



OBSERVACIONES GEOMAGNÉTICAS

Juan José Curto Subirats

Observatorio del Ebro - OE

OBJETIVOS:

- Crear un marco de colaboración entre los diferentes institutos y observatorios nacionales
- Colaborar en la implementación del Nodo EPOS España
- Coordinarse con el TCS *Geomagnetic Observations* del proyecto EPOS SP
- Crear sinergias con otros TCS EPOS



PARTICIPANTES:

- Observatorio del Ebro
- Instituto Geográfico Nacional
- Real Instituto y Observatorio de la Armada
- Universidad de Barcelona
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad de Granada
- Universidad de Salamanca
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Centro Nacional Instituto Geológico y Minero de España



Nombre	ICU	Centro/Facultad	Nombre.del.grupo	
Fernando Bohoyo Muñoz	CSIC	Centro Nacional Instituto Geologico y Minero de España (IGME)	Geofísica y Geología del Subsuelo (GEOFSUB)	
Puy Ayarza	Universidad de Salamanca	Facultad de Ciencias, Dpto de Geología	Geofísica y Tectónica, UIC194	
Anna Marti Castells	Universitat de Barcelona	Facultat de Ciències de la Terra	Geofísica - Institut de Recerca Geomodels	
Juanjo Ledo	Universidad Complutense de Madrid	Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica	Estructura y dinámica de la tierra, técnicas de GPS y estudios ionosféricos	
Joan Miquel Torta Margalef	CSIC-Universitat Ramon Llull	Observatori de l'Ebre	Geomagnetismo y Aeronomía	
Pilar Queralt	Universitat de Barcelona	Dept. DINÀMICA DE LA TERRA I DE L'OCEÀ	Geomodels	
Antonio Azor Perez	Universidad de Granada	Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias	Geología Estructural y Tectónica	
Jesus Galindo Zaldivar	Universidad de Granada	IACT (CSIC-UGR) Y Departamento de Geodinámica	ABCD	
Manuel Catalan	Real Observatorio Armada	Real Observatorio Armada	Real Observatorio Armada	
Alex Marcuello	Universitat de Barcelona	Facultat de Ciències de la Terra	Geodinàmica i Anàlisi de Conques	
Eulogio Pardo Iguzquiza	CSIC	IGEO	GEGRAGE	
Juanjo Ledo	Universidad Complutense de Madrid	Facultad de Ciencias Fisicas	Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica	
Maria Jose Blanco Sanchez	INSTITUTO GEOGRaFICO NACIONAL	Centro Geofisico de Canarias	IGN-Volcanologia Tenerife	
Roberto Cabieces Díaz	Armada	Real Instituto y Observatorio de la Armada	ROA-Geophysics Department	

PROYECTOS E INICIATIVAS EN CURSO:

En referencia a los datos magnéticos de observatorios, estos cuentan con una larga tradición de trabajo en red con estandarización en instrumentación, datos y servicios. La mayoría de estos observatorios se agrupan en redes como los WDC y INTERMAGNET de fácil integración en EPOS.

Por dicho motivo los objetivos para los grupos españoles en este campo serán :

1. **Implementar estándares para los datos adquiridos por los grupos españoles.**
2. **Servicio nacional de datos magnéticos basado en los principios FAIR de la UE.**

Adicionalmente convendría:

3. **Realizar inter - comparaciones entre instrumentos absolutos nacionales para monitorizar la calibración instrumental tal como se hace en los workshops de la IAGA**

PROYECTOS E INICIATIVAS EN CURSO:

En referencia a los datos magnetotelúricos, los grupos europeos involucrados en MT i participantes en EPOS ya se establecido unos estándares (<https://mt.research.ltu.se/EPOS-MT.html>),

Por dicho motivo los objetivos para los grupos españoles en este campo de MT serán :

1. **Implementar dichos estándares para los datos adquiridos por los grupos españoles en:**
 - 1.1 Modelos de resistividad (conductividad) eléctrica
 - 1.2 Localización de las medidas
 - 1.3 Respuestas magnetotelúricas
 - 1.4 Series temporales
 - 1.5 Metadatos

2. **Servicio nacional de datos magnetotelúricos basado en los principios FAIR de la UE.**

Adicionalmente convendría:

3. **Elaborar un procedimiento de calibración instrumental de la instrumentación de campo**
4. **Crear una comisión para compartir la instrumentación magnetotelúricas y valorar las posibles propuestas de utilización**

HOJA DE RUTA PARA 2023:

- Tener una reunión de trabajo (presencial, telemática o mixta) del grupo
- Valorar la posibilidad de solicitar un proyecto conjunto de apoyo a las infraestructuras
- Avanzar en la implementación de los estándares para MT
- Colaborar con el Nodo EPOS España como enrutador de datos a EPOS EU

