

Mapa geológico digital continuo a escala 1:50.000 de Galicia Occidental

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Gallastegui Suárez, G.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Díez, A.; González, L.
<i>Colaboraciones:</i>	Heredia, N. y Ferrero, Á. (IGME); Universidad de Salamanca (USAL); Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad de Oviedo (UNIOVI)
<i>Fecha Inicio:</i>	17/11/2006
<i>Final previsto:</i>	01/03/2010
<i>Palabras clave:</i>	GEODE, cartografía geológica digital, ZGTM
<i>Área Geográfica:</i>	Galicia

Resumen:

El área de Galicia occidental está ocupada por la Zona de Galicia Trás-os-Montes (ZGTM) que representa el sector más interno del NO del Macizo Ibérico y constituye una lámina alóctona cabalgante sobre la Zona Centroibérica durante la colisión varisca. Está integrada por dos dominios superpuestos con diferente historia paleogeográfica y tectonometamórfica: 1- Dominio Esquistoso de Galicia Trás-os-Montes y 2- Dominio de los Complejos Alóctonos. Los Complejos Alóctonos ocupan la posición estructural superior y fueron emplazados mediante cabalgamientos sobre el Dominio Esquistoso, sufriendo posteriormente todo el conjunto una traslación sobre las rocas del Paleozoico Inferior de la Zona Centroibérica. Representan fragmentos de litosfera, continental y oceánica, subduccida y posteriormente exhumada e incorporada al cinturón orogénico durante la colisión varisca y conservan evidencias de deformación y metamorfismo prevariscos y variscos. La secuencia paleozoica parautoctona del Dominio Esquistoso sufre durante la orogénesis varisca tres fases de deformación principales y un metamorfismo regional de presión intermedia a baja. Además como resultado de la colisión varisca, se desarrollan en este sector grandes volúmenes de rocas graníticas, agrupadas secuencialmente en: Granitos calcoalcalinos sincinemáticos, Granitos peralumínicos sin y postcinemáticos y Granitos calcoalcalinos postcinemáticos. Posteriormente, la ZGTM ha sido afectada por fallas tardi-variscas y estructuras relacionadas con el ciclo Alpino. En el Cretácico se desarrolla un magmatismo básico alcalino que se manifiesta en forma de diques emplazados durante los procesos de rift asociados a la apertura del Golfo de Vizcaya. En rela-

ción con las estructuras alpinas se forman algunas Cuencas terciarias que empiezan a rellenarse mediante un sistema de abanicos aluviales llegando a desarrollarse facies palustres, medios lacustres y depósitos tipo "sheet flood" y de transporte de masa. En el Cuaternario se terminan de rellenar estas cuencas y se producen además una serie de depósitos fluviales, glaciares y fluvio-glaciares.

Los objetivos del proyecto son: 1- Obtener una cartografía geológica continua a E. 1: 50.000 en soporte digital, sobre la base topográfica oficial del IGN, de la ZGTM, 2- Elaborar una leyenda geológica única de cada uno de los dominios, Esquistoso y Complejos alóctonos, y de las rocas graníticas que integran la ZGTM y 3- Realizar una Base de datos asociada a la cartografía digital (BDD), según la definición y formatos establecidos en el proyecto BADAFI.

Además de la correlación de unidades estratigráficas, tectonometamórficas e ígneas y el ajuste de contactos geológicos de las Hojas a escala 1: 50.000 a la nueva topografía del ING, una actividad a destacar en el proyecto está siendo la incorporación de cartografías más recientes externas al MAGNA, puesto que este sector presentaba una cobertura cartográfica muy irregular. En este sentido, aunque parte de Galicia se halla cubierta por cinco hojas geológicas a escala 1: 200.000 en las que se ha realizado un esfuerzo por unificar leyendas y cartografías MAGNA, de las más de 50 Hojas a escala 1: 50.000 que ocupan la ZGTM y que constituyen la información básica de partida para el desarrollo del proyecto, aproximadamente el 30% fueron publicadas entre los años 1974-1978 y el 70% en los años 1981-1982, lo que

impedía obtener una infraestructura cartográfica actualizada y que pudiera servir de base para la elaboración de cartografías derivadas.

Hasta el momento se ha finalizado, 1- la recopilación de las cartografías del plan MAGNA, de otros proyectos del Igme y cartografías de Tesis, Tesinas y Proyectos de investigación, 2- la relación pormenorizada de los problemas de consistencia y continuidad de la información entre hojas, 3- la elaboración de

una leyenda única de la ZGTM y 4- la realización de mapas de una superficie total equivalente a 40 Hojas a escala 1: 50.000, algunas de las cuales se encuentran todavía en proceso de digitalización. En la actualidad la principal actividad del proyecto se centra en la elaboración de las cartografías restantes, en concreto del sector más meridional del proyecto, y en el proceso de corregir los mapas ya digitalizados.

Más información: g.gallastegui@igme.es