



Restauración de espacios mineros

La revegetación

La minería a cielo abierto altera fuertemente los espacios que ocupa y su entorno inmediato. La normativa vigente obliga a que estas superficies se integren de nuevo dentro del paisaje de forma funcional. Esto comporta restablecer todos los elementos, procesos e interacciones esenciales para el funcionamiento del ecosistema, perdidos o alterados durante la actividad minera. La vegetación es un componente esencial dentro del proceso de restauración de un espacio minero y determina el tipo de ecosistema, los hábitats y la fauna en la zona. Además, la vegetación tiene funciones clave en el proceso de creación y estructuración del nuevo ecosistema y una de ellas es reducir los procesos de erosión superficial. Escoger el tipo de plantas y su distribución en el espacio incide en la generación de escorrentía superficial y la conservación del suelo. De todas formas, el establecimiento de algunas especies vegetales requiere un conocimiento específico de sus necesidades en las diferentes etapas de la revegetación. La relación con el tipo de suelo/sustrato presente y las condiciones ambientales locales determinan también evoluciones en el tiempo concretas. Los objetivos de la restauración pueden ser diversos y requieren de combinaciones y estructuras vegetales determinadas, sin olvidar los posibles usos agrícolas. La revegetación de un espacio minero es un proceso complejo, que combina la ecología, la jardinería y la biotecnología.

La mineria a cel obert altera fortament els espais que ocupa i el seu entorn immediat. La normativa vigent obliga que aquestes superfícies s'integrin novament dins del paisatge de forma funcional. Això comporta restablir tots els elements, els processos i les interaccions essencials per al funcionament de l'ecosistema, perduts o alterats durant l'activitat minera. La vegetació és un component essencial dins del procés de restauració d'un espai miner i determina el tipus d'ecosistema, els hàbitats i la fauna a la zona. A més, la vegetació té funcions clau en el procés de creació i estructuració del nou ecosistema i una és reduir els processos d'erosió superficial. Escollir el tipus de plantes i la seva distribució a l'espai incideix en la generació d'escolament superficial i la conservació del sòl. De tota manera, l'establiment d'algunes espècies vegetals requereix un coneixement específic de les vostres necessitats en les diferents etapes de la revegetació. La relació amb el tipus de sòl/substrat present i les condicions ambientals locals també determinen evolucions en el temps concretes. Els objectius de la restauració poden ser diversos i requereixen combinacions i estructures vegetals determinades, sense oblidar els possibles usos agrícoles. La revegetació d'un espai miner és un procés complex, que combina l'ecologia, la jardineria i la biotecnologia.

Restauración de espacios mineros

La revegetación

2 junio-30 junio de 2023

Lunes, miércoles y viernes de 17-19h

3 créditos

Curso superior universitario (*)

Precio curso: 360 €

Tasa de matriculación: 36 €

Matrícula abierta hasta el 15 de mayo

Sesiones on-line

Idioma: castellano



Dirigido a:

- Personas interesadas en el conocimiento del papel de la vegetación en la restauración de espacios mineros.
- Preferentemente Licenciados, Graduados e Ingenieros de las Ciencias de la Vida y de la Tierra y de disciplinas afines (Biología, Ciencias Ambientales, Agronomía, Geología, Ingeniería de Minas, Ingeniería Forestal, Geografía o Arquitectura Paisajística).



Los objetivos

- Adquirir las bases necesarias para comprender el funcionamiento de los ecosistemas y las interacciones entre vegetación, suelo y microambiente.
- Conocer los aspectos clave de la introducción de especies vegetales en espacios afectados por minería, así como las técnicas más adecuadas para conseguirlo.
- Saber diseñar mezclas y dosificaciones de siembras, seleccionadas según las características edáficas, ambientales y objetivos de la restauración.



Los contenidos

Objetivos de la revegetación dentro de la restauración ecológica
Normativa sobre materiales vegetales.

Selección y disponibilidad de especies nativas para revegetación y agricultura

Relación suelo-vegetación.

Calidad de planta, sustratos, tratamientos de endurecimiento en vivero.

Técnicas de revegetación y mantenimiento.

Técnicas de plantación y acondicionamiento del suelo.

Interacciones entre especies.

Más información

https://www.ub.edu/web/ub/ca/estudis/oferta_formativa/master_propis/fitxa/L/202211272/index.html

Matrícula on-line. Curso subvencionable como formación para empresas

Consultas matrícula: ana.cuchi@ub.edu

Consultas curso: montsejorba@ub.edu

(*) Se requiere una titulación universitaria. En caso de no disponer de esta titulación, se obtendrá un certificado de extensión universitaria

Profesorado

Montserrat Jorba. UB

Alberto Vilagrosa. CEAM

Cándido Gálvez. Semillas Silvestres

Paola Sangali. SCIA SL Bioingeniería

Paisaje

Apoyado por:





Restauració d'espais miners

La revegetació

2 junio-30 junio de 2023

Dilluns, dimecres i divendres de 17-19h

3 crèdits

Curs superior universitari (*)

Preu curs: 360 €

Taxa de matriculació 36 €

Matrícula oberta fins el 15 de maig

Sessions on-line

Idioma: castellà



Dirigit a:

- Persones interessades en el coneixement del paper de la vegetació en la restauració d'espais miners.
- Preferentment Licenciats, Graduats i Enginyers de les Ciències de la Vida i de la Terra, i de disciplines afins (Biologia, Ciències Ambientals, Agronomia, Geologia, Enginyeria de Mines, Enginyeria Forestal, Geografia o Arquitectura Paisatgística).



Els objectius

- Adquirir les bases necessàries per a comprendre el funcionament dels ecosistemes i les interaccions entre vegetació, sòl i micro-ambient.
- Conèixer els aspectes clau de la introducció d'espècies vegetals en espais afectats per mineria, així com les tècniques més adients per aconseguir-ho.
- Saber dissenyar barreges i dosificacions de sembres, seleccionades segons les característiques edàfiques, ambientals i els objectius de la restauració.



Els continguts

Objectius de la revegetació dintre de la restauració ecològica.

Normativa sobre materials vegetals.

Selecció i disponibilitat d'espècies natives per a revegetació i agricultura.

Relació sòl-vegetació.

Qualitat de planta, substrats, tractaments d'enduriment en viver.

Tècniques de revegetació i manteniment.

Tècniques de plantació i condicionament del sòl.

Interaccions entre espècies.

Més informació

https://www.ub.edu/web/ub/ca/estudis/oferta_formativa/master_propis/fitxa/L/202211272/index.html

Matrícula on-line. Curs subvencionable com a formació per a empreses

Consultes matrícula: ana.cuchi@ub.edu

Consultes curs: montsejorba@ub.edu

(*) Es requereix una titulació universitària. En cas de no disposar d'aquesta titulació, s'obtindrà un certificat de extensió universitària

Professorat

Montserrat Jorba. UB

Alberto Vilagrosa. CEAM

Cándido Gálvez. Semillas Silvestres

Paola Sangali. SCIA SL Bioingeniería

Paisaje

Recolzat por:

