

## **LABORATORIO DE FABRICAS MAGNETICAS**

### **ÁREA DE GEODINÁMICA INTERNA**

El laboratorio de fábricas magnéticas comenzó a equiparse en el año 2003. Se encuentra ubicado en los Laboratorios 21 y 14 de Geodinámica Interna (2ª planta) del edificio de Geológicas. El equipamiento se ha financiado mediante proyectos de I+D+I y de infraestructura UniZar.

**Responsable:** Teresa Román

#### **\* Ensayos:**

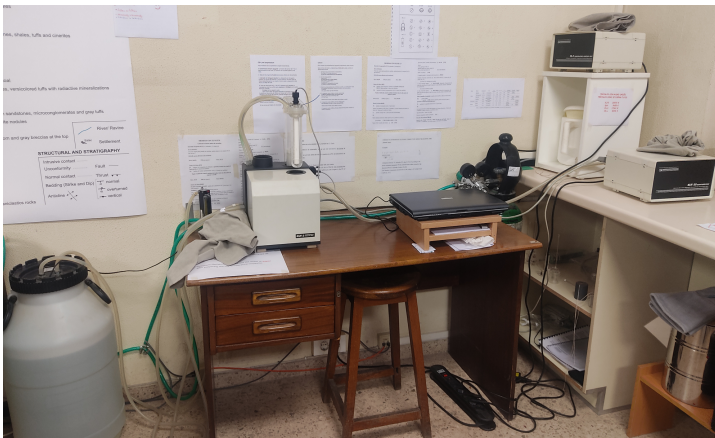
- Medida de la susceptibilidad magnética en fragmentos de roca.
- Medida de la anisotropía de la susceptibilidad magnética (en fase y fuera de fase) en muestras estándar.
- Realización de curvas termomagnéticas (medida de la variación de la susceptibilidad magnética con la temperatura, desde temperatura ambiente hasta 700º C y desde -195º C hasta temperatura ambiente).

#### **\* Equipamiento:**

- Susceptómetro Kappabridge KLY5A (AGICO)



- Susceptómetro Kappabridge KLY-3S (AGICO)
- Horno CS-3 acoplado al KLY-3S (AGICO)
- CS-L acoplado al KLY-3S (AGICO)



- Susceptómetros portátiles KT-10 y KT-20 (TerraPlus)



## EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS ESTÁNDAR

**Responsable:** Antonio Casas

**\* Equipamiento para la extracción de muestras estándar en campo:**

- Taladradoras Pomeroy: EZ Core Drill Model D026-C

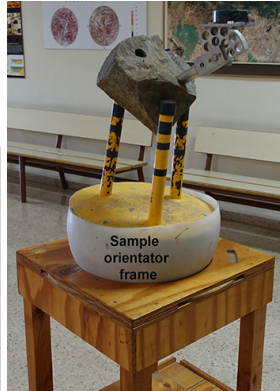


- Taladradoras eléctricas: con generador y de baterías



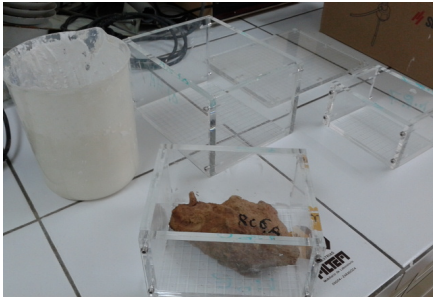
- Equipo de muestreo de materiales blandos

- Equipamiento diverso para orientación de muestras y bloques (orientadores, brújulas, cuñas y herramientas)



**\* Equipamiento para la preparación y corte de las muestras estándar:**

- Cajas para emoldar las muestras de mano



- Cortadoras



**\* Video documental:** De la Física a la Geología: evolución tectónica del Atlas marroquí a partir de técnicas magnéticas

<https://www.youtube.com/watch?v=ZREzYe3Km6I&t=201s>

El eje central del video lo constituyen los últimos avances realizados dentro del grupo de investigación Geotransfer para descifrar la estructura de la cadena del Atlas, una de las mayores cadenas intraplaca del mundo (con 2500 km de longitud desde la costa marroquí hasta Túnez), mediante métodos magnéticos (anisotropía de la susceptibilidad magnética, ASM y paleomagnetismo).