

OBJETIVOS

El curso pretende ofrecer una reflexión amplia sobre la compatibilidad de la minería con la sostenibilidad de los servicios ambientales de los ecosistemas, presentando una nueva aproximación sobre la restauración de las explotaciones, basada en el manejo experto de la escorrentía.

Objetivos concretos:

- Reflexionar sobre la implicación de las actividades humanas que 'mueven tierras' (minería, obras de ingeniería civil o desarrollos urbanos) en el Cambio Global.
- Analizar las bases conceptuales para conseguir la compatibilidad entre minería y sostenibilidad de los servicios ambientales de los ecosistemas.
- Mostrar el nuevo modelo de restauración basado en el manejo experto de la escorrentía.
- Conocer la práctica de la restauración en España y otros países desarrollados mediante la presentación de actuaciones realizadas por las empresas mineras y las administraciones.

INTERÉS ACADÉMICO Y SOCIAL DEL CURSO

La sostenibilidad ambiental constituye uno de los retos de nuestra generación. Por otro lado la minería es una actividad productiva -imprescindible para nuestro bienestar- con una larga tradición en nuestro país que se está acomodando al nuevo escenario de la sostenibilidad. En este curso se abordará la compatibilidad entre minería y desarrollo sostenible, lo que constituye un tema de alto interés social. Desde el punto de vista académico, este curso va a mostrar un nuevo paradigma de la restauración -sobre la base del manejo experto de la escorrentía- que se viene desarrollando en los últimos años en EEUU y Australia. Asimismo se va a conectar la problemática ambiental concreta de la minería con el Cambio Global.

Con esta perspectiva, el curso puede interesar a cualquier ciudadano con inquietud por las cuestiones ambientales, a profesionales del sector minero y/o ambiental, así como a académicos.

Información, matrículas y becas (plazas limitadas)

www.uimp.es

Escuela Politécnica Superior

Sede UIMP Pirineos

Ctra de Cuarte s/n 22071 Huesca

Tel.: 974 239 300, Ext. 853002 - Fax: 974 239 302

Correo electrónico: gestuimp@unizar.es

<http://www.uimp.es/blogs/pirineos/>

Solicitud de matrícula:

www.uimp.es/estudiantes/matriculacion-pirineos.html

25 de agosto hasta el 1 de octubre de 2010

Precio: 129 €

Solicitud de becas:

<http://www.uimp.es/estudiantes/becas-pirineos.html>

Plazo hasta el 27 de septiembre de 2010

Código: 60UD

Duración: 30 h

El curso se celebrará en:

Escuela Politécnica Superior

Sala de Grados

UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

PIRINEOS 2010

Minería y medio ambiente: Nuevos modelos de restauraciones mineras

Escuela Politécnica Superior

4 al 8 de octubre de 2010

José Manuel Nicolau Ibarra
Profesor Titular de Ecología
de la Universidad de Zaragoza

José Francisco Martín Duque
Profesor Titular de Geomorfología
de la Universidad
Complutense de Madrid

UIMP
Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

www.uimp.es

Patrocina:



-CAOLINES
-ARENAS SILICEAS

Departamento de Ciencia,
Tecnología y Universidad



Minería y medio ambiente: Nuevos modelos de restauraciones mineras

Directores

José Manuel Nicolau Ibarra
Profesor Titular de Ecología
de la Universidad de Zaragoza

José Francisco Martín Duque
Profesor Titular Geomorfología
de la Universidad Complutense de Madrid

4 al 8 de octubre de 2010

Lunes, 4 de octubre Aspectos generales

09:30 Inauguración.

