

*“UN NUEVO ENFOQUE INTEGRAL, MODERNO Y ECOLÓGICO DE LAS RESTAURACIONES MINERAS: EL PROYECTO LIFE RIBERMINE “*

## DESARROLLO

Tras finalizar los trabajos en 2021 se constató que, muy posiblemente, LIFE RIBERMINE puede ser el proyecto de restauración más completo, con un enfoque más integral, en un contexto minero europeo (que además es extrapolable a muchos otros contextos de movimientos de tierras). Como además está coordinado desde la Administración Minera, es una buena oportunidad para exponer las técnicas utilizadas y los resultados obtenidos hasta la fecha al sector minero regional y nacional, de cara a que este nuevo enfoque pueda conocerse e implantarse.

### 9h00 RECEPCIÓN DE ASISTENTES Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

### 9h30 INAUGURACIÓN DE LA JORNADA

D. José Luis Escudero Palomo, Consejero de Desarrollo Sostenible, Gobierno de Castilla – La Mancha

### 9h45 ESTUDIOS PREVIOS, METODOLOGÍAS Y MEDIO ABIÓTICO.

Intervenciones de 10 minutos

#### **Queremos ser vanguardia en las restauraciones mineras y transferir lo aprendido. El proyecto LIFE RIBERMINE.**

Javier de la Villa (JCCM), Jorge Relvas (CCVLousal), María Adoración Solórzano (JCCM)

#### **La estabilidad geotécnica en las restauraciones mineras.**

José María Iraizoz (UCLM)

#### **Si lo sigues lo consigues: Caracterización geoquímica, de movilidad de contaminantes y de su toxicidad, para evaluar el impacto ambiental de escenarios de minería metálica.**

Elena Crespo, M. Luz García (UCM)

#### **Fabricamos paisajes artificialmente naturales. Restauración geomorfológica y modelos de erosión.**

José Francisco Martín, María Tejedor (UCM)

#### **Reproduciendo paisajes naturales sobre frentes residuales.**

Lázaro Sánchez (CAOBAR)

#### **Cómo evitar que media tabla periódica acabe en el arroyo más cercano. Estabilización química de residuos mineros y remediación del drenaje ácido de mina.**

Pablo Higuera (UCLM), José María Esbrí (UCM)

#### **Rugoso, heterogéneo, desaliñado y con laboreo a favor de la pendiente. Hacia un cambio de paradigma total en el manejo del suelo en la restauración.**

Saturnino de Alba (UCM)

#### **El suelo y la restauración ecológica. Materia orgánica y biocenosis edáfica, claves para la recuperación.**

Avelino García (Científico Titular)

#### **Soluciones basadas en la naturaleza para la recuperación de suelos afectados por contaminación de metales y drenaje ácido: el caso de Lousal.**

F. Javier Lillo (URJC), Ramón Sánchez (UCM)

### 11h30 DESCANSO

### 12h00 BLOQUE 2: EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO, MEDIO BIÓTICO Y COMUNICACIÓN

Intervenciones de 10 minutos

#### **Restauración de la vegetación, desafíos y métodos. Iniciando un bosque en una mina de caolín en el Alto Tajo.**

Pedro Villar, Tíscar Espigares (UAH), José M. Nicolau (UNIZAR)

#### **Cómo organizar y coordinar las tareas de campo: logística de ejecución de LIFE RIBERMINE en Peñalén.**

Javier Barrado (GEACAM)

#### **O Projeto Piloto do Lousal, Portugal – Um caso pioneiro de restauração ecológica mineira.**

Álvaro Pinto, Mónica Martins (CCVLousal)

#### **Seguimiento (I). La respuesta de los ríos a la restauración minera. Indicadores biológicos.**

Diego García de Jalón, María Dolores Bejarano y Carlos Alonso (UPM)

#### **Seguimiento (II). Cuando el agua se entretiene, no erosiona. Métodos de cuantificación de la pérdida de suelo.**

Cristina Martín, María Tejedor (UCM)

