

PLAN DE NATURALIZACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL RÍO ZAPARDIEL A SU PASO POR MEDINA DEL CAMPO (VALLADOLID)



DOCUMENTO RESUMEN



Septiembre 2020

ÍNDICE

1.- Presentación

2.- Deterioro actual del río Zapardiel y alternativas de actuación

3.- Propuesta de Ecologistas en Acción: principales actuaciones y objetivos ambientales y sociales que persigue

EQUIPO REDACTOR:

Coordinación: Santiago Martín Barajas

Autores y autoras:

Orlando Parrilla Domínguez

Santiago Martín Barajas

Erika González Briz

Jesús Ulloa Barrocal

Documento presentado por:

ÁREA DE AGUA DE ECOLOGISTAS EN ACCIÓN

ECOLOGISTAS EN ACCIÓN DE VALLADOLID

valladolid@ecologistasenaccion.org

Medina del Campo (Valladolid), septiembre de 2020

1.- PRESENTACIÓN

En Medina del Campo, la ocupación del territorio en el paulatino proceso de configuración urbana no tuvo en cuenta las características del río Zapardiel. El río se constituyó en el colector de las aguas residuales urbanas y la anchura de su cauce se redujo por la ocupación de sus dominios por parte de las construcciones. La naturaleza del Zapardiel, como río de llanura sin un cauce de agua circulante definido, caracterizado más bien por constituirse en estado natural como una franja de terrenos encharcadizos poblados de herbazales en los que el agua traza algunos canales meandriformes más definidos, contribuyó seguramente al progresivo constreñimiento de esta amplia franja que debió considerarse como “río” y a la ocupación del cauce. Con el tiempo, el río pasó a ser una canalización, perfectamente definida ya en el siglo XX a medida que se difundía el uso de la potente maquinaria de obra civil. Y finalmente, fue cubierto por una fábrica de hormigón en su cada vez más exiguo cauce y delimitado por muros de obra.

Fuera de la ciudad, el Zapardiel es también buen ejemplo de río de llanura que ha sufrido el drástico deterioro secular provocado por la intensa intervención humana en el territorio, especialmente por la asociada a la agricultura moderna. El brutal descenso del nivel freático producido desde hace décadas por las extracciones para riego y la transformación morfológica del cauce no permiten la presencia de los ambientes húmedos que aparecían en condiciones más naturales.

A su paso por la ciudad de Medina, el río Zapardiel se encuentra canalizado, rectificado y hormigonado, mostrándose como un canal inerte en nada asimilable al pausado e irregular río de llanura que fue, en el que bullía una fauna variada propia de los ecosistemas acuáticos. El encauzamiento con hormigón, realizado en torno al año 1980, obedeció a unos criterios estéticos cuestionables, y a la necesidad de facilitar la circulación rápida de las aguas, evitando embalsamientos o retenciones en el casco urbano, para minimizar efectos negativos asociados a unas aguas no depuradas. Además, el progresivo encauzamiento del río se habría justificado en la

prevención del riesgo de inundación, en un erróneo planteamiento basado en convertir al río en un canal estrecho y “funcional” por el que circula el agua con “eficacia”, planteamiento que, tras décadas de aplicación de forma intensamente agresiva en muchos ríos españoles, se ha demostrado inoperante e incluso contraproducente.

En las últimas décadas, una buena parte de las ciudades han devuelto la atención a sus ríos, recuperando en parte su papel principal dentro del espacio urbano. Ahora como un elemento medioambiental y paisajístico, que además ofrece alternativas de ocio y esparcimiento. Es urgente y prioritario renaturalizar el río Zapardiel a su paso por Medina, afectando esta propuesta al tramo urbano hormigonado, de unos 1.160 m., y a dos pequeños tramos adicionales, situados aguas arriba y aguas abajo, también muy deteriorados.

Esta renaturalización del río resultaría también de gran interés social, al suponer una mejora estética considerable con respecto a la situación actual. De esta manera, se conseguiría incrementar sustancialmente su valor natural como ecosistema fluvial, así como potenciarlo como pasillo verde y ambiental en su recorrido por la Tierras de Medina, camino del río Duero.

Por ello, Ecologistas en Acción ha elaborado el presente “PLAN DE NATURALIZACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL RÍO ZAPARDIEL A SU PASO POR MEDINA DEL CAMPO (VALLADOLID)”, con el que se pretende devolver a nuestro río el aspecto de un curso fluvial natural, que incrementaría sustancialmente sus valores ambientales y paisajísticos, creándose un área natural que seguirían disfrutando a diario muchos vecinos como espacio de ocio y paseo.

Ecologistas en Acción presenta este Plan al Ayuntamiento de Medina del Campo y a la Confederación Hidrográfica del Duero, para su realización, al ser las administraciones públicas con competencias directas en la gestión y en la planificación del río Medina del Campo en este ámbito geográfico. Esperemos que dichas administraciones tengan la sensibilidad ambiental y social necesaria para llevar a cabo este plan, que estamos convencidos contribuiría a mejorar la calidad de vida de los vecinos y visitantes.

2. DETERIORO ACTUAL DEL RÍO ZAPARDIEL Y ALTERNATIVAS DE ACTUACIÓN

Como en todos los ríos y arroyos de llanura, en el Zapardiel se han llevado a cabo acciones repetitivas de transformación del cauce, consolidando progresivamente el modelo canalizado. Las concentraciones parcelarias o la implantación de regadíos se han acompañado de una homogeneización del territorio que ha afectado también a ríos como el Zapardiel, reducido a un estrecho canal por el que ha de discurrir agua de forma eficiente a través de intensas obras de dragado. La franja de pastizales húmedos que realmente constituía el cauce fue en gran medida roturada e incorporada a la superficie de producción agraria.

