

Los jóvenes, el Medio Ambiente y Europa,  
RESTAURACIÓN DE LA RIBERA DEL SEGURA, PARA LA MEJORA DE SU BIODIVERSIDAD

## ASOCIACIÓN

### “LOS JÓVENES, EL MEDIO AMBIENTE Y EUROPA”

Conselleria d’Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i  
Desenvolupament Rural

*ORDRE 3/2017, de 20 de gener, de la Conselleria d’Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual s’aproven les bases reguladores de les ajudes a associacions de defensa mediambiental amb activitat a la Comunitat Valenciana per a la difusió de les bones pràctiques en l’ús de l’aigua. [2017/982]*

## PROYECTO:

RESTAURACIÓN DE LA RIBERA DEL SEGURA, PARA LA MEJORA DE SU  
BIODIVERSIDAD, EN GUARDAMAR

03.04.2017

La orden 3/2017, de 20 de enero, publicada el 8 de febrero de 2017, contiene las bases reguladoras de las ayudas a “asociaciones de defensa medioambiental”, con actividad en la Comunitat Valenciana, para la difusión de las buenas prácticas en el uso del agua. Y a fecha de 14 de marzo de 2017 se publica la resolución de 1 de marzo de 2017, en la que se convocan las ayudas citadas anteriormente. En el apartado cuarto se indica que el plazo de presentación de solicitudes será de 15 días hábiles a partir del día siguiente de la fecha de publicación.

La solicitud debe contener el proyecto descriptivo de la actividad a realizar, detallando los objetivos y una memoria económica con los gastos necesarios para su correcta realización, incluyendo el material necesario y los viajes necesarios para la difusión de los buenos usos del agua. También se detallarán los miembros que intervengan en la actividad.

Deberá incluir también el programa o calendario de plazos de la actividad, elaborado por el responsable, contando con la ejecución y desplazamientos necesarios y tiempo de la tramitación y presentación de la documentación justificativa. Debe también incluir modelo de domiciliación bancaria.

### **1.-En relación con los Fines de la asociación.**

La Asociación Los jóvenes, el Medio Ambiente y Europa, en su Art. 4º, fines, *“Constituyen los fines de la asociación el estudio, protección y defensa del medio ambiente, tanto del medio natural y del medio social cómo los recursos, a través del estudio de problemas, divulgación, educación y voluntariado, en los problemas de carácter más local, como contaminación de las aguas, el deterioro de los ecosistemas*

*dunares y las playas, o regional, como de la lucha contra el cambio climático, y las crisis humanitarias”.*

## **2.-Antecedentes**

La Asociación Los jóvenes, el Medio Ambiente y Europa está constituida por jóvenes con inquietudes por las cuestiones medioambientales, así como las relaciones y el conocimiento de otros países, y sus costumbres.

A pesar de que está constituida recientemente, sus componentes han participado en numerosas actividades, y recorridos para conocer ecosistemas diversos, desde Pirineos a Laponia, y elaborado un trabajo de carácter técnico, en relación con la protección y defensa del pinar de las dunas de Guardamar, afectado seriamente por la plaga de *Tomicus*, a lo largo de varios meses, desde finales de 2015 hasta el primer trimestre de 2016, titulado “Impacto de la plaga de *Tomicus destruens* en el pinar de las dunas de Guardamar, entre 2014 y 2016, entre febrero y Mayo de 2016”, y entregado al Ayuntamiento de Guardamar.

**a) Título del proyecto. La defensa de la biodiversidad.**

**“RESTAURACIÓN DE LA RIBERA DEL SEGURA, PARA LA MEJORA DE SU BIODIVERSIDAD, EN GUARDAMAR”**

**b) Dirección y nombre del centro o centros donde se desarrollará el proyecto.**

**Las actividades de formación y divulgación** se desarrollaran en la casa de Cultura de Guardamar, así como en el Instituto de Enseñanza secundaria, Ingeniero Mira.

Las actuaciones de restauración, dependiendo de las autorizaciones de la CHS y DG de Medio Natural, podrán realizarse en tres zonas diferenciadas, o solo en alguna de ellas.

1.- Plantación de aneas, ciperáceas o juncos, el entorno del puente de hierro sobre el Segura, donde se habían desarrollado muy bien, y que han sido eliminadas, en su mayor parte, en tareas de limpieza del cauce.

Para evitar que se repita el error se colocaran carteles sobre postes, que indiquen la plantación.

2.- Reposición de arbolado y sistema de riego localizado, aguas arriba del azud de San Antonio, en la margen izquierda, donde han desaparecido la práctica totalidad de los que se plantaron: Salix, Populus, Morus o Tamarix.

3.- Plantación de arbolado en la margen derecha del nuevo cauce, en sustitución de las palmeras que ha matado el picudo. Reparación previa del sistema de riego localizado, necesario para permitir el enraizamiento de los árboles en la parte alta de las motas, lejos del nivel freático.

**c) Nombre y apellidos del designado como coordinador.**

Secretaria de la asociación, MARINA BARCELÓ VERDÚ

## **PROYECTO**

### **Restauración de la ribera del Segura, para la mejora de su biodiversidad, en Guardamar.**

#### **A) Justificación** (contextualización, antecedentes, etc.).

El ecosistema de ribera es uno de los más delicados en cuanto a cómo afectan los cambios negativos en el medio, ya que es una combinación de ecosistemas terrestres y acuáticos. Al estar compuesto por diversos sub-ecosistemas, aumenta el riesgo de que el equilibrio se vea afectado.

Por todo ello, con este proyecto, nuestra asociación persigue como objetivo la defensa de este ecosistema y la mejora de su biodiversidad, promulgando la restauración y protección de los ecosistemas de ribera y en especial nuestro ecosistema hídrico local.

Con este fin, realizamos labores de concienciación y divulgación ciudadana, charlas explicativas o proyectos menores de restauración de la ribera del río Segura, enfocándonos en la sensibilización respecto al uso del agua, que de una manera u otra acaba formando parte de este ecosistema. Otro aspecto que tenemos muy presente en nuestro proyecto es la sostenibilidad

#### **B) Objetivos.**

Este proyecto trata de llevar a cabo una actividad de apoyo a la restauración de la vegetación de ribera, presente décadas atrás en este río, donde actuaciones puntuales de la administración reintroduciendo especies, ha permitido detectar atisbos de una mejoría en la biodiversidad de este ecosistema. El objetivo debe ser alcanzar el equilibrio entre flora y fauna, que permita que, la reciente aparición de huellas de nutria en los tramos finales del río Segura, conduzca al desarrollo e implantación de esta especie indicadora de calidad, pero ello precisa de una mayor extensión de las plantas autóctonas, y concienciar a la población de la fragilidad e interés de este ecosistema de transición.

### C) Metodología.

A partir de principios de los años ochenta del siglo XX, y tras un proceso de construcción de redes de alcantarillado e instalación de industrias vinculadas a la transformación de los productos agrícolas, y de otros tipos, además de talleres de reparación de vehículos y similares, sin que a la vez se construyeran depuradoras, produjo una elevada contaminación de las aguas del río, que actuaba como el colector general de las aguas negras de todos los pueblos de la ribera del río, incluidos los que vertían a las azarbes.

Hasta principios de la década de los 80, del siglo pasado, el río Segura poseía unas de las riberas con gran biodiversidad, propia de la cuenca mediterránea, siendo especialmente característica de esta zona especies de géneros como *Populus*, *Salix*, *Morus*, *Tamarix* o *Typha*. La contaminación del río y sus aguas trajo consigo una drástica disminución de las especies, tanto animales como su flora. Además, la plantación de la caña, del género *Arundo*, para usos diversos, en numerosos tramos de cauces, naturales y de riego, y el Plan de Defensas contra Avenidas, de 1987, produjeron un impacto y una modificación grave e indefinida en el ecosistema de ribera.

Recuperada la calidad del agua, lentamente comienzan a crecer poblaciones de anfibios, y aves, pero difícilmente se recuperará la vegetación autóctona sino se realizan actuaciones sostenidas, para reintroducir las especies que existían.

En la actualidad, la caña, y el **carrizo**, pertenecientes a la familia de las Gramíneas o Poáceas, forman extensas manchas en la ribera del Segura. Estas cañas han sido utilizadas tradicionalmente para techar chozos y preparar cercados en algunos lugares. Estas plantas tienen un índice de propagación bastante elevado, y por ello se produjo una excesiva acumulación en la ribera de éste río. Más tarde, ya a partir del año dos mil seis, comenzaron a ejecutarse tareas de desbroce y control de este tipo de cañas a lo largo de la zona de la desembocadura del río Segura, a su paso por Guardamar del Segura. Sin embargo, estas actuaciones no se han continuado, e incluso se eliminaron las restauraciones realizadas, durante recientes tareas de desbroce.

Especies como juncos, ciperáceas o enneas son plantas autóctonas que pueden ser buenas competidoras de la caña o el carrizo, sobre todo la enea, que es una hierba

perenne provista de rizomas que alcanza hasta los 2 m de altura, y a la que se conoce también con los nombres de anea o espadaña.

Las hojas de anea son de forma semicilíndrica de aproximadamente 1ª 4 cm. de anchura, color verde y situación casi exclusivamente basal. Florece de julio a noviembre y sus flores son poco vistosas individualmente, pero se agrupan en inflorescencias de forma cilíndrica y color marrón en la parte terminal de los tallos y de ellas deriva del nombre de "Puros". Las flores masculinas se sitúan en el cilindro superior, mientras que las femeninas lo hacen en el inferior y persisten durante más tiempo. Ambas están rodeadas de una especie de pelusa característica que se libera en la madurez.

La Enea crece en aguas poco profundas, tranquilas, dulces o ligeramente saladas y ricas en nutrientes, por lo que es normal encontrarla formando cordones en las orillas de lagunas y ríos.

Es una planta tradicionalmente utilizada para la fabricación de asientos de sillas y cestos, actividades hoy ya en desuso. En algunos lugares los brotes jóvenes se utilizaban como alimento hirviéndolos en agua con sal y añadiéndole aceite de oliva. Sus "puros" se utilizan para la decoración de interiores.

En partes más altas de la ribera, para no crear barreras frente a la necesidad de mantener el caudal máximo de desagüe del río, se pretende plantar Tamarix, y más

arriba *Populus alba*, *Salix*, o *Morus*, dependiendo de la disponibilidad de las plantas, y de la posibilidad de trasladar algunas de ellas, desde las partes más altas del río Segura.

#### **D) Actividades a realizar y localidad.**

1.- Desplazamiento de miembros de la asociación para conocer in situ algunas restauraciones. Desplazamientos para trasladar aneas, concertar actividades, localizar y adquirir plantas autóctonas.....

2.- Talleres de formación de personas interesadas en colaborar en la actividad, y actuaciones para la divulgación del interés de la vegetación de ribera en relación con la recuperación de la calidad del ecosistema fluvial.

3.- Instalación y reparación de los sistemas de riego localizado que existían en los caminos de las motas del río, en los tramos a plantar el arbolado.

4.- Limpieza del borde del agua, y eliminación parcial de los carrizos o cañas, de manera que ello permita el desarrollo de colonias de aneas, juncos o ciperáceas

5.- Plantación de aneas, ciperáceas o juncos, dependiendo de la disponibilidad de las plantas y autorizaciones de la CHS y la dirección general de Medio Natural, de la GV.

6.- Plantación de arbolado en las partes más altas de la ribera del río.

#### **F) Participantes.**

Miembros de la asociación, otros voluntarios, personal del Ayuntamiento de Guardamar, y probablemente apoyo externo de empresas o profesionales.

Las actividades son de dos tipos:

1. Formación y divulgación.



Estas actuaciones se coordinaran por los **miembros de la asociación**, pero los talleres necesitaran de **expertos**, para lo que se contara con personas experimentadas, tanto de ámbito **municipal, CHS y DG de Medio Natural, como profesionales autónomos o universitarios**.

