

## ELEMENTOS FUNCIONALES

- Dotación de un observatorio de fauna con dos pantallas visuales frente a la Isla del Canto que está construido con madera de pino de Soria tratada en autoclave.
- Frente al Campus Agrario se ha instalado un mirador elevado a dos alturas. Consiste en un pavimento conformado por tarima de traviesas de pino tanalizadas en autoclave y sustentada por pilotes, que se remata con una barandilla de postes verticales.
- Con el fin de dar continuidad de paso a la senda peatonal, sobre el desagüe de La Moral se ha dispuesto una pasarela curva construida con madera laminada estructural, de 8 m de luz y 2,5 m de ancho, con acabado superficial a base de entarimado de traviesas de pino con barandilla de postes verticales.



Como solución a la diferencia de cota existente, se ha construido, junto al antiguo muro de sillería del Molino de La Moral, una plataforma peatonal sustentada por pilotes de altura variable, formada por un entarimado de traviesas de pino y barandilla de postes verticales unidos por cuatro cables de acero equidistantes dispuestos horizontalmente. Toda la estructura se ha ejecutado en madera de pino de Soria tratada en autoclave.

- También se han habilitado once puestos de pesca construidos en madera de pino de Soria tratada en autoclave. Cada puesto dispone de un banco en forma de L situado en una de sus esquinas interiores.



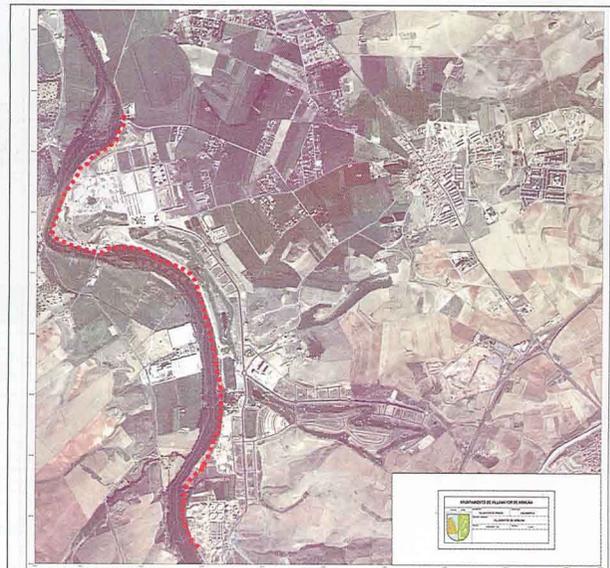
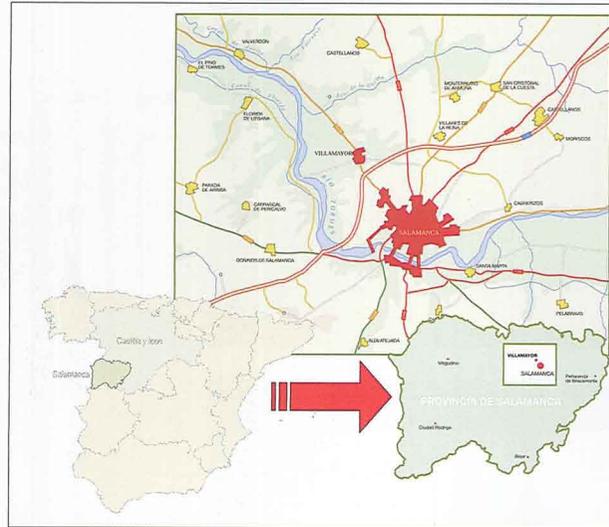
- Otros elementos funcionales construidos en madera de clase IV complementan la actuación llevada a cabo: 8 aparcamientos para bicicletas, 265 m de barandilla de madera, 58 m de barrera de contención de vehículos tipo UBM, 30 m de muro de contención, 10 papeleras y 30 bolardos de restricción de tráfico.

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La zona afectada por esta obra se sitúa en el entorno ribereño de la margen derecha del Tormes, en el término municipal de Villamayor de Armuña (Salamanca), con una longitud de 7,5 km.

