

Buscando el camino para la sostenibilidad de nuestro campo



Carlos Marcos-Primo
Confederación Hidrográfica del Duero

Recientemente se ha puesto en marcha el proyecto integrado LIFE IP RBMP-DUERO, su principal característica y novedad reside en su enfoque integrador, que trata de dar respuesta ambiental a los problemas derivados de la sobreexplotación de la masa de agua subterránea de Medina del Campo y los problemas asociados al cambio climático, a través de acciones diversas que buscan dinamizar la comarca y facilitar la vida a sus pobladores.

Se trata de proteger, mejorar y regenerar todas las masas de agua de los ríos Trabancos, Zapardiel y Arevalillo, pues ninguna de las 11 masas de agua superficiales de la zona (303 km de recorrido total) alcanza el buen estado. Se pretende recuperar la continuidad longitudinal en los cauces, la conexión de estos con sus llanuras de inundación y también la conexión vertical con las zonas de retención en el subsuelo.

El proyecto LIFE-IP RBMP-DUERO cuenta con una financiación de 21 millones de euros y se desarrollará hasta 2027. Contempla, entre otras medidas, la restauración de ecosistemas acuáticos, terrestres y humedales que dependen de la Red Na-

Vista aérea cerca de Siete Iglesias de Trabancos en la Provincia de Valladolid



tura 2000, la puesta en marcha de depuradoras de aguas residuales, la reducción de la contaminación difusa por nitratos y la divulgación de buenas prácticas agropecuarias.

La acción más compleja y de mayor calado es la eventual recarga del acuífero de Medina del Campo, con la mejora de los humedales asociados, para la que se plantea la derivación de agua excedentaria procedente del río Tormes a través del azud de Riobobos (Salamanca) y, en años húmedos, desde el embalse de Las Cogotas, en Ávila, mediante la utilización natural de la propia red de ríos y arroyos.

El objetivo de LIFE-IP RBMP-DUERO es apoyar el cumplimiento de la Directiva Marco del Agua (WFD), la Directiva de Tratamiento de Aguas Residuales (UWWT), la Directiva de Aguas Subterráneas (GWD), la Directiva de Inundaciones (FD) y la Directiva Hábitats, por implementar el Plan de Gestión de la Cuenca del Río Duero (RBMP).

El proyecto, coordinado por la Confederación Hidrográfica del Duero cuenta como socios con la Junta de Castilla y León, la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León, la Sociedad Pública de Infraestructuras y Medio Ambiente de Castilla y León y la Diputación Provincial de Ávila.

Acciones a llevar a cabo en el proyecto

Conservación de los ecosistemas acuáticos mediante la recuperación de lavajos

La zona es históricamente conocida por la abundancia de zonas inundables, que en otras épocas se intentaron desecar atribuyendo a las mismas un perjuicio sanitario a la población como foco de infecciones. En muchos casos estos terrenos incluso se “drenaron” para facilitar la evacuación del agua retenida.

Hoy la importancia ecológica de estos ecosistemas está fuera de toda duda. Además de albergar una fauna estable de especies relevantes, son paso obligado para otras en sus tránsitos migratorios.

Por otro lado desempeñan un importante papel en laminación de avenidas.

La recuperación de estos ecosistemas pasa por devolverlos a un sistema natural, evitando las presiones que actualmente soportan.

Soluciones naturales contra inundaciones

La ciudad de Medina del Campo tiene un alto riesgo de sufrir daños importantes debido a los episodios de inundación del río Zapardiel. Basta recordar las inundaciones de 1930 o 1956.

La acción planeada es desviar el agua en períodos lluviosos desde el río Zapardiel hasta la zona ocupada por el humedal “Lagunas de Medina del Campo”. De esta manera el humedal funcionará como una zona de amortiguación. Al conectar el río con su llanura natural de inundación el flujo de agua se lamina y con ello se disminuye sensiblemente la intensidad de la avenida.

