Laboratorio de Geoquímica de baja temperatura, Limnología y Geomateriales

f

Grupo de Investigadores

El **Laboratorio de Geoquímica de Baja Temperatura, Limnología y Geomateriales** aborda el estudio integral de los procesos biogeoquímicos superficiales, la dinámica de masas de agua continentales y la caracterización analítica de materiales geológicos e industriales.

Nuestra **misión** es combinar investigación básica y aplicada de vanguardia con la transferencia de conocimiento técnico hacia la administración pública, el sector privado y la sociedad, contribuyendo a la protección del medio ambiente, la gestión de recursos hídricos y la conservación del patrimonio.

Líneas principales de investigación

- Caracterización mineral, geoquímica e hidrológica de zonas de fallas
- Registro geológico de eventos globales de cambios ambientales
- Mineralogía aplicada a la fabricación de materiales avanzados
- Mineralogía aplicada a la industria farmacéutica
- Diversidad, estructura y dinámicas de las comunidades de ecosistemas acuáticos
- Ecotoxicología y ecofisiología en Limnología
- Sostenibilidad agrícola y adaptación al cambio climático de entornos naturales y antropizados.
- Hongos extremófilos y poliextremotolerantes: biología molecular, biología celular, interacciones con plantas y aplicaciones biotecnológicas

Equipamiento e Instrumentación Destacada

- Cromatógrafo iónico Professional IC 850 con 919 IC Autosampler Plus Metrohm
- Horno de convección de cámara Carbolite TLK3 con rampa de temperatura programable hasta 300ºC
- Centrífuga Digicen 22
- Incubador Foc 200IL
- Balanza de precisión Adventurer AX223E
- Estereomicroscopio Leica EZ4W
- Sondas multiparamétricas y fluorímetros portátiles para medición de variables físico-químicas del agua (i.e. pH, salinidad, turbidez, pigmentos fotosintéticos, nitratos, fosfatos, etc.).

k