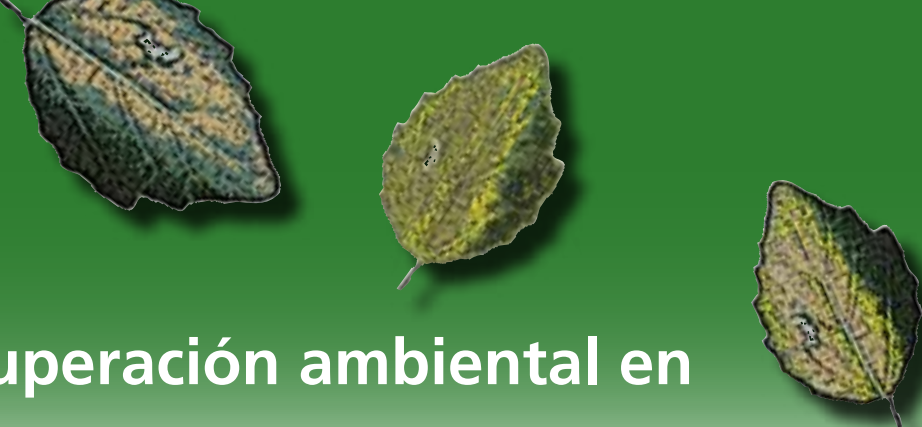
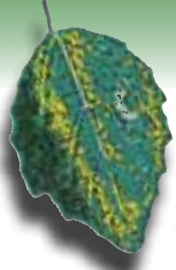




La recuperación ambiental en los arroyos del Guadalquivir



La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir desarrolla actuaciones de limpieza, conservación y mejora de los cauces del Guadalquivir

La mejora y conservación de los ríos y riberas de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir ha sido uno de los ejes de trabajo fundamentales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Durante los últimos años la CHG centró sus esfuerzos en potenciar las inversiones destinadas a la recuperación ambiental de los ecosistemas acuáticos en aquellas masas de agua que forman parte de la cuenca del Guadalquivir y que se ubican en Extremadura y Castilla-La Mancha. Además, el Organismo ha impulsado importantes actuaciones en las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

A través de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir ha invertido un total de 5 millones de euros financiados con fondos del Plan E, Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo, para la ejecución de 50 actuaciones destinadas a la mejora natural de los ríos y riberas.

Las actuaciones que se han desarrollado tienen como prioridad mejorar el estado ecológico en pequeños tramos de ríos recuperando la continuidad de las masas de agua, conectándolas con sus riberas y reduciendo la incidencia de las crecidas en las zonas cercanas a núcleos de población. La eliminación de motas, la limpieza de residuos y la plantación de especies autóctonas en la ribera, suponen una importante mejora en la calidad ecológica de los ríos y en consecuencia, del hábitat y especies que alberga.

Por otra parte, desde un punto de vista estrictamente hidrológico, se ha procedido a la estabilización de las márgenes de los cauces y parte de sus laderas vertientes de manera que en periodos de lluvias torrenciales se disminuye el riesgo de desbordamientos considerablemente.

Recuperación de especies autóctonas en Valverde
Una de las actuaciones más representativas impulsadas por la CHG ha sido la ejecutada en el Arroyo

Valverde, ubicado en el Término Municipal de Valverde de Llerena, en la provincia de Badajoz. El Arroyo Valverde es un pequeño afluente del río Sotillo que transcurre paralelo a la carretera EX-309, a su salida del T.M. de Valverde de Llerena.

Los trabajos, que se han desarrollado a lo largo de 5.500 metros del arroyo, han consistido en la limpieza del cauce y su entorno. También se han efectuado labores de restauración hidrológico-forestal a través de la plantación de 160 pies de especies autóctonas, en su mayoría álamos blancos. La recogida de especies acumuladas ha sido en su mayoría manual debido a las dificultades de acceso de la zona, habiendo utilizado también maquinaria de reducido tamaño en determinadas ocasiones.

Además, en el tramo del arroyo sobre el que se ha actuado existían problemas importantes causados por la erosión, por los que en los últimos años se ha ido modificando la morfología original del cauce. La plantación de nuevas especies también permitirá dotar de mayor estabilidad a las riberas del arroyo controlando la erosión y el derrumbamiento de las mismas.

Por otro lado, la CHG ha actuado en aquellos puntos de los arroyos que presentaban obras de paso muy deterioradas y que en la mayoría de las ocasiones estaba dificultando las estructuras de drenaje del río. Un ejemplo de estas infraestructuras en mal estado es el paso de hormigón con forma de arco que se encuentra en el arroyo Pilonos, en el TM de Granja de Torrehermosa en la provincia de Badajoz. La falta de velocidad del arroyo en este punto y la ausencia de labores de conservación provocaban desbordamientos sistemáticos aguas arriba. Estas zonas se han mejorado considerablemente gracias a las labores de limpieza que se han ejecutado. Esta iniciativa se ha desarrollado en diferentes puntos de la demarcación, interviniendo en un total de 1.494 metros de cauces y arroyos para la eliminación de tapones y obstáculos.



▲ Restauración hidrológico-forestal. Plantación de especies autóctonas.
En la foto álamos blancos.

Estabilización de laderas con material biodegradable

Dentro de las actuaciones de mejora ambiental también cabe resaltar los trabajos desarrollados en la Ciudad Autónoma de Ceuta. Entre las 10 actuaciones ejecutadas en la ciudad destacan los trabajos de estabilización de taludes en los entornos cercanos a los cauces. Para ello, se han utilizado técnicas "blandas" a través de las que se persigue la integración de las estructuras de estabilización, utilizando materiales naturales como la madera o la fibra de coco.

En la actuación ejecutada en la Cala Mocarro de Ceuta se han construido pequeñas terrazas a lo largo de un talud ya existente de 20 metros de altura.

Además, se reforzó el pie del talud con una escollera aterrada. El objetivo es que, con la progresiva degradación natural de la madera del muro, vayan creciendo plantas que potencien el drenaje de la ladera para así potenciar su transpiración. Para ayudar a la implantación de esta vegetación, así como para evitar la erosión de la ladera, se han colocado mallas de fibra de coco que se degradan al cabo de dos años.

Todas estas intervenciones han posibilitado una mejora cualitativa en el estado de los ecosistemas fluviales, siendo éste un elemento fundamental para la gestión y conservación del entorno natural en el ámbito de actuación de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

Francisco Tapia Granados

Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.



▲ Estabilización de taludes con técnicas blandas.



Limpiezas. ▲ antes, ▼ después.