Las coordenadas UTM Huso 30 ED50 del inicio y final del tramo de actuación del río Tormes son respectivamente:

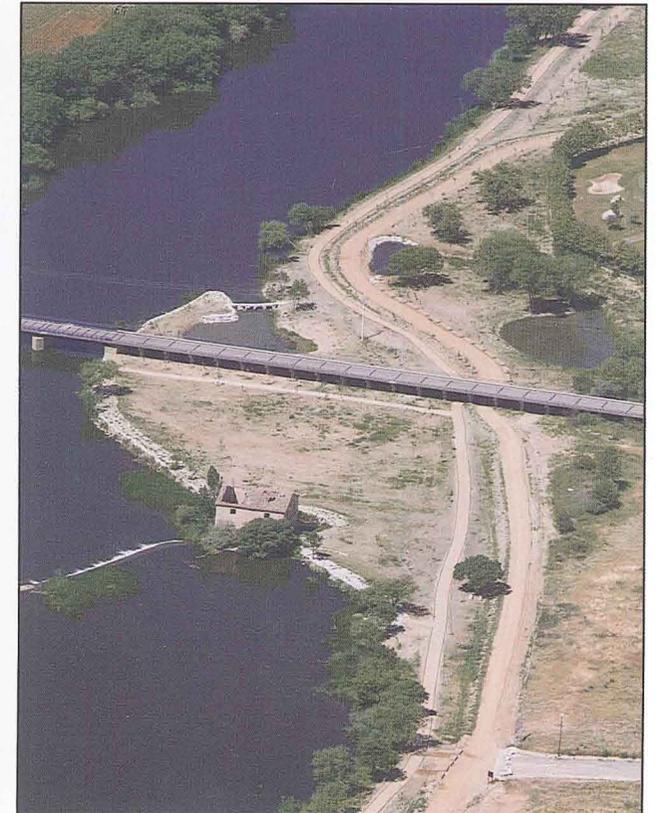
X1= 270.407 m Y1= 4.544.477 m  
X2= 271.424 m Y2= 4.539.326 m



## II PLAN DE RESTAURACIÓN DE RIBERAS DE LA CUENCA DEL DUERO 2009 - 2015



## RECUPERACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA RIBERA DEL TORMES A SU PASO POR EL T.M. DE VILLAMAYOR (SALAMANCA)



## DATOS DEL PROYECTO

**INVERSIÓN:** 1.722.389,29 €

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 12 MESES

**FECHA INICIO:** NOVIEMBRE 2011

**PARTICIPACIÓN:**  
 70% CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO  
 15% JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN  
 15% AYUNTAMIENTO DE VILLAMAYOR DE ARMUÑA

**DIRECCIÓN DE OBRA:**  
 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO



**CONSTRUYE:**  
 ACSA, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS, S.A.



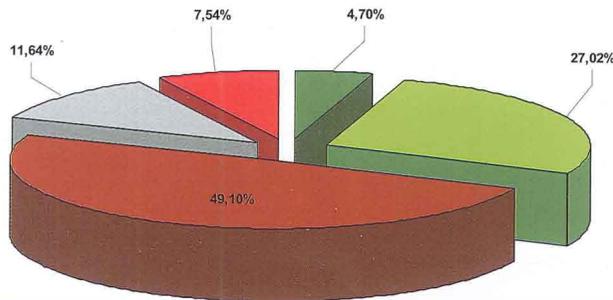
**ACTUACIÓN FINANCIADA CON FONDOS FEDER:**



Una manera de hacer Europa

## UNIDADES DE ACTUACIÓN

- TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS SOBRE LA VEGETACIÓN DE RIBERA EXISTENTE
- ACONDICIONAMIENTO DE SUELOS, IMPLANTACIÓN VEGETAL DE ESPECIES AUTÓCTONAS Y CONSERVACIÓN
- MOVIMIENTO DE TIERRAS, ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN Y PAVIMENTOS
- OBRAS DE FÁBRICA, ELEMENTOS ESTRUCTURALES E HIDRÁULICOS
- MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ELEMENTOS FUNCIONALES Y DE USO PÚBLICO



