Abigail Sánchez Velasco (1 de 1)
Arquitecto
Fecha Firma: 26/10/2026
HASH: b7f842da7ff4e088a4a1694fb7ad3774

CUARTE DE HUERVA
AYUNTAMIENTO

A PIE DE RÍO HUERVA

Recuperar el río, aprender de él y volver a vivirlo

Memoria de candidatura al Premio CONAMA 2026
Ayuntamiento de Cuarte de Huerva



Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 1 de 28

Ayuntamiento de Cuarte de Huerva
Calle Monasterio de Siresa 7 - 50410 Cuarte de Huerva
CIF: P-5008900-B

Teléfono 976 503 067 – Fax 976 504 141
ayuntamiento@cuartedehuerva.es
www.cuartedehuerva.es

CONTENIDO

01. Una forma de recuperar ríos urbanos
02. Un crecimiento de espaldas al Huerva
03. De las primeras limpiezas al proyecto de parque
04. Dar más espacio al agua
05. Restaurar la ribera y cuidar la vida del río
06. Un espacio cotidiano para todas las edades
07. Aprender del río y participar en su cuidado
08. Resultados de un proceso en marcha
09. Financiación
10. Del parque municipal al corredor del Huerva
11. La siguiente etapa

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 2 de 28

1. UNA FORMA DE RECUPERAR RÍOS URBANOS

La singularidad de A PIE DE RÍO HUERVA reside en la relación entre las distintas etapas del proceso. Se comenzó recuperando un entorno degradado; la posibilidad de acceder permitió observarlo y utilizarlo; ese aprendizaje orientó un proyecto integral; y, mientras se prepara la obra, la senda, las plantaciones y las actividades siguen acercando a la población al río. La dimensión ambiental, hidráulica y ciudadana se desarrolla de manera relacionada.

La apertura del cauce expresa esa relación en el espacio físico. Recuperar amplitud para el agua se vincula con la restauración de los taludes y de la vegetación, y con una nueva organización de los recorridos y usos. La educación ambiental permite explicar por qué se toman esas decisiones y qué significa convivir con un parque inundable. La población puede comprender y participar en un cambio que afecta al paisaje cotidiano y a su funcionamiento.

El uso de pequeñas intervenciones como oportunidades de aprendizaje ofrece un componente transferible. Un municipio puede iniciar la recuperación de su río mediante limpiezas y accesos, señalizar un recorrido, desarrollar plantaciones de prueba y organizar actividades que permitan conocer el lugar. La continuidad de esas actuaciones puede aportar información y vínculos ciudadanos para preparar intervenciones posteriores de mayor alcance.

Así, la pieza central de este proceso es el proyecto del Parque Fluvial del Huerva, que reúne la recuperación de espacio para el agua, la restauración ecológica y la creación de lugares para la convivencia, pero su preparación se apoya en el conocimiento ya adquirido y avanza junto a las iniciativas que ya permiten recorrer, conocer y cuidar las riberas. El parque da continuidad y una mayor escala a una recuperación que ha comenzado antes de sus obras.

Esta candidatura muestra una recuperación que ya tiene expresiones visibles y una transformación física de mayor escala preparada para su siguiente etapa. Presenta esa evolución como una experiencia que puede aportar aprendizajes a otros municipios. La relación entre intervención, observación y participación permite construir una recuperación progresiva, adaptada a las condiciones de cada río y vinculada a las personas que viven junto a él.

Esta memoria recorre la historia de un río estrechamente ligado al origen y a la identidad de Cuarte, que fue quedando relegado por el crecimiento urbano y la degradación de sus riberas. A través de ese recorrido se explica cómo el municipio está recuperando su relación con el Huerva para devolverle su espacio en el territorio, en la concepción urbana y en la vida cotidiana de sus habitantes.

2. UN CRECIMIENTO DE ESPALDAS AL HUERVA

La historia de Cuarte de Huerva está estrechamente ligada al río y a sus riberas. Durante décadas, el Huerva discurrió entre campos de cultivo y frutales y formó parte de la vida cotidiana de los vecinos como lugar de encuentro, recreo y contacto con el agua. Todavía permanece en la memoria de sus habitantes el recuerdo de bañarse en el río en la poza de la peña y cruzarlo por un puente de palos, lugares que ya no están en la memoria de los nuevos cuartanos. Con el crecimiento del municipio, los terrenos agrícolas fueron dando paso a instalaciones industriales y, posteriormente, a áreas residenciales. Esa transformación fue

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 3 de 28

alterando sus márgenes y, sobre todo, debilitando la relación de la población con el cauce. Recuperar el Huerva significa también recuperar ese vínculo y devolver al río su lugar en la identidad y en la vida de Cuarte.

El crecimiento urbano fue modificando la morfología del espacio fluvial. Las edificaciones, los viales, las defensas y otras infraestructuras ocuparon parte de sus bordes, estrecharon el cauce y generaron discontinuidades. Ese desarrollo también cortó antiguos caminos de acceso al Huerva, así mismo, los desniveles, muros, aparcamientos y barreras vegetales fueron cerrando las posibilidades de bajar al agua. El río quedó progresivamente aislado de la vida cotidiana, hasta el punto de dificultar incluso el acceso para su mantenimiento. La pérdida de esos caminos contribuyó así al abandono de las riberas y al debilitamiento de la relación de los vecinos con el Huerva.

La pérdida de accesos y el abandono del río como espacio de uso cotidiano contribuyeron a una degradación ambiental progresiva. Al dejar de recorrerse y utilizarse sus riberas, se dificultaron también las labores de mantenimiento y cuidado. En el cauce y sus márgenes se acumularon basuras, troncos y restos de materiales de construcción, algunos procedentes de antiguas actividades industriales. Los vertidos deterioraban la calidad del agua, mientras que la falta de mantenimiento favorecía la proliferación de vegetación densa y especies invasoras, como el ailanto, las zarzas o las cañas, que alteraban la composición de la ribera y dificultaban todavía más el acercamiento al río. Sin embargo, entre esos espacios degradados persistían masas arboladas y vegetación de ribera de gran valor para su recuperación. Intervenir requería retirar residuos, controlar las invasoras y recuperar accesos, preservando y reforzando el arbolado y los hábitats que seguían dando vida al Huerva.



Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 28



Figura 1. Estado del río antes de las limpiezas

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 5 de 28

3. DE LAS PRIMERAS LIMPIEZAS AL PROYECTO DE PARQUE

En 2019, el Ayuntamiento inició las primeras limpiezas del Huerva mediante trabajos de las propias brigadas municipales. Los desbroces, la retirada de cañas y la eliminación de basuras respondían inicialmente a una necesidad de salubridad: la proliferación de maleza y la acumulación de residuos habían hecho cada vez más difícil acceder y mantener las riberas. Aquellas primeras intervenciones permitieron volver a entrar en espacios que llevaban tiempo prácticamente abandonados.