Afortunadamente, la modernización y el aperturismo técnico y mental que en los últimos años han sufrido las administraciones responsables de la gestión de los ríos han llevado a una reducción patente en la aplicación de este agresivo y absurdo modelo, de forma que, cada vez más, se desarrollan fórmulas de gestión más acordes a los tiempos que corren. Todo ello a pesar de que los efectos estructurales en el territorio y en el paisaje de décadas de intervención dañina siguen bien patentes.

El cambio de planteamiento en la gestión de ríos de llanura como el Zapardiel ya se observa desde hace una década en este cauce, en el que la Confederación Hidrográfica del Duero lleva años realizando algunas actuaciones destinadas a devolver al río su naturalidad perdida, actuaciones basadas en la eliminación de las motas de encauzamiento en algunos tramos, a fin de que el agua recupere sus antiguos dominios, alimentando nuevamente sus sinuosos meandros entre pastizales de vega (proyecto LIFE Duero).

Por tanto, el modelo de gestión de estos ríos está cambiando y desde hace años van abriéndose paso actuaciones que van justo en la dirección contraria a las propias del siglo pasado. Tras muchas décadas en que las administraciones destinaban ingentes cantidades de dinero público a canalizar el río, en el nuevo escenario de gestión esas mismas

administraciones gastan ahora sus fondos en el restablecimiento paulatino de las condiciones naturales.

El Plan Hidrológico del Duero recoge la necesidad de restaurar el río Zapardiel, devolviéndole su ancho de cauce natural, lo cual resulta, lógicamente, inviable en el tramo urbano de Medina, dada la presencia del encauzamiento y los terrenos urbanizados y construidos adyacentes.

A pesar del deterioro que ya presenta, para este tramo se han barajado ideas descabelladas como la que proponía convertir el cauce en aparcamiento para coches, opción rechazada por la Confederación Hidrográfica del Duero por su peligrosidad ante una eventual inundación. En los últimos años se han planteado distintas acciones a fin de promover su mejora social y ambiental, como la recogida en la Agenda 21 Local de Medina, que incluye la disposición de los jardines verticales que fueron instalados en los muros del cauce. Los resultados de esta actuación son muy cuestionables. La actuación únicamente ha supuesto una transformación de tipo estético muy superficial, no suponiendo mejora alguna en los aspectos verdaderamente relevantes en la gestión del río como son la mejora hidrológica y de la biodiversidad. Tampoco los resultados son destacables en materia de mejora del espacio urbano para el disfrute de las vecinas y vecinos de Medina.

También desde el Ayuntamiento se ha planteado dar utilidad al cauce del río como eje de movilidad peatonal y ciclista, siendo igualmente una alternativa poco acertada como intervención en el cauce. La solución a la problemática de la movilidad en Medina requiere de un análisis más riguroso, actuando en las vías de comunicación, no en un cauce fluvial.

El río Zapardiel sufre una inadecuada gestión que ha llevado a su cauce a una situación deplorable y para la cual, desde la propia administración local, no se plantean medidas ajustadas a los tiempos que corren, que pretendan una verdadera recuperación del eje fluvial, sino que se proponen actuaciones que no parecen surgir de un verdadero conocimiento de la problemática del río y que se formulan en un contexto aparente de soluciones banales e improvisación.

3. PROPUESTA DE ECOLOGISTAS EN ACCIÓN: PRINCIPALES ACTUACIONES Y OBJETIVOS AMBIENTALES Y SOCIALES QUE PERSIGUE

El río Zapardiel ha sufrido históricamente un progresivo deterioro cuyo principal hito a su paso por Medina del Campo lo constituyó el hormigonado llevado a cabo hace medio siglo. Se considera indispensable para formular el tipo de intervención a proponer referir algunas claves diagnósticas que permiten comprender el alcance de la propuesta:

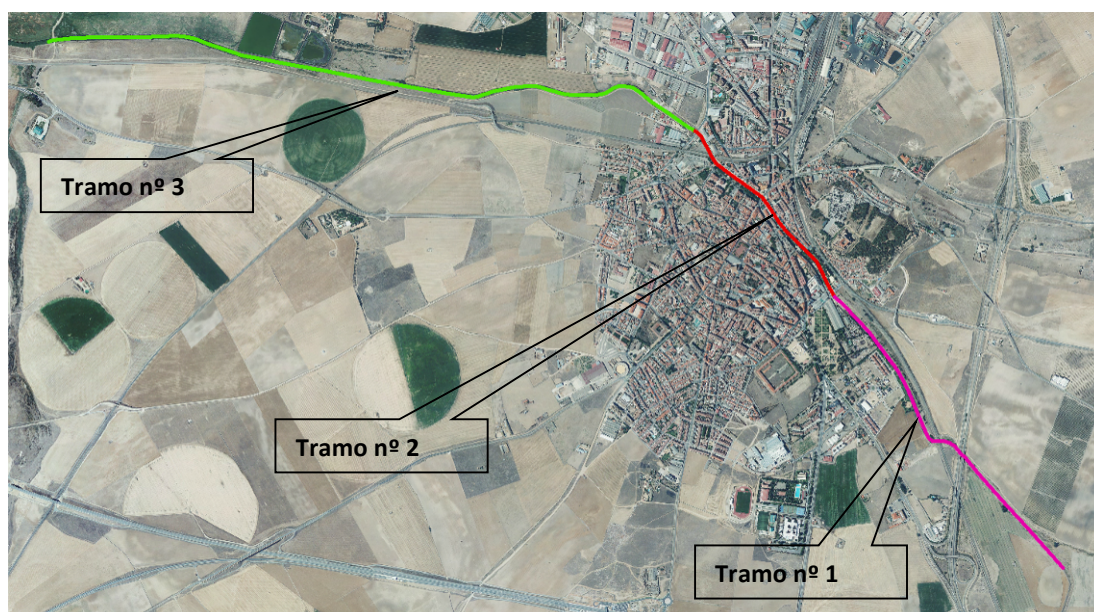
- El Zapardiel es un **río de llanura**, con unas características hidrológicas y ecológicas determinadas.
- Junto con el estiaje característico, el río sufre periódicamente crecidas de cierta importancia, generando la **inundación de los terrenos aledaños**.
- El río en Medina es un **canal totalmente artificial**, carente de valor ecológico, en el que las comunidades biológicas no pueden prosperar.
- A su paso por Medina del Campo, el encauzamiento que sufre el río se percibe estética y paisajísticamente **muy deteriorado**.
- El tramo se enmarca en un territorio en el que las **aguas subterráneas** asociadas al río se encuentran intensamente sobreexplotadas y contaminadas.
- Tras décadas de deterioro del río y su cuenca, se están poniendo en marcha **proyectos** que reconocen esta degradación llevada a cabo desde las propias administraciones y desarrollan nuevas fórmulas de intervención.
- La propuesta de intervención debe apoyarse en **soluciones basadas en la naturaleza**.
- El proyecto se diseña partiendo del contexto socioambiental de las actuales **crisis ambiental global y emergencia climática**, actuando en el ámbito local, proponiendo un nuevo enfoque que persigue la preservación de recursos naturales como el agua y la

