



NÚMERO 7

BOLETÍN INFORMATIVO

ENERO – ABRIL 2016



RiverPhy

LORCA

SUMARIO

- ❖ Seguimiento de la plantación en el tramo 1 y en las parcelas demostrativas
- ❖ Ultimando detalles del itinerario interpretativo
- ❖ ¿Participas en nuestro cuestionario?
- ❖ Próximos eventos



SEGUIMIENTO DE LA PLANTACIÓN EN EL TRAMO 1 Y EN LAS PARCELAS DEMOSTRATIVAS

Los días 18 febrero y 1 de marzo personal de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, el Ayuntamiento de Lorca, la Confederación Hidrográfica del Segura, la Universidad Politécnica de Cartagena y la Unión Temporal de Empresas responsable de la plantación realizaron una inspección de obra y una visita de seguimiento de la plantación del Tramo 1 realizada en octubre del pasado año. En dichas visitas se pudo observar el crecimiento vegetativo de la mayoría de las especies plantadas como *Atriplex halimus*, *Lygeum spartum*, *Salsola oppositifolia*, *Suaeda vera*, *Tamarix africana*, *Stipa tenacissima* y *Nerium oleander*, algunas de ellas presentaban síntomas de necesidades hídricas. No se pudo observar sin embargo una germinación favorable en las especies sembradas (*Hyparrhenia sinaica*, *Piptatherum miliaceum*, *Silybum marianum*, *Dittrichia viscosa*, *Foeniculum vulgare* y *Phagnalon saxatile*), lo cual puede haber sido igualmente debido a las escasas precipitaciones acontecidas durante los últimos meses de otoño e invierno. De todas las especies mencionadas, inicialmente todas se podían encontrar como especies autóctonas en los tramos de estudio excepto las especies *Stipa tenacissima*, *Phagnalon saxatile* y *Nerium oleander*, conocidas comúnmente como esparto, manzanilla yesquera y adelfa o laurel de flor. Igualmente, se pudo observar en todo el tramo 1 un desarrollo apreciable de la vegetación segada el pasado verano. Se consideraron llevar a cabo las siguientes actuaciones:

- 1º. Realizar un riego de socorro de 20 litros por alcorque en el Tramo 1. El agua lo ofrece la Confederación Hidrográfica del Segura.
- 2º. Realizar una reposición de marras en abril.
- 3º. Colocar una valla protectora para las parcelas experimentales (con 1 metro de retranqueo para evitar afección sobre las plantas) con el objetivo de señalarlas y evitar daños de terceros (animales, maquinaria, personas, etc.).
- 4º. Aplicación de los agentes quelantes en las parcelas demostrativas tras la reposición de marras.

A continuación se muestran algunas fotos de las especies vegetativas plantadas:



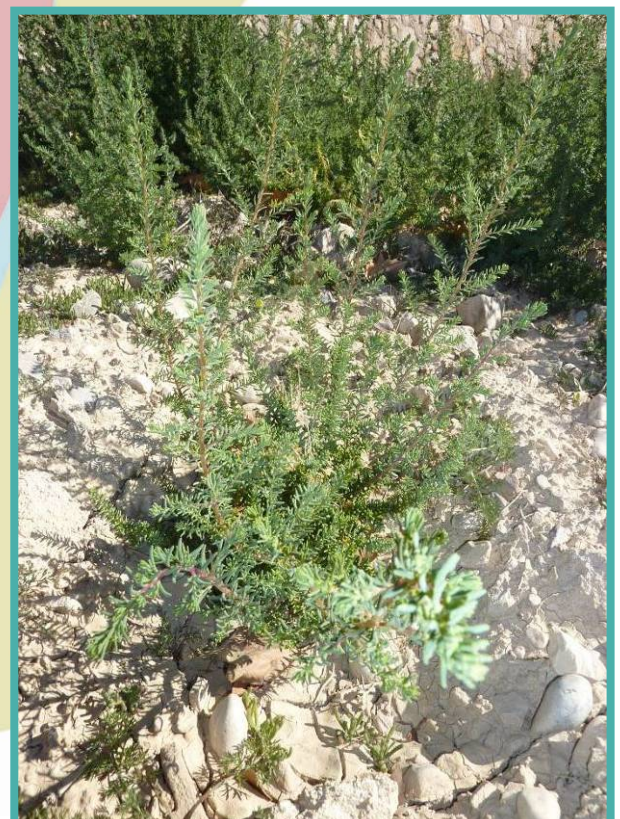
Atriplex halimus L.



