

NEWSLETTER



Nº 4 | Febrero 2023

Destacado

Transferencia de las soluciones de restauración geomorfológica LIFE RIBERMINE a la mayor mina de Sudamérica (Mina Cerrejón, Colombia)

Noticias

El último año en revisión

LIFE RIBERMINE en primera persona

Testimonios de miembros

En la Agenda

Próximas acciones



Life

RIBERMINE

LIFE18 ENV/ES/000181

©fotoblanga

TRANSFERENCIA DE SOLUCIONES DE LIFE RIBERMINE A LA MAYOR MINA DE AMÉRICA DEL SUR (MINA CERREJÓN, COLOMBIA)

Del 1 al 4 de noviembre de 2022, investigadores de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y de la Universidad de Zaragoza (UZ) organizaron unas jornadas de formación para empleados de la empresa Cerrejón (Glencore, Colombia), la mayor mina de Sudamérica. Esta acción permitió transferir soluciones de Restauración Geomorfológica del proyecto LIFE RIBERMINE.



Transferencia de las soluciones de restauración geomorfológica LIFE RIBERMINE a la mayor mina de Sudamérica (Mina Cerrejón, Colombia)

Del 1 al 4 de noviembre de 2022 se celebró una sesión de formación impartida por miembros de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y de la Universidad de Zaragoza (UZ). Esta formación tuvo por objeto transferir técnicas de restauración geomorfológica del proyecto LIFE RIBERMINE.

En esta formación participaron 12 personas en total, siendo 3 los técnicos de la empresa Cerrejón (Glencore, Colombia). La mina del Cerrejón es una gran mina de carbón a cielo abierto, situada en el noroeste de Colombia, siendo una de las mayores minas de carbón del mundo.

En esta formación participaron Jose F. Martín (UCM), José M. Nicolau (UZ), María Tejedor (UCM) y Cristina Martín (UCM). Tras esta formación, Cerrejón ha decidido adoptar las soluciones de Restauración Geomorfológica de LIFE RIBERMINE en su plan de cierre.





Castilla-La Mancha ve reconocidas sus políticas medioambientales al ser elegida para la "Misión Europea de Adaptación al Cambio Climático"

9 junio 2022



Excursión a la mina Santa Engracia con representantes de la Unión Europea. Estuvieron presentes José Luis Escudero, Consejero de Desarrollo Sostenible de Castilla La Mancha Gov. y el coordinador del proyecto Life Ribermine, Javier de la Villa Albares (JCCM). La visita fue guiada por José Francisco Martín Duque (UCM) y Cristina Martín (UCM).

LIFE RIBERMINE es destacado por Green Deal en el "Día de Lucha contra la Desertificación y la Sequía"

17 junio 2022



Cartel promocional compartido por Green Deal

El vídeo LIFE RIBERMINE premiado en el "XI Concurso de Divulgación Científica" de la UCM

El vídeo "Restauración geomorfológica y seguimiento en la mina Santa Engracia (Peñalén, España)", realizado en el marco del proyecto LIFE RIBERMINE, ha sido galardonado con el segundo premio en la categoría de vídeo del "XI Concurso de Divulgación Científica UCM", promovido por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad Complutense de Madrid (<https://www.ucm.es/otri/xi-concurso-de-divulgacion-cientifica-ucm>).

Sus autores son Cristina Martín Moreno, Javier de la Villa Albar, José F. Martín Duque, María Tejedor Palomino, Lázaro Sánchez Castillo, Quirico Rubio Sanz, Ángel Moya y Miguel Ángel Langa.

Este premio es un logro para los autores del vídeo y para todo el proyecto LIFE RIBERMINE, ya que fomenta una mayor difusión de sus resultados.



