



Estrategias municipales para la implementación a largo plazo de SbN

Municipal strategies for the long-term implementation of nature-based solutions

Xavi Romero

Ciudad de Granollers / City of Granollers

20/04/2023 Webinar 8th Cities Talk Nature

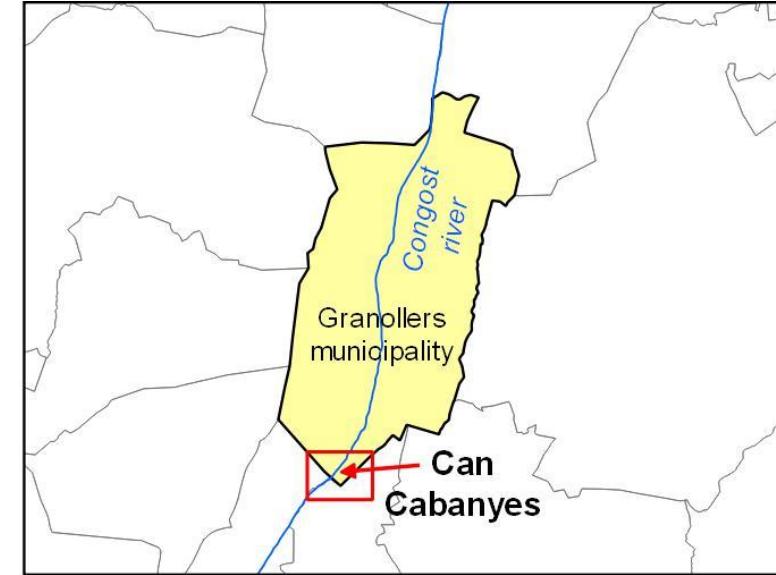
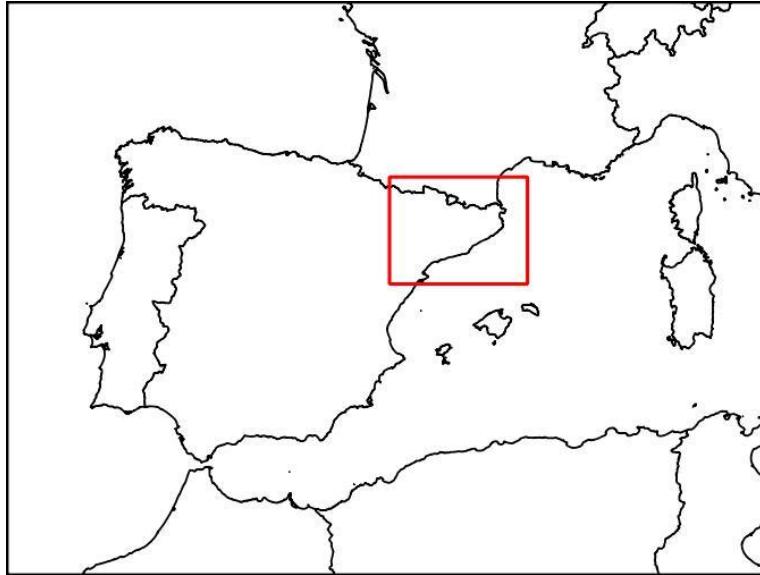
interlace-project.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.