Salsola oppositifolia Desf.



Nerium oleander



Suaeda vera



ÚLTIMANDO DETALLES PARA LA EJECUCIÓN ITINERARIO INTERPRETATIVO

Ya se están definiendo los últimos detalles del diseño del itinerario interpretativo (acción B.6) para su ejecución en los próximos meses. El diseño ha sido realizado por ECOSN CONSULTORES AUDITORES. Desde el punto de vista medioambiental, el itinerario ofrecerá un contacto directo entre el recurso/medio y el público en general, por lo cual, es una de las mejores herramientas existente para la valoración y conocimiento del lugar. El itinerario propuesto explica a través de una serie de señales y paneles las características y aspectos más relevantes del recorrido por el que discurre, atendiendo a paradas en los puntos más interesantes del mismo, con explicaciones tanto en español como en inglés. Con ello, se persigue dar una mayor difusión de los valores medioambientales del entorno y de nuestro papel como individuos y como colectivo en su mejora y conservación, se desarrolla la curiosidad y el interés de los usuarios, se valoran los recursos que ofrece el medio natural y se dan a conocer las diferentes actuaciones llevadas a cabo en el cauce para llegar a la completa regeneración medioambiental de la ribera del río Guadalentín.

La ejecución del itinerario deberá seguir las directrices y restricciones impuestas por la Confederación Hidrográfica del Segura que se resumen en los siguientes puntos:

1. Respetar la zona del cauce, no permitiendo la instalación de ningún elemento físico ni plantaciones (excepto las autorizadas por el proyecto).
2. Establecer una zona de servidumbre de uso público (5 metros de anchura).
3. No modificar la geometría actual del cauce, debiéndose respetar los límites de su trazado.



Por otro lado, la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, en el pliego de prescripciones establece que la señalización deberá seguir la estética de los carteles existentes del **PROYECTO LIFE+11 ENV/ES/506 DE "REHABILITATION OF A HEAVY METAL CONTAMINATED RIVERBED BY PHYTOEXTRACTION TECHNIQUE"** y seguir la guía del manual de identidad del proyecto. Además,



deberán contemplar la historia del origen de la contaminación, explicación del concepto y proceso de fitoextracción, imágenes de las tareas llevadas a cabo, especies utilizadas y los beneficios ambientales y sociales. Existirán carteles, al menos, en cualquier punto de posible acceso a la zona de ejecución del proyecto. La relación de señalética estará compuesta por señales de informativas, interpretativas, señales de inicio/fin de itinerario y señales de aviso. Los paneles y señales serán de dimensiones variables, la más pequeña de 55x14 (cm) a las más grande de 150x135 (cm).

Especies vegetales más representativas (I)
Atriplex halimus
Considerado como "salado", este arbusto o pequeño árbol es resbaloso y adaptado a climas muy áridos y a suelos salinos ya que alcanza los 2 metros de altura. Tiene un crecimiento lento y una gran capacidad de sobrevivir en sus propias raíces a grandes niveles de salinidad.

Piptatherum miliaceum

The most representative plant species (I)
Hyparrhenia sinaica
Esta hierba es típica de zonas de pastoreo y zonas húmedas muy abundante en la zona mediterránea. Sus raíces crecen verticalmente y las hojas crecen como abanico para las ventosas, cubren el suelo.

It is herb in typical Mediterranean and sunny areas and very abundant in the Mediterranean area. Its common name is "carrizo" and it has been used to build castles, grass and rubble.

Considerado un gramíneo común "salado", esta especie de hierba de tallos erguidos es comestible para ganado y sus raíces crecen en forma de pastillo (pasta) muy dura. Es muy común en zonas de pastoreo abundante y zonas muy húmedas.

Commonly known as "miga", this herbaceous plant of erect stems is characterized by a pointed-aba-ge of the leaves and its common use is to build castles.