biodiversidad, sirviendo también de modelo de actuación que pueda generar otros proyectos ambiciosos relacionados con la sostenibilidad local.

- El espacio ocupado por el “río” en Medina es el canal hormigonado de 20 m. de anchura, encontrándose los terrenos inmediatos ocupados por las **distintas construcciones**.
- Debe también reflexionarse sobre la propia **personalidad comarcal** que tienen las Tierras de Medina y su paisaje, con la gran llanura agrícola en la que aparecen cañadas de uso ganadero y lagunas de importancia, y el lugar que ha de ocupar en este contexto paisajístico el río Zapardiel.
- El presente proyecto también debe actuar sobre **otras cuestiones importantes complementarias**, como es la presencia de especies exóticas invasoras en el propio cauce y en espacios aledaños, generando una problemática ambiental en aumento que también afecta al río.

Teniendo en cuenta todas estas cuestiones, el presente Plan pretende formular una propuesta de intervención que suponga una verdadera renaturalización del tramo urbano del río Zapardiel en Medina del Campo, que pueda ser llevado a cabo por las administraciones competentes.

Tramos de actuación



En el presente proyecto se propone el desarrollo de las siguientes actuaciones:

a) DEMOLICIÓN DE SOLERA DEL CAUCE

El presente Plan propone la demolición de esta solera de hormigón en todo su recorrido por la ciudad de Medina del Campo, es decir, en el considerado como tramo nº 2. Por tanto, la actuación afecta a los 1.163 m. de río a su paso por la ciudad de Medina.

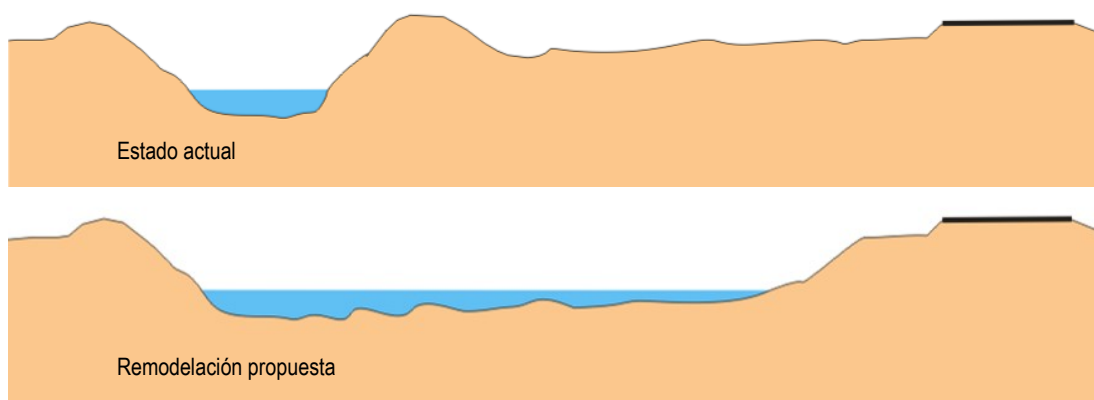
La actuación se deberá llevar a cabo con las debidas medidas para la preservación de la estabilidad de los puentes y demás elementos aledaños al cauce.

b) REMODELACIÓN TOPOGRÁFICA

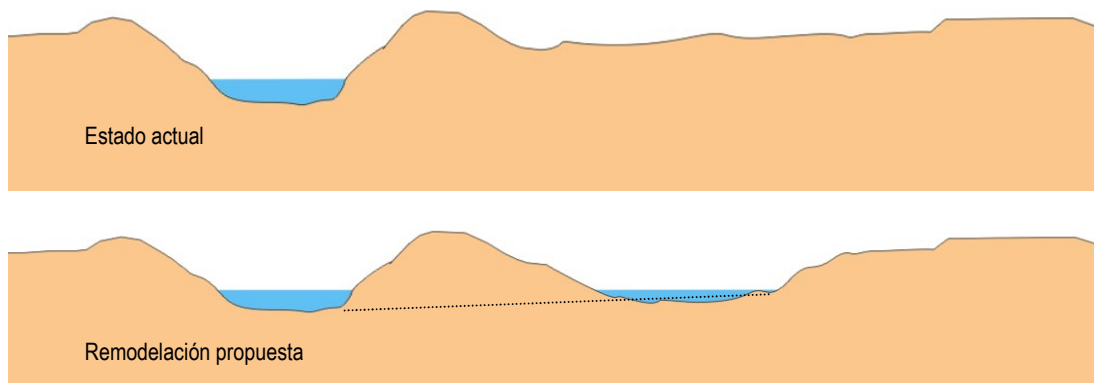
Se propone la remodelación topográfica de 3 parcelas adyacentes al actual cauce en los tramos nº 1 y nº 3, para favorecer su inundabilidad, mejorando así el funcionamiento hidráulico del río y del conjunto de su cuenca, y para potenciar la biodiversidad y los recursos paisajísticos asociados al río.

