



DOSSIER DE PRENSA

VISITA A LAS ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE ZONAS DEGRADADAS EN EL CURSO DEL RÍO GÉVORA

14 de agosto de 2009

CONTENIDO DE LA NOTA

- ANTECEDENTES
- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES
 - Tratamiento sobre la vegetación principal
 - Tratamiento sobre la vegetación accesoria.
 - Eliminación de restos, saca de madera y quema.
 - Implantación vegetal.
 - Adecuación áreas recreativas.
 - Mejora de caminos rústicos.
 - Mejora de vados existentes.
 - Azud de Carrión.
 - Escala de peces.
 - Construcción de fajinas de sauce.
 - Reflectores de corriente.
 - Mantenimiento.
 - Reposición de marras.
 - Otras actuaciones.
- VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN.



ANTECEDENTES

El río Gévora es un curso fluvial carente de embalses que regulen su caudal, con bosques de galería en sus márgenes y poblaciones piscícolas de importancia europea. Estas características y otras muchas, han hecho que este río, uno de los afluentes más importantes del río Guadiana, se encuentre protegido a nivel europeo incluyéndose a la Red Ecológica Europea Natura 2000.

A lo largo del todo el río se presenta vegetación típica de ribera (alisos, fresnos, sauces, tarajes, etc) y además fauna asociada a su medio hídrico de gran interés (nutrias, garzas, etc). Pero hay que destacar que el Gévora en sus aguas posee especies catalogadas de "interés especial" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como son el jarabugo y el fraile.

A pesar de ello, el río presentaba unas condiciones de abandono y degradación que repercutían negativamente en una de las mejores alisedas existentes en Extremadura. Ejemplo de lo indicado es que por un lado el mal estado del río provocara inundaciones periódicas de las explotaciones agrícolas adyacentes; y por otro, que la escasa pluviometría, la mala utilización de las técnicas de riego y la extracción de gravas causara la paulatina desaparición de masas de agua con capacidad de acogida para poblaciones piscícolas.

Siendo conscientes tanto de la riqueza ambiental como de la problemática existente en el río Gévora la Confederación Hidrográfica del Guadiana puso en marcha la redacción y ejecución de diversos proyectos enmarcados dentro del Plan de Restauración Hidrológico Forestal y Protección de cauces que, con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

Aunque dichos proyectos no se encuentran recogidos dentro de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos (E.N.R.R.) sí que constituyen una transición entre los proyectos incluidos en el Plan Hidrológico Forestal y Protección de Cauces (concretamente en la medida 3.6 "Protección y regeneración del entorno natural", donde se han desarrollado actuaciones de carácter rehabilitador) y las restauraciones fluviales incluidas en la nueva Estrategia.

El río nace en Portugal con el nombre de Xévora, en la S^a de Sao Mamede. Se abre paso entre sierras, dando lugar a un fértil valle.

El río Gévora no mantiene un caudal regulado, lo que hace que sea un río muy naturalizado, con tramos de ribera de unos pocos metros de anchura hasta islas o zonas inundables que pueden alcanzar una decena de hectáreas.

Su caudal, en un año, pasa de la estruendosa corriente e impetuosas inundaciones, al más severo estiaje.



La actuación en el río Gévora se ha dividido en tres tramos claramente diferenciados: Tramo alto, Tramo medio y Tramo bajo.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



TRAMO ALTO



TRAMO MEDIO



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



TRAMO BAJO

Dicho río tiene una figura de protección especial (LIC), por lo que su proyecto fue revisado a través de la Evaluación de Impacto Ambiental por parte del Ministerio de Medio Ambiente en el mes de Agosto del 2006, con la consiguiente Declaración de Impacto Ambiental recogida en el BOE nº 42 del 17 de Febrero del 2007.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Para mantener una organización de los trabajos en un ecosistema tan irregular y heterogéneo se optó por fragmentar la ribera en diferentes fracciones o rodales en función de su composición vegetal, límites naturales o zonas tradicionales y populares del río. De este modo resulta más fácil estimar las existencias totales del tramo.

Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

La longitud total de actuación se aproxima a los 53 km de ribera por ambos márgenes y la superficie total de actuación ha sido de 340 ha, cifra obtenida mediante sistemas de información geográfica, programas informáticos y apoyo de trabajo de campo con GPS.

