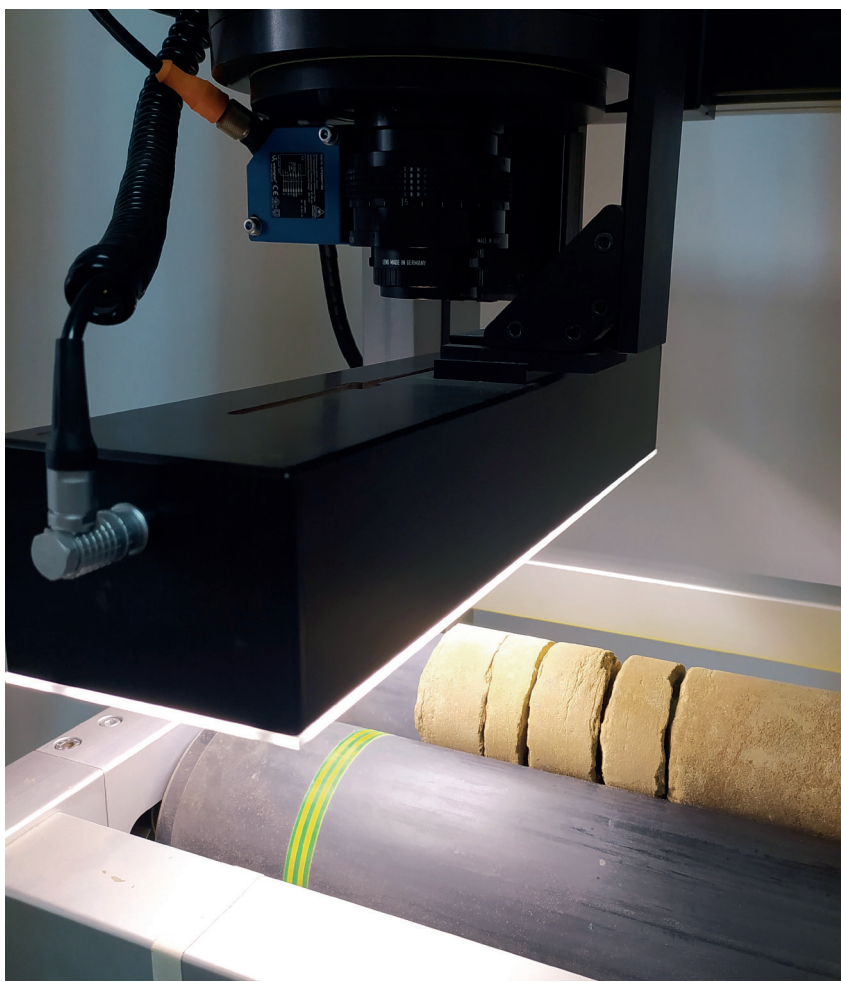


Testigos de la historia de la Tierra

El IGME cuenta con una infraestructura científica única, **la Litoteca**, creada en 1988 en Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba), donde se conservan, catalogan y gestionan testigos y ripios de sondeos perforados en España. Se trata de una biblioteca en la que, en lugar de libros, sus estanterías albergan muestras del interior de la Tierra.



Testigo de sondeo con tramo pizarroso finamente laminado (Sondeo IPBSL BH-10, metro 545)



Los sondeos geológicos consisten en una perforación realizada en el subsuelo de la que se extraen muestras en forma de ripios (material triturado) o testigos (cilindros de material) que recogen, de manera continua, los materiales geológicos que se encuentran bajo nuestros pies, siendo fundamentales para conocer la naturaleza del terreno atravesado, sus características, composición y estructura a decenas, cientos o miles de metros de profundidad.

La Litoteca del IGME es el mayor repositorio público de sondeos geológicos a nivel nacional, proporcionando los medios físicos, materiales y humanos que permiten mejorar, perfeccionar y actualizar el conocimiento geológico y minero del país. La colección,

compuesta por más de 13.500 sondeos, cuenta con unos 265.000 metros de testigo continuo y 2.138.000 metros representados por ripios. Además, dispone de modernos equipos de toma de imágenes y análisis geoquímico para realizar ensayos y análisis no destructivos de las muestras.

La Litoteca ofrece un gran recurso a la ciencia y a la sociedad para la investigación, educación y aprendizaje a distintos niveles. Tanto las muestras como el resto de información son de libre acceso y, en el mundo actual de ciencia abierta, pueden convertirse en potentes catalizadores de la colaboración internacional y el avance de la investigación científica y la innovación.

Fila superior, de izquierda a derecha:

Nave principal de la Litoteca. / Cajas normalizadas en las que se especifica el nombre del sondeo, número de caja y metros de profundidad.

Fila central, de izquierda a derecha:

Máquina de sondeos perforando en Fuente Obejuna, Córdoba. / Operario sosteniendo el varillaje de perforación para extraer la muestra de testigo continuo. / Fachada de la Litoteca del IGME-CSIC en Peñarroya-Pueblonuevo. / Consulta de sondeos de la empresa Variscan Mines en la nave taller.

Fila inferior, de izquierda a derecha:

Analizador de fluorescencia XRF Olympus realizando trabajos no destructivos de análisis de testigos. / Toma de imágenes de alta resolución de un tramo de sondeo en Corescan DMT. / Colección de láminas y probetas pulidas. / Trabajos de testificación de la compañía Cobre Las Cruces S.A. en las naves almacén.