

## **MEMORIA RESTAURACIÓN DE LA RIERA DE VALLVIDRERA (MOLINS DE REI)**

### **RESUMEN**

El Proyecto de RESTAURACIÓN DE LA RIERA DE VALLVIDRERA (2011-2027) en el término municipal de MOLINS DE REI tiene la finalidad de mejorar el estado ecológico del tramo de la riera comprendido entre el torrente de Les Mines y el río Llobregat, retirando del espacio fluvial todos los elementos que le son impropios, creando las condiciones para favorecer la naturalización de la riera de Vallvidrera y haciendo compatible su uso lúdico.

El objetivo principal del proyecto es la mejora del estado ecológico de la riera de Vallvidrera, compatibilizándola con el desarrollo rural sostenible de las fincas privadas y públicas a las que pertenece (introducción de la agroecología y de la gestión forestal sostenible).

El Proyecto incorpora elementos de sostenibilidad ambiental (mejora ecológica de la ribera de la riera de Vallvidrera, mitigación y mayor resiliencia frente a perturbaciones (sequías, lluvias torrenciales) asociadas al cambio climático)), económica (cogobernanza económica entre administraciones públicas) y social (acuerdos de custodia del territorio, promoción voluntariado social).

El Proyecto incluye innovaciones en la erradicación de la caña común y el aprovechamiento de los residuos de sus rizomas (como abono orgánico en suelos para mejorar su calidad física y mineral) así como en estabilización de taludes (bioingeniería) con muy buenos resultados de estabilidad y revegetación. Los acuerdos de custodia del territorio para la restauración y el mantenimiento de diversos tramos de ribera son también innovadores.

El Proyecto tiene un alto valor ejemplarizante y una alta probabilidad de replicabilidad para otros tramos de ribera mediterráneos con abundancia de caña común y alto uso social. Por lo que se refiere a participación a destacar la cogobernanza entre diferentes administraciones públicas (autonómicas y locales), actores/entidades privadas, y ciudadanía.

El Impacto del Proyecto supone una mejora evidente significativa y perdurable de la riera de Vallvidrera.

## OBJETIVOS PRINCIPALES

El Proyecto de RESTAURACIÓN DE LA RIERA DE VALLVIDRERA (2011-2027) en el término municipal de MOLINS DE REI tiene la finalidad de mejorar el estado ecológico del tramo de la riera de Vallvidrera comprendido entre el torrente de Les Mines y el río Llobregat. Los objetivos del Proyecto se alinean y respetan los objetivos del Decreto 146/2010, de 19 de octubre, de declaración del Parque Natural de la Serra de Collserola (<https://parcnaturalcollserola.cat/es/declaracion-de-parque-natural/>).

Los objetivos principales del proyecto son:

- La mejora del estado ecológico de la riera de Vallvidrera, compatilizándola con el desarrollo rural sostenible de las fincas privadas y públicas a las que pertenece (introducción de la agroecología (<https://parcnaturalcollserola.cat/es/lineas-de-gestion/medio-natural/plan-agropecuario/>) y de la gestión forestal sostenible (<https://parcnaturalcollserola.cat/es/lineas-de-gestion/medio-natural/gestion-forestal/>)).
- Retirar los residuos y los elementos impropios presentes en la riera y en sus márgenes.
- Retirar las barreras transversales que haya en el cauce.
- Eliminar las especies vegetales alóctonas e invasoras.
- Naturalizar el espacio, creando las condiciones para que se puedan recuperar los hábitats propios del espacio.
- Mejorar paisajísticamente el espacio.
- Alejar tanto como sea posible la circulación de las personas de la mina de Can Rabella (para salvaguardar la supervivencia de especies protegidas).
- Ordenar el uso público alejándolo y sacándolo del cauce de la riera.
- Difundir y dar a conocer los valores naturales del espacio.
- Dar continuidad hídrica a la riera.

## DESTINATARIOS

El proyecto de RESTAURACIÓN DE LA RIERA DE VALLVIDRERA en el término municipal de MOLINS DE REI tiene la finalidad de mejorar el estado ecológico del tramo de la riera de Vallvidrera comprendido entre el torrente de Les Mines y el río Llobregat, retirando del espacio fluvial todos los elementos que le son impropios, creando las condiciones para favorecer la naturalización de la riera de Vallvidrera y haciendo compatible su uso lúdico.

Mas allá de la mejora del estado ecológico, los destinatarios del proyecto son las personas de Molins de Rei que pasean por los senderos cercanos a la riera de Vallvidrera, los cuales verán mejorar la calidad de los espacios de ribera, al haberse eliminado las especies vegetales alóctonas (sobre todo Arundo donax) y podrán disfrutar de un uso público ordenado y respetuoso con el espacio protegido. Por otro lado los residentes en el barrio de la Granja (núcleo urbano de Molins de Rei), limítrofe al tramo bajo de la riera de Vallvidrera se han visto beneficiados en el sentido que se ha disminuido el riesgo de inundación de la riera en este sector, en episodios de lluvias torrenciales, más habituales en los últimos años, asociados al cambio climático.