El río Gévora presenta una gran diversidad de ecosistemas en cuanto a la composición vegetal se refiere. Podemos encontrar buenas formaciones de alisos, rodales de fresnos en un buen estado de desarrollo, bosque de ribera mixtos con eucalipto (*Eucaliptus* sp.) y acacia de tres púas o gleditsia (*Gleditsia triacanthos*), plantaciones de chopos de producción, etc. Dichos ecosistemas y vegetación se encontraban en la mayoría de los casos bastante degradada por diversas razones

- Invasión de especies alóctonas.



- Dominio de especies arbustivas que impedían el desarrollo o regeneración de un estrato arbóreo, principalmente por la zarza o los sauces en algunos casos.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



- Acumulación de madera muerta, en pie y superficie, bien por la alta densidad vegetal o debido a los arrastres del río que traían material de zonas aguas arriba.



- Plantaciones de eucaliptos y cortas sucesivas, las cuales menguaban en gran medida la regeneración de la vegetación autóctona y han aumentado la densidad de pies por los numerosos rebrotes de cepa.





Las actuaciones se centraron en recuperar la vegetación autóctona, natural y potencial del Río Gévora.

Para obtener datos de las densidades y composición de las masas vegetales se optó por realizar un pequeño inventario forestal, en cada una de sus fases. Éste se fue desarrollado mediante parcelas de muestreo de forma y tamaño variables, de manera que se obtuvieran datos de densidad, composición, especies, superficie de cabida cubierta, superficie susceptible de plantación, madera seca y otras observaciones.

A continuación se exponen las descripciones de las unidades de obra realizadas.

A) Tratamiento sobre la vegetación principal

Con la intención de favorecer el desarrollo de las especies autóctonas, su regeneración, beneficiar el libre discurrir de los cursos de agua, prevenir incendios, recuperar áreas recreativas, etc. se realizaron unos tratamientos de diferente intensidad sobre buena parte de la superficie de la ribera. Estos trabajos consistieron en:

A.1. Poda de formación en altura de 2 a 5 metros de árboles adultos..



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

A.2. Poda de formación en pies menores de 2 metros. Son el conjunto de operaciones cuyo objetivo es dar a un árbol una determinada forma o mantener ésta una vez conseguida.



A.3. Resalveo. Esta actuación consiste en seleccionar los brotes de cepa y raíz de quercíneas, eliminando "chupones" para favorecer un brote principal. Este tipo de formaciones vegetales se centran casi exclusivamente en el área recreativa de la "Playa de los 600".



A.4. Desbroce selectivo. Consiste en la eliminación de forma manual selectiva del matorral leñoso por corte a ras del cuello de la raíz mediante motodesbrozadora o calabozo. En este caso se realizó únicamente sobre zarzales, matorral invasor predominante, que asfixia a otras especies impidiendo su regeneración. La zarza es muy abundante a lo largo de todo el tramo de río y es una especie que se regenera en un periodo de tiempo muy corto, ha sido necesario desbrozarla para acceder a la corta de eucaliptos o gleditsias, levantar la poda, sacar de madera muerta y limpieza en general.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



A) Tratamiento sobre la vegetación accesoria

En el río Gévora existen amplias zonas con masas de eucaliptos desarrolladas e individuos diseminados por todo el tramo. Se llevó a cabo una actuación de alta intensidad para la eliminación de las especies de eucalipto (*Eucaliptus* sp.) y acacia de tres púas (*Gleditsia triacanthos*). Se han cortado todos los pies existentes en el tramo dentro del Dominio Público Hidráulico, exceptuando aquellos de difícil acceso, los que puedan causar un gran daño a las especies autóctonas, aquellos que mantengan una protección vital sobre los taludes, etc.

B.1. Desbroce mecanizado a hecho. Desbroce de vegetación arbustiva realizada sobre fajas de vegetación invasora, donde no existe competencia con la vegetación autóctona. Esta actuación ha sido imprescindible para la tener acceso y realizar la corta de la vegetación accesoria.



B.2. Corta de árboles aislados de diámetro < 25 cm. Corta manual de árboles secos, decrepitos y/o enfermos aislados mediante motosierra incluyendo los árboles caídos. Se han incluido todos los pies de eucalipto menores de 25 cm de diámetro.



