



CENIEH

Centro Nacional de Investigación
sobre la Evolución Humana

-ARQUEOMAGNETISMO-

La convocatoria de acceso permite el uso de las instalaciones del Laboratorio Arqueomagnetismo y del correspondiente soporte técnico, así como a las instalaciones de apoyo disponibles del CENIEH para la preparación de muestras.

El tipo de acceso requerido puede ser para la utilización del laboratorio por estudiantes, investigadores, profesores o técnicos de la propuesta presentada, contando con el apoyo científico del personal relacionado con el Laboratorio de Arqueomagnetismo para el desarrollo del proyecto, tanto para la toma de muestras, preparación o la realización de las medidas que se requieran.

La descripción de los equipos la tiene disponible en este mismo documento o en la web <http://www.cenieh.es/es/laboratorios/arqueomagnetismo>. Para más información durante la preparación de la solicitud, para determinar necesidades de recogida de muestra, detalles sobre equipamiento o para requerir información adicional puede hacerlo a través del contacto facilitado en la tabla de apertura.

Arqueomagnetismo

El conjunto de instrumentación del laboratorio permite la determinación (orientación y magnitud) de la remanencia magnética en sedimentos, rocas y artefactos arqueológicos, la obtención de ciclos de histéresis, diagramas FORC, y obtención de la susceptibilidad (total, doble frecuencia y anisotropía). El magnetómetro utiliza sensores SQUID (Superconducting quantum Interference Device), y permite la medición automática de muestras estándar (de ~ 10 cc) y de sondeos tipo "u-channel" de hasta 150 cm de largo. Está provisto de un desmagnetizador AF en línea para la realización de desmagnetización, IRM y ARM.

Adicionalmente el laboratorio cuenta con una bobina Hemboltz que se puede utilizar para la aplicación de campos magnéticos uniformes o cancelar el campo magnético terrestre.

En el laboratorio con la instrumentación disponible se pueden abordar los diversos campos de aplicación del paleomagnetismo:

- aplicaciones tectónicas,
- magnetoestratigrafía
- Fábricas magnéticas (ASM)
- arqueomagnetismo
- paleointensidad relativa de sedimentos
- magnetismo de rocas (histéresis, FORC)
- magnetismo ambiental
- etc.