



Encuentro Iberoamericano sobre Desarrollo Sostenible  
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

# RENATURALIZACIÓN DEL RÍO MANZANARES A SU PASO POR LA CIUDAD DE MADRID

Elena de la Paz Cobos  
Bloque temático Renovación urbana  
#EIMA2018



- 01** El río Manzanares y la Villa de Madrid
- 02** Apertura de compuertas del río Manzanares
- 03** Condicionantes
- 04** Fauna



# 01

## EL RÍO MANZANARES Y LA VILLA DE MADRID



## El río Manzanares y la Villa de Madrid



Bañistas en el Puente de los Franceses a principios del siglo XX.  
[disfrutandodemadrid.blogspot.com.es](http://disfrutandodemadrid.blogspot.com.es)

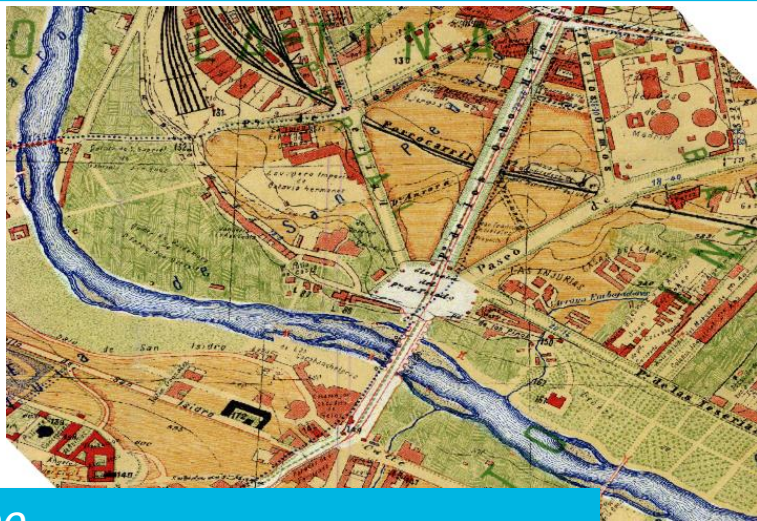


Lavanderas en las inmediaciones del Puente de la Reina a principios del siglo XX.  
[madridafondo.blogspot.com.es](http://madridafondo.blogspot.com.es)

- **Hasta principios del siglo XX:** el río Manzanares a su paso por la Villa de Madrid era un río **somero**, rodeado de **sotos**, con una importante cantidad de **arenas** que se acumulaban en barras laterales e islas centrales. Por su **escaso caudal**, Quevedo llegó a denominarlo "*arroyo aprendiz de río*".
- A pesar de ello, el río era frecuentado por la población como lugar de **recreo**, se extraían arenas de su cauce, y los lavaderos y las casas de baño se distribuían a lo largo de sus márgenes.



## El río Manzanares y la Villa de Madrid



1900



2014

- **A lo largo del siglo XX:** la población fue creciendo y las zonas próximas a las orillas fueron urbanizándose, el río se canaliza y se construyen nueve **presas** con el objetivo de crear una serie de estanques separados, otorgándole una estética más propia de los grandes ríos centroeuropeos de aguas profundas.
- El Manzanares va progresivamente perdiendo sus riberas, sus islas, su fauna... y se va transformando en un **CANAL sin valor ecológico y socialmente ignorado**.



# 02

## APERTURA DE LAS COMPUERTAS DEL RÍO MANZANARES





## ¿PORQUE ABRIMOS LAS COMPUERTAS?



Vistas desde el entorno de Príncipe Pío (julio 2014):  
tramo embalsado.



Vistas desde el entorno de Príncipe Pío (junio 2018):  
tramo renaturalizado

- **A nivel social:** a pesar de MadridRío, cauce y riberas siguen ignorados y su artificialidad **no aporta ningún valor estético.**
- **A nivel ecológico:** márgenes desconectadas del cauce por escolleras y muros, vegetación de ribera disminuida o inexistente → **tramo declarado como Masa Muy Modificada (Plan Hidrológico del Tajo 2015-2021).**
- **A nivel legislativo:** **obligación de cumplir con la Directiva Marco del Agua** (*“prevenir el deterioro, mejorar y restaurar el estado de las masas de agua y lograr que estén en buen estado químico y ecológico”*) **y con el Texto Refundido de la Ley de Aguas** (*“Art. 92 bis. b) Proteger, mejorar y regenerar todas las masas de agua superficial con el objeto de alcanzar un buen estado de las mismas”*).



## LOS EFECTOS

- La **vegetación coloniza las islas y barras de arena que han ido apareciendo.**
- En cuanto a la **fauna**, ha habido ya una **gran explosión de vida**: se pueden observar muchos grupos de peces, barbos en su mayoría, que ya están criando en el río.
- Aumento de **aves**, tanto **en número como en diversidad**: se pueden observar ánade real, gallineta, garza real, garceta común e incluso algún martinete.







## Evolución del cauce tras la apertura de las compuertas







## Evolución del cauce tras la apertura de compuertas



Vistas desde el entorno del Puente de Toledo,  
noviembre de 2018



# 03

## CONDICIONANTES



## Condicionantes para actuar en el río Manzanares

Hay que tener en cuenta que se trata de un **tramo urbano** y que hay que vigilar la **seguridad** por la existencia de:

- **Aliviaderos**
- **Presas**
- **Infraestructuras: Metro, Calle 30**
- **Puentes**

Colaboración con la **Confederación Hidrográfica del Tajo** para encontrar las mejores soluciones que garanticen la seguridad frente a inundaciones y avenidas







# 04 FAUNA

## Impulsamos la fauna autóctona

El Ayuntamiento junto con el Museo de Ciencias Naturales planean reforzar las poblaciones de peces introduciendo especies autóctonas: colmilleja, cacho, bermejuela y boga de río.



