

## Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

### INDUSTRIA

# Implementación y puesta a punto de los ensayos analíticos para el control de calidad de arenas de fractura hidráulica.

#### Detalle:

Puesta a punto de los ensayos analíticos de caracterización de arenas, principalmente las utilizadas como agente de sostén para fractura hidráulica ("fracking"), según norma ISO 13503-2 "Petroleum and natural gas industries – Completion fluids and materials- Part 2: Measurement of properties of proppants used in hydraulic fracturing and gravel-packing operations".

Evaluación de las muestras de arenas nacionales y fundamentalmente, regionales, analizando parámetros de redondez, esfericidad, resistencia a la rotura y porcentaje de finos.

Estudio de la correlación entre los parámetros de forma obtenidos mediante el equipo de análisis dinámico de imágenes disponible en el LCP (Camsizer XT) y aquellos establecido en la norma ISO 13503/2, determinados mediante la carta de Krumbein/Sloss de estimación visual de esfericidad y redondez. La norma admite la utilización de tecnología fotográfica o digital.

#### Página Web:

<http://www.fiq.unl.edu.ar/pages/investigacion/infraestructura/laboratorios/laboratorio-de-caracterizacion-de-particulas.php>

#### Estado:

Financiado - Capital Semilla 2019

#### Facultad:

Facultad de Ingeniería Química

UNL Bio

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

Programa UNL Bio  
Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina  
+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254  
unlbio@unl.edu.ar | [www.unl.edu.ar/vinculacion](http://www.unl.edu.ar/vinculacion)