

SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MINERALES, FÓSILES Y MATERIALES

Lab. de Microscopía Electrónica y Difractometría de Rx del IIPG (UNRN-CONICET)

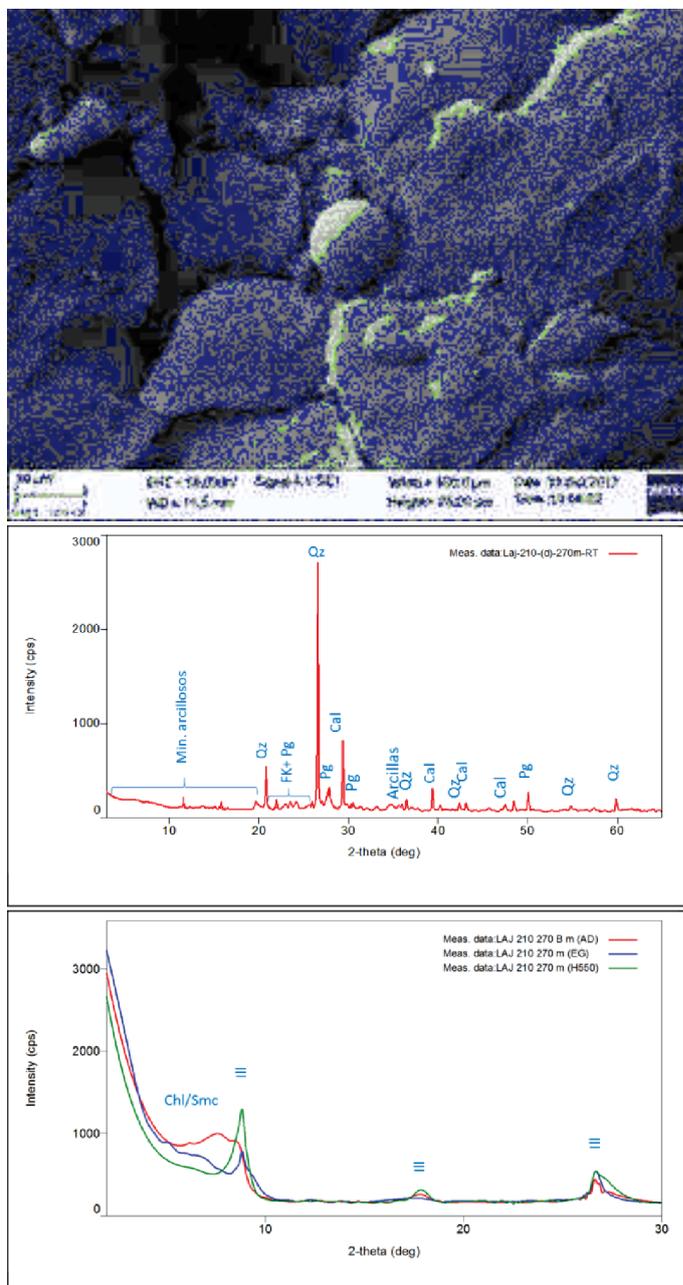
Nuestro laboratorio cuenta con dos de las técnicas más utilizadas a la hora caracterizar materiales a través de su microtextura superficial, composición química y estructura cristalina, así como también el equipamiento complementario para la preparación de muestras e interpretación de resultados.

El microscopio electrónico Zeiss EVO 15 está equipado con detectores de electrones secundarios y retrodispersados que permiten generar micro-imágenes de la topografía superficial de cualquier material orgánico o inorgánico, natural o artificial que se desee estudiar. También cuenta con un detector EDS que permite realizar microanálisis químicos semicuantitativos y así conocer la composición puntual de volúmenes tan pequeños como un micrón cúbico.

El difractómetro de rayos x Rigaku SmartLab permite realizar la identificación y cuantificación de fases minerales a través del análisis de su estructura cristalina, mediante las técnicas de roca total y de extendidos orientados de arcillas, así como de cualquier material sólido cristalino.

Para ambas técnicas ofrecemos el servicio de preparación de muestras. En el caso del MEB, consiste en el montaje de la muestra y su recubrimiento en oro o en carbono, mientras que para los análisis de DRX en la molienda, y separación de la fracción arcillosa.

El laboratorio cuenta además con técnicas complementarias de apoyo como microscopía óptica, lupas binoculares, lámpara UV, etc.



Campos de
aplicación

Exploración y producción de hidrocarburos y minerales metalíferos
Industrias cementera, cerámica y de rocas de aplicación / Ing. de materiales
Industria química / Ciencias forenses / Geociencias, paleontología, arqueología

Equipo de
trabajo

Mg. Luis Martín Arce
Tec. Martín Parada

Contacto

Tel.: +54-298-4420886

marce@unrn.edu.ar
www.unrn.edu.ar