

Charla: “Desarrollo de metodologías de Resonancia Magnética para la caracterización de reservorios de gas y petróleo en Vaca Muerta”

Disertante: Dr. Rodolfo H. Acosta (FAMAF, UNC y CONICET)

Resumen:

Uno de los vectores energéticos más relevantes en el desarrollo y la economía argentina es la explotación de hidrocarburos de reservorios no convencionales, tales como los que se encuentran en cuenca Neuquina, en particular Vaca Muerta. Los reservorios convencionales están compuestos mayoritariamente por compactaciones areniscas con altas porosidad y permeabilidad, mientras que las rocas tipo "shale" presentan muy poca conectividad, requiriendo de la fractura hidráulica para su explotación. La segunda gran diferencia es la gran cantidad de materia orgánica sólida presente en estos yacimientos, conocida como querógeno, que es la fuente generadora de los hidrocarburos. Su caracterización y cuantificación es de suma importancia para la evaluación de la potencial productividad y del tipo de hidrocarburo asequible.

En esta charla se presentarán algunos desarrollos realizados por investigadores de la UNC y de YPF Tecnología S.A., los cuales han llevado a patentamiento de procesos tecnológicos.