

# RiverPhy

## LORCA

PROYECTO PROJECT LIFE11 ENV/ES/506

REHABILITACIÓN DE UN CAUCE FLUVIAL CONTAMINADO POR METALES PESADOS MEDIANTE FITOEXTRACCIÓN

REHABILITATION OF A HEAVY METAL CONTAMINATED RIVERBED BY PHYTOEXTRACTION TECHNIQUE

Coordinador *Coordinator*



Socios *Partners*

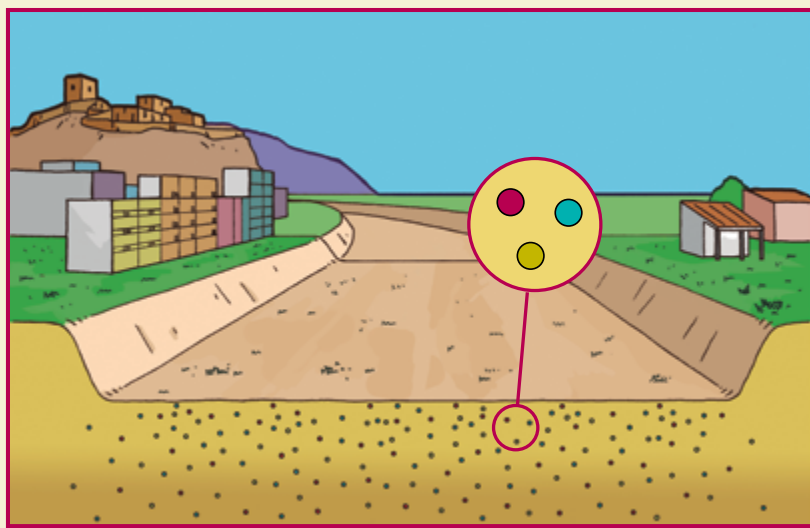


### SITUACIÓN ACTUAL

#### CURRENT SITUATION

La ribera del río Guadalentín tras su paso por la ciudad de Lorca (Región de Murcia) está contaminada por metales pesados procedentes de industrias, granjas y agricultura.

*The riverbed of the Guadalentín River after its flow along the urban nucleus of Lorca (Murcia) is contaminated with heavy metals, this is mainly as a result of direct waste spills coming from industries, farms and agriculture.*

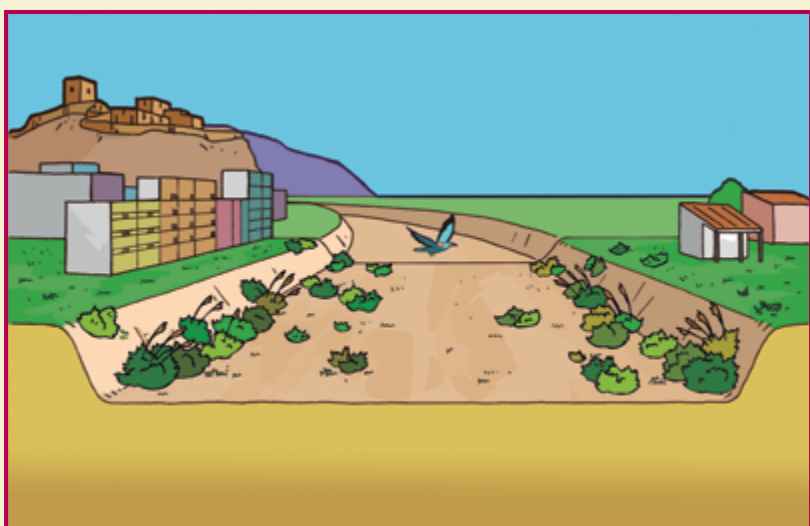


● Cr ● Zn ● Cu

### RESULTADOS ESPERADOS

#### EXPECTED RESULTS

- Descenso de Cr, Cu y Zn en el lecho del río contaminado.  
*Decrease of Cr, Cu and Zn in the contaminated riverbed.*
- Aumento de cobertura de vegetación autóctona de ribera.  
*Increased coverage of native riparian vegetation.*
- Restauración de comunidades microbianas y colonización de la planta.  
*Restored microbial communities and plant colonization.*
- Restauración física, química y biológica de las propiedades del suelo y su funcionamiento.  
*Restored physical, chemical and biological properties of soil and restored soil functioning.*
- Restauración paisajística basada en criterios ecológicos y estéticos.  
*Landscape restoration based on ecological and aesthetic criteria.*
- Aprovechamiento energético y valorización de la biomasa extraída del cauce: residuo cero.  
*Energy generation and valorisation of the riverbed extracted biomass: zero waste.*
- Demostración satisfactoria de la viabilidad de las técnicas fitoextractoras para rehabilitar cauces contaminados.  
*Successful demonstration of the feasibility of phytoextraction techniques to rehabilitate contaminated riverbeds.*