Ciudad de Granollers / city of Granollers



GRANOLLERS RIU CONGOST



Más de 20 años de Soluciones Basadas en la Naturaleza

More than 20 years of Nature Based Solutions

El río hace un siglo / the river a century ago

1920



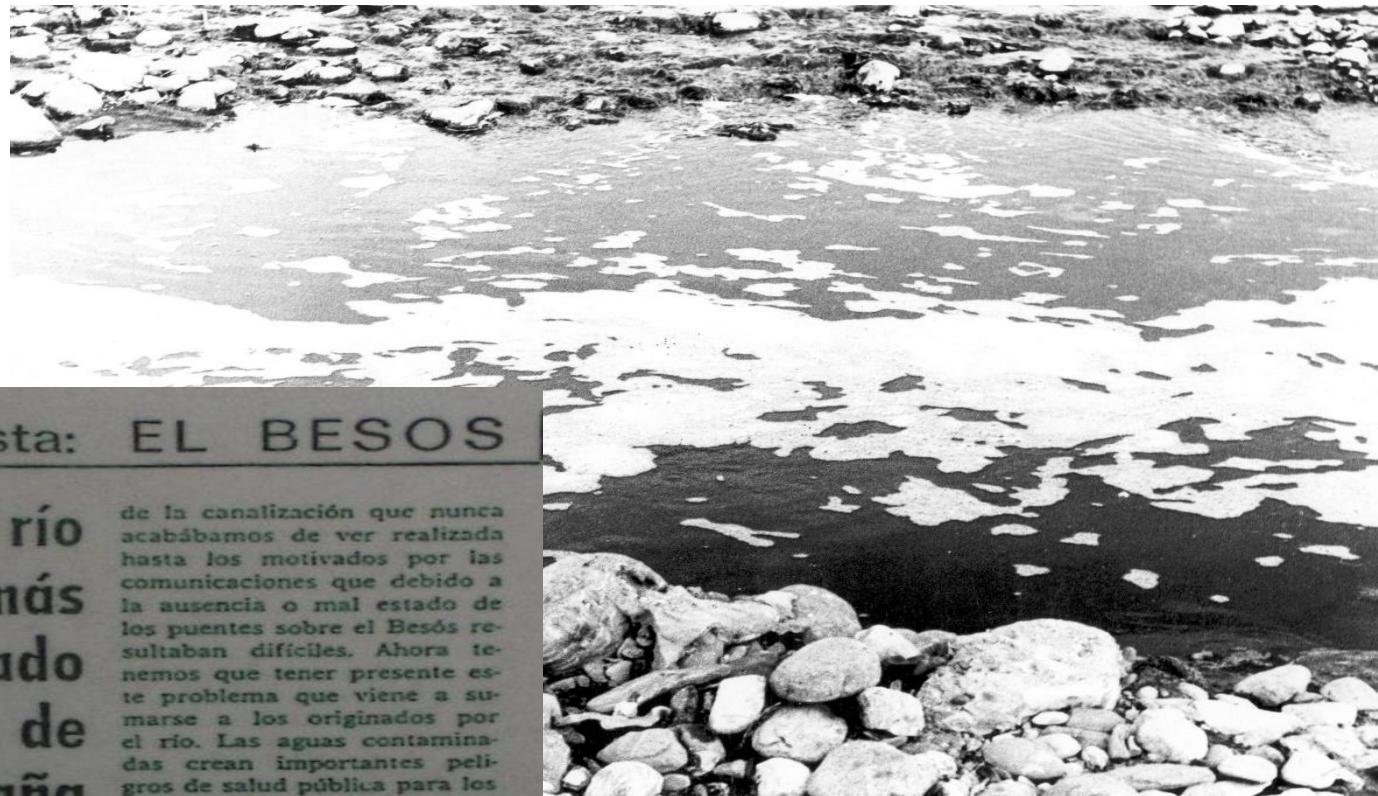
Dinámica fluvial bastante natural / fairly natural river dynamics



Las riadas / Floods



La contaminación del río / River pollution



1974

Protagonista: EL BESÓS

El río más contaminado de España

En las Primeras Jornadas del Centro Analítico de Aguas, celebradas en 1972 por la Asociación Nacional de Químicos, se afirmaba: «El río Besós tiene la primacía de ríos con

de la canalización que nunca acabábamos de ver realizada hasta los motivados por las comunicaciones que debido a la ausencia o mal estado de los puentes sobre el Besós resultaban difíciles. Ahora tenemos que tener presente este problema que viene a sumarse a los originados por el río. Las aguas contaminadas crean importantes peligros de salud pública para los vecinos que se hallan junto al cauce del Besós.

