



# El proyecto de recuperación del Serpis entre Alicante y Valencia

El río Serpis nace en las estribaciones de la Sierra de Mariola, en la provincia de Alicante, y tras recorrer más de 74 km desemboca en el Mediterráneo atravesando el municipio de Gandia, en la provincia de Valencia. La licitación del proyecto se realizará en breve, una vez se disponga de los terrenos.

El proyecto de restauración (16,1 km entre Lorcha, Alicante, y el azud de la Reprimala en Villalonga, Valencia) afecta al tramo medio de este río, que posee un entorno de gran valor ecológico y unas condiciones propicias para su recuperación, pues forma parte del Espacio Natural Protegido "Paisaje Protegido del Serpis" y atraviesa el LIC "Serra de la Safor" a lo largo de 11 km.

Además, la antigua vía del ferrocarril Alcoy-Gandia, transformada hoy en vía verde, acompaña al río a lo largo de casi todo el tramo objeto del proyecto, lo que unido a la belleza del paisaje, convierte a esta zona en un lugar de intenso uso social que se pretende ordenar y potenciar.

A pesar de ser el tramo de cauce mejor preservado, sufre igualmente impactos, ya que en la parte alta las márgenes han sido ocupadas por plantaciones de chopos alóctonos y algunos vehículos acceden al entorno fluvial. Además, la presa de Beniarrés, situada aguas arriba, provoca la alteración del régimen hidrológico y a lo largo de todo el tramo encontramos varios azudes destinados al riego y a la generación eléctrica que suponen una barrera para la fauna piscícola y modifican el flujo hídrico y de sedimentos hacia aguas abajo.

Como consecuencia de todo ello la ribera está invadida por la caña exótica *Arundo donax*, que impide el desarrollo de la vegetación autóctona y elimina los hábitats propios de este ecosistema ripario.

## Control de invasoras, demolición de azudes y eliminación de cultivos

En el proyecto de restauración se contemplan una serie de actuaciones encaminadas a ordenar el uso público, a preservar y mejorar la vegetación riparia con sus ecosistemas asociados y a devolver al río las condiciones naturales y el espacio de movilidad fluvial, garantizando la conectividad lateral del cauce con las riberas, así como la conectividad longitudinal del tramo.

Para recuperar el espacio de movilidad se requiere la incorporación de terrenos situados en la llanura de inundación que actualmente albergan cultivos agrícolas y plantaciones de chopo híbrido. La regeneración natural en esta zona será muy difícil, ya que ha estado ocupada exclusivamente por cultivos en los últimos años, por lo que se plantará vegetación autóctona que componga un bosque de ribera continuo.

Para recuperar la conexión longitudinal del ecosistema

**Confederación Hidrográfica:** Júcar. **Río:** Serpis. **Provincias:** Alicante y Valencia. **Municipios:** Lorcha y Villalonga. **Tramo de intervención:** 16,1 km. **Superficie afectada:** 11,3 hectáreas.

### INVERSIÓN Y PLAZO

Inversión	8 M de euros
Plazo	38 meses

### RECUPERACIÓN DEL ESPACIO DE MOVILIDAD FLUVIAL

Expropiación de terrenos	9,22 ha
Eliminación de cultivos	2,10 ha

### ELIMINACIÓN DE BARRERAS TRANSVERSALES

Demolición de azudes	4 ud (1.102 m <sup>3</sup> )
----------------------	------------------------------

### ADECUACIÓN DE BARRERAS TRANSVERSALES

Escala en el azud del Infern	77,50 m
Escala en el azud del Morú	34,25 m
Rampa en el azud Canales Altos	25,00 m

### RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN

Tratamientos selviculturales y control de invasoras	10,95 ha
Plantaciones	3,14 ha



