

Beca JAE-INTRO ICU 2025

Restauración de espacios mineros degradados con enmiendas orgánicas y fitorremediación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN RESIDUOS MINEROS Y GEOQUÍMICA AMBIENTAL

El grupo desarrolla estudios ambientales en suelos, aguas, sedimentos y residuos derivados de la minería metálica y del carbón, con énfasis en la gestión ambiental y la mitigación de la contaminación. Además, evalúa el potencial de valorización de estos residuos para la recuperación de metales críticos.

Plan de formación CN-IGME-03

Este plan formativo tiene como objetivo proporcionar una formación integral en restauración ambiental de espacios mineros degradados mediante tecnologías innovadoras. El programa incluye la participación activa en un proyecto real llevado a cabo en un entorno minero donde se aplicarán enmiendas orgánicas procedentes de residuos, bajo principios de economía circular, con el fin de mejorar las propiedades del suelo. Asimismo, se empleará la fitorremediación mediante abedules como estrategia clave para la recuperación ecológica, valorándose además la técnica de fitominería para extraer elementos de interés mediante plantas hiperacumuladoras.

Los participantes desarrollarán diversas actividades prácticas, incluyendo la toma y procesamiento de muestras, la monitorización ambiental del sistema suelo-planta, el análisis de datos y la elaboración de cartografía temática.

El plan formativo promueve un enfoque multidisciplinar que integra conocimientos de geología, ingeniería y biología, fortaleciendo habilidades transversales esenciales como el trabajo colaborativo en equipos interdisciplinares.

Elegibilidad del candidato

Estar cursando último año de Grado en Ciencias, Ingeniería o Geología, o estar cursando estudios de Máster Universitario en las mismas disciplinas.

Nota media del expediente académico del Grado igual o superior a 6 sobre 10.

Detalles de la convocatoria

- Cuantía: 3.600€ (600€/mes)
- Duración: 6 meses
- Dedicación: 20h semanales
- Lugar: Oficina del IGME en Oviedo
- Plazo límite de solicitud: 12/04/2025
- Posibilidad de realizar TFG/TFM

Contacto

Diego Baragaño / d.baragano@igme.es