Al despejar esos terrenos comenzó a hacerse visible su potencial. Bajo la vegetación y los residuos aparecieron obras hidráulicas, lugares desde los que acercarse al agua, recorrer las márgenes y reconocer el valor del arbolado existente. La posibilidad de volver al río fue dando forma a una idea más ambiciosa: recuperar aquel entorno como un espacio natural integrado en la vida de Cuarte.



Figura 2. El cauce y sus márgenes antes y después de las limpiezas

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 28

En 2022 se acometieron nuevas limpiezas, esta vez también con la finalidad de preparar el terreno para realizar un levantamiento topográfico que sirviera de base al futuro parque. Conocer las cotas, los desniveles, los límites del cauce y la relación entre las dos márgenes era necesario para pasar de las actuaciones de mantenimiento a una propuesta de recuperación integral. Ese trabajo permitió estudiar las posibilidades del lugar desde su realidad física y comenzar a definir el alcance de la intervención.



Figura 3. Espacios del Huerva tras las limpiezas

La recuperación de las riberas permitió también volver a abrir caminos y acercar el río a la vida cotidiana del municipio. En noviembre de 2022 se recuperó un acceso desde la calle Ramiro I, que dio continuidad al paseo hasta el Puente de Palos. Entre finales de 2023 y febrero de 2024, el recorrido se prolongó hasta la calle Emperador Nerón, conformando una senda continua de aproximadamente 1,6 kilómetros por la margen izquierda del Huerva. Antes de que comenzaran las obras del Parque Fluvial, los vecinos ya habían encontrado un lugar para pasear, detenerse a la sombra y volver a relacionarse con el río.

Los recorridos espontáneos, los lugares elegidos para detenerse y las dificultades de acceso aportaron información sobre cómo podía recuperarse la relación entre la población y el Huerva. La observación de esos usos se sumó al conocimiento técnico para orientar un proyecto que debía responder tanto al funcionamiento del río como a las necesidades de quienes lo recorren.

En 2023 se contrató la redacción del Parque Fluvial del Huerva a la empresa IDOM junto con otras consultoras (Plantae, Urban Mater y MSM) algunas de ellas especialistas en estas materias. El proyecto fue entregado en 2024 y aprobado por el Pleno municipal en marzo de 2025. Su planteamiento reúne la restauración ecológica, la apertura y ampliación del cauce, la mejora de la seguridad hidráulica y la creación de recorridos y espacios de estancia, juego y encuentro. La coordinación con los organismos competentes ha permitido adaptar las soluciones a las condiciones ambientales e hidráulicas, incorporando técnicas de bioingeniería y revisando la localización y el diseño de los elementos previstos.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 7 de 28



Figura 4. Ordenación general de partida del Parque Fluvial. Propuesta visada de 2024

En paralelo a la preparación de las obras, el Ayuntamiento ha seguido desarrollando actuaciones de menor escala. La señalización de la primera senda del Huerva, las plantaciones y pruebas de jardinería y las jornadas culturales y de divulgación ambiental permiten que la recuperación avance también mediante el uso, el conocimiento y el cuidado del entorno. Estas iniciativas ya forman parte del proceso y aportan experiencia para sus siguientes etapas.

La ejecución del parque se organiza por fases. La primera comprende aproximadamente 670 metros lineales de cauce, con actuaciones en distintas márgenes según el sector, y prioriza su recuperación hidráulica y ambiental. Su inicio está previsto antes de finalizar 2026. Este alcance lineal no supone la ejecución simultánea de todos los espacios y equipamientos del proyecto, cuyo ámbito global se aproxima a los 40.000 m².

A su vez, el propio parque constituye una primera pieza local de una visión territorial más amplia. Zaragoza ya ha iniciado la recuperación de su tramo del Huerva, y la aspiración es enlazar ambas intervenciones mediante el espacio rural que todavía las separa. Resolver esa «cicatriz» permitiría dar continuidad a una senda fluvial entre Zaragoza y Cuarte, recuperando la conexión ecológica y la posibilidad de recorrer el río a pie. La incorporación de los municipios situados aguas arriba abriría el camino a un corredor de mayor alcance, construido progresivamente mediante la cooperación y la recuperación de nuevos tramos.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 8 de 28

4. DAR MÁS ESPACIO AL AGUA

El Huerva cumple una función esencial en Cuarte: es el eje de drenaje natural del territorio y el receptor final de las aguas que descienden hacia su valle. Durante las tormentas, los barrancos y las vaguadas del entorno recogen y conducen escorrentías que pueden alcanzar una gran intensidad en poco tiempo. Muchos de estos barrancos carecen de nombre y permanecen secos durante largos periodos, pero forman parte de la geografía del municipio y recuperan su función de drenaje cuando llegan las lluvias torrenciales.

La urbanización ha transformado la manera en que esa agua recorre el territorio. Antes, una parte de las escorrentías podía extenderse e infiltrarse en los terrenos abiertos al pie de los barrancos, sobre sus abanicos aluviales. La ocupación y la impermeabilización de esos espacios, junto con las modificaciones introducidas por carreteras, infraestructuras y edificaciones, han reducido esa capacidad de dispersión y alterado los recorridos naturales. El agua sigue descendiendo desde las cuencas situadas aguas arriba, pero encuentra un entorno más ocupado y pasos que concentran o dificultan su salida. En esas condiciones, puede atravesar calles y zonas edificadas buscando su conexión con el Huerva.

Las lluvias torrenciales de 2023 y 2025 pusieron de manifiesto la importancia de comprender y recuperar ese funcionamiento. Tras el episodio del 6 de julio de 2023, el Ayuntamiento promovió un estudio específico del riesgo de inundación de estos barrancos y la capacidad del río de recibir este agua. El trabajo analizó sus cuencas, los recorridos del agua y las afecciones sobre el núcleo urbano, y permitió reconocer cómo la transformación del suelo y las limitaciones de los sistemas de drenaje pueden agravar las consecuencias de una tormenta. Sus conclusiones refuerzan la necesidad de abordar conjuntamente el agua que llega desde los barrancos y la capacidad del río para recibirla y conducirla aguas abajo.