Según estadísticas citadas por «La Voz de San Adrián» este río contaba en el año 1952 con una contaminación del 36,6 por ciento de sus aguas, mientras que, en la actualidad, la contaminación

Canalización del lecho fluvial / Canalisation of the river bed



Principios/ early
1980

Primeros pasos hacia la recuperación / First steps towards restoration



Primeros pasos hacia la recuperación / First steps towards restoration



1992

Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Granollers

Wastewater treatment plant (WWTP)
of Granollers



Primera lección aprendida / First lesson learned

1994
primavera / *spring*



Primera lección aprendida / First lesson learned

1994
otoño / autumn



Actuaciones de “recuperación” / “Recovery” actions

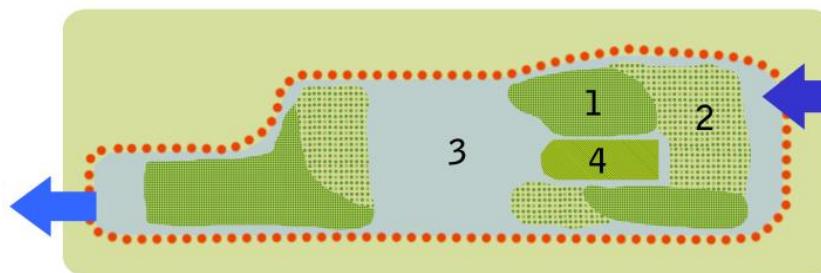
1998-1999



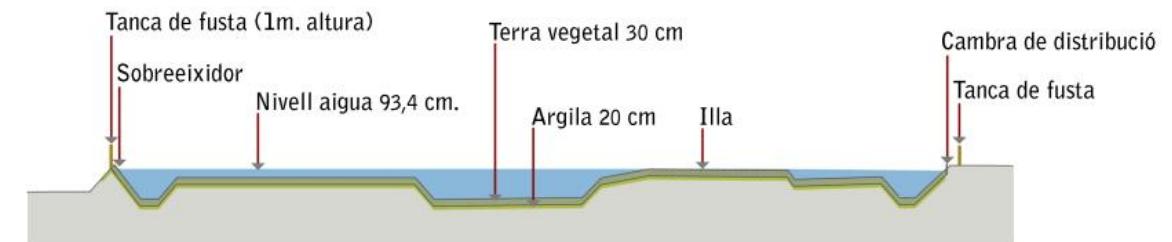
CAN CABANYES: Primer gran proyecto de restauración / First major restoration project



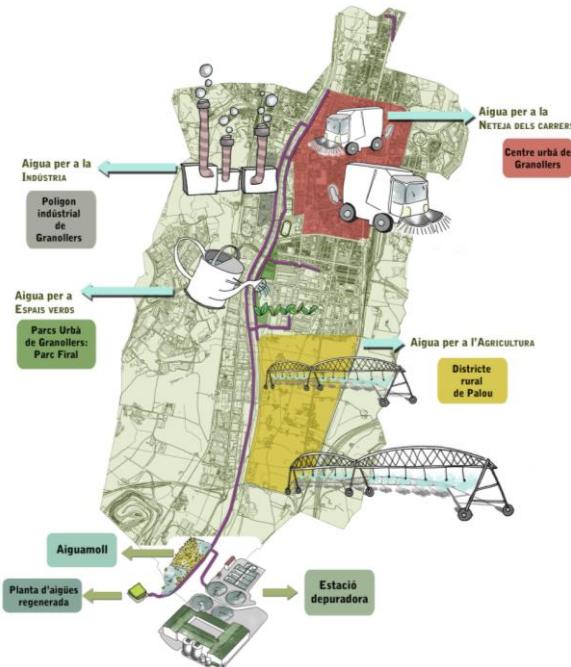
CAN CABANYES: SbN Humedal construido / NbS Constructed wetland



