

Introducción

Desde hace varios años el LaMeRoc desarrolla actividades de asistencia técnica y consultoría especializada con empresas del sector energético y de la exploración de hidrocarburos.

En el contexto de distintas colaboraciones nuestro equipo ha desarrollado amplias campañas de ensayo sobre testigos de sondeo intactos, una actividad que entraña retos considerables tanto desde el punto de vista de la preparación y preservación de muestras como del desarrollo de una metodología sólida para garantizar la obtención de resultados de calidad contrastable, el mantenimiento de una cadena de custodia de las muestras y la más estricta confidencialidad de los resultados.

Metodología

Los trabajos de consultoría y asistencia técnica desarrollados implican la ejecución de ensayos tanto convencionales como no convencionales, adaptándose a las necesidades y disponibilidad de materiales de cada momento.

Los trabajos incluyen aspectos como la determinación de parámetros mecánicos simples (resistencia y deformabilidad bajo condiciones confinadas y no confinadas) así como otros más avanzados como son la determinación de propiedades hidrodinámicas y geofísicas.

En las instalaciones de nuestro laboratorio pueden realizarse la preparación de las probetas de ensayo (*subcoring*, corte, rectificación, limpieza Soxhlet,...) así como los ensayos de rutina ("*routine core analysis*", RCA) y especiales ("*special core analysis*", SCAL) sobre litologías competentes o no.

Asimismo, LaMeRoc cuenta con capacidad para realizar la adaptación de procedimientos experimentales a las necesidades específicas de un proyecto (p. Ej. *core flooding* con ácidos).

Las capacidades del LaMeRoc quedan complementadas por la dotación de equipos y recursos humanos de las Servicios Xerais de Investigación de la Universidade da Coruña.

Resultados y conclusiones

Cada uno de los trabajos realizados en este ámbito ha dado lugar a un informe técnico con la descripción de la metodología, resultados, discusión de los mismos, conclusiones y recomendaciones. Dichos informes están sujetos a cláusulas de confidencialidad.

Agradecimientos

Servicios Xerais de Investigación de la Universidade da Coruña (SAI/UDC). Algunos de los equipos empleados han sido adquiridos en el contexto de diversas ayudas para la adquisición de infraestructura científica FEDER.



A: Obtención de probetas (*subcoring*) a partir de una serie de mitades de testigo de 4" de diámetro (*full cores*)



B: Serie de probetas de 1.5" de diámetro y 2" de longitud instrumentadas con bandas extensométricas listas para ser ensayadas en un equipo triaxial



C: Secuencia de preparación de una probeta para ser ensayada bajo condiciones de confinamiento triaxial con extensometría in vessel

Autores

J. Delgado Martín (UDC)
J. Canal Vila (UDC)

I. Falcón Suárez (UDC)
R. Juncosa Rivera (UDC)