Estanques de cría en la ERAR de Viveros  
Cría para su posterior reintroducción en el río Manzanares



Boga (*Pseudochondrostoma polylepis*)



Bermejuela (*Achondrostoma arcasii*)



Colmilleja (*Cobitis paludica*)



## UN CORREDOR ECOLÓGICO

### BIODIVERSIDAD

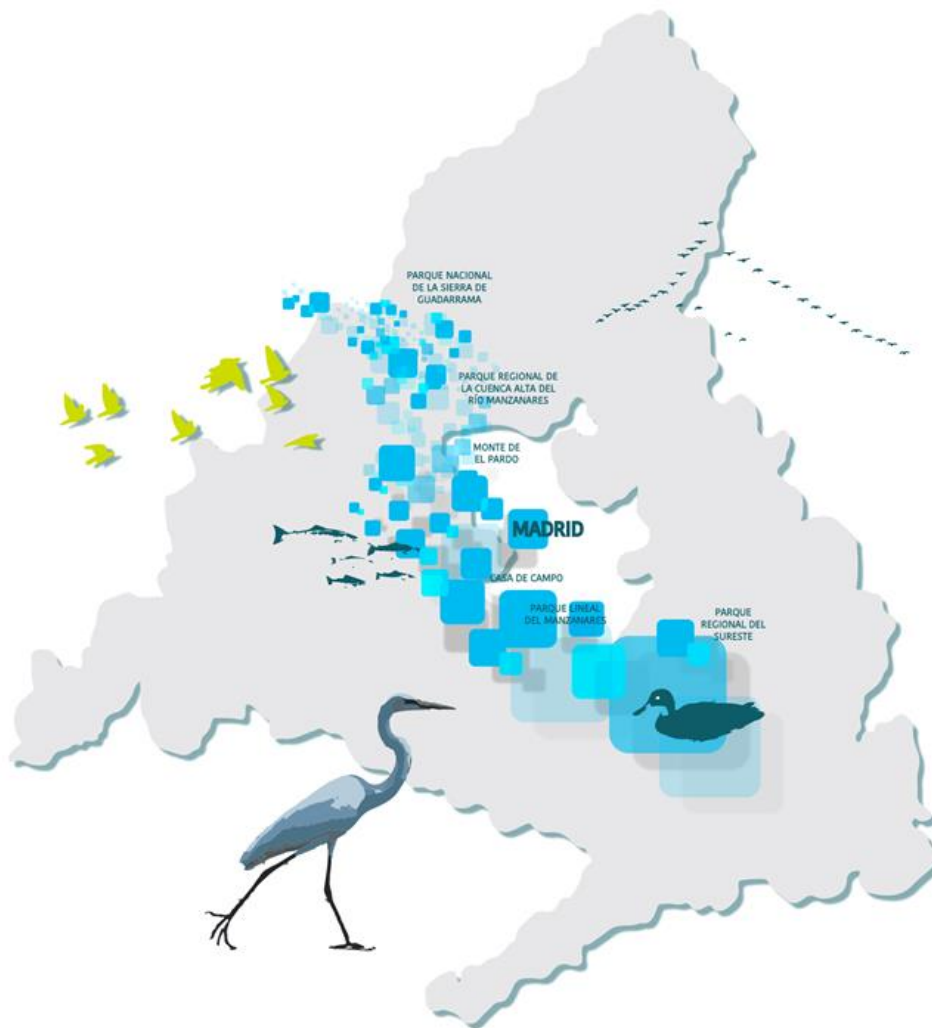
Recuperar la dinámica natural del río provoca que los peces vuelvan a criar en el Manzanares, lo que atrae a una buena diversidad de aves que se alimentan de estos peces.

El crecimiento de vegetación en el cauce ofrece hábitat y refugio a aves y anfibios que, en conjunto con los peces, controlan de forma natural las poblaciones de insectos de las que se alimentan.

Recuperación de las funciones naturales

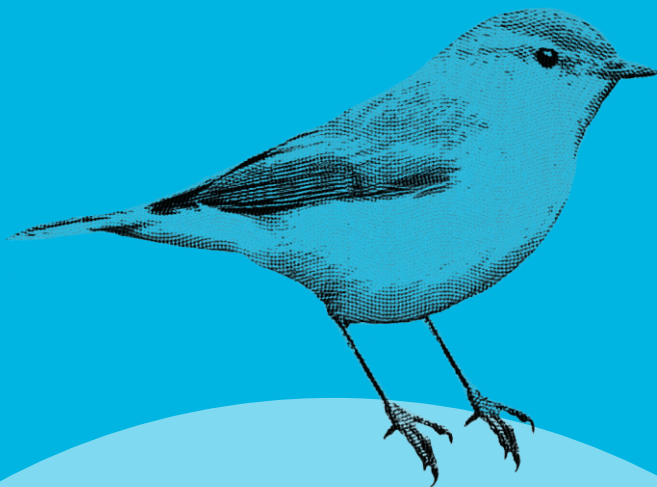
### UN CORREDOR ECOLÓGICO

El río se convierte en un corredor verde que conecta los espacios naturales aguas arriba y aguas abajo de la ciudad, permitiendo que la fauna no interrumpa su movimiento natural en la ciudad de Madrid.



# EIMA 2018

ENCUENTRO IBEROAMERICANO  
SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE



# ¡Gracias!

#EIMA2018