B.3. Corta de árboles aislados de diámetro > 25 cm. Corta manual de eucaliptos, de diámetro > 25 cm, mediante motosierra. En estos casos el apeo debe ser dirigido técnicamente, forzando la dirección de caída, para que no resulte dañada la vegetación autóctona circundante. También se incluyen aquellos pies autóctonos que presenten un aspecto deteriorado y envejecido.



B.4. Corta de árboles alóctonos aislados. Principalmente se realizó la corta de la especie acacia de tres púas (*Gleditsia triacanthos*). Se trata de una especie arbórea y está considerada como especie muy invasora que impide el desarrollo de otras especies autóctonas. Se debe manipular con sumo cuidado debido al gran número de pinchos que tiene.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



B.5. Eliminación de rebrotes de eucaliptos. Consistente en el desbroce manual no selectivo de brotes de eucalipto que se mantienen de forma residual tras anteriores tratamientos selvícolas.

B.6. Destoconado de eucaliptos. Se realiza el destoconado en aquellas zonas en las que la extracción de los tocones no dañe vegetación autóctona accesoria y no se encuentren a menos de 5 metros del talud de la caja del río.



B.7. Tratamiento químico de rebrotes de eucaliptos. Una vez eliminados los rebrotes de eucalipto con motosierra o desbrozadora de disco se aplica el fitocida con una pureza del 100% mediante brocha o mochila.

Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



B.8. Primer tratamiento de tocones de eucaliptos. Se aplica fitocida a todos los pies de eucaliptos y gleditsias inmediatamente posterior a la corta, para que penetre en las raíces, comiencen a secarse y así intentar frenar el rebrote.



B) Eliminación de restos, saca de madera y quema

La intensidad de los trabajos y zonas de actuación determina en gran medida la cantidad de residuos resultantes de los trabajos sobre la vegetación principal y secundaria. La cantidad de residuos existentes previos a los trabajos ha sido alto, pues se trata del tramo bajo de un río, el cual recoge los restos procedentes de aguas arriba arrastrados por la periódicas avenidas. Para la eliminación de restos se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

C.1. Recopilación y apilado de restos de desbroces. Recogida, saca y apilado de una hectárea de residuos procedentes de rozas o desbroces.

Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



C.2. Recopilación y apilado de restos de corta. Unidad de gran importancia es la recogida de los restos procedentes de la eliminación del eucalipto. Debido a las extensas zonas de eucalipto a cortar con gran densidad de número de pies, la cantidad de restos ha sido muy elevada.



C.3. Eliminación de residuos mediante quema. El periodo de quema se ciñe a las fechas permitidas por el Plan INFOEX de Extremadura. Se quemó en las primeras horas de la mañana y el fuego de cada jornada quedó totalmente extinguido.



C.4. Eliminación de residuos mediante trituradora Hammel 750. La Declaración de Impacto Ambiental sólo permite trabajar sobre la vegetación accesoria a partir del día 1 del mes de Agosto. En este periodo no está permitida la quema, y el gran volumen de restos no puede permanecer en el río un tiempo excesivo por los problemas que ello puede conllevar; por lo que se optó por otra alternativa a la eliminación de restos que no fuese la quema. En este caso se empleó la trituradora Hammel 750, máquina de grandes dimensiones y utilizada del mismo modo para la eliminación de los tocones.



C.5. Eliminación de tocones. La eliminación de los tocones se ha llevado a cabo de con la trituradora Hammel.

C.6. Eliminación de residuos mediante astilladora. Los restos procedentes de las podas que no se han podido quemar por el periodo de trabajo y situados en zonas inundables o por la numerosa vegetación circundante se han sometido a eliminación de tractor de cadenas y apero astillador de alimentación manual.

C.7. Preparación de la madera. Consistió en la preparación de madera procedente de la corta de eucaliptos y apeo de pies enfermos y decrepitos.

Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



C) Implantación vegetal

Una vez desarrolladas las labores sobre la vegetación accesoria quedaron extensas zonas libres de vegetación, momento para restaurar una cubierta vegetal autóctona y potencial para la zona. Del mismo modo se hizo necesario el revegetar zonas de ribera que se han degradado por diversas cuestiones como son los incendios, los trabajos de extracción de áridos, etc. Para ello en la actuación se basó en las directrices de la Evaluación de Impacto Ambiental, la cual marcaba una nueva elección de especies reunidas en módulos de plantación específicos para el perfil de la ribera.