La primera acción a llevar a cabo será el desbroce de la vegetación herbácea preexistente. Esta acción se realizará con medios mecánicos y deberá respetar el arbolado natural de ribera preexistente. La vegetación desbrozada deberá ser llevada a las instalaciones adecuadas para su compostaje.

Remodelación topográfica en parcelas 1 y 2



Remodelación topográfica en parcela 3



c) CONTROL Y ERRADICACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS

Aunque, aparentemente, no se trata de un problema por ahora relevante en el entorno del río Zapardiel, se considera necesario iniciar las medidas tendentes a eliminar las especies vegetales exóticas presentes y a evitar su proliferación.

Se trata de algunos ejemplares de olmo siberiano (*Ulmus pumila*) o ailanto (*Ailanthus altissima*). También se deben erradicar los ejemplares de chopo híbrido (*Populus x canadensis*), procedentes de cultivos, que se van propagando por el ambiente fluvial.

Por otro lado, el Ayuntamiento de Medina del Campo debe tomar conciencia de esta problemática que, potencialmente, puede llegar a ser relevante, promoviendo en los espacios verdes municipales las especies autóctonas, que deben sustituir progresivamente a las de carácter exótico.

d) LIMPIEZA DE RESIDUOS EN EL CAUCE Y SU ENTORNO

Igualmente, tampoco resulta un problema especialmente relevante la presencia de basuras en el Zapardiel y su entorno, no obstante, debe realizarse una batida para la limpieza de los residuos existentes y su entrega al correspondiente gestor.

e) EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

Tras la eliminación de la solera de hormigón actualmente presente en el tramo urbano (tramo nº 2) se deberá proceder al extendido de una capa de tierra vegetal. A esta capa se le dará un acabado homogéneo y, con el

tiempo, la propia dinámica de los caudales del río irá generando una morfología propia, siendo previsible que se generen de forma espontánea pequeños cordones fluviales de carácter sinuoso, aflorando zonas encharcadizas, dado el reducido caudal del río y su muy reducida pendiente longitudinal. Esta tierra vegetal procederá de las actuaciones de remodelación topográfica previstas en los tramos nº 1 y nº 3.

f) REVEGETACIONES

Las revegetaciones contribuyen a alcanzar la imagen objetivo que se pretende dar al río con este proyecto, dado que en la actualidad el río en su mayor parte de recorrido carece de elementos vegetales y en ningún caso presenta una estructura asimilable a la de la vegetación de ribera propia del ecosistema fluvial.

De esta forma, se contribuye a la restauración del hábitat de interés comunitario “92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*” (Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992).

Además, esta vegetación resulta fundamental para el enriquecimiento estético y paisajístico del actual canal fluvial inerte en que se configura el Zapardiel a su paso por la ciudad de Medina del Campo. La vegetación supondrá una mejora del funcionamiento hidráulico de la corriente, actuando como amortiguadora de la fuerza del agua en episodios de avenidas o crecidas. Para el tramo urbano, se proponen unas revegetaciones muy ligeras, limitadas a la plantación de algunos bosquetes a lo largo del cauce. Y se prevé la revegetación espontánea a base de un herbazal húmedo, propio de los ambientes fluviales, como el que ya aparece en otros puntos del río. Se propone el manejo de este pastizal mediante ganado ovino.

En cuanto a la elección de las especies con las que se llevará a cabo la revegetación, se deben considerar las especies autóctonas locales, con el mayor grado de procedencia local posible. Las especies seleccionadas son: taray (*Tamarix* sp.), fresno (*Fraxinus angustifolia*), chopo (*Populus nigra*), álamo (*Populus alba*), sauces (*Salix fragilis*, *S. alba*, *S. triandra*), majuelo (*Crataegus monogyna*), almendro (*Prunus dulcis*), nogal (*Juglans regia*), higuera (*Ficus carica*) y ciruelo (*Prunus domestica*).

Las plantaciones se realizarán respetando los árboles preexistentes, incluso los que se encuentran actualmente secos o muertos, por su interés como refugio para la fauna.

g) COLOCACIÓN DE CAJAS NIDO

La disposición de postes con cajas nido resulta idónea para favorecer la nidificación de determinadas especies en el ámbito del río Zapardiel, tales como el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) o la lechuza común (*Tyto alba*), entre otras. Se propone la disposición en los terrenos de actuación de unos 30 elementos que favorezcan la nidificación de aves (en particular, rapaces diurnas y nocturnas). La actuación consiste en la disposición de 30 cajas sobre postes de 5 m. de altura, repartidas a lo largo del ámbito del proyecto.

h) COLOCACIÓN DE PANELES INTERPRETATIVOS

Para favorecer la aproximación del río a los habitantes y visitantes de la ciudad de Medina, el disfrute del medio fluvial y el incremento de la concienciación acerca de los valores naturales del río Zapardiel, se deberán instalar diferentes paneles informativos a lo largo del tramo, proponiéndose 7 paneles estratégicamente ubicados en lugares de alto tránsito peatonal.

i) ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO

El presente proyecto propone dotar de vegetación autóctona la caja del río y la erradicación de la vegetación exótica invasora presente. En ambos casos, la nueva situación que adquirirá el río debe ser adecuadamente atendida mediante las correspondientes actuaciones de mantenimiento: por un lado, podas y desbroces y, por otro, limpieza de restos vegetales y otros residuos en orillas y en lecho del río. También se deberá atender al manejo y control de los pastizales que se desarrollarán en el nuevo cauce, desprovisto de hormigón, a través del pastoreo por parte de algún rebaño de ovino del municipio.

