de los trabajos

La evolución en el conocimiento geológico de la Cordillera Bética y cuencas neógenas asociadas, desde que se comenzó el Plan MAGNA en la década de los 70 hasta que culminó este programa en el año 2003, ha originado que las cartografías a escala 1:50.000 existentes fueran bastante diferentes en sus conceptos y contenidos.

El objetivo principal del Mapa Continuo Digital es aunar los conocimientos que en la actualidad se tienen de la Cordillera Bética, y que queden plasmados en una cartografía coherente de modo que las diferentes unidades geológicas tengan una cierta continuidad cartográfica. Para conseguir este objetivo se ha elaborado y se sigue elaborando una leyenda única que permita la lectura integrada y la distribución de todas las unidades de los diferentes dominios geológicos del Orógeno Bético.

Entre las actividades realizadas hasta el momento destacan el análisis e interpretación de las unidades litosísmicas obtenidas mediante datos de subsuelo (perfiles sísmicos), y sus correlaciones con las unidades lito y cronoestratigráficas definidas en superficie. El resultado ha sido la presentación de una cartografía en la que no solo destacan las unidades cronoestratigráficas en toda la Cuenca, sino que además se incorporan las unidades litoestratigráficas, que representan los sistemas deposicionales de aquéllas. Esto ha permitido elaborar una cartografía continua de

acuerdo con la formación, relleno y distribución de todos los cuerpos deposicionales de esta cuenca. La revisión de datos micropaleontológicos existentes y la toma de nuevas muestras para completar y comprobar la edad de las unidades, y su correlación tanto en superficie como en profundidad, ha sido otra de las actividades que se han llevado a cabo.

Otra de las actividades importantes que se está realizando, es la identificación y reconocimiento de cuencas neógenas, hasta ahora no bien definidas, que se han formado concomitantemente con la Cuenca del Guadalquivir y que están implicadas en la deformación del Orógeno Bético. El resultado que se va obteniendo es la construcción de cartografías congruentes en el ámbito regional y paleogeográfico.

Otro de los aspectos destacados a la hora de integrar las cartografías correspondientes al Dominio Subbético, es la simplificación de los diferentes subdominios a escala cartográfica. Esto está permitiendo que la lectura de los mapas sea mucho más clara y exacta, al integrar todas las calizas del Lías inferior en una misma unidad litológica, independientemente de que pertenezcan a diferentes subdominios (según la literatura existente), por poner un ejemplo. Asimismo, la leyenda que se está obteniendo se simplifica considerablemente.

En la actualidad se dispone de la Cartografía Continua Digital de la Cuenca del Guadalquivir y Campo de Gibraltar, si bien está sometida a continuas revisiones por los datos que se van sucediendo en áreas

límites. También se dispone de la Cartografía Continua del sector central del Subbético, aunque esta

área se encuentra en revisión permanente.

**Más información:** [fj.roldan@igme.es](mailto:fj.roldan@igme.es)