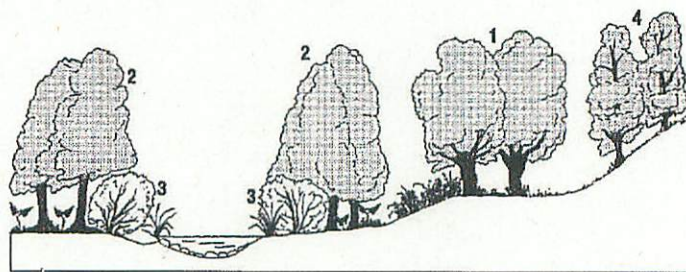


Figura 12.2.- Ejemplo de zonación transversal: 1: Fresnedas; 2: Alisedas; 3: Saucedas; 4: Vegetación climatófila (en Sánchez Mata y de la Fuente, 1986).

La Evaluación de Impacto Ambiental establece un total de 4 módulos de plantación diseñados en 100 m² y con especies arbóreas, arbustivas y trepadoras. Las densidades totales por módulo son de unas 4.500 plantas por hectárea.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

ALISEDA	FRESNEDA
Especies	Especies
- Aliso (<i>Alnus glutinosa</i>). - Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>). - Arce Montpellier (<i>Acer monspesulanus</i>). - Almez (<i>Celtis australis</i>).	- Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>). - Almez (<i>Celtis australis</i>).
- Mimbrera (<i>Salix atrocinerea</i>). - Bardaguera Blanca (<i>Salix salvifolia</i>). - Cornejo (<i>Cornus sanguinea</i>). - Arraclán (<i>Frangula alnus</i>). - Sauco (<i>Sambucus nigra</i>).	- Mimbrera (<i>Salix atrocinerea</i>). - Adelfa (<i>Nerium oleander</i>). - Mirto (<i>Mirtus comunis</i>). - Rosal silvestre (<i>Rosa canina</i>).



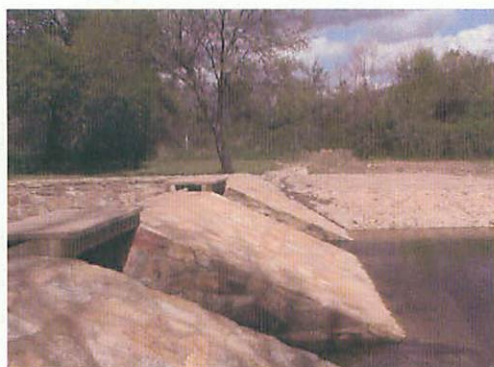
TAMUJAR	ENCINAR
Especies	Especies
- Tamujo (<i>Fluggea tinctoria</i>). - Rosal silvestre (<i>Rosa canina</i>). - Majuelo (<i>Crataegus monogyna</i>). - Adelfa (<i>Nerium oleander</i>).	- Encina (<i>Quercus ilex</i>). - Alcornoque (<i>Quercus suber</i>). - Peral silvestre (<i>Pyrus bourgaeana</i>). - Labiérnago (<i>Phillyrea angustifolia</i>). - Coscoja (<i>Quercus coccifera</i>).



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

D) Adecuación de áreas recreativas

Se han realizado la puesta en valor de las áreas recreativas existentes, "Playa de los 600", "5 puentes", "piscinas de la Codosera", etc, sustituyendo el mobiliario en mal estado, eliminando las barbacoas actuales y realizando los tratamientos selvícolas que las zonas requerían.



E) Mejora de caminos rústicos

Se ha llevado a cabo el arreglo de caminos existentes para permitir el acceso a determinados enclaves que habían quedado aislados.

En toda su longitud se realiza la explanación y compactación del plano de fundación, para seguidamente extender y compactar diversas tongadas de zahorra natural. Para asegurar la persistencia del camino en el tiempo por la acción de las aguas se les dota del

Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

correspondiente bombeo, y se abren las cunetas y se instalan las obras de paso que necesiten.



F) Azud de Carrión

Se procedió a la reconstrucción del azud sobre el río Gévora, históricamente presente junto a la ermita de Carrión, que por el paso de los años, y tras varias reconstrucciones defectuosas, se encontraba parcialmente derruido.

