

RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO



RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO

INTRODUCCIÓN:

El objetivo final y la situación de partida tras la actuación minera, son determinantes para diseñar los proyectos de restauración. En restauración minera se distinguen varias fases, todas ellas importantes y conectadas entre sí, por lo que el enfoque debe ser holístico y las técnicas deben analizarse como una combinación. Las fases se corresponden con los elementos principales que constituirán el sistema en restauración. Nos referimos al relieve (morfología), el suelo y la vegetación. La restauración de estos elementos implica la movilización de procesos asociados como los procesos hidrológicos (escorrentía, infiltración, etc.) o el desarrollo la fauna.

Estos elementos y procesos asociados son interdependientes en la naturaleza y así también en la restauración de los terrenos afectados por las operaciones mineras.

La morfología, tanto de escombreras como de frentes de mina, ha de ser estable desde el punto de vista geotécnico e hidrológico. El suelo, es el elemento fundamental en los ecosistemas, por su riqueza en servicios (stock de carbono, biodiversidad, etc.) y, particularmente, como soporte de la futura vegetación. La vegetación, proporciona múltiples funciones, desde la protección del suelo frente a la erosión, albergar biodiversidad de flora y fauna, absorción de C, alimento para la fauna salvaje y ganado, insectos.

Planteamos el siguiente curso con un enfoque específico, como así lo han propuesto nuestros socios, centrado en el estudio y restauración de suelos, pero con el necesario acompañamiento de una morfología estable y adecuada para su posterior revegetación, planteando finalmente diferentes usos como puede ser el pasto o el uso forestal.

RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO



FECHA: 18, 19 y 20 de septiembre de 2024.

LUGAR:

Campus de Mieres, Universidad de Oviedo
(Principado de Asturias)
C/ Gonzalo Gutiérrez Quirós s/n
CP: 33600 Mieres.

MATRÍCULA:

General: 450 €

Socios de la Red: 350 €

Estudiantes de Máster o Doctorado: 70 €
(La cuota de inscripción incluye las comidas).

RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Para formalizar correctamente las inscripciones, los interesados deberán rellenar el siguiente formulario:

<https://forms.gle/nd727FNTEFgEJ1eFY6>

**Plazo abierto hasta el 2 de Septiembre de 2024. Enviar el justificante bancario de pago de la cuota correspondiente y el documento que acredite el descuento al que se acoge, si procede, a: info@restauracionminas.org.*



Inauguración por parte de la Directora General de Energía y Minas del Gobierno de Asturias: María Belarmina Díaz Aguado

Dirección Técnica del curso: Juan A. Oliet Palá; Beatriz Olmo Gilabert, Red de Restauración de Minas y Canteras (info@restauracionminas.org) y Asunción Cámara Obregón, Universidad de Oviedo.

Los alumnos del curso recibirán el **Diploma acreditativo** correspondiente.

Posibilidad de alojamiento: Residencia del campus de Mieres (habitación individual 20,56 €/noche). La Red se encargará de la reserva.

RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO



DIRIGIDO A:

Técnicos de la administración pública y empresas relacionados con las explotaciones mineras y su restauración. Estudiantes de programas sobre minería, impacto ambiental y/o restauración ecológica.

PONENTES/PROFESORADO :

Los ponentes son investigadores expertos reconocidos internacionalmente en el área de la restauración y rehabilitación minera, así como profesionales de empresas que con sus trabajos han generado mucho conocimiento en esta temática.



RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO



DATOS BANCARIOS:

Titular: RED DE RESTAURACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

IBAN: ES02 2100 7988 6402 0010 2631

Entidad bancaria: CAIXA BANK. Emilio Castelar 37, 13600 Alcázar de San Juan

Referencia: “Nombre y Apellidos – CURSO SUELO-RMC”

RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO

DÍA 1 (18 DE SEPTIEMBRE DE 2024):

- 9:30 - 10:00. Registro y café de bienvenida.
- 10:00 - 11:30. Estabilidad y Control Geotécnico de Taludes Mineros. *Miguel Ángel Rodríguez. Doctor Ingeniero de Minas. Universidad de Oviedo.*
- 11:30 - 13:00. Estabilidad de Frentes rocosos. *Emilio Trigueros Tornero. Investigador responsable del Grupo de Geotecnia y Métodos de Explotación. Departamento de Ingeniería Minera y Civil, Universidad Politécnica de Cartagena.*
- 13:00 - 14:00. Comida.
- 14:00 - 15:30. Estrategias y desafíos en la recuperación sostenible de espacios mineros, tratamientos del suelo y ejemplos prácticos. *José Luis Rodríguez Gallego. Catedrático, Área de Prospección e Investigación Minera en INDUROT, Universidad de Oviedo.*
- 15:30 - 17:00. Tecnosuelos en la minería metálica: diseño y seguimiento. *Diego Aran Ferreiro, socio fundador Inproyen. Instituto Superior de Agronomía. Universidad de Lisboa.*
- 17:00 - 18:00. Mesa redonda: El futuro de la minería en España: Panorama normativo en el ámbito de la restauración minera. *Dirección General de Energía y Minas (Gobierno de Asturias), Fundación Minería y Vida, Society for Ecological Restoration-Europe (SERE)*



RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO

DÍA 2 (19 DE SEPTIEMBRE DE 2024):

- 9:00 - 9:30. Registro y café.
- 9:30 - 11:00. Restauración de suelos de canteras con tecnosuelos en zona mediterránea semiárida. *Albert Solé Benet. Investigador, Estación Experimental de Zonas Áridas - CSIC.*
- 11:00 - 12:30. Cambios en los suelos mineros tras la revegetación a pastizales con uso ganadero. *Carolina Martínez Ruiz. Catedrática de Ecología, Universidad de Valladolid.*
- 12:30 - 14:00. La gestión forestal tras la restauración minera. *Asunción Cámara Obregón. Doctora Ingeniera de Montes, Universidad de Oviedo.*
- 14:00 - 15:00. Comida.
- 15:00 - 16:00. Importancia del suelo y la necesidad de su restauración. *Ignacio Mola Caballero de Rodas. Consultor estratégico.*
- 16:00 - 17:30. Ejemplos de restauración minera en España. *Socios de la Red (RMC) y patrocinadores.*
- 17:30 - 18:00. Clausura.



RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO

DÍA 3 (20 DE SEPTIEMBRE 2024):

Visita al Proyecto LIFE Carbon2Mine. Secuestro de carbono mediante la gestión sostenible de bosques y pastizales para la mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad en zonas mineras.

Horario: 8:00-14:00



RED DE RESTAURACIÓN

DE MINAS Y CANTERAS (RMC)

CURSO PRESENCIAL

EL SUELO COMO
ELEMENTO PRINCIPAL EN RESTAURACIÓN
MINERA: GESTIÓN Y TRATAMIENTO



Socios de la Red RMC:



Colaboradores de la Red RMC:



Colaboradores del curso:



Patrocinadores:

