

**MEMORIA DE LAS ACTUCIONES REALIZADAS POR LA ESCUELA PROFESIONAL DUAL FORESTALES 21.22 EN EL AMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE PARA LA PRESENTACION DE CANDIDATURA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO DE FUENTE DE CANTOS A LOS PREMIOS DE LA UNDECIMNA EDICION CONAMA A LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS EN LA CATEGORIA DE MUNICIPIOS DE MENOS DE 5000 HABITANTES. QUE GALARDONA A LAS LOCALIDADES QUE REALIZAN PROYECTOS INNOVADORES DE MEJORA AMBIENTAL Y DESARROLLO RURAL**

**- Descripción general del proyecto y sus acciones.**

**Escuela Profesional Dual FORESTAL 21.22 fue promovida por el Ayuntamiento de Fuente de Cantos**

Este programa, de escuela profesional dual de empleo Forestales 21/22, ha tenido como principal finalidad la de mejorar la cualificación y adquisición de experiencias y competencias profesionales del alumnado trabajador, y la de, mejorar también, con los trabajos realizados, los beneficios sociales y medioambientales de las zonas forestales de propiedad municipal y principalmente la Finca los Castillejos y su entorno del Río Bodión; y esto mediante la combinación de la realización de acciones de formación de los participantes en dos certificados de profesionalidad: (AGAR0309) *Actividades Auxiliares en conservación y mejora de montes*, y (AGAR0208) *Re poblaciones forestales y tratamientos silvícolas*; y la realización de trabajo real en las zonas detalladas que ha dotado a los participantes de la práctica y la experiencia laboral para mejorar su empleabilidad y su inserción en el mercado de trabajo.

El beneficio social del proyecto, mediante los trabajos y obras realizadas, también ha conllevado una mejora y conservación del entorno medioambiental, especialmente las zonas forestales, mejorando su estado vegetativo, contribuyendo a su desarrollo e implantando zonas forestales que han revalorizado el valor patrimonial y natural del territorio y especialmente del área arqueológica de Castillejos.

En definitiva, este programa de formación en alternancia con el empleo, ha posibilitado la inserción laboral de los alumnos participantes habiendo sido un proyecto abierto y dinámico que se ha encontrado en contacto con la población a través de los entes socioeconómicos de la misma, y que a través de las unidades de obras y servicios desarrollados, han mostrado su trabajo y evolución contribuyendo con ello al desarrollo rural del municipio y a la puesta en valor y revalorización social y medioambiental de la zona de Los Castillejos y de su área arqueológica.

**Ubicación de los ámbitos o zonas de actuación.**

Las zonas de actuación referidas, se encontraban en las siguientes ubicaciones:

□ *FINCA FORESTAL LOS CASTILLEJOS*. Finca forestal del término municipal de Fuente de Cantos situada en una, a unos 8 Km de la población que cuenta con de pinar y una Zona arqueológica. El acceso a la finca se realiza a través del camino/carreterin vecinal que une Fuente de Cantos con Calera de León.

*RÍO BODIÓN*. Situado de forma paralela a la zona arqueológica de Los Castillejos, a unos 8 Km de la población de Fuente de Cantos

## Descripción del estado en que se encontraba el entorno de cada intervención y actuaciones realizadas.

**FINCA FORESTAL LOS CASTILLEJOS**, que cuenta con una superficie total de masa forestal de 4,28 Ha, donde predomina la especie *Pinus pinea*. El estado de la masa objeto de actuación era el propio de una repoblación de unos veinte años de edad, en la que apenas se había realizado ningún tipo de actuación de carácter selvícola; se podía observar una importante tangencia de copas, situación que propicia la proliferación de plagas forestales como es la temida procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) y enfermedades como la muerte apical (*Diplodia pinea*).

La finalidad de esta actuación ha sido seguir revalorizando este espacio público, mediante la aportación de sustrato vegetal a las plantas existentes, realización de acciones de lucha contra enfermedades y plagas de las masas forestales y mediante el desbroce y la limpieza de la vegetación no deseada, así como la poda sanitaria cuyo objetivo es vigorizar la copa del árbol al eliminar la carga que tiene, por mantener ramas inutilizadas. Otra de las finalidades de esta zona de actuación ha sido dar accesibilidad a los yacimientos con una vereda-vial, cubierta por un bosque forestal, llevando a cabo también una repoblación en dicha zona.

Así, en esta zona se realizan las siguientes actuaciones:

- Repoblación forestal en los accesos, viales y senderos del área arqueológica y centro de interpretación de Los Castillejos compuesta de especies autóctonas principalmente como son Encina (*Quercus ilex*), alcornoque (*Quercus suber*) pino piñonero (*Pinus pinea*), Nogales (*Juglans regia*) olmo (*Ulmus minor*) almez (*Celtis australis*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y jaras (*Cistus populifolius*), (*Cistus xilopsepalus*). (Operaciones de restauración y mantenimiento del pinar aldeaño y repoblación forestal del mismo con especies de pino piñonero (*Pinus pinea*) y especies de rivera: olmo (*Ulmus minor*) almez (*Celtis australis*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*).

-Para la instalación de estas especies que han sido suministradas por el Vivero forestal de la Junta de Extremadura Rueda Chica (Montijo), dependiente de la Dirección General de Política Forestal de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio; se han realizado una serie de actuaciones auxiliares de la propia repoblación, como son:

-Ahoyado con ahoyaduras mecánicas y manuales.,

-Instalación de protector tipo "tube" así como la plantación manual de las especies anteriormente citadas realizando alcorque y aporcado con azada pico y barrón

-Fabricación e Instalación de jaulas protectoras (300 aproximadamente.) con malla electrosoldada 19\*19\*100/1,4 y corrugado ferralla elaborado del número diez. Con el objeto de proteger el árbol de ganado, ovejas, pues se realizaran la futura desforestación y limpieza de la zona para evitar la propagación de incendios por el pastoreo.

- -En las operaciones de restauración y conservación del Pinar se han realizado las necesarias podas de saneamiento de los pinos adultos con maquinaria de corte ligera, (motosierras de poda, motosierra de altura, así como serruchos de poda, tijeras de poda extensibles); y desbroce manual con moto desbrozadora con cabezales de hilo y de cuchillas para la eliminación de herbáceas y arbustos respectivamente. Recogida de leña procedente de la poda del pino, con tractor y pala frontal acoplada e instalación de trampas para oruga de procesionaria del pino, pertenecientes a los métodos físicos, realizadas con cinta de carroceros y grasa de motor. Para el posterior sacrificio de las orugas,

-Quemas controladas en todo momento de restos de poda, contando en todo momento con herramientas de extinción de incendios (bate fuegos, y mochila extintora).

- Todas las repoblaciones han exigido de riegos puntuales, con esportilla.

**RÍO BODIÓN.** En esta zona se ha llevado a cabo el mantenimiento, la conservación y restauración ecológica del sistema fluvial, mejorando el estado ambiental y funcionamiento hidráulico del propio cauce. En este se podía observar una excesiva proliferación de vegetación instalada en forma de tres estratos diferenciados; herbáceos, arbustivos y arbóreos. Compuesto principalmente por zarzas (*Rubus* sp), higueras (*Ficus carica*) de gran porte y mimbreras (*Salix atrocinerea*), la cual generaba atascos con el peligro de desborde, que conlleva. Para ello se han acondicionado sus cauces, mediante la limpieza de vegetación excesiva, la retirada de obstáculos y la repoblación con especies rupícolas autóctonas.

Repoblación con especies autóctonas de carácter rupícola en zonas colindantes a la línea de inundación del cauce del arroyo, y lindera con la zona arqueológica con el fin de realizar una actuación de restauración hidrológica-forestal. Las principales especies a repoblar fueron las siguientes: Taray (*Tamarix africana*), chopo blanco (*Populus alba*), Fresno (*Fraxinus angustifolia*), y la mimbrera (*Salix atrocinerea*).

Se ha realizado la limpieza y acondicionamiento del cauce mediante la eliminación del estrato herbáceo, arbustivo y arbóreo. Para ello se utilizaron motosierras de poda y de altura, así como de mayor cilindrada para la corta de troncos de mayor porte. Para la eliminación de los arbustos y zarzales se utilizó moto desbrozadoras con cabezales de triturado, los restos procedentes de las podas y cortas se eliminaron por quema controlada siempre siguiendo las medidas de prevención de incendios forestales, contando con bate fuegos y mochilas extintoras

#### **Otras actuaciones de sensibilización medioambiental y fomento de la divulgación y revalorización del patrimonio histórico y natural del territorio.**

En la planificación anual de actuaciones de la Escuela Profesional se encuentra el desarrollo de un proyecto de Aprendizaje Servicio que sirva para poner en valor lo aprendido por los participantes combinándolo con el refuerzo y adquisición de competencias y habilidades sociales que puedan aportar un mayor potencial en desarrollo personal y profesional de los participantes en las EP, de lo cual no cabe duda se ha conseguido, pero hemos de hacer hincapié también en el beneficio social que aporta al entorno con la colaboración con colectivos y entidades del territorio que permite mejorar los vínculos de participación y atraer fomentar el interés colectivo hacia los temas, como en este caso, de concienciación medioambiental y valoración del patrimonio.

Entre las actuaciones realizadas en este proyecto de Aprendizaje servicio, destacan la las visitas y colaboraciones con el alumnado del colegio San Francisco Javier y del INS Alba Plata en la ayuda a la repoblaciones, destacando la acción "apadrina y cuida tu árbol" que se desarrolló principalmente en el área de los Castillejos y que tenía como finalidad la de sensibilizar sobre la revalorización medioambiental e histórica patrimonial del entorno del yacimiento arqueológico de los castillejos.