A lo largo del tiempo, las motas levantadas para proteger los cultivos y las posteriores transformaciones urbanísticas fueron reduciendo el espacio disponible para el río. El proyecto plantea recuperar parte de esa amplitud, ampliar la sección de desagüe y liberar el recorrido del agua de obstáculos y de determinadas instalaciones. Se trata de dar al Huerva más espacio para admitir los aportes de su cuenca y de los barrancos del entorno y facilitar su evacuación aguas abajo, contribuyendo a reducir el riesgo de desbordamiento en el tramo urbano. Esta actuación por tanto no es solo de regeneración de la biodiversidad y de integración del río en la vida cotidiana, sino que también es de recuperación de su función hidráulica.

Esta necesidad resulta especialmente visible en el entorno del puente de Constitución, donde la proximidad de los usos urbanos y las limitaciones del paso del agua hacen particularmente importante el comportamiento del cauce durante las crecidas. Las inundaciones de las riberas muestran la diferencia entre el espacio que ocupa el río con un caudal ordinario y el que necesita cuando recibe aportes extraordinarios. Recuperar espacio fluvial permite incorporar esa realidad al diseño del municipio y orientar la intervención hacia una mayor seguridad de las personas y de su entorno.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 9 de 28

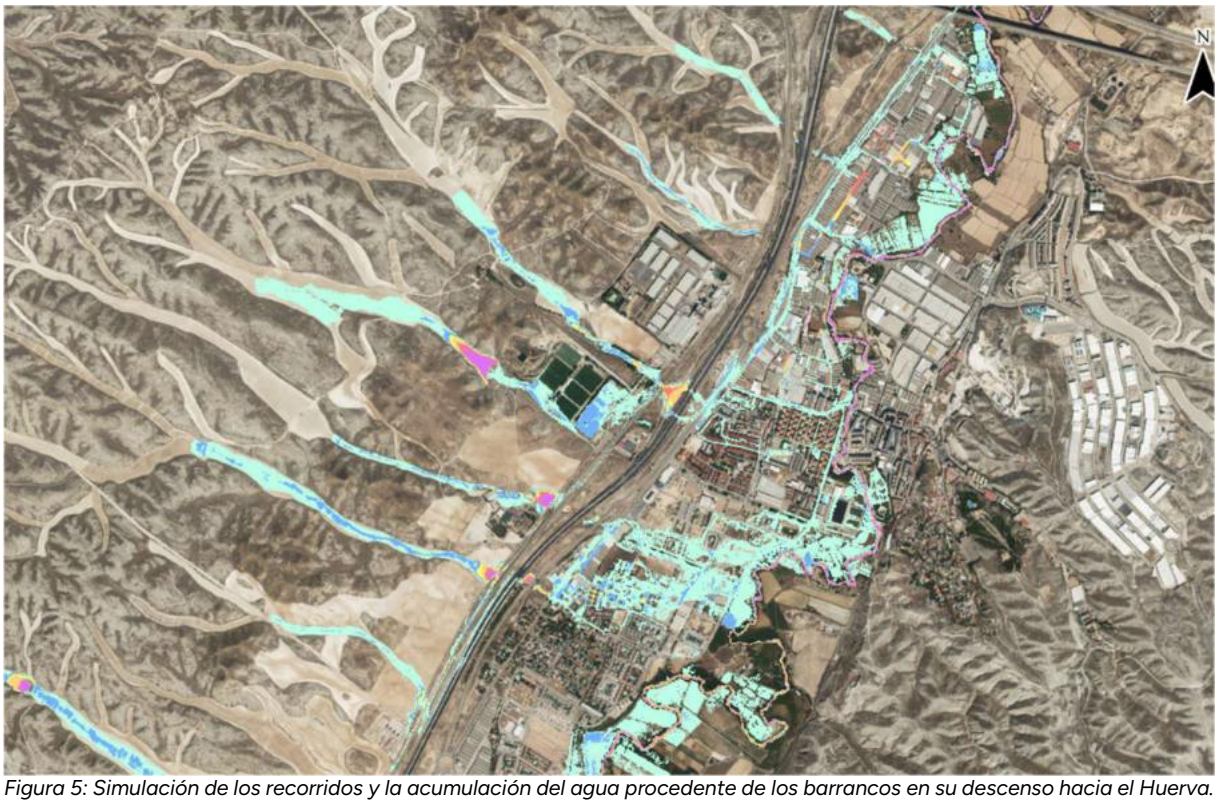


Figura 5: Simulación de los recorridos y la acumulación del agua procedente de los barrancos en su descenso hacia el Huerva. Situación actual, escenario de avenida con periodo de retorno de 500 años. Fuente: Estudio del riesgo de inundación de los barrancos innominado de Cuarte de Huerva, marzo de 2024.



Figura 6: Crecida del río 2025

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 10 de 28



Figura 7: Estrechamiento artificial existente en el cauce y secciones del proyecto planteando la ampliación del mismo

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 11 de 28

Esta propuesta se apoya en el levantamiento topográfico del ámbito y en la modelización hidráulica de distintos escenarios de avenida y cuenta con la coordinación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Fue esta institución quien emitió, a petición del Ayuntamiento de Cuarte, un informe sobre la evolución histórica del cauce y de su dominio público hidráulico a su paso por Cuarte. El estudio de las ortofotografías y de la cartografía permitió reconocer cómo las antiguas motas destinadas a proteger los cultivos y la posterior ocupación urbanística habían ido reduciendo y transformando el espacio del río. A partir de ese análisis, la Confederación propuso revisar la delimitación del dominio público hidráulico, tomando como referencia el cauce histórico, sus características geomorfológicas y la configuración actual del municipio. Este trabajo aportó una base para orientar la recuperación del Huerva y comprender que el espacio que necesita para funcionar no se limita a la lámina de agua visible en los días de caudal bajo. Ese análisis ha permitido estudiar cómo influyen la geometría del cauce, los taludes, los obstáculos y los elementos de paso en los niveles y velocidades del agua, y ajustar el diseño a sus condiciones de inundabilidad. La ampliación se combina con soluciones de bioingeniería para estabilizar las márgenes, conservar el arbolado y reforzar la vegetación de ribera, integrando la mejora hidráulica con la restauración ecológica.

Por ello, el Parque Fluvial se concibe como un espacio natural e inundable, con usos y elementos adaptados a esa condición y con necesidades de señalización, aviso y mantenimiento. Dar más espacio al agua significa reconocer la función del Huerva dentro del territorio y devolverle parte de la amplitud que ha perdido. Su recuperación ambiental responde así también a una necesidad concreta de Cuarte: mejorar la salida del agua durante las crecidas y hacer compatible la vida junto al río con una mayor seguridad hidráulica.