Textos y Fotografías: José Ramón Sánchez Del Sacramento  
 Coordinación y Dirección: Alfonso Fernández Molowny  
 Depósito Legal: S-681-2012

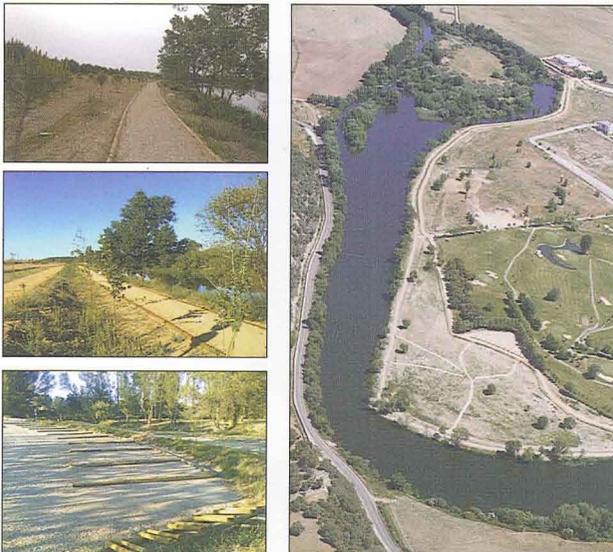
## TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS

- Se ha conseguido la ordenación y mejora de las masas existentes mediante tratamientos selvícolas específicos y la eliminación de especies invasoras.



## PLANTACIONES Y RED VIARIA

- Recuperación de las formaciones vegetales propias del tramo fluvial con la plantación de especies autóctonas de ribera arbustivas y arbóreas.
- En la zona de actuación se han dispuesto vías de tránsito para uso peatonal y de tráfico rodado, y sendas que encauzan la presión antrópica hacia espacios de interés, salvaguardando así otros para la preservación de la fauna y la flora.
- Con la habilitación de cuatro áreas de aparcamientos situados en lugares estratégicos, se limita el acceso y tránsito de vehículos a motor por las zonas que se pretende recuperar.

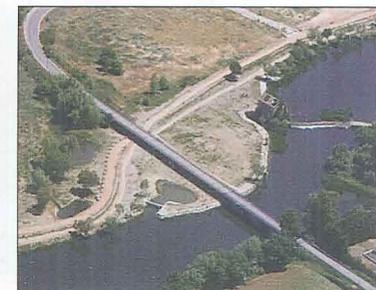


## OBRAS DE FÁBRICA

- Estabilización de la margen fluvial con muros de escollera de piedra granítica en tres miradores: Del Campus Agrario, de La Moral y en la curva del Canto. Además se ha reparado y consolidado la escollera existente en el mirador del Gudino.



- En el mirador de La Moral se ha construido un muro de sillería al estilo tradicional con piedra arenisca de Villamayor envejecida.
- El mobiliario de bancos y jardineras está formado por bloques de piedra arenisca de Villamayor, con geometría prismática rectangular y aristas irregulares.
- Se han ejecutado obras de desagüe en el entorno del Molino de La Moral y del Molino del Canto utilizando para ello losas de piedra granítica y se han acondicionado también las fuentes naturales existentes con losas de pizarra.
- De forma complementaria se ha creado un área de lagunaje en la zona de mayor inundabilidad potencial.



# RECUPERACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA RIBERA DEL TORMES A SU PASO POR EL T.M. DE VILLAMAYOR (SALAMANCA)

## ESPECIES ARBÓREAS

| Nombre Científico            | Nombre Vulgar |
|------------------------------|---------------|
| <i>Populus nigra</i>         | Chopo         |
| <i>Alnus glutinosa</i>       | Aliso         |
| <i>Salix alba</i>            | Sauce blanco  |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | Fresno        |
| <i>Acer pseudoplatanus</i>   | Arce mayor    |
| <i>Acer monspessulanum</i>   | Arce          |
| <i>Populus alba</i>          | Álamo         |
| <i>Celis australis</i>       | Almez         |
| <i>Quercus suber</i>         | Alcornoque    |
| <i>Quercus rotundifolia</i>  | Encina        |
| <i>Quercus pyrenaica</i>     | Rebollo       |
| <i>Juniperus thurifera</i>   | Sabina        |
| <i>Pinus pinea</i>           | Pino piñonero |