En definitiva, el río Zapardiel está llamado a una transformación paisajística radical, gracias a las actuaciones que se proponen. Este proyecto debe adquirir una importante dimensión social, involucrando en el

mismo a los y las medinenses. El río y su renaturalización suponen una herramienta de trabajo para articular distintas iniciativas de mejora ambiental en Medina del Campo. La conservación del paisaje del entorno de la ciudad, la recuperación paisajística de los espacios periurbanos, la puesta en marcha de acciones para el ahorro del agua y la conservación de los ecosistemas fluviales, la concienciación y puesta en marcha para la adaptación y mitigación al cambio climático, o el desarrollo de un urbanismo más sostenible son algunos campos a abordar a través de un recurso a potenciar como es el río Zapardiel a su paso por la ciudad de Medina del Campo.

j) PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución material correspondiente al presente “PLAN DE PLAN DE NATURALIZACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL RÍO ZAPARDIEL A SU PASO POR MEDINA DEL CAMPO (VALLADOLID)” que presenta Ecologistas en Acción se ha valorado en SETECIENTOS TREINTA MIL CUATRO EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO (730.004,50 €).

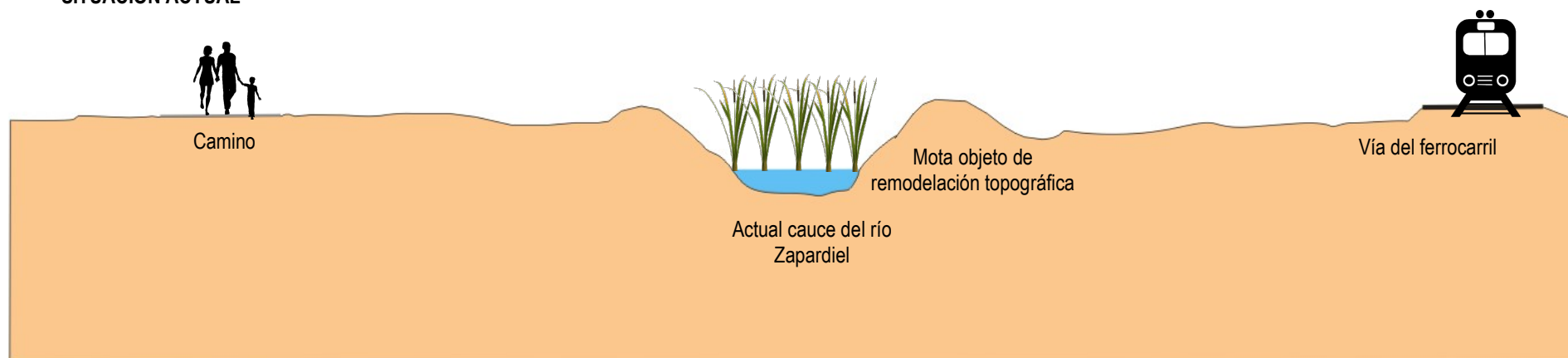
CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE SOLERA DE HORMIGÓN DEL CAUCE EN TRAMO Nº 2. EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	469.706,00
2	REMODELACIONES TOPOGRÁFICAS	207.000,00
3	REVEGETACIONES CON ESPECIES AUTÓCTONAS	30.748,50
4	IMPLANTACIÓN DE CAJAS DE ANIDAMIENTO PARA AVES	8.550,00
5	ACTUACIÓN PARA LA INTERPRETACIÓN AMBIENTAL. INSTALACIÓN DE PANELES	14.000,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		730.004,50

Medina del Campo (Valladolid), septiembre de 2020

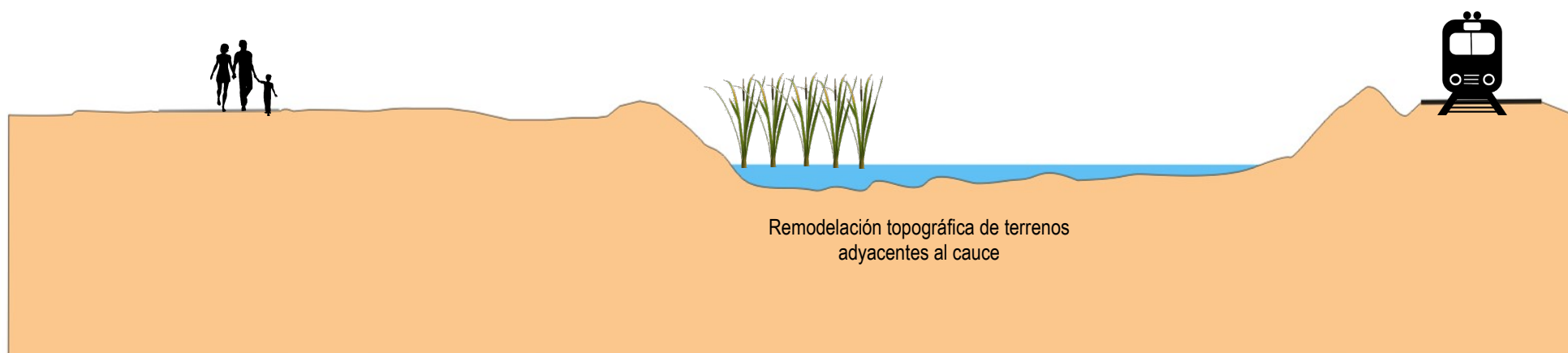
Perfiles esquemáticos con la imagen objetivo de las actuaciones propuestas