Este azud ha sido utilizado desde antaño como zona de baño y pesca, y la vegetación aguas arriba está totalmente adaptada a la cota de la lámina de agua de la cola del azud. Por todo ello se consideró imprescindible reconstruirlo definitivamente, para favorecer la vegetación de ribera existente al elevar la capa freática a los niveles a los que está habituada, para dar refugio a la ictiofauna durante el estiaje y para permitir el uso recreativo de la zona.

Existían dos tramos de azud, de tipologías distintas:

- Restos del azud original, con una estructura de materiales sueltos revestido con un entramado vertical de pizarra del lugar, muy inestable frente a las crecidas.
- Reconstrucción del azud con núcleo de hormigón y paramentos chapados con piedra del lugar.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

Entre estos dos tramos el azud estaba derruido, por lo que hubo que reconstruir y sanear los tramos existentes. El nuevo tramo es de sección trapezoidal, de 2,5 m de altura aproximada y 4 m de base inferior y 1 m de superior.



Para su ejecución no se desvió el río sino que se concentraron las aguas en una sección del cauce, dejando la zona de trabajo en seco mediante la construcción de ataguías.





Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



G) Escala de peces

En el tramo bajo del río junto al azud de "La Pesquera" se ha construido esta estructura de hormigón. El objetivo es salvar el obstáculo que supone el Azud sobre los movimientos migratorios de las especies piscícolas, especialmente sobre las migraciones relacionadas con la reproducción de dichas especies en este tramo del río Gévora.

La solución que desarrollada es la construcción de un dispositivo de franqueo del azud (escala de peces), mediante el sistema de estanques sucesivos con escotadura lateral, que supone la división de la altura a franquear en pequeños saltos, así como la construcción de un río artificial que parte del actual aliviadero del azud que ha sido restaurado. También el río artificial actúa como complemento al efecto de llamada que produce la propia escala, asegurándonos por tanto el efecto de atracción del pez.

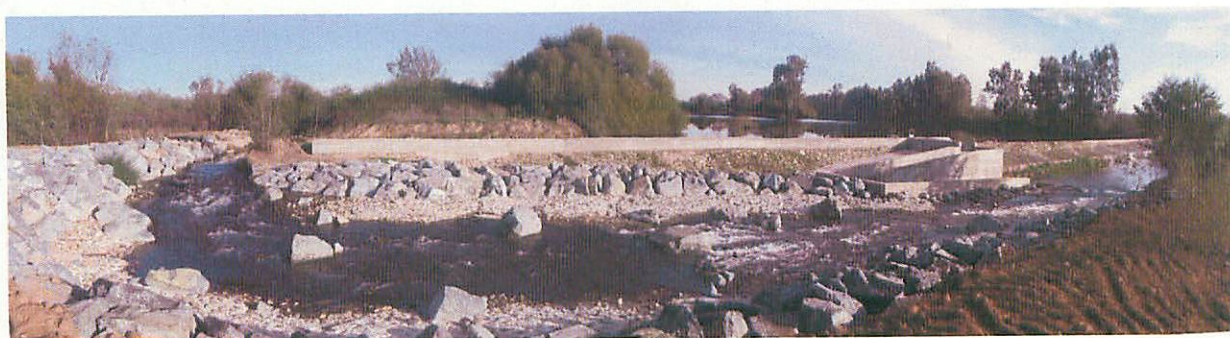


Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

La escala se construye en el lado derecho del azud, apoyándose perpendicularmente sobre éste y fijándose a él mediante una serie de taladros, para después cambiar de dirección según el sentido de la corriente y salvar así los 3 metros de altura que supone dicho azud.

