



Renaturalización del
RÍO GUADARRAMA

Proyecto de
RENATURALIZACIÓN DEL RÍO GUADARRAMA
a su paso por Collado Villalba

1.	¿Qué es la renaturalización urbana?.....	4
2.	El proyecto de Renaturalización del Guadarrama.....	6
3.	¿Qué se va a hacer?.....	8
4.	¿Qué aportará la renaturalización a Collado Villalba?	10
5.	Protección frente a las inundaciones	12
6.	Una transformación social	14

1. ¿Qué es la renaturalización urbana?

La renaturalización de las ciudades es un enfoque innovador cuyo objetivo es **restaurar y reintegrar la naturaleza en los entornos urbanos**. Con el crecimiento de las áreas urbanas, la pérdida de espacios verdes y la degradación ambiental se han convertido en desafíos significativos.

Este proceso busca **equilibrar el desarrollo urbano con la biodiversidad y los beneficios de los ecosistemas**, mejorando no solo la calidad de vida de los residentes, sino también la **sostenibilidad ambiental y la resiliencia** frente al cambio climático.

La transformación incluye la creación de espacios naturales, el uso de infraestructuras verdes, la conexión de corredores ecológicos, **la restauración de los cursos de agua** y la reintroducción de especies autóctonas, entre otras actuaciones.

“Con el aumento de la urbanización y el cambio climático, la **renaturalización de las ciudades** se vuelve esencial”.

Beneficios que aporta la renaturalización

1. Mejora de la calidad del aire.
2. Reducción del efecto ‘Isla de calor’ y mitigación del calentamiento urbano.
3. Drenaje sostenible.
4. Bienestar emocional y físico de la población.
5. Aumento de la biodiversidad.
6. Fomento de la interacción entre comunidades sociales.

2. El proyecto de Renaturalización del Guadarrama

El proyecto cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad y responde a los **desafíos ambientales, urbanos y sociales** a los que se enfrenta Collado Villalba. Durante años, la intervención humana ha alterado profundamente el cauce del río, afectando su morfología natural, conectividad ecológica, biodiversidad y aumentando el riesgo de inundaciones.

Se enfoca en una renaturalización estructural y funcional de los ríos Guadarrama y Arroyo de la Poveda a su paso por Collado Villalba, utilizando técnicas de bioingeniería del paisaje y soluciones basadas en la naturaleza (SbN) y abriendo procesos de participación sobre las necesidades y propuestas de vecinos y vecinas.

“Es un referente a nivel nacional en el sector de la **recuperación ambiental y rehabilitación de un río** actualmente encauzado en el centro de una ciudad”.

La iniciativa abarca los años **2023-2025**, con acciones clave como la elaboración de la **Estrategia de Biodiversidad y Adaptación al Cambio Climático**, la redacción del proyecto de ejecución, la ejecución de las actuaciones de renaturalización, el mantenimiento, y planes de participación y gobernanza, comunicación y seguimiento.



Objetivos



Protección frente a inundaciones

Trabajamos para que el río sea seguro para todos y todas.



Biodiversidad y conectividad fluvial

Recuperamos la vida natural en el río y sus alrededores.



Infraestructura verde y azul

Más espacios para disfrutar del agua y la naturaleza en Collado Villalba.



Adaptación climática

Adaptamos nuestro entorno a los retos del cambio climático.



Movilidad sostenible

Mejores caminos, senderos y conexiones.



Vitalidad urbana

Comercio local, espacios de encuentro, actividades deportivas y culturales en torno al río.

3. ¿Qué se va a hacer?

Las actuaciones del proyecto se van a desarrollar en las **zonas de Parque de Romacalderas**, el **tramo encauzado del río Guadarrama**, el **Parque de las Bombas** (zona de confluencia del río Guadarrama y el arroyo de la Poveda) y el **Coto de las Suertes**.

Actuaciones principales

- **Renaturalización del lecho del río** para recuperar su dinámica natural y mejorar su capacidad hidráulica.
- **Construcción de un parque fluvial urbano** para gestionar crecidas y crear un espacio de ocio.
- **Adecuación de caminos y senderos** para fomentar el acceso seguro y el disfrute del entorno.
- **Instalación de pasarelas y miradores** para mejorar la conexión y las vistas al río.
- **Plantación de vegetación autóctona en la ribera** para reforzar la biodiversidad y estabilizar los márgenes.