5. RESTAURAR LA RIBERA Y CUIDAR LA VIDA DEL RÍO

El Huerva es también el hogar de otros seres vivos. Su arbolado, sus márgenes y la vegetación asociada al agua ofrecen alimento, refugio y lugares de reproducción para la fauna. Recuperar el río significa cuidar esa vida y favorecer la continuidad de los hábitats, haciendo compatible el acercamiento de la población con la conservación de espacios donde la naturaleza pueda desarrollarse con menor presión.

La estrategia vegetal del proyecto parte de la conservación del arbolado existente. Las masas de ribera y los ejemplares con valor estructural o paisajístico constituyen un patrimonio y son tratados como tal. El objetivo es apoyar la transformación en la vegetación que ya da carácter al lugar. En este sentido, los trabajos municipales han combinado la retirada de residuos y el control de especies invasoras con la conservación del arbolado y de la vegetación de ribera. La intervención requiere reconocer qué elementos dificultan la recuperación y cuáles forman parte del ecosistema que se quiere proteger. Ese cuidado continúa después de las limpiezas, mediante un mantenimiento atento a la regeneración de la vegetación y a los cambios que se producen a lo largo del año.

La observación cotidiana de las brigadas ha permitido reconocer la aparición de nuevas plantas, el desarrollo de trepadoras y herbáceas y la respuesta del arbolado a las condiciones de luz y humedad. Estos cambios aportan un conocimiento cercano del río y ayudan a orientar las siguientes actuaciones: dónde conviene intervenir, qué vegetación conservar y en qué lugares puede favorecerse la regeneración espontánea.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 12 de 28

Junto a ese seguimiento se han realizado pequeñas experiencias de plantación. En 2022 se ensayó una pradera florida junto a la ribera, cuya evolución inicial se valoró favorablemente y motivó una propuesta de ampliación. En mayo de 2024 se plantó también un parterre de vivaces junto al parque Alcalde Jesús Pérez, con la intención de introducir una vegetación diversa, con floraciones sucesivas y cambios de aspecto a lo largo de las estaciones.



Figura 8: Experiencias de plantaciones: Antes y después en diferentes estaciones, zona parque Alcalde Jesús Pérez

Estas experiencias permiten comprobar cómo responden las plantas a las condiciones concretas del lugar. Su seguimiento ha mostrado tanto posibilidades de adaptación como dificultades: algunas plantaciones han dejado huecos que requieren reposición y la competencia de otras hierbas ha limitado la nascencia de las flores en determinadas zonas. A partir de esas observaciones se ajustan la preparación del terreno, las siembras y los cuidados. La recuperación se construye así mediante un trabajo continuado de ensayo, observación y mejora, desarrollado con medios municipales.

Las plantaciones de carácter ornamental próximas a los espacios de paseo complementan la recuperación del bosque de ribera, con funciones y necesidades diferentes. La restauración del entorno más ligado al cauce se apoya en la conservación y el refuerzo de la vegetación propia de estos ambientes; los parterres y las zonas floridas permiten explorar otras formas de acompañar el uso ciudadano y ofrecer recursos para los insectos.

El cuidado de la fauna incorpora también la atención a las especies exóticas invasoras. La detección de galápagos de Florida en el Huerva dio lugar a una visita conjunta con los servicios de Biodiversidad del Gobierno de Aragón para identificar posibles puntos de captura y preparar su control. Esta colaboración amplía el trabajo municipal de conservación y pone de manifiesto la importancia de observar lo que sucede en el río y actuar con apoyo especializado. Las limpiezas llevadas a cabo han permitido observar a nuevas especies que anidan ahora en las márgenes, castores, conejos y topos se apoyan de las empalizadas ejecutadas con restos de madera recogida del río. También se han localizado diferentes tipos de anfibios, erizos y patos y se observan a cabras montesas y jabalíes que bajan a beber al río. Las próximas actuaciones están orientadas a eliminar especies invasoras como el cangrejo americano, dando la posibilidad a las especies autóctonas a adquirir mayor presencia.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 13 de 28

El Parque Fluvial dará continuidad a este proceso mediante la conservación del arbolado existente, el refuerzo de la vegetación de ribera y la estabilización de los taludes con soluciones de bioingeniería. El objetivo es que el Huerva disponga de mejores condiciones para sostener su vida y que el mantenimiento futuro acompañe su evolución. El refuerzo de la ribera se plantea mediante especies vinculadas a estos ambientes y una estructura vegetal diversa. En la ejecución de este parque se plantarán, junto los ya existentes, álamos, chopos, fresnos, sauces y tarayes, junto a arbustos, herbáceas y vegetación asociada a la humedad. Su disposición busca mejorar la continuidad, consolidar los nuevos perfiles y aportar recursos para aves, insectos y pequeños animales. La elección y localización de cada plantación debe responder a las condiciones concretas de agua, suelo, exposición y uso.

La propuesta diferencia el entorno más próximo al cauce, los espacios de transición y los ámbitos de mayor relación con la trama urbana. Esta organización permite combinar restauración de ribera con zonas de sombra, estancia y movilidad, ajustando la intensidad de la jardinería y del mantenimiento a cada situación. El conjunto del parque incluye también especies ornamentales adaptadas: no toda la plantación prevista tiene el mismo carácter ni debe describirse como vegetación autóctona de ribera.