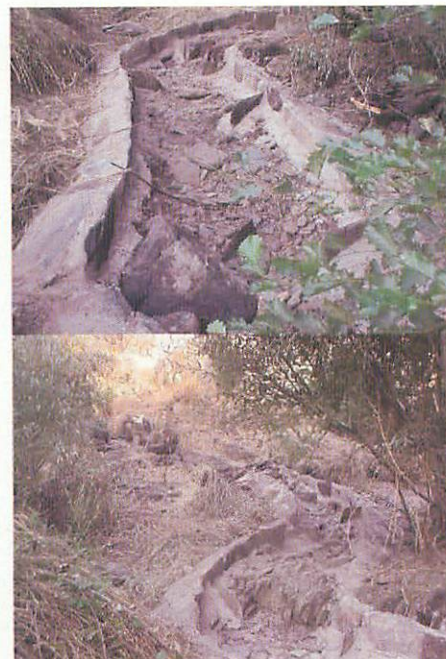
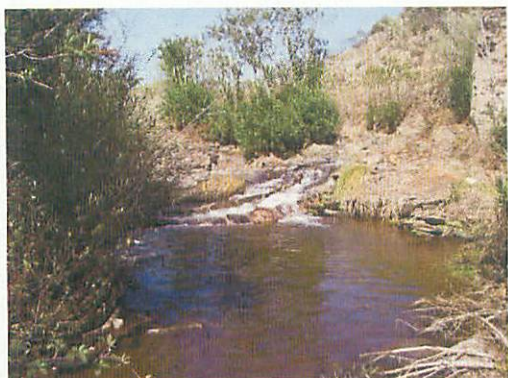


El diseño y características de la escala están adecuados para la familia de los ciprínidos (barbos y bogas), que son las especies más abundantes en este tramo del río Gévora.



En el tramo alto del río Gévora se ha construido una escala de peces naturalizada. Se realizó una excavación sinuosa sobre la roca para disminuir la pendiente y "ayudar" a la ictiofauna a franquear este obstáculo.

Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



H) Construcción de fajinas de sauce

Como alternativa a la construcción de gaviones, escolleras, etc eliminados por la D.I.A, para proteger los taludes se procedió a utilizar técnicas de bioingeniería, como son las fajinas y el estaquillado de sauce.

Las fajinas son una estructura cilíndrica (formando haces), compuesta por ramas delgadas de material vegetal vivo, agrupadas longitudinalmente y enterradas a poca profundidad, siguiendo el margen fluvial y en contacto con las aguas freáticas. Su función principal es la de revegetar las orillas y formar una pantalla vegetal que proteja el talud de las fuertes avenidas y la erosión.

Las fases de construcción son 4:



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

1. Recolección del material:



2. Preparación del terreno:



3. Construcción de las fajinas:



4. Anclaje, Relleno y aporte de tierra



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



Por otro lado se clavaron estaquillas de sauces para cubrir otros márgenes. En este caso las varas fueron cortadas a unos 40 cm, dejando enterrado tres cuartos de la misma.



Se hizo una experiencia piloto con las empalizadas de sauce para comprobar su funcionamiento en el río Gévora pero se desestimó su uso por las grandes oscilaciones del nivel del agua que no permiten cumplir con la función de protección, estabilización y consolidación de los taludes para lo que son creadas.

I) Deflectores de corriente

Son estructuras construidas en las márgenes de los cauces de los ríos de diversos tipos de materiales (troncos, piedras, gaviones,...). Su funcionamiento consiste en cambiar la dirección del flujo con el propósito de proteger las orillas, excavación de pozas, concentrar aguas de estiaje o bien crear rápidos. Tiene forma triangular con uno de los lados adosado a la orilla.

También se realiza la instalación de bolos y bloques, que representan una zona de cobertura y refugio para los peces en grandes avenidas y zonas de cría para los alevines.

Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



Deflectores



Bolos



Bolos



Refugios

L) Mantenimiento

Consistentes en reducir la presión herbácea sobre la planta repoblada. Para ello se desbrozó manualmente todas las plantas en un perímetro de 1 metro y posteriormente se realizó una cava, una bina, una escarda, el aporcado del tubo y finalmente se rehizo el alcorque en cada una de las unidades plantadas. De esta manera se dejaban preparadas para el riego posterior.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



Por otro lado se debió realizar un segundo tratamiento sobre los tocones de eucalipto, que a pesar de pintarles con herbicida recién cortados, alguno de ellos han rebrotado, especialmente los situados en primera línea de agua. Para ello se procedió a herbicida con mochila o cortar el rebrote con motosierra y pintar inmediatamente después.





También se ha llevado a cabo el control de las cañas (Arundo donax), las cuales han debido ser tratadas con cierta frecuencia para favorecer el crecimiento de plantas introducidas.



M) Reposición de Marras

A lo largo del todo el río se procedió a la reposición de las pérdidas de individuos producidos en las plantaciones. Para establecer un método de conteo se optó por replantar parcelas y anotar el número de plantas por especie y su estado (vivas o muertas).