La divulgación se realizará mediante medios gráficos y audiovisuales, además de visitas y charlas en centros educativos y entidades sociales

## 2. Obras de plantación.

Se necesita, de una parte **profesionales** para reparar y reponer los sistemas de riego localizado, además de maquinaria para el desbroce y limpieza de cañas y carrizo, y el transporte a vertedero.

Inicialmente hay que traslocar las plantas desde la cabecera del Segura, y transportarlas a Guardamar, así como adquirir y transportar el resto de las plantas necesarias, desde los viveros. Son necesarias personas que **coordinen, y voluntarios** para realizar las plantaciones. La mayor parte del trabajo lo realizaran miembros de la **asociación y voluntarios**, pero será también preciso el uso de sistemas de transporte, en función del número de plantas y su tamaño.

## G) Recursos humanos y materiales y relaciones con otras instituciones.

Aunque ya se han mantenido conversaciones y visitado viveros, previo al comienzo de las actividades en la ribera del Segura, es necesario obtener las autorizaciones, así como implicar a otras instituciones, como el Ayuntamiento, y entidades como ASA, Cruz Roja, o asociaciones locales y centros escolares.

También es necesario organizar, actividades de formación de los miembros de la asociación y otros interesados, para lo cual se contactará con profesionales y personas experimentadas en este tipo de actuaciones, para evitar que el esfuerzo realizado se transforme en una actuación útil y sostenible

Se cuenta con los miembros de la asociación, personal municipal, de la CHS, de la DG de Medio Natural, miembros de otras asociaciones, y apoyos puntuales

externos, para cuestiones como material gráfico o audiovisual, o maquinaria de desbroce y transporte.

Estas actuaciones deben estar necesariamente coordinadas con las administraciones responsables, CHS y DG de Medio Natural, y también con el Ayto de Guardamar.

## **H) Plan de actuación temporal de la actividad.**

Una vez **notificada la subvención** se procederá a obtener las autorizaciones formales de las administraciones implicadas y obtener las plantas, cuestiones que ya se han tratado verbalmente, y cuyo número y amplitud de la zona a tratar, estará en relación con los recursos disponibles.

1.- Tareas de divulgación y formación: a lo largo de los meses de **junio y julio** de 2017.

2.- Tareas de desbroce y limpieza de la orilla de río, para plantación de aneas y resto de herbáceas, a lo largo de **Julio y Agosto**, una vez pasado el periodo de nidificación de las aves que anidan en la ribera del río.

3.- Plantación de arbolado y reparación de riego localizado, una vez pasado el verano, y la época de aridez máxima, hacia finales del mes de **septiembre**.

## I) Presupuesto detallado.

### PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES DE TRÁMITES, BÚSQUEDA DE ESPECIES Y RESTAURACIONES, TRANSPORTE Y DIVULGACIÓN

1.- Desplazamiento de miembros de la asociación para conocer in situ algunas restauraciones. Desplazamientos para traslocar aneas, concertar actividades, localizar y adquirir plantas autóctonas...

Es difícil concretar un presupuesto, dado que las consultas telefónicas y visitas realizadas, indican bastante dificultad en obtener las plantas, al menos en número elevado, y en todo caso, además de las aportaciones de los socios y voluntarios, la amplitud del trabajo estará relacionado, en parte, con la ayuda que se obtenga.

Presupuesto, partida alzada.....2.000 E

2.- Talleres de formación de personas interesadas en colaborar en la actividad, y actuaciones para la divulgación del interés de la vegetación de ribera en relación con la recuperación de la calidad del ecosistema fluvial.

Presupuesto, partida alzada.....1.500 E

### ACTUACIONES EN LA RIBERA DEL RÍO, SEGÚN PRESUPUESTO DETALLADO, EN PDF ADJUNTO

PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES DE TRÁMITES, BÚSQUEDA DE ESPECIES  
Y RESTAURACIONES, TRANSPORTE Y DIVULGACIÓN.....3.500

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN, INCLUIDO IVA, 21%, .....12.013,58

**PRESUPUESTO TOTAL.....15.5013,58 E**