



Universidad
Politécnica
de Cartagena



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO



NÚMERO 1

BOLETÍN INFORMATIVO

ENERO-ABRIL 2014



RiverPhy
LORCA

SUMARIO

- ❖ Objetivos del proyecto
- ❖ Resultados esperados
- ❖ Primeras tareas

RIVERPHY

Proyecto LIFE11 ENV/ES/000506

REHABILITATION OF A HEAVY METAL CONTAMINATED RIVERBED BY PHYTOEXTRACTION TECHNIQUE

liferiverphy.eu/web/



Universidad
Politécnica
de Cartagena



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO



¿QUÉ PRETENDEMOS CON EL PROYECTO LIFE+ RIVERPHY?

El principal objetivo del proyecto es evaluar, demostrar y difundir una alternativa sostenible para la recuperación ambiental y paisajística de un tramo contaminado de 1500 m del Río Guadalentín tras su paso por el núcleo urbano de la ciudad de Lorca (Murcia). Este cauce está contaminado por metales pesados debido a antiguos vertidos directos por parte de industrias curtidoras (provocando contaminación por cromo) y granjas (provocando contaminación por cobre y zinc por vertido de purines porcinos).

¿CÓMO LO VAMOS A CONSEGUIR?

La restauración ambiental del lecho fluvial se conseguirá mediante el uso de la técnica denominada fitoextracción, que contribuye a transferir los metales desde el suelo a la vegetación, que será eliminada periódicamente. La vegetación utilizada será autóctona, por lo que favorecerá la recuperación de las comunidades naturales de flora y fauna. Con el descenso de los metales en el suelo y la restauración de la vegetación se pretende restablecer el equilibrio ecológico del sistema fluvial, siempre teniendo en cuenta el papel de la población local para su integración en la restauración paisajística.



¿QUÉ VAMOS A HACER CON LA BIOMASA EXTRAÍDA DEL CAUCE?

Las plantas cortadas y arrancadas que han acumulado cromo, cobre y zinc del sedimento del cauce del río serán transportadas a una cementera para producir energía mediante su combustión. Las cenizas generadas se incorporarán en la producción del cemento, ya que el cemento requiere de ciertas cantidades de metales pesados para su fabricación.

RIVERPHY

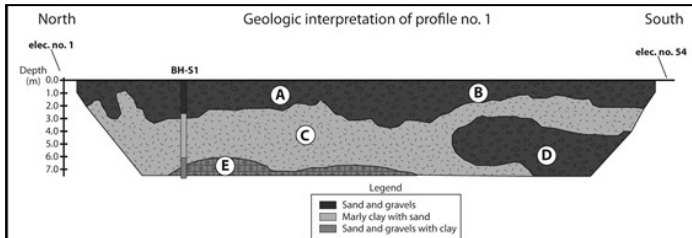
Proyecto LIFE11 ENV/ES/000506

REHABILITATION OF A HEAVY METAL CONTAMINATED RIVERBED BY PHYTOEXTRACTION TECHNIQUE

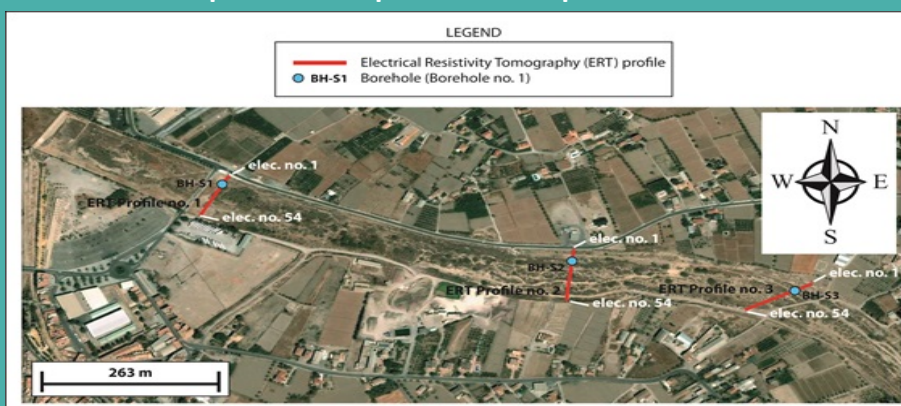
liferiverphy.eu/web/

¿QUÉ HEMOS REALIZADO HASTA LA FECHA?

ESTUDIO GEOFÍSICO. Mediante la técnica de tomografía de resistividad eléctrica se han obtenido tres perfiles del cauce del río Guadalentín para la caracterización de los sedimentos en profundidad.



SONDEOS MECÁNICOS. Se han llevado a cabo tres sondeos hasta 10 m de profundidad (coincidiendo con la localización de los perfiles del estudio geofísico) para determinar el grado de contaminación del lecho fluvial en profundidad, observando que solo existe contaminación por metales pesados en superficie.



CARACTERIZACIÓN BIOGEOQUÍMICA. Se ha muestreado el lecho del río a rehabilitar en tres profundidades (0-20, 20-50 y 50-100 cm) en toda su superficie para determinar los niveles de contaminación y diferentes propiedades del suelo y en el desarrollo de la vegetación.





Universidad
Politécnica
de Cartagena



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACION
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO



Si quiere suscribirse gratuitamente a este boletín o solicitar

más información puede hacerlo dirigiéndose a:

**Dirección General de Medio Ambiente
Consejería de Presidencia. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
C/ Catedrático Eugenio Úbeda, 3, 30071 Murcia**

Tel: +34 968 22 89 33

projectmanager@liferiverphy.eu

También puede contactar con el resto de beneficiarios a través de:

upct@liferiverphy.eu

ayuntamientolorca@liferiverphy.eu

chsegura@liferiverphy.eu

Síguenos en twitter:

[@Life_Riverphy](https://twitter.com/Life_Riverphy)

Síguenos en facebook:

www.facebook.com/lorca.riverphy

www.liferiverphy.eu