MODELO DE RENATURALIZACIÓN EN EL TRAMO Nº 1

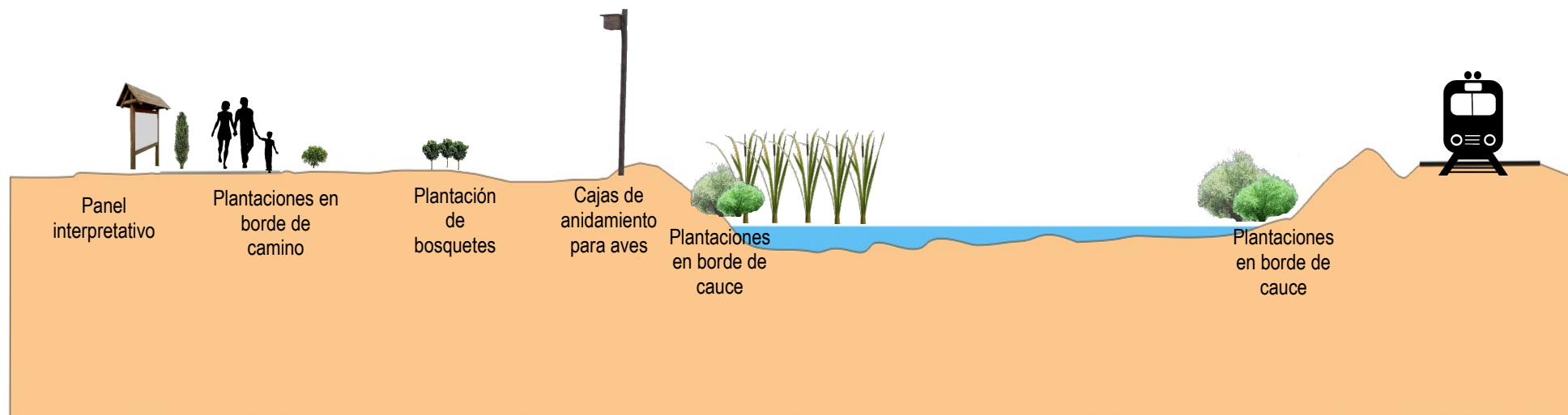
SITUACIÓN ACTUAL



PLAN DE RENATURALIZACIÓN: REMODELACIÓN TOPOGRÁFICA



PLAN DE RENATURALIZACIÓN: ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

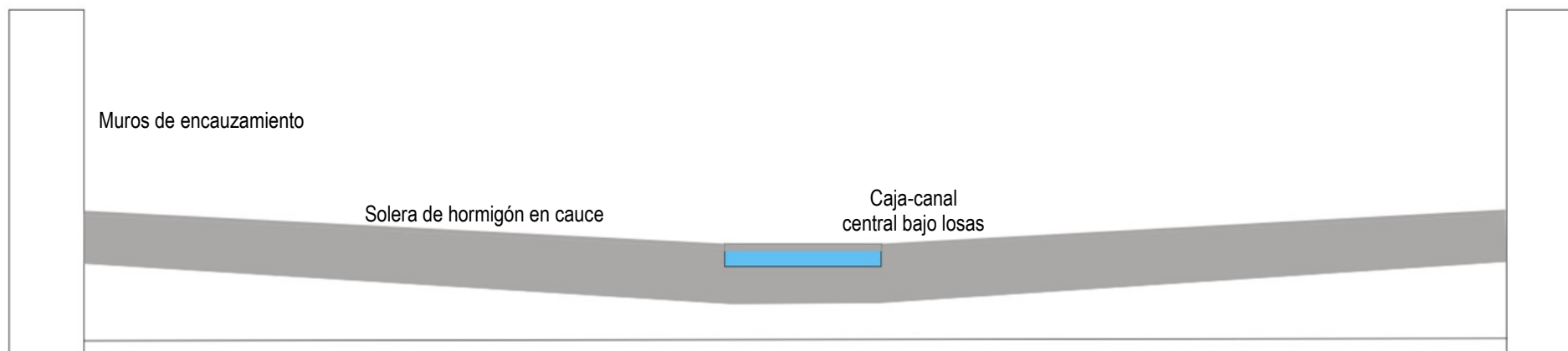