### EL PROYECTO

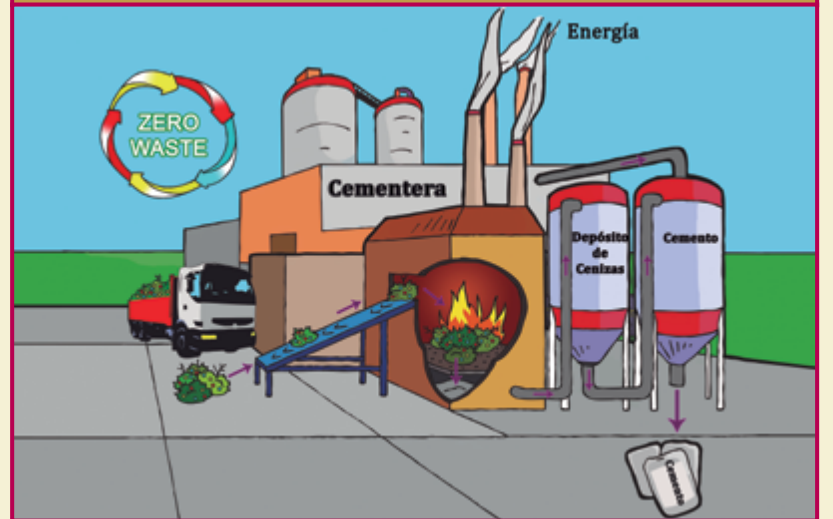
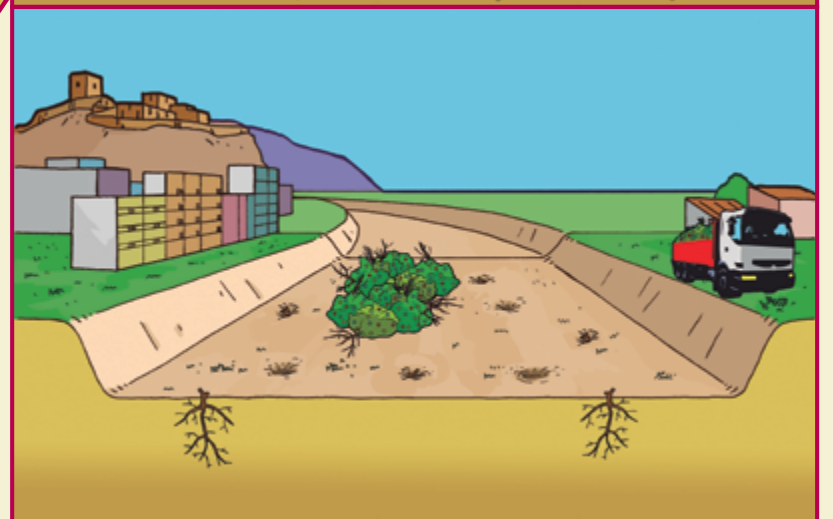
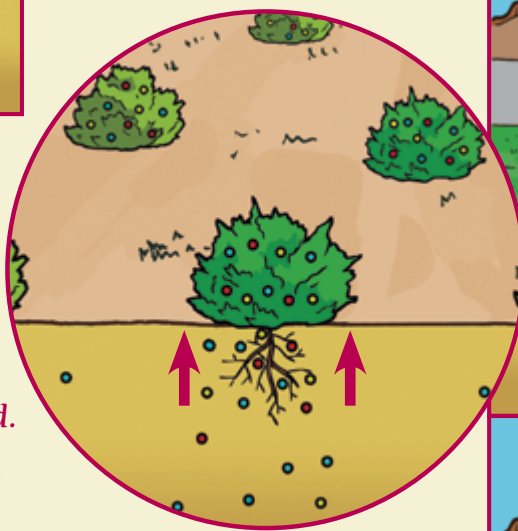
#### THE PROJECT

El proyecto consiste en la rehabilitación mediante fitoextracción de un tramo contaminado de 1500 m del Río Guadalentín en Lorca.

Se plantará vegetación capaz de absorber los metales pesados del lecho del río. Estas plantas serán cortadas y transportadas a una cementera para producir energía mediante su combustión.

Las cenizas generadas se incorporarán en la producción de cemento. De este modo se consigue el objetivo Residuo Cero.

*The project consists in the rehabilitation of heavy metal contaminated riverbed, in the Guadalentín River at the city of Lorca, by phytoextraction technique. Vegetation able to absorb heavy metals from the riverbed will be planted. The uprooted and cut plants will be transported to a cement factory to produce energy by combustion. The ashes generated will be incorporated in the cement production. The Zero Waste objective is achieved.*



Duración /Duration: 01/10/2013 – 31/03/2017  
Presupuesto total /Total budget: 1.714.651 €  
Contribución UE /UE contribution: 835.622 €



[www.liferiverphy.eu](http://www.liferiverphy.eu)



Youtube  
Lorca LIFE Riverphy



Twitter  
@Life\_Riverphy



Facebook  
LIFE+ Riverphy



LinkedIn  
LIFE+ Riverphy