## ESPECIES ARBUSTIVAS

| Nombre Científico           | Nombre Vulgar   |
|-----------------------------|-----------------|
| <i>Crataegus monogyna</i>   | Majuelo         |
| <i>Rosa canina</i>          | Rosal silvestre |
| <i>Sambucus nigra</i>       | Saúco           |
| <i>Corylus avellana</i>     | Avellano        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>     | Zarzamora       |
| <i>Pistacia terebinthus</i> | Cornicabra      |
| <i>Cistus ladanifer</i>     | Jara pringosa   |
| <i>Cytissus scoparius</i>   | Retama negra    |
| <i>Lonicera etrusca</i>     | Madreselva      |
| <i>Ligustrum vulgare</i>    | Aligustre       |
| <i>Hedera helix</i>         | Enredadera      |
| <i>Cornus sanguinea</i>     | Cornejo         |

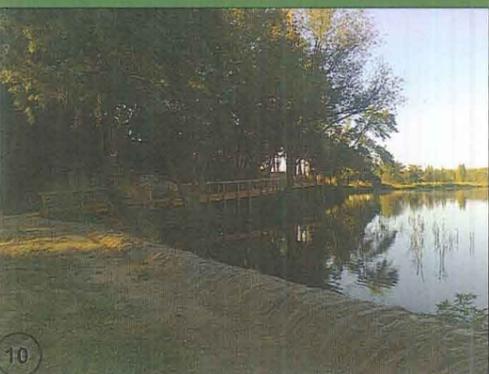
## Curva del Tormes



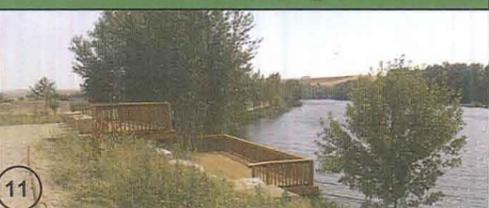
## Pesquil en la Curva del Tormes



## Pasarela Elevada La Moral



## Mirador Campus Agrario



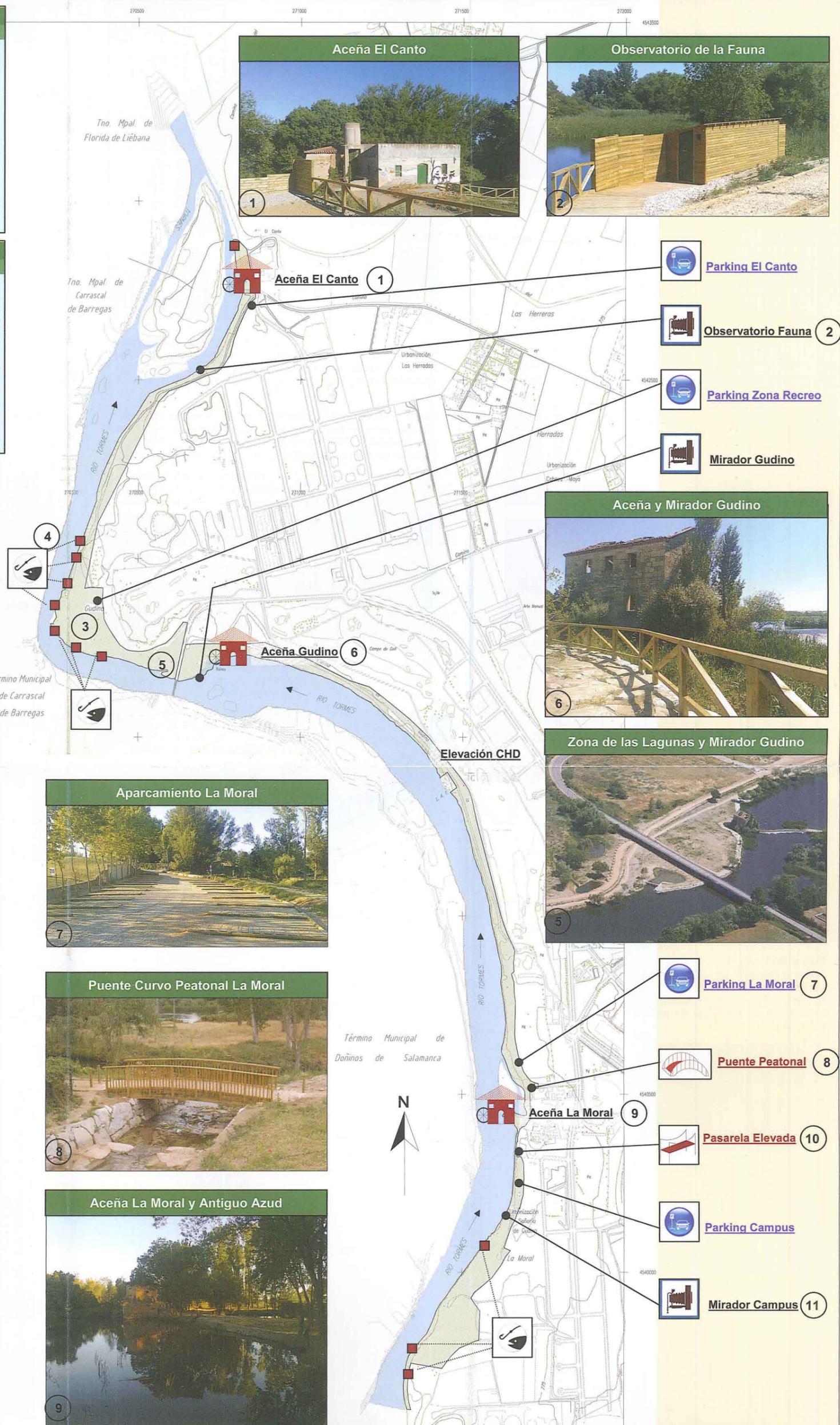