1 Phragmites australis
2 Typha latifolia
3 Zona profunda sense plantes
4 Illa



CAN CABANYES: Infraestructura verde / Green infrastructure



+ Agua reutilizada para usos municipales

+ Reuse water for municipal uses

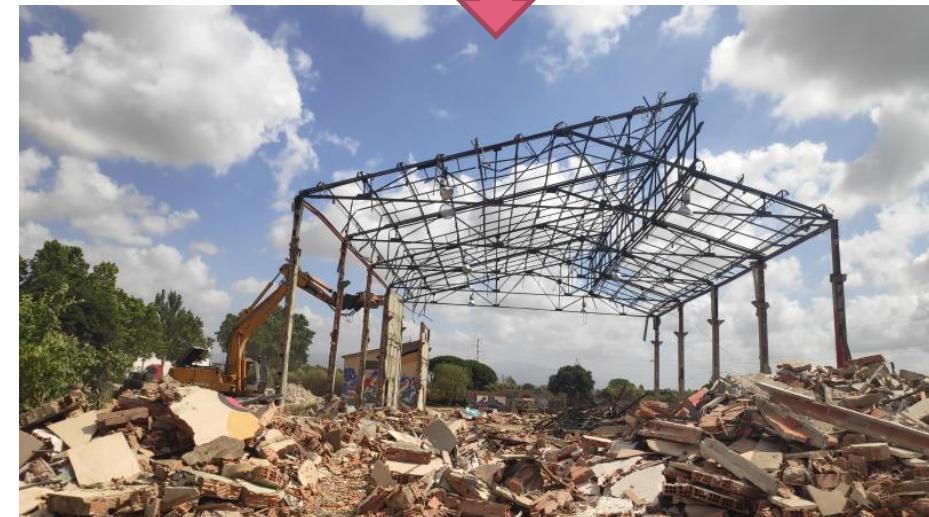
CAN CABANYES:

Nuevo lugar de interés / New hotspot



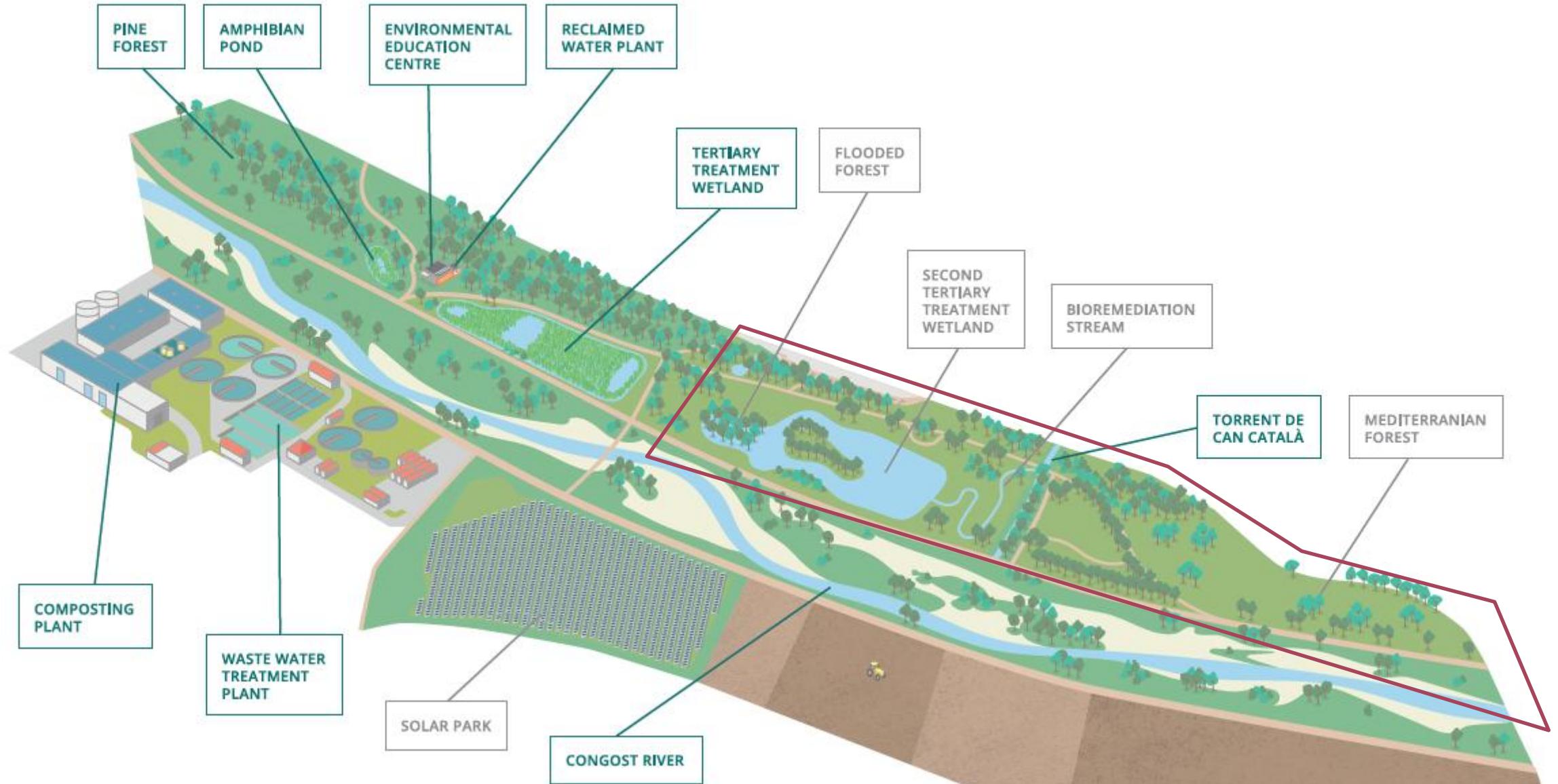
CAN CABANYES:

Nuevas SbN próximamente / New NBS coming soon



CAN CABANYES:

Nuevas SbN próximamente / New NBS coming soon



CONGOST: Restauración fluvial / River restoration

2008 - 2023



RETIRADES D'ESTRUCTURES (ortomapa 2006)	ANY D'EXECUCIÓ / PROJECTE	IMATGES
	2019 LIFE ALNUS Alliberament fluvial (ampliació lateral del riu)	
	2011 CONSTRUCCIÓ DEL PONT (demolició parcial d'una travessa)	
	2022 ELIMINACIÓ DE 2 PLATAFORMES DE FORMIGÓ	
	2010 SUBVENCIO FUNDACIÓ BIODIVERSITAT	
	2008 SUBVENCIO ACA	
	2010 SUBVENCIO FUNDACIÓ BIODIVERSITAT	
	2019 LIFE ALNUS (enderrocament d'un altre tram de travessa)	

CONGOST:

Restauración fluvial y gobernanza / River restoration and governance

2011



CONGOST:

Evidencias de la restauración / Evidence of restoration



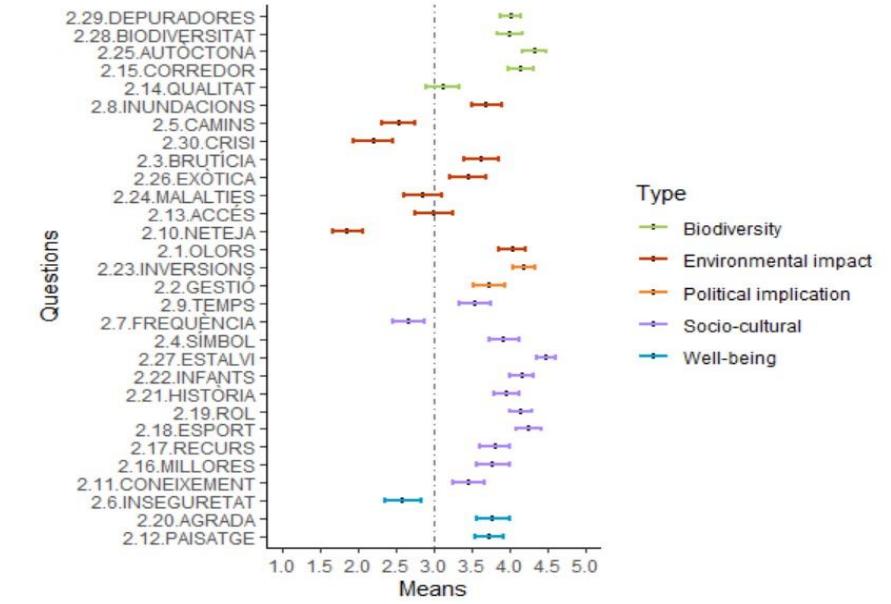
Dinámica fluvial recuperada

Recovered river dynamics



Mejora de los resultados de los Indicadores ecológicos

Improvement of the performance of the Ecological Indicators



Questions

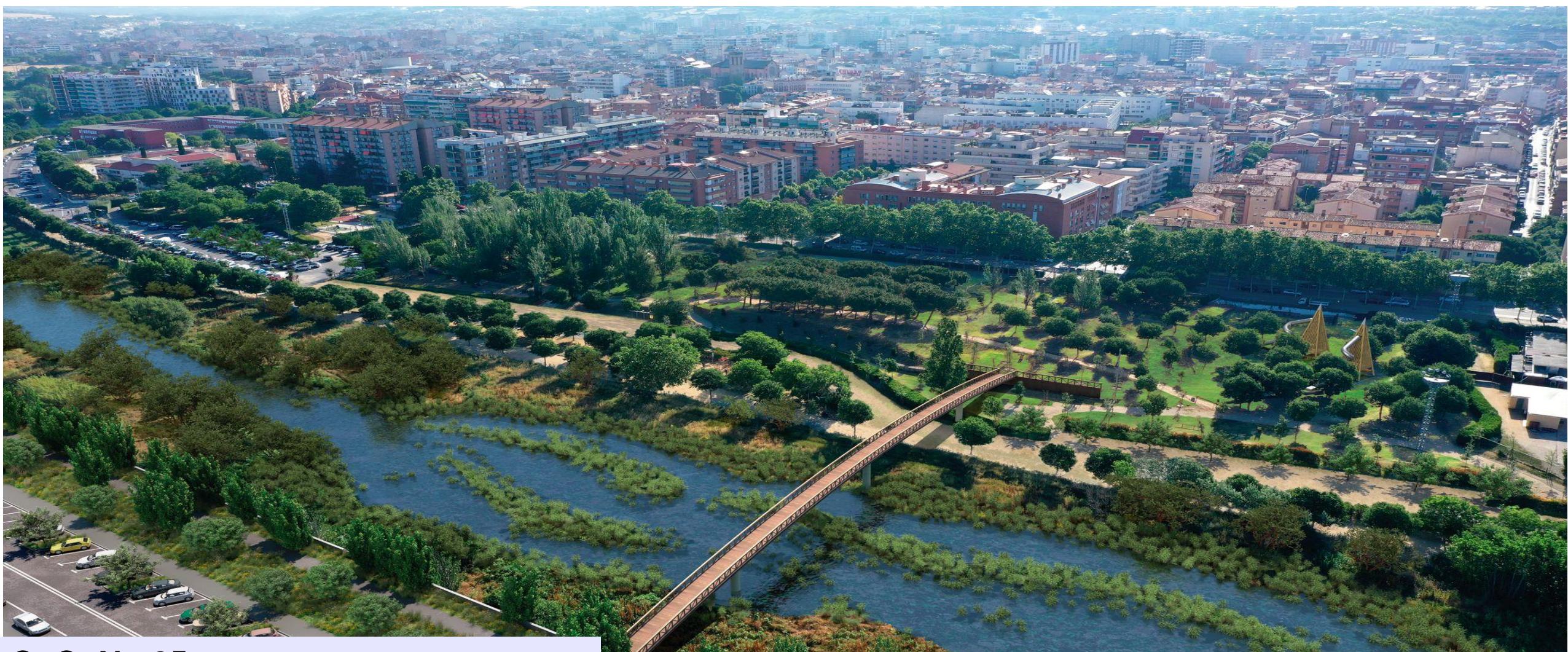
Means

Gran valoración social del proyecto

Great social appraisal of the project

Nuevo proyecto de transformación urbana New urban regeneration project

2023 - 2025



CoCoNat25:
NGEU Renaturalización Urbana



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