Inicio de ruta

Fin de ruta

605 m

NO permitido el paso a la ganadería

En general se trata de un itinerario de 1.000 m de longitud, abierto de tipo lineal y autoguiado dirigido, donde el recorrido se marca y se señala, y a lo largo del cual encontraremos diferentes elementos de Uso Público. En todos los carteles que se instalen se incluirán los logotipos LIFE+, RIVERPHY y de los beneficiarios asociados.



¿PARTICIPAS EN NUESTRO CUESTIONARIO?

RiverPhy CUESTIONARIO ACTUACIÓN EN LORCA

La Universidad Politécnica de Cartagena, junto con el Ayuntamiento de Lorca, la Confederación Hidrográfica del Segura y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, está llevando a cabo un proyecto financiado por la Unión Europea. Dicho proyecto consiste en la rehabilitación de un tramo de 1,5 km del cauce fluvial del Río Guadalestín a su paso por Lorca mediante la técnica de fitoextracción (uso de vegetación para descontaminar los sedimentos contaminados con metales pesados, procedentes de Industrias, granjas y explotaciones agrícolas). Para ello se precisa de su colaboración respondiendo a una serie de cuestiones que se le van a plantear. Se trata de un trabajo estrictamente científico, y la información que usted proporcione será confidencial y nunca será utilizada de forma individual, sino agregada junto a la proporcionada por otras personas, manteniendo el secreto estadístico. Muchas gracias por su colaboración.

1. Suponga que es Ud. el responsable del presupuesto municipal y dispone de 100 euros para distribuir en proyectos de inversión pública con el objetivo de atender las necesidades locales. ¿Cómo las repartiría para atender problemas en los siguientes campos?:

Reducción de la criminalidad _____
 Mejora de la educación _____
 Mejora de la sanidad pública _____
 Cuidado del medio ambiente _____
 Creación de empleo _____
 Otros: ¿Cuál? _____
 SUMA 100

2. Con referencia al cuidado y mejora del medio ambiente, ¿cómo repartiría 100 euros entre los siguientes objetivos?:

Incremento de la cantidad y calidad de las aguas _____
 Reducción de la contaminación atmosférica _____
 Reducción de la contaminación del suelo _____
 Protección de la flora y fauna autóctonas _____
 Lucha contra la erosión del suelo _____
 Otros: ¿Cuál? _____
 SUMA 100

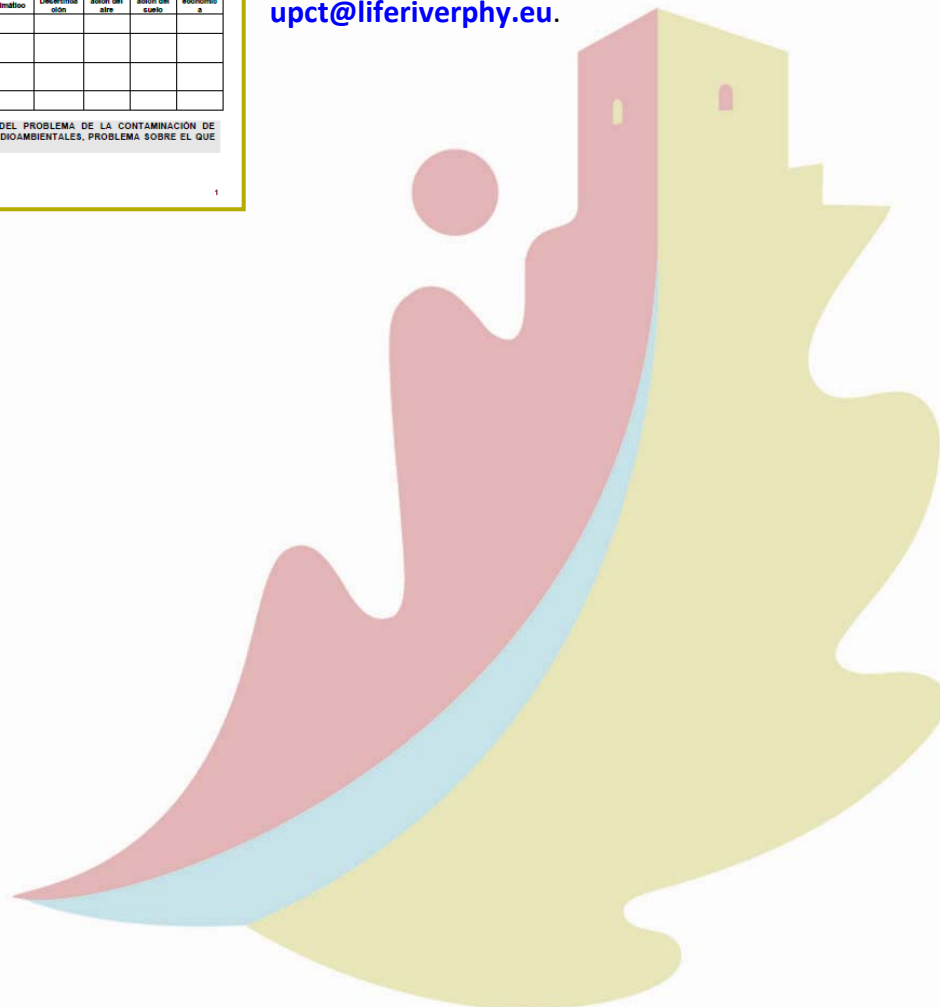
3. Valore la gravedad que usted percibe en el entorno de su localidad de los siguientes problemas (indique con una X el nivel de gravedad que atribuye usted para cada uno de los problemas)