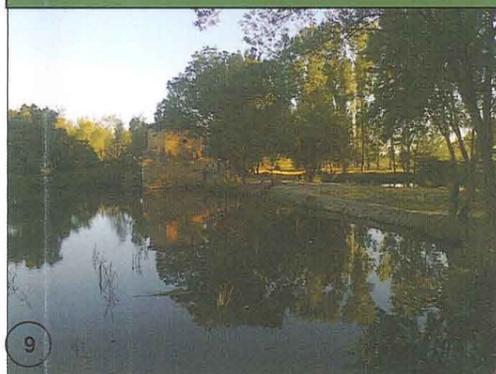
## Aparcamiento La Moral



## Puente Curvo Peatonal La Moral



## Aceña La Moral y Antiguo Azud



## Aceña El Canto



## Observatorio de la Fauna



Parking El Canto

Observatorio Fauna 2

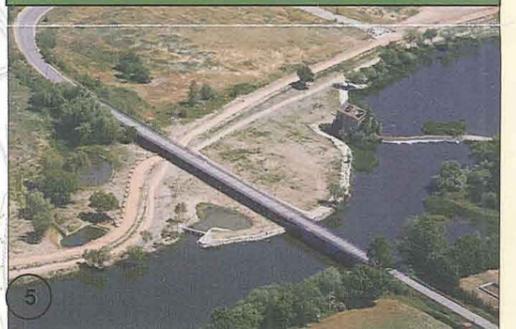
Parking Zona Recreo

Mirador Gudino

## Aceña y Mirador Gudino



## Zona de las Lagunas y Mirador Gudino



Parking La Moral 7

Puente Peatonal 8

Pasarela Elevada 10

Parking Campus

Mirador Campus 11

## LEYENDA

|  |   |  |                  |  |                        |
|--|---|--|------------------|--|------------------------|
|  | Aceña   |  | Pesquil pantalán |  | Aparcamiento vehículos |
|  | Observatorio o Mirador  |  | Puente peatonal  |  | Pasarela elevada       |
|  | Zona de Actuación (aprox. 25 Ha con más de 7000 plantas de 25 especies distintas) |  |                  |  |                        |

## ESCALA