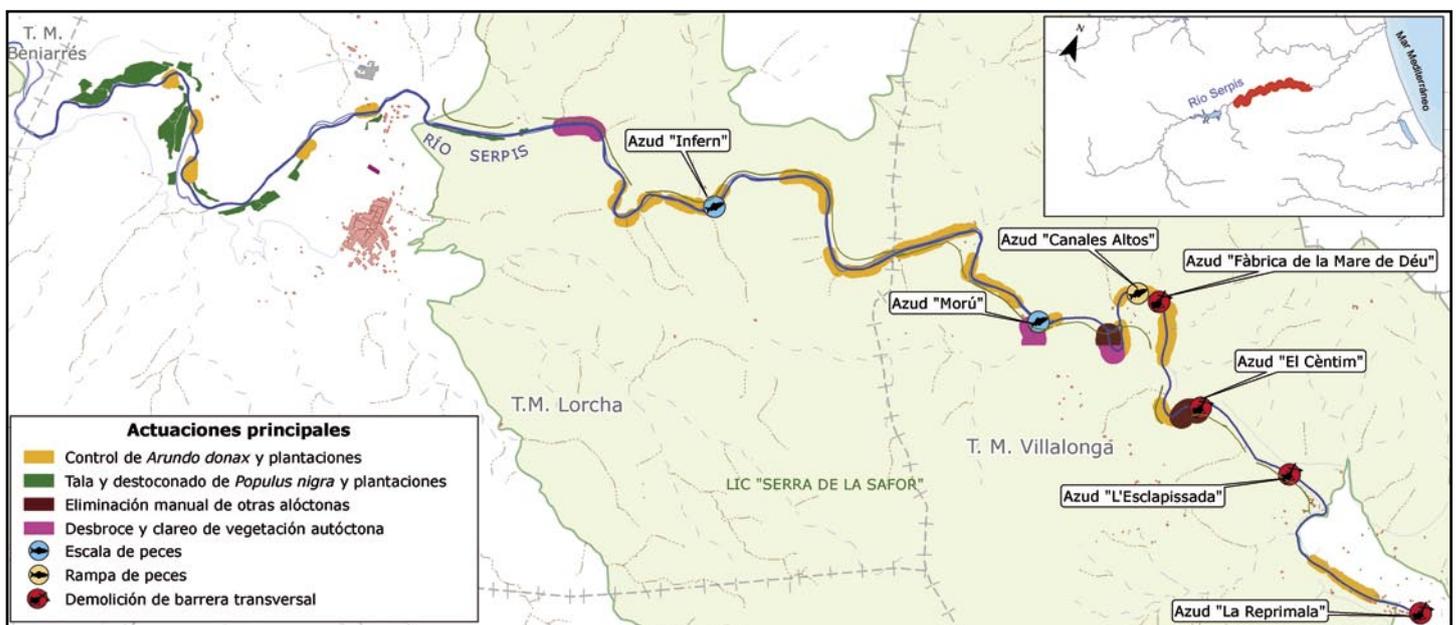
▲ Azud del Infern con y sin escala

fluvial se planteaba inicialmente eliminar aquellos azudes –en el tramo objeto de actuación hay siete– que se encuentran en desuso y adecuar el resto mediante la instalación de alguna infraestructura de paso para peces. No obstante, durante la jornada de participación pública se puso de manifiesto la importancia histórica y patrimonial de determinados azudes que, aun estando en desuso, mantienen un valor social y de identidad local. Por este motivo los azudes del Infern y del Morú van a ser preservados y se instalarán en ellos sendas escalas de artesas con vertederos sumergidos. Los restantes azudes en desuso serán demolidos, mientras que el azud de riego de Canales Altos, que continua en servicio, se adaptará mediante una rampa para peces.

En los tramos donde la invasión de *Arundo donax* es más notable se eliminará mediante desbroce de la parte aérea y extracción del rizoma y se plantará vegetación autóctona que proporcione sombra y ejerza competencia.

Además, para favorecer la regeneración natural y mejorar el estado de la vegetación de ribera existente, se realizarán desbroces selectivos y otros tratamientos selvícolas, y donde se observe especial dificultad se reforzará la regeneración plantando especies estructurales mediante un sistema aleatorio de módulos, cuya distribución sea lo más parecida a la natural.

Por último, el proyecto pretende fomentar el uso social del río Serpis de una manera ordenada, para lo que se habilitarán sendas de uso peatonal en el entorno y se limitará el acceso de vehículos a las orillas del río. El para-



Plano con las actuaciones del proyecto de Restauración del río Serpis en los términos municipales de Lorcha y Villalonga ▲

### Caña común (*Arundo donax*)

Es una especie herbácea perenne de la familia de las gramíneas, originaria al parecer de Nepal y la India, cuyos tallos pueden alcanzar 9 m de altura. Posee gruesos rizomas nudosos de los que emergen raíces de hasta 1 m de profundidad. Sus hojas son lineares de hasta 60 cm de largo y la inflorescencia forma una panícula erecta en el extremo superior de la caña. La reproducción es principalmente vegetativa, a partir de los rizomas, con una producción muy acelerada de biomasa.

Por su capacidad de propagación y de establecimiento en climas cálidos y con elevada insolación y disponibilidad de agua, es una peligrosa competidora de la vegetación mediterránea de ribera. Su rápido crecimiento crea masas monoespecíficas que homogenizan el hábitat y eliminan los diferentes nichos que de forma natural conforma el ecosistema fluvial.

Su porte arbustivo genera menos sombra sobre la lámina de agua que la vegetación natural, lo que modifica sensiblemente la temperatura del agua y su calidad. Ello, unido al exceso de acumulación de materia orgánica cuando anualmente se seca y es arrastrada, puede facilitar la eutrofización del agua, con nefastas consecuencias para la vida acuícola.

Además aumenta el riesgo de incendios estivales y su presencia puede reducir la capacidad hidráulica de los cauces, lo que podría provocar la obstrucción de infraestructuras e inundaciones.

Por los motivos expuestos, el MARM está desarrollando dentro de un proyecto de investigación I+D+i, diversas actuaciones experimentales en las demarcaciones donde la presencia de esta especie es más abundante y problemática.

▼ Invasión de *Arundo donax* en el río Serpis



je de la Mare de Deu, lugar tradicional de visita para las poblaciones cercanas, se acondicionará y adecuará para uso recreativo. Y se instalarán carteles informativos sobre la riqueza y valor ecológico del río Serpis y su ecosistema, buscando la concienciación e implicación de la sociedad en su conservación.

**M<sup>a</sup> JOSÉ DE LA TORRE GARBAYO**

**NIEVES MONDÉJAR MARTÍN**

*Servicio de Restauración Fluvial*

*Área de Gestión Medioambiental*

*Comisaría de Aguas de la Confederación*

*Hidrográfica del Júcar*