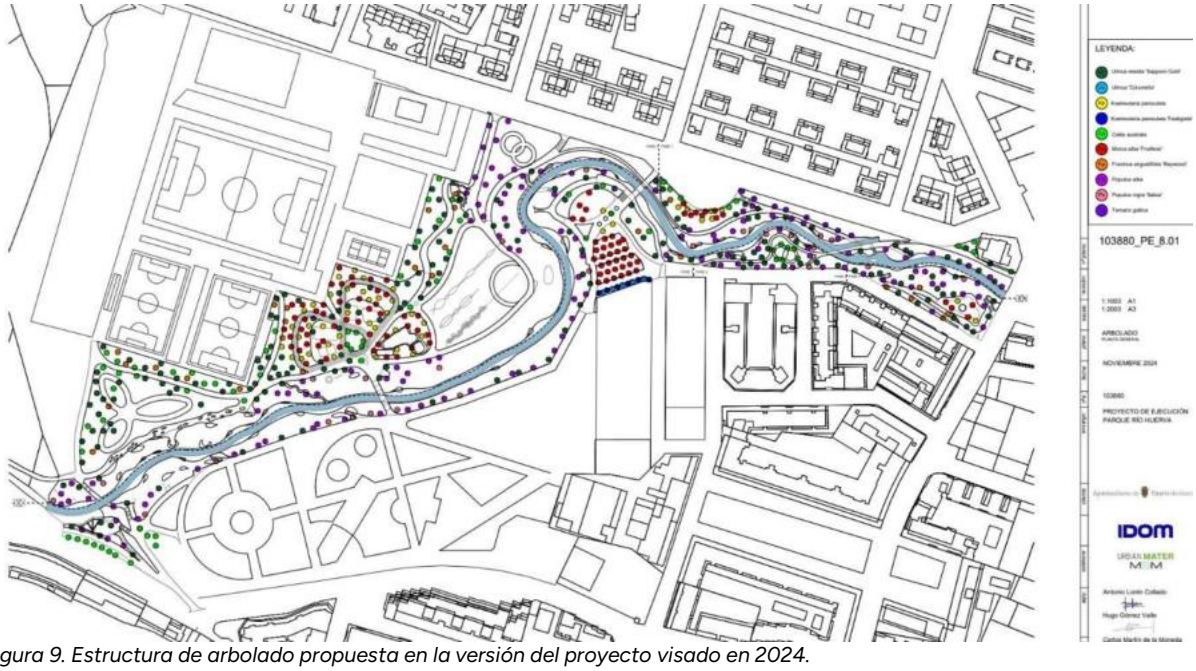


Figura 9. Estructura de arbolado propuesta en la versión del proyecto visado en 2024.

Los planos de arbolado, arbustos, vivaces y praderas permiten leer esa estructura en planta. La combinación de distintos estratos vegetales ofrece una base para aumentar la diversidad de ambientes, y la presencia de flores y frutos aporta recursos a la fauna. La continuidad ecológica depende tanto del número de plantas como de la calidad de sus relaciones, de su adaptación y de la conservación de los espacios menos intensamente utilizados.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 14 de 28



Figura 10: Actuaciones de plantación de especies autóctonas

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 15 de 28

6. UN ESPACIO COTIDIANO PARA TODAS LAS EDADES

Volver a vivir el Huerva significa incorporarlo a los recorridos habituales, a los encuentros y al tiempo compartido. La recuperación de sus riberas y la integración de la población en el proceso ya ha permitido que los vecinos vuelvan a pasear junto al agua, encuentren lugares para detenerse y descubran espacios que habían quedado fuera de la vida cotidiana del municipio. El Parque Fluvial dará continuidad a ese proceso, mejorando las conexiones y ofreciendo nuevas posibilidades de estancia, juego y encuentro.

La primera senda recuperada, "la senda del Huerva" muestra cómo se ha ido construyendo esa relación. Tras las limpiezas y la apertura de accesos, los propios usuarios comenzaron a recorrer las riberas, marcar caminos y reconocer lugares de sombra y descanso. La observación de esos usos y las opiniones recogidas entre los vecinos ayudaron a orientar las actuaciones posteriores. El conocimiento del lugar se fue formando también a partir de la experiencia de quienes empezaban a hacerlo suyo.

La señalización posterior acompaña ese acercamiento. Escaleras, barandillas y pasos hechos con pocos medios y los primeros carteles artesanales dieron paso a paneles informativos, postes direccionales, hitos y pequeños atriles sobre las zonas florales. Estos elementos permiten reconocer las entradas, seguir el itinerario principal y descubrir recorridos alternativos, al tiempo que ofrecen información sobre la vegetación y la fauna. Su función es también ordenar el tránsito y reducir el pisoteo en las zonas de mayor sensibilidad, haciendo compatible el paseo con la conservación de espacios más naturalizados.

El Parque Fluvial dará continuidad a esta recuperación e incorporará una dimensión social y educativa a su organización física. El proyecto ha establecido itinerarios peatonales y ciclistas, conexiones entre márgenes y accesos adaptados para personas de distintas edades y capacidades. Junto a ellos, los espacios de sombra, estancia, juego y cultura al aire libre ofrecerán motivos para permanecer junto al río, además de recorrerlo.

La convivencia entre esos usos y la vida del río orienta el conjunto de la actuación. Habrá lugares de mayor actividad y otros donde prevalezca la tranquilidad del bosque de ribera y de sus habitantes. La señalización, la educación ambiental y el cuidado cotidiano ayudarán a comprender esa diversidad y la condición inundable del espacio. Recuperar el Huerva para las personas significa también aprender a habitar sus riberas con atención a sus ritmos y necesidades.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 16 de 28



Figura 11. Señalización actual de la Senda del Huerva.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 17 de 28

Recuperar el Huerva significa también recuperar la identidad de Cuarte. El río permite reconocer la relación entre el territorio y la historia del municipio: sus formas de poblamiento, los cultivos de sus riberas, los caminos y los lugares de encuentro que formaron parte de la vida de sus habitantes. Devolverle su presencia en el espacio urbano ofrece una oportunidad para hacer visible ese vínculo y transmitirlo a las nuevas generaciones.

El parque apuesta por acercar a la población a las raíces celtibéricas del territorio mediante la incorporación de signos y símbolos que despierten la curiosidad por ese pasado. Integrados en el recorrido y acompañados de una interpretación rigurosa, estos elementos pueden invitar a detenerse, formular preguntas y descubrir una historia que no siempre resulta reconocible en el paisaje actual. El paseo se convierte así en una experiencia que relaciona el disfrute del entorno con el conocimiento del lugar.

Esta dimensión adquiere especial sentido en un municipio que ha crecido y ha recibido a nuevos vecinos. No debemos olvidar que hace tan solo cuarenta años Cuarte tenía tan solo 800 habitantes y supera hoy los 16.000. Para quienes conservan recuerdos del antiguo Cuarte, la recuperación del río permite compartir experiencias y conocimientos que forman parte de su memoria. Para quienes han crecido o han encontrado recientemente su hogar aquí, ofrece referencias con las que conocer el municipio y construir un vínculo propio con él. El Huerva puede actuar como un lugar de encuentro entre esas distintas formas de pertenecer a Cuarte.

Figura 12. Detalle de los elementos de acceso e interpretación cultural propuestos.



Las referencias culturales del parque pueden servir como punto de partida para recorridos interpretativos, actividades escolares y encuentros divulgativos que relacionen la historia local con el paisaje. Junto a ellas, la memoria oral de los vecinos permite acercarse a los usos y vivencias del río en épocas más recientes, con lugares como la Poza de la Peña y el Puente de Palos. Compartir esos recuerdos ayuda a comprender cómo ha cambiado la relación con el agua y qué significa recuperarla hoy.