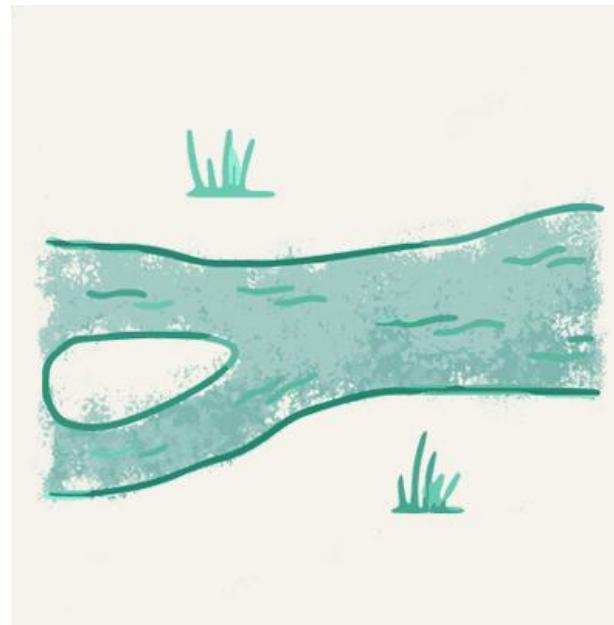
Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONCLUSIONES / CONCLUSIONS

MOTIVACIÓN para el trabajo de largo duración	<ul style="list-style-type: none">- Necesidad: requerimientos ambientales y demandas ciudadanas- Éxito de proyectos pilotos con ideas innovadoras- Buena percepción social y política
MOTIVATION for the continuous work	<ul style="list-style-type: none">- Need: environmental requirements and citizen demands- Successful pilot projects with innovative ideas- Good social and political perception

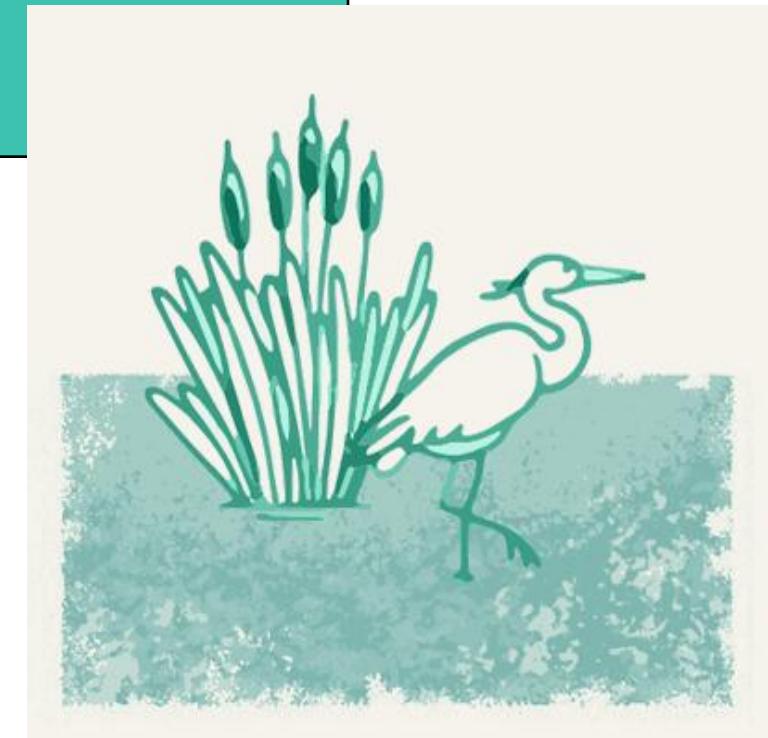


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.



