

## **BANCO DE INNOVACIÓN EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

### **TÍTULO**

#### **Renaturalización del río Manzanares en el tramo urbano de Madrid**

### **INFORMACIÓN INICIAL:**

#### **PROBLEMA:**

En la primera mitad del siglo XX, el río Manzanares, a su paso por Madrid, era un río de aguas someras, flanqueado por huertos y vegetación de ribera, que ejercía una importante función ecológica como conector y pasillo verde para la flora y fauna entre espacios naturales de alto interés. Pero, en los años cincuenta, el río fue canalizado en el tramo urbano de 8 km, entre el Puente de los Franceses y el Mercado de Legazpi, eliminando las formaciones vegetales riparias, levantando altos muros laterales de granito y represando sus aguas a través de nueve presas que transformaron el río en una sucesión de estanques de aguas muertas. En 1970 se construyó la M-30 que ocupó ambas márgenes del Manzanares, aislando el río de la ciudad y perdiendo definitivamente su función ecológica.

#### **SOLUCIÓN GLOBAL:**

El soterramiento de la M-30 en 2004-2008 y la creación en 2009 de Madrid Río han permitido recuperar el espacio de las márgenes del Manzanares, transformándolo en una zona verde de la que disfrutaban los madrileños. Pero sus aguas, remansadas en estanques, seguían faltas de vida. En 2016 la ONG Ecologistas en Acción presenta al Ayuntamiento de Madrid un plan de actuaciones para la renaturalización del río Manzanares en su tramo urbano, que este adapta para hacerla viable, conforme a las prescripciones de la Confederación Hidrográfica del Tajo y contando con la colaboración de la ONG en el asesoramiento y seguimiento de las actuaciones.

#### **COSTE APROXIMADO:**

Fondos propios del Ayuntamiento de Madrid.

### **TERRITORIO:**

Ciudad de Madrid.

### **PÚBLICO DESTINATARIO:**

Habitantes de Madrid.

### **ENTIDAD QUE LA HA LLEVADO A CABO:**

Ayuntamiento de Madrid en colaboración con Ecologistas en Acción, Sociedad Española de Ornitología SEO/Birdlife y Grupo para la Recuperación de la Fauna Autóctona (GREFA).

### **DESCRIPCIÓN DE LA POLÍTICA O PROGRAMA:**

En mayo de 2016 se abrieron las compuertas de las presas permitiendo que el agua fluyera libre, favoreciendo así los procesos naturales de sedimentación y desarrollo espontáneo de vegetación palustre y arbolado ripario.

En el año 2017, en el tramo del río de 1,2 km de longitud entre los puentes de Los Franceses y de La Reina, donde una escollera de grandes bloques de granito ocupaba los taludes de sus márgenes, sin permitir el crecimiento de la vegetación, fue posible apoyar el proceso de recuperación natural del río: se retiró la parte superior de la escollera y se aportó tierra vegetal cubriendo el resto de la escollera y se plantaron más de 15.000 árboles, arbustos y estaquillas de especies de ribera: fresnos, álamos blancos, alisos, majuelos, saúcos, rosas silvestres, tarays, sauces y olmos de una variedad resistente a la grafiosis.

Desde 2017 se realizan desbroces de la vegetación palustre y podas de guiado del arbolado de ribera, para mantener la sección libre necesaria en el río frente al riesgo de avenidas extraordinarias y para favorecer una mayor diversidad de hábitats y, con ello, el aumento de la biodiversidad.

Durante un periodo de 30 meses se han realizado 21 censos de aves, siguiendo la metodología del programa SACIN de SEO-Birdlife, cubriendo el tramo de 8 km.

Se han realizado muestreos de calidad de las aguas en el punto inicial del tramo de intervención (Puente de los Franceses) y en su punto final (presa n.º 9).

En colaboración con la ONG Grupo para la Recuperación de la Fauna Autóctona (GREFA), se han realizado

sueltas de galápagos leprosos para reforzar sus poblaciones frente a las galápagos de Florida.

Se ha colaborado con SEO-Birdlife para favorecer la participación ciudadana en el seguimiento de la avifauna a través de la plataforma eBird (<https://ebird.org/spain/home>) de ciencia ciudadana.