GRAVEDAD DEL PROBLEMA	PROBLEMA				
	Erosión de aguas	Cambio climático	Espesor / Desertificación	Contaminación del aire	Contaminación del suelo
Muy serio y de urgente intervención inmediata					
Muy serio pero no conlleva una prioridad inmediata en la actualidad					
Es un problema propio de la zona que siempre ha existido y no es una prioridad					
No percibo este problema como importante para la sociedad					

A CONTINUACIÓN LE HABLAREMOS DEL PROBLEMA DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y DE SUS IMPLICACIONES MEDIOAMBIENTALES, PROBLEMA SOBRE EL QUE QUEREMOS INFORMARLE.

¡Nos gustaría tener tu opinión! Desde la Universidad Politécnica de Cartagena estamos realizando encuestas personales y anónimas, así, en cierto modo, podremos determinar el impacto socioeconómico sobre las actividades que estamos llevando a cabo en el proyecto Life RIVERPHY (acción C.2). Con ellas conoceremos la opinión de una amplia variedad de participantes, desde un público más general hasta técnicos especializados en la materia. La encuesta consta de 26 preguntas.

Puedes encontrar la encuesta en nuestra página web o pinchando [aquí](#). Una vez cumplimentada nos la puedes remitir por correo electrónico a upct@liferiverphy.eu.





PRÓXIMOS EVENTOS

- El día 8 de abril los alumnos de 1º de Ciencias Ambientales de la Universidad Miguel Hernández de Elche visitarán los tramos del proyecto Life RIVERPHY. Organizan y participan la Universidad Politécnica de Cartagena, la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, Universidad Miguel Hernández de Elche y el Colegio de Ambientólogos de la Comunidad Valenciana.
- Los días 27 y 28 de abril tendrán lugar las “VI Jornadas de Networking de Proyectos LIFE de suelos. Zaragoza”. El día 27 de abril en la Sede San Pedro Nolasco (Edificio Maristas) se desarrollarán los avances generales y conclusiones de los proyectos LIFE asistentes como Bioxisoil, RIVERPHY, I+DARTS y Discovered LIFE. El día 28 de abril se realizará una visita de campo a Sabiñánigo donde se visitarán las instalaciones del vertedero de HCH del Barranco de Bailín y las instalaciones del vertedero de HCH de Sardas. Al networking asistirán los técnicos Melisa Gómez y Cándido Gabarrón de la Universidad Politécnica de Cartagena y de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental respectivamente.
- A finales de abril se va a realizar en Lorca un Consejo de Agenda 21 donde se tratarán entre otros temas el estado actual del proyecto Life Riverphy.
- Nuestro proyecto LIFE RIVERPHY junto con otros proyectos LIFE como Bioxisoil, I+DARTS y Discovered LIFE y colaboradores está organizando un Simposio Life 2016 titulado “Nuevas tendencias y retos en recuperación de suelos contaminados”. Se realizará los días 15 y 16 de junio, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural (Sede: antigua ETSI Montes) de la Universidad Politécnica de Madrid. Más información en nuestra página web y también en <http://www.simposiolife2016.es/>.



Universidad
Politécnica
de Cartagena



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
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