[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=CdS3LCPJTJO](https://www.youtube.com/watch?v=CdS3LCPJTJO)





LIFE RIBERMINE como ejemplo de recuperación de servicios ecosistémicos

I Foro Internacional de la Alianza de Servicios Ecosistémicos de Castilla-La Mancha, visitando la zona del proyecto LIFE RIBERMINE

26 y 27 de octubre 2022

Los días 26 y 27 de octubre tuvo lugar en Guadalajara el “I Foro Internacional de la Alianza por los Servicios Ecosistémicos de Castilla-La Mancha”. El encuentro, promovido por la Consejería de Desarrollo Sostenible del Gobierno Regional de Castilla – La Mancha (España) reunió a representantes de empresas y entidades financieras, administraciones públicas y sociedad civil para compartir y crear espacios de colaboración, con el fomento de buenas prácticas para mejorar la biodiversidad y otros servicios ecosistémicos.

Primera campaña de estudio de respiración del suelo

2 de noviembre 2022

El 2 de noviembre se realizó la primera campaña de campo para medir la respiración del suelo en diferentes áreas restauradas de la mina Santa Engracia, en Peñalén. Las mediciones se han realizado en las zonas restauradas donde se aplicó el método de siembra y acolchado (en los años 2020 y 2021), así como en la zona donde se aplicará este otoño, y también, en terreno natural. Estas medidas, junto con el análisis de las muestras de suelo recogidas, permiten estudiar la evolución del suelo y comprobar si se están alcanzando condiciones ecológicas en el suelo similares a las naturales, facilitando así el crecimiento de la vegetación y minimizando la erosión por escorrentía superficial. Los resultados preliminares son muy positivos, habiéndose obtenido mediciones con valores más altos en una de las zonas restauradas que en el terreno natural. Este trabajo está dirigido por el experto en suelos Avelino García, que ha desarrollado el procedimiento y lo ha transferido al proyecto LIFE RIBERMINE.



Avelino García y Alba García midiendo la respiración del suelo.

PARTICIPACIONES



Algunos de los participantes en el Seminario Técnico LIFE RIBERMINE



Presentación de Javier de la Villa en la 45ª Asamblea General de ARIVAL



Foto de grupo en la zona de intervención de Lousal con motivo de la celebración de las Jornadas Europeas del Patrimonio 2022

6 de abril 2022

Jornada Técnica y workshop – LIFE RIBERMINE

23 de junio 2022

El Proyecto Piloto de Lousal en Talks Alentejo Azul

28 de junio 2022

LIFE RIBERMINE en la conferencia “Conservación de la Diversidad Natural y el Patrimonio Natural en Ambientes Mineros”

5 a 9 de septiembre 2022

Participación en la 13 Conferencia Europea de Restauración Ecológica

23 de septiembre 2022

LIFE RIBERMINE en la 45ª Asamblea General de la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana

25 de septiembre 2022

LIFE RIBERMINE en la Conmemoración de las Jornadas Europeas de Patrimonio 2022

2 al 4 de noviembre 2022

LIFE RIBERMINE en la IX Edición de las Jornadas APG

9 de diciembre 2022

El Proyecto Piloto de Lousal presentado en las VI Jornadas de Arqueología, Historia y Minería de la Faja Pirítica Ibérica, en Las Herrerías, Puebla de Guzmán, Huelva, España

Nuevo Stakeholder



SEMENTES DE PORTUGAL

LIFE RIBERMINE EN PRIMERA PERSONA



MARIA ADORACIÓN

*COORDINACIÓN DEL PROYECTO LIFE RIBERMINE
DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE*

Trabajar en la coordinación del proyecto te permite participar en todas las acciones del Proyecto y tener tareas muy diversas, que van desde redactar alguna noticia hasta visitar las obras en campo. Mi labor principal consiste en centralizar toda la información tanto técnica como administrativa que se genera en el desarrollo del Proyecto, como resultado de las actividades de los distintos miembros y hacer de nexo de unión con CINEA, la agencia de la Comisión Europea encargada de la gestión de los proyectos LIFE.

A nivel profesional, LIFE RIBERMINE es una experiencia muy enriquecedora, no sólo por poder trabajar desde la Administración aprendiendo a gestionar un proyecto LIFE, sino también a nivel técnico ya que cuenta con un extraordinario equipo de expertos en diferentes campos y se aplican las Mejores Técnicas Disponibles en restauración ambiental.