“El inicio de las obras de renaturalización está previsto para **febrero de 2025** y su duración será de 8 meses”.



4. ¿Qué aportará la renaturalización a **Collado Villalba**?

La renaturalización del río Guadarrama convertirá Collado Villalba en un **modelo de ciudad sostenible**, recuperando el carácter fluvial **como símbolo identitario y acercando la naturaleza al corazón del municipio**.



Beneficios

- **Un entorno más verde y saludable.** Se crearán espacios públicos para el uso y disfrute de la ciudadanía, con zonas frescas y sombreadas que mitigarán el efecto isla de calor, reduciendo la temperatura ambiente gracias al río y su vegetación.
- **Conexión con la naturaleza.** El río se convertirá en un corredor verde que servirá como refugio para la flora y fauna, promoviendo la biodiversidad. Además, conectará la ciudad con caminos, sendas y parajes naturales cercanos.
- **Movilidad sostenible.** El río será el eje estructurador de una red de movilidad peatonal y ciclable, acercando la naturaleza a la vida cotidiana.
- **Seguridad y resiliencia.** Se reducirá el riesgo de inundaciones en el casco urbano, aumentando la protección frente a eventos climáticos extremos.
- **Oportunidades económicas y sociales.** La renaturalización impulsará el turismo, la hostelería y el comercio, creando empleo verde y nuevas actividades recreativas, culturales y educativas.
- **Un nuevo símbolo para la ciudad.** La mejora paisajística posicionará a Collado Villalba como un referente en sostenibilidad, ofreciendo un espacio que integra la naturaleza con la vida urbana y comunitaria.

5. Protección frente a las inundaciones

Gracias a estudios, simulaciones avanzadas y modelos hidráulicos realizados por ingenieros especialistas, sabemos que las actuaciones del proyecto reducirán considerablemente el riesgo de inundación en todo el tramo urbano de la localidad, especialmente en el entorno del Parque de Las Bombas. Se mejorará, por tanto, la situación actual desde el punto de vista de la detección, prevención y reducción del riesgo de inundación.



Eliminación de la solera de hormigón del cauce y la conservación de los muros laterales, lo que permitirá aumentar la capacidad hidráulica del río, haciendo que el agua fluya mejor y manejando de manera más eficiente los caudales en caso de crecidas.



Plantación en el cauce de vegetación adaptada a las avenidas, con especies flexibles que se tumban evitando las posibles retenciones de agua.



Seguimiento y mantenimiento continuo del cauce, mediante labores de limpieza, desbroce selectivo y seguimiento para evitar posibles taponamientos o represas. El río mantendrá de esta manera sus condiciones óptimas y una adecuada capacidad hidráulica.



Instalación de dispositivos de vigilancia y medición de la profundidad del río. Estos elementos aportarán datos en tiempo real y permitirán el envío de mensajes de alerta al Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento, Protección Civil y Policía Local ante importantes crecidas. Supondrá un mejor seguimiento y vigilancia del comportamiento del río.

6. Una transformación social

El proyecto también impulsará la participación de vecinos y vecinas de todas las edades, asociaciones, comerciantes y empresas. El objetivo es **fomentar la vida social en torno al río**, con espacios y actividades para el encuentro y el disfrute de todas las personas.

Acciones que se desarrollarán

- **Encuestas de percepción ciudadana:** Recopilación de opiniones sobre el río y el impacto del proyecto.
- **Investigación de la memoria social:** Exploración del vínculo histórico con el río a través de entrevistas y actividades participativas.
- **Comisión municipal:** Encuentros con representantes locales y personal municipal de todas las áreas para impulsar programas sociales, económicos y culturales.
- **Encuentros participativos:** Presentaciones, talleres y paseos por el río y su entorno para profundizar en retos sociales y formular propuestas ciudadanas.
- **Jornadas informativas:** Espacios para compartir avances, resolver dudas y reforzar el compromiso ciudadano.
- **Visitas y talleres con mayores y pequeños:** Actividades de sensibilización con personas de diferentes edades en las que compartir percepciones e ideas sobre el río y sobre Collado Villalba.





www.renaturalizaciondelguadarrama.com

Este proyecto cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