PLAN DE RENATURALIZACIÓN: IMAGEN OBJETIVO FINAL

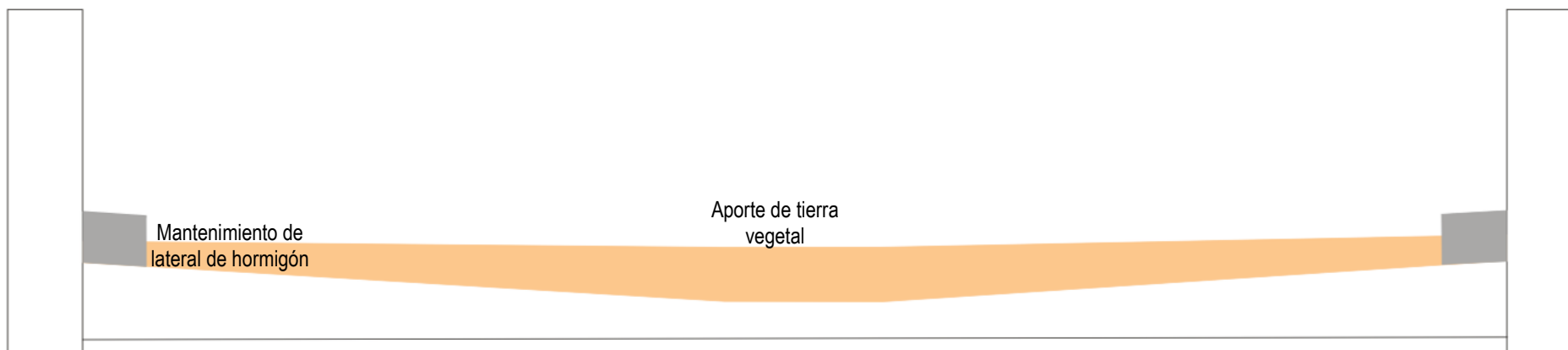


MODELO DE RENATURALIZACIÓN EN EL TRAMO Nº 2

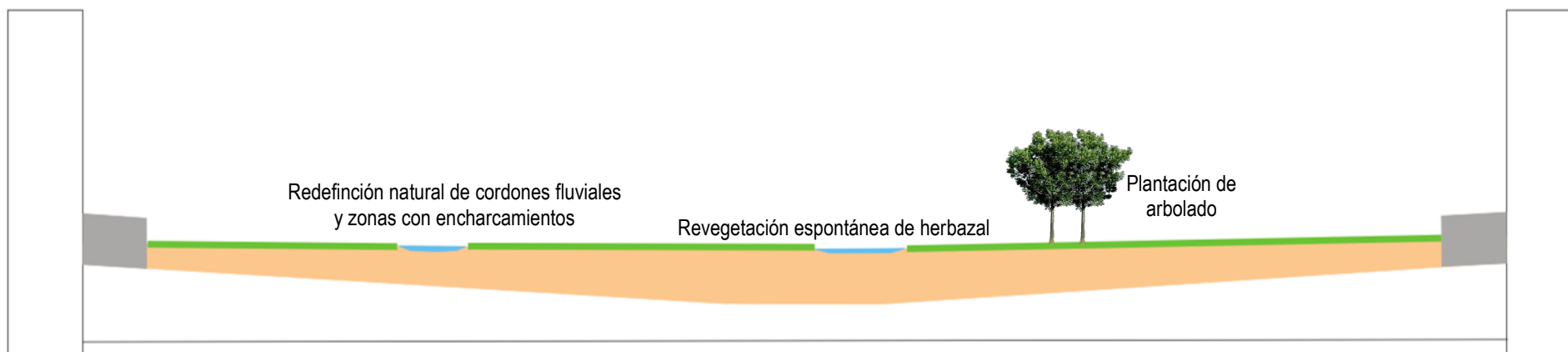
SITUACIÓN ACTUAL



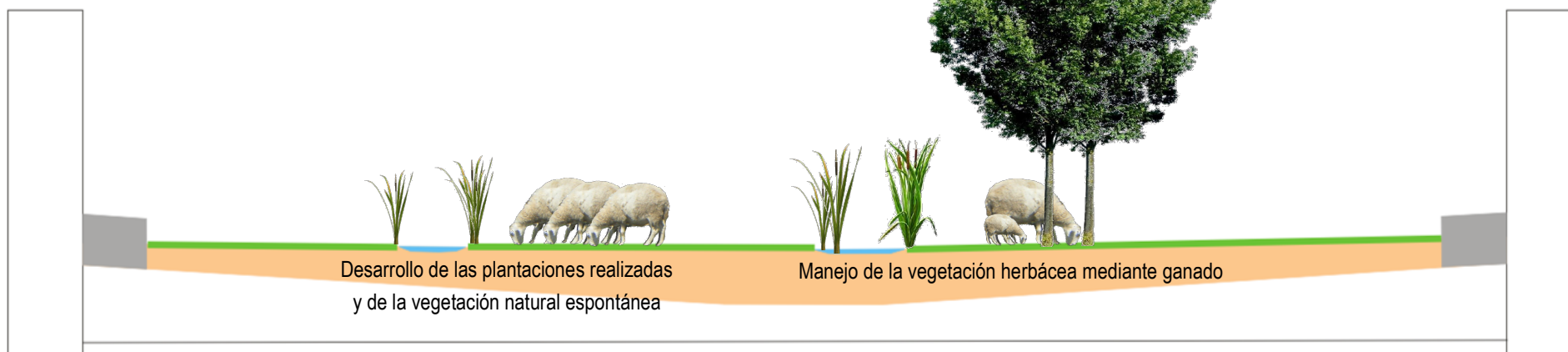
PLAN DE RENATURALIZACIÓN: ELIMINACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN



PLAN DE RENATURALIZACIÓN: REGENERACIÓN NATURAL Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

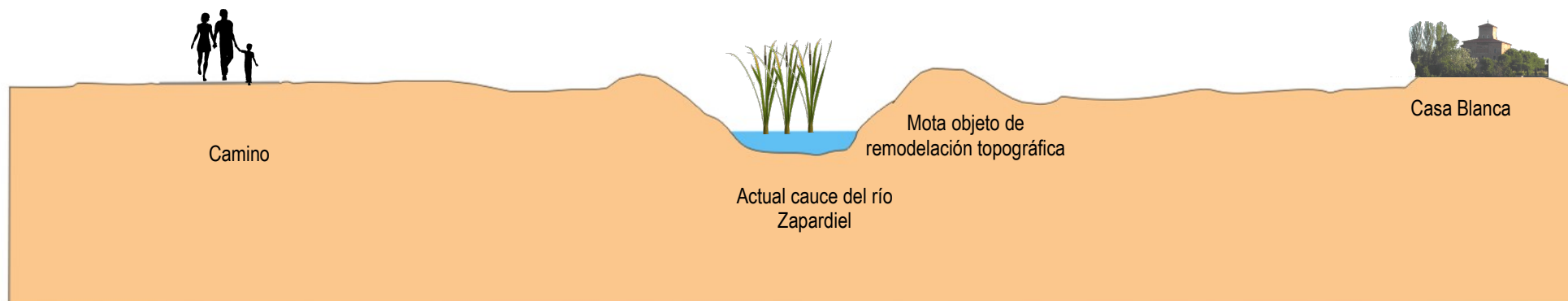


PLAN DE RENATURALIZACIÓN: IMAGEN OBJETIVO FINAL

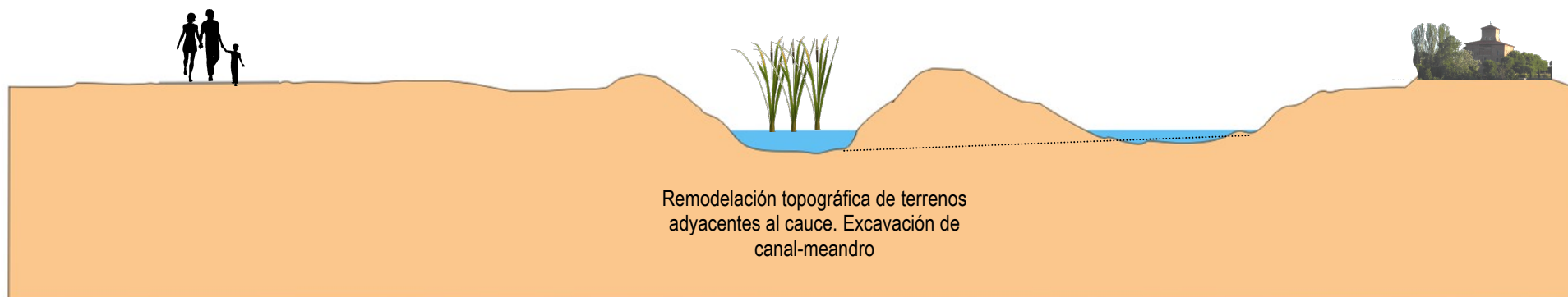


MODELO DE RENATURALIZACIÓN EN EL TRAMO Nº 3

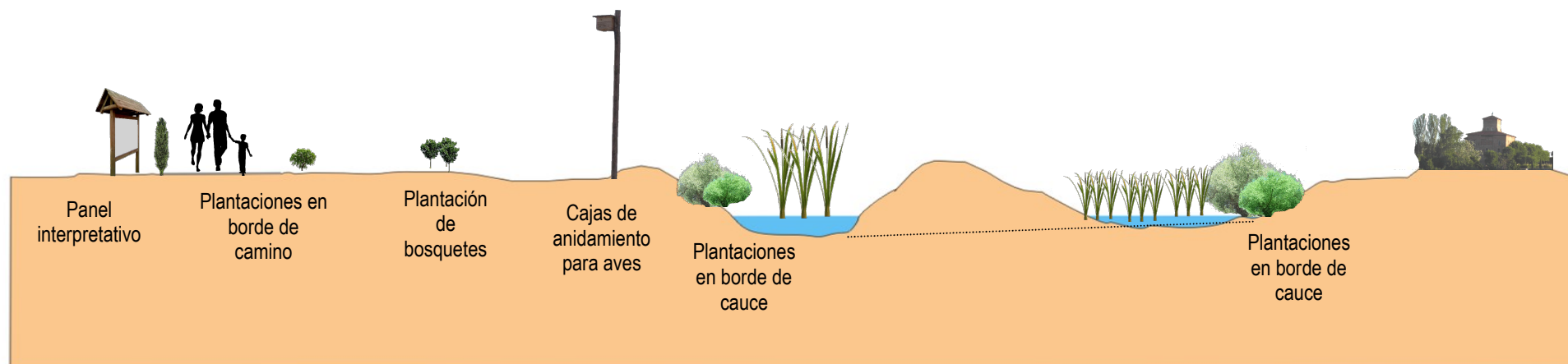
SITUACIÓN ACTUAL



PLAN DE RENATURALIZACIÓN: REMODELACIÓN TOPOGRÁFICA



PLAN DE RENATURALIZACIÓN: ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS



PLAN DE RENATURALIZACIÓN: IMAGEN OBJETIVO FINAL



Simulaciones fotográficas con la imagen objetivo de las actuaciones propuestas

Tramo nº 1. Entre el entorno de la confluencia del Zapardiel con el arroyo de la Agudilla y el Puente Aguacaballos.



Simulación nº 1.1. Revegetaciones en la confluencia del Zapardiel con el arroyo de la Agudilla, y en el Cordel de San Pedro, San Cosme y Pozo de la Nieve.Caja-nido para aves.



Simulación nº 1.2. Remodelación topográfica y actuaciones complementarias en parcela situada entre el viaducto de la autovía A-6 y el puente del ferrocarril.

Tramo nº 2. Entre el Puente Aguacaballos y el puente de la calle Mondragón.



Simulación nº 2.1. Eliminación de la solera de hormigón en tramo urbano, aguas arriba del puente de San Miguel. Revegetaciones y manejo de pastizal.



Simulación nº 2.2. Eliminación de la solera de hormigón en tramo urbano, aguas abajo del puente del ferrocarril. Revegetaciones y manejo de pastizal.

Tramo nº 3. Entre el puente de la calle Mondragón y el puente situado aguas abajo de la EDAR.



Simulación nº 3.1. Revegetaciones en margen izquierda, aguas abajo del tramo urbano. Caja-nido para aves y panel interpretativo.



Simulación nº 3.2. Revegetaciones en margen izquierda y en el camino asociado al Cordel del Camino Viejo de la Nava. Cajas-nido para aves.