Usos recreativos

La creciente demanda de zonas naturales para usos recreativos como el ciclismo, el senderismo o la observación de aves ofrece una oportunidad para disfrutar del territorio del ecosistema mesetario. Para promover esta actividad se construirán cabañas de madera que además de facilitar la observación evitan que la fauna sea molestada consiguiendo así que las especies nidificantes y migrantes identifiquen estos espacios como lugares protegidos y seguros para ellas.

Recuperación del patrimonio hidráulico

Se prevé la recuperación de al menos tres antiguos molinos en la zona, como parte esencial de la historia y patrimonio de los pueblos. Estos molinos eran utilizados para la producción de energía o usos agrícolas, y estuvieron activos hasta los años 60 -70 del pasado siglo. Este patrimonio se destinará a fines públicos relacionados con actividades turísticas o educativas.

El municipio de Arévalo es uno de los pueblos más importantes del área de trabajo y capital de la comarca de La Moraña. Se encuentra en la confluencia de los ríos Arevalillo y Adaja, siendo este último el que movía la maquinaria del “Molino de Don Álvaro de Luna”. Este molino es propiedad del ayuntamiento de Arévalo que se compromete a cederlo para su uso como sede del proyecto.



Uso eficiente del recurso hídrico

Se persiguen dos objetivos, por una parte el logro del buen estado de las masas de agua obliga a la depuración, de otro lado la escasez de lámina de agua en muchos de los lavajos repartidos por la zona se puede mitigar utilizando las aguas previamente depuradas de los municipios cercanos. Esta iniciativa pretende exportarse al menos a cuatro espacios dentro del área de trabajo: Lagunas de los Lavajares, Laguna del Oso, Laguna de la Zarza y Lagunas de Medina del Campo.

Mitigación y adaptación al cambio climático

La adaptación al cambio climático tendrá que enfrentar un doble desafío. Por un lado mantener una actividad socioeconómica que garantice el nivel de vida de sus habitantes y por otra parte asegurar el buen estado de las masas de agua, que es otro de los factores que inciden de forma directa en la calidad de vida de la población.

Ante la reducción en la disponibilidad de agua es obligado adoptar medidas de eficiencia hídri-

ca que afectan profundamente a la agricultura como principal usuaria del recurso. Para ello se promoverán proyectos de modernización del riego de cara a lograr un uso más sostenible del agua.

Otras medidas serán la sustitución de algunos cultivos actuales por otros menos exigentes en agua o el aprovechamiento de aguas depuradas para riego en algunos casos. Esta prevista la plantación de cultivos leñosos como el almendro y otros, con el triple objetivo de conseguir una buena rentabilidad, disminuir el consumo de agua y dotar al paisaje de árboles, tan escasos en la actualidad.



Recarga artificial de la masa de agua subterránea de Medina del Campo

La recarga artificial de los acuíferos se define como el conjunto de técnicas que permiten, a través de introducción directa o inducida de agua en un acuífero, aumentar el nivel piezométrico para asegurar la disponibilidad de los recursos hídricos y mejorar la calidad del agua (disminuyendo el nivel de salinidad).

En esta línea de actuación se pretende llevar a cabo la recarga artificial de la masa de agua subterránea utilizando excedentes de agua del río Adaja, almacenados en el embalse de “Las Cogotas”. Para ello está previsto aprovechar las infraestructuras del sistema de riego denominado “Río Adaja” y derivar el agua a través del cauce del río Zapardiel.

Con esta actuación se mejora notablemente el entorno ambiental de los ríos que a pesar de su intermitencia recuperaran la conectividad vertical (conexión con el acuífero) utilizando además excedentes invernales en épocas en las que no se precisa riego en los campos.



www.navesderioseco.com

construimos tu nave

somos fabricantes, por eso ofrecemos la mejor calidad a un precio sin competencia

FABRICACIÓN Y MONTAJE DE NAVES AGRÍCOLAS Y GANADERAS, SOTECHADOS, HENILES, ALMACENES, ESTRUCTURAS METÁLICAS...



983 56 02 02 - 605 93 51 90

Calle Alfareros, parcela 11 nave 8 Pol. Ind. San Cosme 47620 Villanubla (Valladolid)

info@navesderioseco.com