CONCLUSIONES / CONCLUSIONS

ESTRATEGIAS	<ul style="list-style-type: none">- Promover recuperación ambiental y social- Desarrollar políticas y planes de gestión- Implicar a actores regionales relevantes
MOTIVATION	<ul style="list-style-type: none">- Promote environmental and social recovery- Develop policies and management plans- Involve relevant regional stakeholders- Work year after year



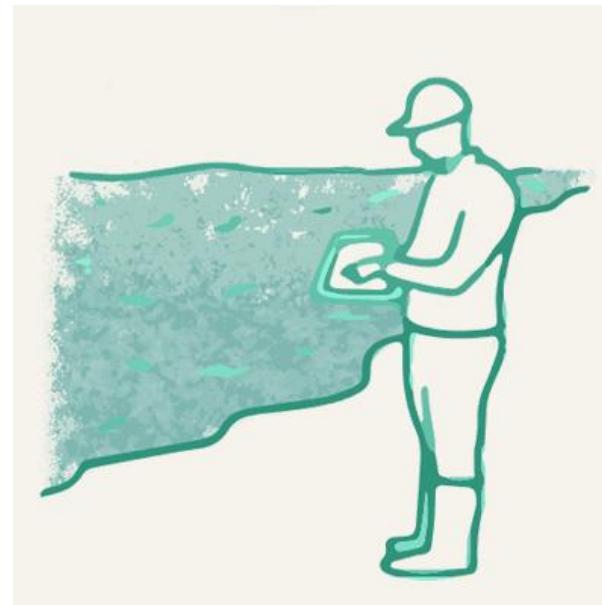
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.

CONCLUSIONES / CONCLUSIONS

ESTRATEGIAS que fallaron	- Planes de comunicación
STRATEGIES that did not work out	- Communication plans



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.

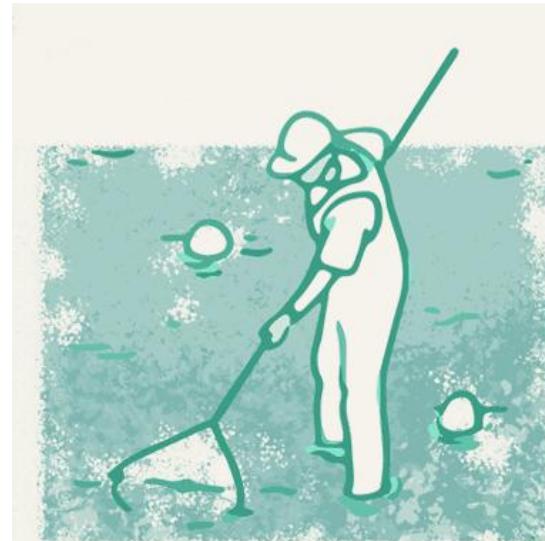


CONCLUSIONES / CONCLUSIONS

CONSEJOS para otras ciudades	<ul style="list-style-type: none">- Trabajar año tras año- Crear un relato del proyecto NBS que explique su necesidad y beneficios- Evidenciar científicamente los buenos resultados- Soñar para convertir el proyecto NBS en una estrategia estrella de la ciudad
TIPS to other cities	<ul style="list-style-type: none">- Work year after year- Create an NBS project story that explains the need and benefits of the project- Scientifically demonstrate the good results- Dreaming of turning the NBS project into a flagship strategy for the city



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.





XAVI ROMERO (Granollers City Council)
xromero@granollers.cat

interlace-project.eu



**Metropolia
Krakowska**



**CHEMNITZ
STADT DER
MODERNE**



Alcaldía de Envigado



MAIRIE DE NANTERRE



Climate Alliance



UNIÓN NACIONAL DE
GOBIERNOS LOCALES

FLACMA
Federación Latinoamericana de Ciudades,
Municipios y Asociaciones de
Gobiernos Locales

YES
Innovación • Infraestructura • Construcción

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona
ICTA Institut de Ciències
i Tecnologia Agrària-UAB



UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

SENDZIMIRA
FUNDACIÓN

**RESEARCH INSTITUTE
NATURE AND FOREST**

tecnia Inspiring Business

NINA
Norwegian Institute for Nature Research

oppla



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 887396.