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

### Contactos

España:  
<https://mineriadm.castillalamancha.es/>  
+34 925 267 800  
[dgte.desarrollosostenible@jccm.es](mailto:dgte.desarrollosostenible@jccm.es)

Portugal:  
[www.lousal.cienciaviva.pt](http://www.lousal.cienciaviva.pt)  
+351 269 750 520 | +351 269 750 522  
[info@lousal.cienciaviva.pt](mailto:info@lousal.cienciaviva.pt)

*"UN NUEVO ENFOQUE INTEGRAL, MODERNO Y ECOLÓGICO DE LAS RESTAURACIONES MINERAS: EL PROYECTO LIFE RIBERMINE"*

## DESARROLLO

- 12h00 BLOQUE 2 CONTINUACIÓN**
- Seguimiento (III). Evolución de la vegetación, el banco de semillas y la humedad edáfica en las áreas restauradas de la mina Santa Engracia.**  
Tíscar Espigares (UAH), Jaume Tormo y José M. Nicolau (UNIZAR)
- Seguimiento (IV). Monitorización y seguimiento de los procesos de refaunación.**  
Víctor Pérez, Ángel Mellado (Fundación Tormes)
- Extração Mineira & Restauração Ambiental: Comunicar é preciso!**  
Álvaro Pinto (CCVLousal)
- 13h30 "LA RESTAURACIÓN DE ESPACIOS MINEROS: NUEVOS RETOS, NUEVO LENGUAJE" - MESA REDONDA / DEBATE GENERAL**  
Moderador: Beltrán de Ceballos (Presidente de Cinclus Soluciones S.L.)
- 14h30 CIERRE DE LA JORNADA DE MAÑANA**  
D. Manuel Guirao Ibáñez, Director General de Transición Energética
- 16h30 TALLER: "Servicios ecosistémicos en la restauración minera: estrategias de intervención y criterios de diseño".**  
Moderador: Jesús Gallardo (Cinclus Soluciones S.L.)

	Bloques didácticos	Temario específico	Capacitación	Duración
<b>Teoría</b>	Los servicios ecosistémicos y el Capital Natural	Concepto de capital natural y servicios ecosistémicos, procesos de contabilidad biofísica Valoración cualitativa del estado de conservación de activos naturales y servicios ecosistémicos	Habilitará a los participantes a comprender y familiarizarse con el concepto de capital natural, servicios ecosistémicos y los nuevos retos en economía ambiental	45 min
<b>Caso práctico</b>	Valoración de capital natural: identificación de objetivos y definición de estrategias	Identificación de componentes del grupo de trabajo	Capacidades de determinar planes estratégicos de capital natural, mapas conceptuales y planificación basados en los intereses de una organización o grupos de interés	15 min
		Identificación de niveles de ambición, objetivos y alcance		Descanso 20 min
		Definición de objetivos a corto y largo plazo de la gestión del capital natural del área de estudio		20 min
<b>Teoría</b>	Estrategias de intervención para la mejora del uso y el impacto ambiental	Intercención sobre el Medio Natural, procesos de restauración Medidas de fomento de servicios ecosistémicos	El análisis de Servicios ecosistémicos y el capital Natural también permite el desarrollo de mecanismos de intervención para la protección y mejora de los servicios y compensar aquellos afectados	20 min

**18h30 CIERRE DE LA JORNADA**

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

### Contactos

Espana:  
<https://mineriadm.castillalamancha.es/>  
 +34 925 267 800  
[dgte.desarrollosostenible@jccm.es](mailto:dgte.desarrollosostenible@jccm.es)

Portugal:  
[www.lousal.cienciaviva.pt](http://www.lousal.cienciaviva.pt)  
 +351.269.750.520 | +351.269.750.522  
[info@lousal.cienciaviva.pt](mailto:info@lousal.cienciaviva.pt)