09:45 **Marco conceptual: Minería y medio ambiente**
José Manuel Nicolau Ibarra
Contribución de la minería al cambio global
José Francisco Martín Duque

11:30 **El manejo experto de la escorrentía
en las restauraciones mineras**
José Manuel Nicolau Ibarra
Procesos y referentes en restauraciones ecológicas
Luis Balaguer Núñez
*Profesor Titular de Biología Vegetal
Universidad Complutense de Madrid*

15:30 **Fundamentos ecológicos para la restauración de
espacios degradados por la minería del carbón.
El caso de la comarca leonesa de El Bierzo**
Avelino García Álvarez
*Departamento de Medio Ambiente. Centro de
Investigaciones Energéticas, Medioambientales y
Tecnológicas*

Restauración en explotaciones de áridos
Laura Gómez Sánchez
*Coordinadora de Medio Ambiente de ANEFA-
Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de
Áridos-. Licenciada en Ciencias Ambientales*

Martes, 5 de octubre Geomorfología y paisaje

09:30 **Integración paisajística de minas y canteras**
Carlos López Jimeno
*Dr. Ingeniero de Minas, Catedrático de Proyectos
ETSI de Minas, Universidad Politécnica de Madrid*
Aspectos visuales en las restauraciones mineras
Rafael Escribano Bombín
*Profesor Titular, Departamento de Proyectos y
Planificación Rural, Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Montes, Univ.Politécnica de Madrid*

11:30 **Principios geomorfológicos de las restauraciones
mineras y ejemplos en España: Las canteras de La
Revilla y La Higuera**
José Francisco Martín Duque
Restauraciones con bases geomorfológicas en
EEUU: Integración ecológica y paisajística
Nicholas Bugosh
Compañía GeoFluv (Estados Unidos)

15:30 **MESA REDONDA**
**Integración de criterios geomorfológicos, paisajísti-
cos y de seguridad en las restauraciones mineras**
Moderador: José Francisco Martín Duque
Intervienen: Carlos López, Rafael Escribano,
Nicholas Bugosh

Miércoles, 6 de octubre:

**Visita a las restauraciones mineras de las compañías
MFUSA y ENDESA en Teruel**
Francisco Molina Cortecero. Responsable de Medio
Ambiente de ENDESA GENERACIÓN en Teruel

Jueves, 7 de octubre

Aspectos hidrológicos y medio natural

09:30 **La protección y rehabilitación del medio natural y
del paisaje afectado por las actividades extractivas
en Cataluña**

Esteve Serra Rodríguez
*Responsable d'Avaluació i Restauració d'Activitats
Extractives. Generalitat de Catalunya*
**La protección hidrológica en la revisión del Plan de
Restauración de la mina de caolín "El Machorro" en
el Alto Tajo, Guadalajara**
Lázaro Sánchez Castillo
*Ingeniero Técnico de Minas
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas,
Universidad Politécnica de Madrid*

11:30 **Restauraciones mineras basadas en principios de la
geomorfología fluvial y la hidrología: el software
Natural Regrade**
Nicholas Bugosh
**Revegetación y aplicación de enmiendas orgánicas
en restauración de canteras**
Montserrat Jorba Peiró
Investigadora de la Universidad de Barcelona

15:30 **MESA REDONDA**
**El control hidrológico y de la erosión y la protección
del medio natural en las restauraciones mineras**
Moderador: José Manuel Nicolau Ibarra
Intervienen: Lázaro Sánchez, Nicholas Bugosh, Esteve
Serra, Montserrat Jorbá

Viernes, 8 de octubre

Proyecto EcoQuarry y socioeconomía

09:30 **La restauración de canteras de caliza:
La experiencia del proyecto EcoQuarry**
Ramón Vallejo Calzada
*Jefe de Programa. Fundación Centro de Estudios
Ambientales del Mediterráneo
Profesor Titular de Ecología. Universidad de Barcelona*
**Integración socioeconómica de las restauraciones en
el territorio**
Francisco Comín Sebastián
*Profesor de Investigación. Instituto Pirenaico de
Ecología-CSIC*

11:30 **Exposición voluntaria de experiencias por parte de
los asistentes al curso**

13:30 **Clausura del curso**