### **IMPACTO :**

Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

- Restauración de la funcionalidad ecológica del río Manzanares en su tramo urbano: recuperación del flujo natural de las aguas y, con ello, de los procesos de sedimentación, con formación de orillas e islotes en que han germinado las semillas que el agua portaba, desarrollándose manchas semicontinuas de vegetación palustre (carrizos, eneas y juncos) y bosquetes de sauces, álamos blancos, chopos, y olmos, transformando los 8 km del tramo urbano canalizado del Manzanares en un auténtico corredor verde que completa así la transformación que supuso Madrid Río.
- Aumento de la biodiversidad por la existencia de hábitats de nidificación de especies de aves acuáticas como ánade azulón y gallineta común, que en solo dos años y medio han aumentado sus poblaciones en más de un 250 % y 1.200 % respectivamente, y de hábitats que ofrecen refugio y alimento a especies de ardeidas como garza real, gaceta común y martinete.
- Presencia de nuevas especies de aves antes no avistadas en el tramo urbano de Madrid: Martín pescador, cetia ruiñador, lavandera cascañada, agachadiza común, chorlito chico, andarríos chico, etc.
- Aumento de las poblaciones nidificantes de vencejo común, avión común, y golondrina común en los ojos de los puentes, favorecidas por la mayor diversidad de hábitats.
- Presencia de especies autóctonas de peces en época de freza, como barbo común, y refuerzo de las poblaciones de galápagos leproso.
- Mejora de la calidad de las aguas por mayor oxigenación (aguas corrientes) y reducción del nitrógeno total disuelto en un 30 %.
- Recuperación paisajística del tramo urbano del río.
- Sensibilización y participación ciudadana en el seguimiento de avifauna (plataforma eBird, acciones de voluntarios, etc.).

Se han realizado las siguientes acciones de comunicación:

- Publicación de la Guía “Aves de Madrid Río”.

- Edición del poster “Río Manzanares. La naturaleza siempre vuelve a la naturaleza” y campaña de difusión y sensibilización en el mobiliario urbano (MUPIS, etc.).
- Instalación de paneles interpretativos sobre el proceso de renaturalización del Manzanares y sobre la avifauna asociada al río.
- Inclusión de la renaturalización del Manzanares en la edición del catálogo de Fichas del Programa ‘Madrid+ Natural’ de Soluciones Basadas en la Naturaleza para la adaptación de la ciudad al cambio climático.
- Itinerarios ornitológicos guiados por educadores ambientales por el tramo urbano del río Manzanares y realización de talleres divulgativo-científicos de anillamiento de aves, dentro del programa de actividades ambientales ‘Hábitat Madrid’.
- Talleres de iniciación a la ornitología para la participación de voluntarios en el seguimiento de la avifauna a través de la plataforma digital eBird, en colaboración con SEO-Birdlife.
- Acciones de voluntariado ambiental (Actuación “Riología”, en colaboración con el Centro Cultural Matadero-Madrid).
- Publicación artículo “La renaturalización del Manzanares: vida para la ciudad” en la revista municipal *M21*.
- Notas de prensa sobre las actuaciones realizadas, reportajes y entrevistas en diversos medios de comunicación: prensa digital e impresa, programa “El Escarabajo Verde” (TVE), reportajes en TeleMadrid, informativos de TVE, Televisión Iraní.

La renaturalización del río Manzanares en el tramo urbano de Madrid fue premiado con el Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad que tiene el objetivo de recopilar y difundir las actuaciones desarrolladas por las Entidades locales españolas en el campo de la conservación y el incremento de la biodiversidad. Asimismo, se pretende reconocer a las Entidades locales españolas sus esfuerzos en la protección de la biodiversidad. El premio está dirigido a Ayuntamientos, Diputaciones provinciales, Cabildos y Consejos Insulares adheridos a la Red Española de Gobiernos Locales +Biodiversidad y lo convoca la Federación Española de Municipios y Provincias.

#### **CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN Y REFERENCIA TEMPORAL:**

2016- Actualmente.

## DOCUMENTACIÓN DE CONSULTA Y APOYO:

Un río para una ciudad Ecologistas en Acción: <https://www.ecologistasenaccion.org/31545/un-rio-para-una-ciudad/>

Medioambiente Ayuntamiento de Madrid:

<https://www.madrid.es/portal/site/munimadrid/menuitem.fe7ad2c624596eb10d437440a8a409a0/?vgnextfmt=default&vgnnextchannel=3edd31d3b28fe410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnnextlocale=es>

Premio a la Buenas Prácticas Locales en Biodiversidad: <http://www.redbiodiversidad.es/premios-de-buenas-practicas>