Volver a vivir el Huerva supone también conocer el lugar que habitamos y participar en la construcción de una memoria compartida. La recuperación ambiental incorpora así una dimensión cultural: cuidar el paisaje permite reconocer la historia que contiene y darle continuidad en la vida cotidiana del municipio.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 18 de 28

7. APRENDER DEL RÍO Y PARTICIPAR EN SU CUIDADO

La recuperación del Huerva se acompaña de actividades de educación ambiental y participación que acercan a la población a su conocimiento y conservación. Las visitas guiadas, los paseos interpretativos, las jornadas divulgativas y las plantaciones participativas permiten descubrir el entorno mediante la experiencia directa y comprender por qué necesita cuidados continuados.

Las Jornadas Esteparias de Cuarte constituyen uno de los espacios de encuentro y divulgación desde los que se desarrolla esta sensibilización. A través de sus distintas ediciones, han acercado el patrimonio natural del municipio a escolares, familias y población adulta mediante recorridos guiados, talleres de botánica, reconocimiento de rastros de fauna y actividades relacionadas con las aves. Las propuestas de construcción de cajas nido y anillamiento permiten, además, aproximarse a las necesidades de los animales y a las herramientas utilizadas para conocerlos y favorecer su conservación.

En ese marco de conocimiento del territorio, las actividades vinculadas al Huerva permiten descubrir la diversidad del paisaje de Cuarte y relacionar el río con la estepa y los barrancos de su entorno. El propio territorio constituye el principal recurso educativo: reconocer plantas y animales, observar los cambios estacionales y comprender cómo se relacionan el agua, la vegetación y los usos del suelo. Un paseo junto al río permite explicar por qué necesita espacio para las crecidas, de dónde procede el agua durante las tormentas o qué efectos tienen los residuos y las especies invasoras. El aprendizaje se apoya así en lugares que la población puede volver a recorrer y observar en su vida cotidiana.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 19 de 28



Figura 13. Actividades de divulgación ambiental realizadas en el entorno del Huerva

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 20 de 28

La participación infantil ocupa un lugar especial en este proceso. Observar una flor, reconocer un insecto o seguir la evolución de una plantación ayuda a relacionar el conocimiento con la experiencia y el cuidado del entorno. Las actividades con escolares y las experiencias municipales de sensibilización, como la suelta de mariquitas con niños, permiten comprender el papel de los insectos beneficiosos y las relaciones entre los seres vivos. Estos aprendizajes pueden trasladarse a la observación del Huerva y compartirse después con las familias, dando continuidad al descubrimiento del río más allá de cada jornada.

Por otra parte, existe una propuesta de voluntariado ambiental aporta una forma de dar continuidad y organización a esta participación. Contempla actividades acompañadas por educadores, como la limpieza de la ribera, el mantenimiento de senderos, las plantaciones y la construcción y el seguimiento de cajas nido. Su planteamiento vincula cada tarea con una explicación de su finalidad y con los cuidados posteriores, favoreciendo la colaboración entre vecinos, familias, asociaciones y comunidad educativa. Plantar, observar cómo responde la vegetación y colaborar en el cuidado del entorno permite reconocer que la recuperación necesita continuidad.

8. RESULTADOS DE UN PROCESO EN MARCHA

La ejecución del Parque Fluvial todavía no ha comenzado, pero el proceso de recuperación ya presenta resultados. Las limpiezas, el conocimiento acumulado, la redacción del proyecto, la primera senda, las plantaciones y las jornadas constituyen avances relacionados entre sí. La candidatura muestra esa evolución sin atribuir a la obra pendiente efectos físicos que solo podrán evaluarse una vez ejecutada.

La recuperación inicial de tramos degradados
La retirada de basuras, residuos y vegetación invasora ha permitido volver a reconocer el cauce y sus márgenes.



Figura 14. El cauce antes y después de las limpiezas

Esta recuperación es el resultado inicial sobre el que se apoya el resto de la estrategia. Hace posible acercarse, caminar y observar el río, y aporta una base para continuar su restauración. La gestión posterior debe mantener la atención a los residuos y a las especies invasoras para que las mejoras no se pierdan con el tiempo.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 21 de 28

El conocimiento del cauce y de sus condicionantes

La observación, la topografía y los estudios hidrológicos e hidráulicos han permitido comprender mejor el comportamiento del Huerva. Se han identificado estrechamientos, relaciones con las infraestructuras y necesidades de espacio para el agua. Los episodios de 2023 y 2025 han reforzado la atención municipal a las crecidas y a los aportes que recibe el núcleo urbano desde su entorno.

El personal municipal hizo un exhaustivo trabajo de toma de datos identificando cada elemento natural relevante, diferenciando especies de árboles, estado de conservación, posibilidades de acceso, tal y como puede verse en la figura 15.

El resultado es disponer de información para tomar decisiones y adaptar el diseño. El conocimiento técnico permite orientar la apertura del cauce, revisar los pasos e integrar las condiciones hidráulicas en los usos previstos. La mejora futura podrá evaluarse con una base de comparación y con las limitaciones e incertidumbres propias de la modelización.

Un proyecto definido para la siguiente etapa

La observación del entorno, el levantamiento topográfico y los estudios hidrológicos e hidráulicos han permitido comprender mejor el funcionamiento del Huerva y su relación con el municipio. Se han identificado estrechamientos, condicionantes asociados a las infraestructuras y necesidades de espacio para el agua. Los episodios de 2023 y 2025 han reforzado la importancia de estudiar también los aportes que llegan desde los barrancos y las zonas urbanizadas del entorno.

A este conocimiento técnico se suma el trabajo de campo del personal municipal, que ha recorrido las riberas y recogido información detallada sobre sus elementos naturales y construidos. La identificación de especies de árboles, su estado de salus y la distribución de las masas vegetales se ha relacionado con la presencia de caminos, accesos, desniveles, muros, acequias y otros elementos que condicionan el funcionamiento y el uso del espacio fluvial. El plano de la figura 15 muestra esa lectura del lugar. Junto al arbolado aparecen diferenciados bosques, meandros, zonas inundables, áreas de acumulación de sedimentos y espacios de ensayo, así como barreras y puntos de conexión con el municipio. Este reconocimiento permite entender la diversidad de situaciones que conviven en las riberas y orientar las intervenciones según las características de cada tramo.

El resultado es una base de conocimiento para decidir qué conservar y reforzar, dónde recuperar accesos y cómo compatibilizar la apertura del cauce con la vegetación existente y los usos ciudadanos. La experiencia de quienes trabajan habitualmente en el río complementa los estudios especializados y ayuda a adaptar el diseño a la realidad del terreno. Ese conocimiento constituye un resultado del proceso de recuperación y una referencia para valorar los cambios que se produzcan con las futuras actuaciones.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 22 de 28



Figura 15. Plano de levantamiento de preexistencias

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 23 de 28

Una primera senda incorporada al uso diario

El Ayuntamiento ha recuperado una primera "senda del Huerva" mediante actuaciones de medios limitados, apoyadas en el trabajo de las brigadas municipales y en la experiencia de los propios usuarios. El recorrido ofrece una continuidad aproximada de 1,6 kilómetros por la margen izquierda, entre la calle Ramiro I y la calle Emperador Nerón, y permite acercarse al río a través de un camino de pavimento terrizo natural, integrado en el entorno de ribera.