Uno de los resultados obtenidos a destacar de este proyecto es el logro de compatibilizar la restauración de un espacio de ribera protegido (Parque Natural de la Sierra de Collserola, Reserva Natural Parcial de La Rierada - Can Balasc, Zona de Especial Conservación (ZEC) Serra de Collserola ES5110024 (Red Natura 2000)), con su uso lúdico respetuoso (mas de 215.000 usuarios contabilizados por el acceso de Can Rabella a la Riera de Vallvidrera en el 2023 (abril y mayo son los meses de mayor afluencia, meses que coinciden con la época reproductora de muchas especies protegidas)).

## PRINCIPALES ACCIONES

Restauración tramo Can Madolell (2011), coste ejecución: 3.000 euros

Restauración tramo Les llicorelles (2020-2027), coste ejecución: 216.385 euros, coste mantenimiento 16.385,00 euros. Acuerdo de Custodia para el mantenimiento del tramo entre el Ayuntamiento de Molins de Rei, el Consorcio del Parque Natural de la Serra de Collserola, y la Societat Catalana de Herpetologia (2022-2027).

Restauración tramo Can Planes (2021-2026), coste ejecución y mantenimiento: 162.806,81 euros. Acuerdo de Custodia fluvial para el mantenimiento del tramo entre la Societat Catalana de Herpetologia y la Agencia Catalana del Agua (<https://aca.gencat.cat/es/laigua/proteccio-i-conservacio/restauracio-despais-de-ribera-i-connectivitat/custodia-fluvial/index.html#convenios-de-custodia-fluvial>).

Restauración tramo urbano (2022-2026), coste ejecución: 485.869,04 euros, coste mantenimiento 65.540,00 euros. Acuerdo de Custodia fluvial para el mantenimiento del tramo entre la Societat Catalana de Herpetologia y la Agencia Catalana del Agua (<https://aca.gencat.cat/es/laigua/proteccio-i-conservacio/restauracio-despais-de-ribera-i-connectivitat/custodia-fluvial/index.html#convenios-de-custodia-fluvial>).

Restauración tramo La Rierada (2022-2027), coste ejecución: 89.328,98 euros.

Restauración tramo Can Rabella (2023-2027), coste ejecución y mantenimiento: 218.266,03 euros. Acuerdo de Custodia fluvial para el mantenimiento del tramo entre la Societat Catalana de Herpetologia y la Agencia Catalana del Agua (<https://aca.gencat.cat/es/laigua/proteccio-i-conservacio/restauracio-despais-de-ribera-i-connectivitat/custodia-fluvial/index.html#convenios-de-custodia-fluvial>).

## RESULTADOS OBTENIDOS

Los principales resultados obtenidos hasta el momento en los tramos ya restaurados del proyecto, en la Riera de Vallvidrera son:

retirada de caña común (*Arundo donax*, parte aérea y rizoma, realizado a lo largo de todo el ámbito restaurado de forma principalmente mecánica y también manual. Este proceso comporta el decapado de la primera capa de suelo (40-50 cm), que ha requerido la posterior adecuación del cauce y la orilla afectada a través de movimientos de tierra y creación del nuevo perfil transversal y longitudinal),

tratamiento y eliminación de *Ailanthus altissima* (árboles alóctonos e invasores),

estabilización de un talud inestable, por encima de los puentes de Can Baruta, aplicando la técnica de bioingeniería utilizando el sistema kramer (entramado de madera), con muy buenos resultados de estabilidad y revegetación,

demoliciones de estructuras transversales a la circulación del agua de la riera (para facilitar la conectividad de las especies piscícolas) y retirada de restos de hormigón y materiales presentes en el cauces y las orillas,

vaciado de sedimentos bajo el puente de la calle Anselm Clavé que estaban reduciendo la capacidad hidráulica en este punto,

aportación de material de escollera en la desembocadura de la riera de Vallvidrera con el río Llobregat, con el fin de reforzar este punto y evitar erosión activa remontante,

protección de la fauna protegida (a destacar que en octubre de 2024 se han encontrado renacuajos de Pelobates cultripes en dos pequeñas zonas húmedas temporales de la ribera de la Riera de Vallvidrera. Este hecho confirma el éxito de las reintroducciones de los últimos 3 años de esta especie protegida de la fauna salvaje autóctona (Pelobates es el único género vivo dentro de la familia Pelobatidae, conformado por cuatro especies)),

preservación y protección de pies arbóreos y arbustivos autóctonos y de interés presentes en todos los tramos restaurados de la riera,

compatibilización de la restauración de un espacio de ribera protegido (Parque Natural de la Sierra de Collserola, Reserva Natural Parcial, Zona de Especial Conservación Serra de Collserola ES5110024) con su uso lúdico respetuoso,

mejora de los márgenes de la ribera y el cauce (según criterios previstos en los proyectos y los requerimientos de la Agència Catalana del Agua (entre otros: generar un curso de aguas bajas, crear heterogeneidades transversales y longitudinales, crear una primera terraza a unos 40-50 cm de la cota inferior del cauce para favorecer zonas de plantación)).