Las parcelas se situaron de una manera aleatoria, intentando que éstas se dispersaran a lo largo de todo el tramo, dando un porcentaje medio de marras obtenido del conteo realizado en las parcelas y agrupando por rodales ha sido aproximadamente del 29 %.

Analizando los datos obtenidos del conteo se procedió a la reposición de las especies muertas en los rodales de plantación.

N) Otras Actuaciones

Cabe destacar la colocación de un total de 480 cajas nido a lo largo de los 53 km del río que nos ocupa.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

El material de las cajas colocadas es de hormigón-madera, las cuales se caracterizan por estar compuestas por un material totalmente natural hecho de un 75% de madera con yeso y otros aditivos. Son cajas de larga duración (garantizadas por 25 años), resistentes a los pícidos y se ha demostrado su gran efectividad con aves silvestres de distintas especies consiguiéndose las mejores densidades de nidificación. Proviene de Alemania y son reconocidas como las más recomendables por diversas asociaciones conservacionistas de aves en toda Europa.

Se han instalado los siguientes tipos de cajas:

Cajas nido para Páridos: Unas unidades con un agujero de entrada de 26 mm y otras unidades con una entrada de 32 mm. Los carboneros y herrerillos son las especies que más habitualmente ocupan estas cajas.



Carbonero



Herrerillo

Cajas nido para Colirrojo y Lavandera. Esta caja favorece la nidificación de especies que les gusta utilizar grietas o huecos en muros o edificaciones viejas. Caja de tamaño con doble entrada de agujeros ovales de 30x50mm; En su interior hay una división que previene la predación de urracas y arrendajos al provocar que los ocupantes hagan el nido en el fondo de la caja.



Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora



Lavandera



Colirrojo

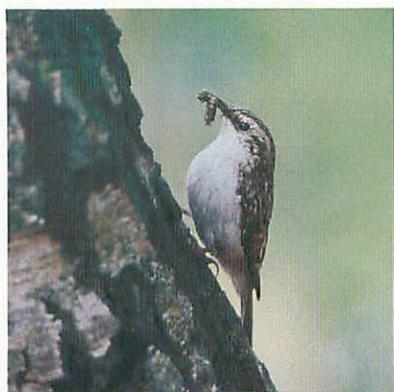
Cajas nido para Chochín. Los chochines machos utilizan los nidos para atraer a las hembras, Este modelo de caja nido es esférico Debe colocarse en el interior de arbustos y enredaderas.



Chochín



Cajas nido para Agateador. Al agateador le gusta nidificar en árboles de corteza gruesa como los pinos, las encinas, los alcornoques y los robles. Nuestra caja no tiene pared posterior por lo que permite que las aves estén en contacto con el árbol tal como prefieren.



Agateador





Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

20 Cajas nido para Cárabos.



Cárabo



20 Cajas nido para Martín Pescador. En situación natural el emplazamiento de los nidos son los taludes terrosos de los márgenes fluviales, donde la pareja excava una galería de unos 6 cm. de diámetro que puede alcanzar hasta un metro de longitud, y al final se ensancha formando un cámara de aspecto redondeado que es donde la hembra

Deposita la puesta sobre la misma tierra, sin utilizar relleno alguno.





Restauración ambiental de zonas degradadas en el curso del río Gévora

A su vez y durante la ejecución se ha realizado una serie de actuaciones encaminadas a mejorar y proteger la calidad ambiental. Estas medidas son:

- Balizamiento de la zona de maquinaria
- Riego protección antipolvo
- Recuperación de áreas degradadas de la obra
- Ataguía

Lo más novedoso de estos proyectos es la realización de un Plan de Vigilancia y Seguimiento Ambiental que trata de evaluar la eficacia de las actuaciones que se han ejecutado y sacar conclusiones con el fin de poder corregir y/o mejorar aquellas actuaciones que se han ejecutado para solucionar la problemática inicial; y extrapolar esta experiencia a otros proyectos aquellas que hayan resultado exitosas.



VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN

El presupuesto Total Invertido por la Confederación Hidrográfica del Guadiana para los trabajos ejecutados en el río Gévora con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) asciende a la cantidad de TRES MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS. (3.544.101,54 €).