Su acondicionamiento ha prestado especial atención a conservar el arbolado y la vegetación autóctona, adaptando el paso a los espacios existentes. La apertura del recorrido ha permitido también descubrir y recuperar pequeños lugares de estancia, especialmente en zonas de sombra, donde detenerse, contemplar el agua o encontrarse con otras personas. Los caminos trazados espontáneamente y los lugares elegidos por los vecinos han ayudado a reconocer cómo se utiliza la ribera y a orientar su cuidado.

La senda ya forma parte de la vida cotidiana de Cuarte. Los vecinos la utilizan a diario para pasear y disfrutar del contacto con la naturaleza, incorporando el Huerva a recorridos de los que durante años había quedado apartado. Esa presencia habitual permite conocer sus cambios estacionales y construir una relación cercana con el río.

La señalización de madera facilita la identificación de las entradas, la orientación y el seguimiento del camino principal y de los recorridos alternativos. Ayuda también a ordenar el tránsito y a preservar del pisoteo las zonas más sensibles. La senda constituye así un resultado tangible de la recuperación: un espacio accesible al uso ciudadano antes de la ejecución del parque, que podrá integrarse en su futura red de recorridos y en la aspiración de continuidad territorial del corredor del Huerva.



Figura 16. Trazado aproximado de la senda del Huerva

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 24 de 28

Plantaciones que aportan aprendizaje y participación

Los servicios municipales de jardinería han iniciado plantaciones y pruebas con vegetación. Estas intervenciones permiten observar la adaptación de las plantas, las necesidades de mantenimiento y la respuesta de la población. El trabajo aporta una experiencia local que puede orientar decisiones sobre especies, mezclas y formas de gestión en las siguientes etapas.

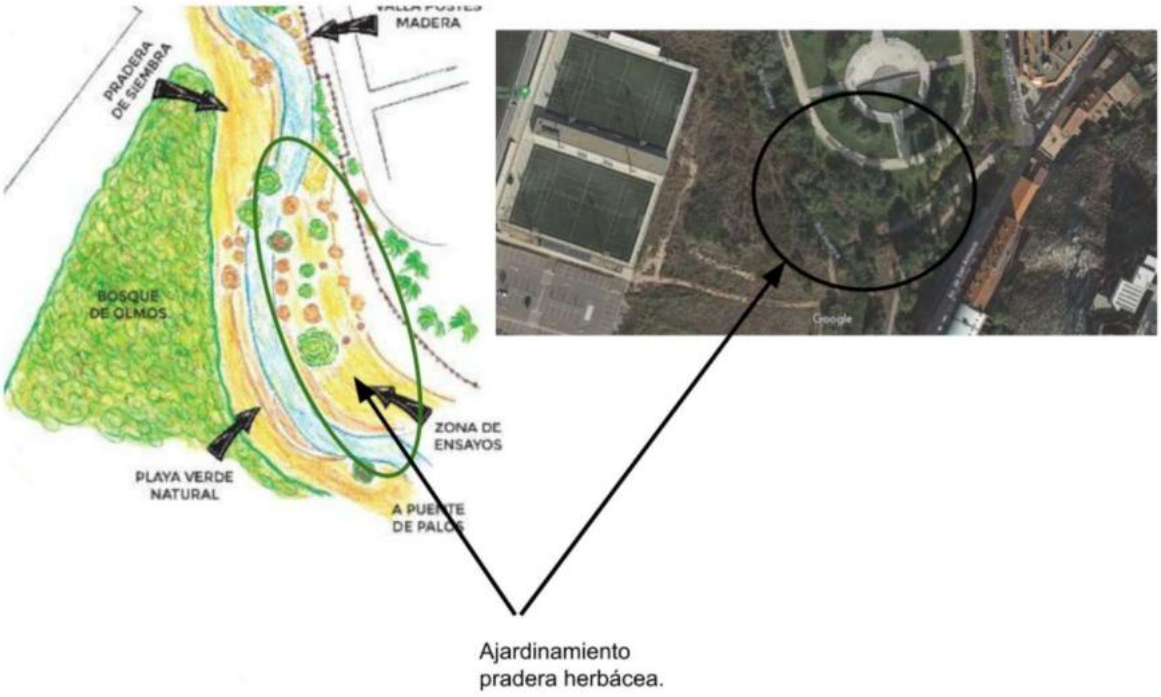


Figura 17. Propuesta de plantaciones en el entorno del Puente de palos

Las jornadas de plantación han incorporado a vecinos al cuidado del río. Esta participación constituye una experiencia realizada y un punto de apoyo para el programa educativo. El seguimiento permitirá conocer con mayor precisión la evolución de las plantaciones y sus efectos, sin confundir la realización de una actividad con la medición de todos sus beneficios ambientales.

Jornadas culturales y divulgación ambiental

Las jornadas, los paseos y las actividades de conocimiento del Huerva ya iniciados han permitido acercar a la población a su flora, su fauna y su valor como patrimonio local. La educación ambiental acompaña así la recuperación desde sus primeras etapas, utilizando el propio río como lugar de encuentro y aprendizaje antes de la ejecución del parque.

Las Jornadas Esteparias forman parte de ese recorrido de sensibilización sobre el patrimonio natural de Cuarte. Sus salidas interpretativas y actividades divulgativas permiten conocer la diversidad del territorio y relacionar el río con los barrancos y los paisajes esteparios de su entorno. Esta mirada ayuda a comprender que la conservación del Huerva está vinculada a lo que ocurre más allá de sus márgenes.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 25 de 28

La programación «Guardianes del Huerva» ha incorporado propuestas específicas para acercar a las familias al entorno fluvial. Las actividades anunciadas junto al camino del río combinan conocimiento, experimentación y creatividad: hoteles de insectos, arte botánico, trabajos con tintes naturales y talleres que utilizan las plantas como motivo de observación y expresión.

Estas experiencias permiten explicar las necesidades de otros seres vivos y despertar la atención hacia elementos que pueden pasar inadvertidos durante un paseo. Reconocer un insecto, observar una hoja o descubrir los colores de una planta ofrece un punto de partida para comprender las relaciones del ecosistema. La participación familiar favorece que ese descubrimiento continúe después de la actividad, cuando se vuelve al río y se reconocen los lugares y elementos sobre los que se ha trabajado.