MARIA TEJEDOR

*ESPECIALISTA EN DISEÑO DE RESTAURACIÓN GEOMORFOLÓGICA
APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO LIFE RIBERMINE*

El año 2022 ha sido clave para una consecución exitosa de LIFE RIBERMINE. En Peñalén, se ha finalizado la restauración ecológica de la zona central del antiguo hueco de explotación. Como novedades, este año se ha puesto en práctica, de modo pionero, la técnica de 'decapado de suelos' del entorno, y el extendido de los mismos en zonas restauradas. Y también se han instalado 'perchas' o posaderos de aves, destinadas a servir tanto para la dispersión de semillas como atalayas de rapaces. Por otro lado, la evolución de las superficies restauradas en 2020 y 2021 ha desbordado las previsiones más optimistas posibles. Existen ya en esos espacios unas cubiertas de vegetación óptimas durante los primeros años, que es cuando el terreno es más vulnerable a la erosión hídrica.

Finalmente, destacar que el reconocimiento internacional y la confirmación de que LIFE RIBERMINE está teniendo una influencia global a la hora de mejorar las prácticas de restauración minera, sobre una base geomorfológica, tuvo lugar durante noviembre de 2022, con la transferencia de formación, in situ, a personal de la mina Cerrejón (Colombia). Ésta es la mina más grande de Sudamérica, y tras observar de primera mano los resultados de LIFE RIBERMINE, han decidido utilizar las técnicas de Restauración Geomorfológica en su gran mina de carbón de La Guajira .



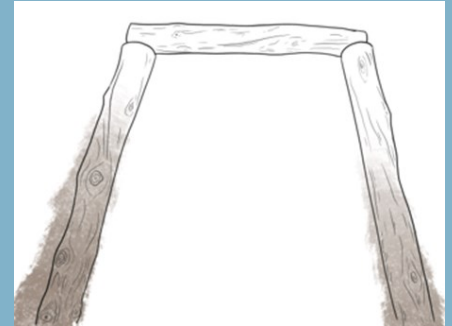
Inauguración de la Exposición Itinerante LIFE RIBERMINE, en el Centro de Ciencia Viva de Lousal

Continuación de la monitorización de las áreas ya intervenidas en España y Portugal

@Bruno Gonçalves Visuals



CURIOSIDADES



Entibación

Entibación designa el proceso de apuntalamiento y revestimiento de pozos y galerías subterráneas, con el objetivo de sustentar el macizo rocoso. De esta forma, se evita el derrumbe de las paredes y techos y se garantiza así la seguridad de los trabajos mineros.

La **entibación** en madera es una solución utilizada al menos desde mediados del siglo XVIII. La actividad minera en Lousal recurrió a este método hasta mediados del siglo XX, como una forma de estabilizar y asegurar el trabajo subterráneo.

Coordinador



Castilla-La Mancha

Consejería de Desarrollo Sostenible

Socios



Caobar, S.A.

Centro
Ciência Viva
do Lousal

Mina de Ciência



Castilla-La Mancha



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Contactos:

España:

<https://mineriactm.castillalamancha.es/>

+34 925 267 800

dgte.desarrollosostenible@jccm.es

Portugal:

www.lousal.cienciaviva.pt

+351 269 750 520 | +351 269 750 522

geral.ribermine@hotmail.com

Síguenos:



<https://liferibermine.com/>



<https://www.facebook.com/liferibermine/>



<https://www.instagram.com/liferibermine/>

CRÉDITOS NEWSLETTER #4

Textos	CCVL, UCM
Design	CCVL
Ilustraciones	CCVL
Fotografía	© CCVL, UCM & Fotolanga.es , Bruno Gonçalves Visuals



The LIFE RIBERMINE project has been funded with the support of the **LIFE Programme of the European Union**.

This newsletter reflects the views only of the author/s, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Nenhuma parte do texto ou imagens desta newsletter pode ser usada, vendida, reenviada ou reproduzida por indivíduos ou organizações sem a autorização expressa dos representantes do consórcio LIFE RIBERMINE.