

Consolider-ingenio. Geociencias en Iberia: estudios integrados de topografía y evolución 4D

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Rodríguez Fernández, L. R.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Ayala, C.; Bohoyo, F.; Escuder, J.; Gallastgqui, G.; García, J. L.; Heredia, N.; Ibarra, P.; Jané, G.; Llave, E.; Maestro, A.; Marín, C.; Martín, F.; Martín, J.; Martín, S.; Martín-Serrano, Á.; Navas, J.; Rey, M ^a C.; Somoza, L.
<i>Colaboraciones:</i>	Universidad de Barcelona (UB); Universidad Complutense de Madrid (UCM); Universidad de León (UNILEON); Universidad Autónoma de Barcelona (UAB); Universidad de Oviedo (UNIOVI); Universidad de Jaén (UJAEN); Universidad de Cádiz (UCA); Universidad Rey Juan Carlos (URJC); Universidad de Granada (UGR); Real Instituto y Observatorio de la Armada (Ministerio de Defensa); Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (IIA-CSIC)
<i>Fecha Inicio:</i>	05/06/2007
<i>Final previsto:</i>	06/06/2012
<i>Área Geográfica:</i>	Varias provincias de varias Comunidades Autónomas
<i>Palabras clave:</i>	Estructura litosférica, modelización geodinámica, procesos superficiales, topografía, geodesia

Resumen:

En el marco del **PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2010**, el IGME participa en el Proyecto: **Geociencias en Iberia: Estudios integrados de topografía y evolución 4D**, más conocido por su acrónimo **'Topo-Iberia'**. Topo-Iberia es un proyecto que involucra a más de 120 investigadores doctores de 10 grupos de investigación. Responde a la voluntad e interés de desarrollar de manera integrada estudios geocientíficos multidisciplinares en nuestro país. El 'micro-continente' formado por la Península Ibérica y sus márgenes constituye un laboratorio natural idóneo, claramente reconocido a nivel internacional, para desarrollar investigaciones innovadoras y de frontera sobre su topografía y evolución 4-D. La finalidad de Topo-Iberia es comprender la interacción entre procesos profundos y superficiales, integrando investigacio-

nes en geología, geofísica, geodesia y geo-tecnología. Se identifican tres ámbitos prioritarios de actuación, los bordes sur y norte de la placa Ibérica (Sistema Bético-Rifeño y Sistema Pirenaico-Cantábrico) y su núcleo central (Meseta-Sistemas Central e Ibérico). Objetivo fundamental del programa es incrementar decisivamente la información disponible con el despliegue sobre el terreno de una plataforma *IberArray* de observación tecnológica, multiinstrumental y de gran resolución. Con este programa nuestra comunidad podrá incorporarse a la primera línea de la investigación internacional, marcada por macro-iniciativas equiparables como TopoEurope/EuroArray en Europa o el programa Earthscope ya en curso en USA. El proyecto se ha dividido en 8 Subprogramas.

Número	Subprograma	Responsable	Grupo de Trabajo (Institución, Portavoz)
I	Recopilación de datos geológicos y geofísicos existentes. Creación de bases de datos y mantenimiento de Webz	IGME (R. Rodríguez Fernández)	IGME (J. Navas)+UG (I. Serrano) + UCM (A. Muñoz-Marín) + UO (C. López) + UB (P. Ruano) + ICTJA (J. Díaz) + UAB (P. Ayarza) + ROA (J. Martín-Dávila) + UCA (J.T. Vázquez) + UJ (A.J.Gil)
II	Despliegues red portátil de instrumentación sísmica en cada una de las 3 áreas de estudio. Adquisición y análisis de datos	ICTJA (R. Carbonell)	UG (J. Morales) + UCM (D. Córdoba) + UO (J. Pulgar) + ROA (A. Pazos) + IGME (J.L. García-Lobón)

Número	Subprograma	Responsable	Grupo de Trabajo (Institución, Portavoz)
III	Despliegue de la red de instrumentación geodésica/GPS. Adquisición y análisis de datos	ROA (J. Gárate)	UB (G. Khazaradze) + UJ (A.J.Gil) + UCM (J.Téllez) + UO (J. Gallastegui) + ICTJA (I. Jiménez) + UAB (M.L. Arboleya)+ C.Ayala (IGME)
IV	Despliegues de la red de instrumentación Magnetotelúrica. Adquisición y análisis de datos	UB (J. Pous)	UG (J.Galindo) + UCM (A. Carbó) + UO (J. Gallastegui) + IGME (P. Ibarra) + ICTJA (R. Carbonell)
V	Adquisición y análisis de datos de Tectónica, Geología Estructural, Geomorfología y Geocronología	UG (F. González Lodeiro)	UCA (L. Barbero) + UB (P. Santanach) + UCM/UZ (J.L.Simón) + UO (J.Pulgar) + UAB (M.L.Arboleya) + ICTJA (J.A.Marrón) + IGME (N. Heredia)
VI	Establecimiento de modelos de estructura interna (de corteza y manto) y de sismotectónica a partir de la integración de datos geofísicos y geológicos	ICTJA (M. Fernández)	UG (J.I. Soto) + UCM (A. Negro) + UO (D. Pedreira) + ROA (M. Catalán) + UB (G. Khazaradze) + IGME (J. Escuder) + UAB (P. Ayarza) + UCA (J.T. Vázquez)
VII	Modelización de procesos tectonosedimentarios y de evolución del relieve	UCM (G. de Vicente)	ICTJA (D. García-Castellanos) + UG (J.M. Azañón) + UO (J.L. Alonso) + UB (R. Pallàs) + IGME (A. Martín-Serrano) + UAB (A. Teixell) + UCA (L. Barbero)
VIII	Interrelación entre procesos superficiales y profundos: Estructura y evolución 4D de Iberia a partir de la integración de los distintos observables físicos y modelos analógicos y numéricos	UO (J. Álvarez Pulgar)	UG (F.G. Lodeiro) + UCM(R.Vegas) + UCA (L. Barbero) + UAB (A. Teixell) + UB (J. Guimerà) + ICTJA (J. Vergés) + ROA (J. Martín-Dávila) + IGME (R. Rodríguez) + UJ (A.J.Gil)

Página Web del Proyecto: <http://www.igme.es/internet/topolberia/default.htm>

Más información: lr.rodriguez@igme.es