La divulgación incorpora también la historia del municipio y la memoria de sus habitantes. Relacionar los recorridos con los antiguos usos de las riberas y con lugares recordados por los vecinos permite compartir conocimientos entre generaciones y acercar esa memoria a quienes han llegado recientemente a Cuarte. El patrimonio natural y cultural encuentra así un espacio común de interpretación.

El resultado alcanzado es la incorporación del Huerva a la programación educativa y cultural del municipio, con oportunidades concretas para conocerlo y participar en su cuidado. Esta experiencia ofrece una base para dar continuidad a las actividades y aprovechar los futuros espacios del parque como recursos de aprendizaje y convivencia.



Figura 18. Cartel de una de las jornadas de divulgación convocadas

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 26 de 28

Visibilidad pública y cooperación institucional
El proyecto ha tenido difusión en medios regionales y canales institucionales, así como reuniones y actos de seguimiento. Supone una actuación de interés ambiental, ciudadano y de adaptación frente a inundaciones financiada en colaboración de diferentes administraciones públicas.

La interlocución entre administraciones permite situar el tramo de Cuarte en una estrategia más amplia. La preparación del parque y el análisis de los aportes exteriores refuerzan la necesidad de trabajar a escala de corredor y de cuenca. Esa cooperación es un avance del proceso; la conexión completa entre municipios continúa siendo una aspiración que requiere nuevas actuaciones.

9. FINANCIACION

La recuperación del Huerva supone un esfuerzo económico de gran envergadura para Cuarte de Huerva, cuyo presupuesto municipal aprobado para 2026 asciende a 28,61 millones de euros. Abordar una inversión de estas dimensiones, organizada por fases y con financiación compartida, expresa la importancia que el Ayuntamiento concede a este proyecto. La restauración ambiental se entiende como una oportunidad para mejorar la calidad de vida y transformar la relación del municipio con su territorio: que el Huerva forme parte de su concepción urbana y de la vida cotidiana de sus habitantes con la misma fuerza con la que forma parte de su nombre.

Este compromiso se viene materializando mediante la financiación con recursos propios de las actuaciones de las brigadas municipales y de jardinería, las plantaciones, la apertura y adecuación de sendas, su señalización y las actividades de educación ambiental y participación ciudadana. Estos recursos han permitido avanzar en la recuperación de las riberas y acercarlas a la población mientras se prepara la ejecución del parque.

El Parque Fluvial del Huerva cuenta con un presupuesto de actuación de 5.408.579,50 euros, al que se añaden 160.000 euros previstos para la dirección de obra. La inversión global considerada asciende a 5.568.579,50 euros, IVA incluido.

La financiación prevista se apoya en el marco de colaboración establecido mediante el protocolo firmado el 9 de octubre de 2024 entre el Ayuntamiento de Cuarte de Huerva y el Gobierno de Aragón, a través del Departamento de Medio Ambiente y Turismo. Este protocolo contempla una aportación autonómica de hasta tres millones de euros, sujeta a las disponibilidades presupuestarias y a su concreción mediante un convenio específico. El resto de la inversión se atenderá con recursos propios municipales y con otras fuentes de financiación externa que puedan incorporarse al proyecto.

10. DEL PARQUE MUNICIPAL AL CORREDOR DEL HUERVA

El ámbito del Parque Fluvial es una pieza de una visión territorial más amplia. El río conecta paisajes, núcleos y espacios de ribera que no terminan en los límites de Cuarte. La continuidad

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 27 de 28

hacia Zaragoza y, aguas arriba, hacia Santa Fe, Cadrete y otros municipios del valle constituye una aspiración que da sentido al desarrollo progresivo del corredor.

El parque recoge esa perspectiva y la relaciona con la Vía Verde Zaragoza–Mezalocha. El Plan Director del Huerva publicado por el Ayuntamiento de Zaragoza y el Estudio Básico de la Senda plantean también la recuperación de un eje peatonal y ciclista, con conexión entre Cuarte y las riberas del Ebro. Estos antecedentes permiten situar la intervención local en una visión compartida de recuperación ambiental y movilidad activa.

Esa coincidencia de objetivos no supone que la continuidad ya esté ejecutada. Existen tramos y conexiones pendientes que requieren acuerdos, proyectos y actuaciones adicionales. La primera senda municipal y el futuro parque aportan piezas a ese recorrido, mientras la cooperación entre administraciones deberá permitir avanzar en los puntos de discontinuidad y en la conservación del conjunto.

La escala territorial tiene también una dimensión ecológica e hidráulica. La calidad del tramo urbano se relaciona con lo que ocurre aguas arriba y aguas abajo, y la biodiversidad depende de la conexión entre hábitats. Del mismo modo, la respuesta frente a episodios extremos exige atender los aportes de barrancos y escorrentías más allá del ámbito estricto del parque. La actuación municipal contribuye a una recuperación que necesita una lectura del río como sistema.

La experiencia educativa puede compartir esa perspectiva. Los materiales, los paseos y las actividades de conocimiento del Huerva ofrecen posibilidades de colaboración entre municipios. La continuidad del corredor puede construirse también mediante el intercambio de prácticas y la implicación de poblaciones que reconocen en el río un patrimonio común.

11. LA SIGUIENTE ETAPA

La primera fase del Parque Fluvial está próxima a adjudicarse, con inicio previsto antes de finalizar 2026. Su desarrollo permitirá avanzar en la recuperación física del cauce y en las actuaciones ambientales definidas para esa fase. El conjunto de cerca de 40.000 m² constituye el ámbito global del proyecto y se materializará de forma progresiva, conforme se completen las etapas previstas.

Las demás líneas de trabajo ya se han iniciado. La senda forma parte de los paseos de los vecinos, las plantaciones permiten observar y aprender y las jornadas acercan el patrimonio natural y cultural a la población. La obra se incorporará a ese proceso en marcha y deberá apoyarse en la experiencia acumulada.

Recuperar el río, aprender de él y volver a vivirlo resume el propósito de A PIE DE RÍO HUERVA. La recuperación de espacio para el agua, el cuidado de los seres vivos y la relación cotidiana de las personas con el cauce forman parte de una misma tarea: devolver al Huerva su presencia en el municipio y avanzar hacia un corredor vivo que conecte población, naturaleza y territorio.

Cód. Validación: T24AQT7MC5YLKQWKNT6JGWC4E
Verificación: https://cuartedehuerva.sedelectronica.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 28 de 28