

# connects

science meets business

Retos  
que plantean



## Aigües de Barcelona



**BSC**  
Barcelona  
Supercomputing  
Center  
Centro Nacional de Supercomputación

# ANTECEDENTES

connects  
science meets business



Aigües de Barcelona es una empresa líder en la gestión del ciclo urbano del agua en el área metropolitana de Barcelona. Fundada en 1867, hace parte de la vida de la ciudad desde hace más de 150 años, **creciendo junto a sus ciudadanos y garantizando el acceso a un agua segura, fiable y sostenible.**

Operando bajo un modelo de colaboración público-privada entre Aigües de Barcelona, el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) y CriteriaCaixa, la empresa combina el compromiso público y la innovación del sector privado para ofrecer servicios de agua sostenibles y de alta calidad.

Hoy, ante la crisis climática — con el aumento de las sequías, las olas de calor y la vulnerabilidad social — Aigües de Barcelona reafirma su **misión de cuidar de las personas y del planeta**. La empresa está abriendo sus activos, datos y experiencia para colaborar con socios de investigación y tecnología como el Barcelona Supercomputing Center (BSC).

Juntos, podemos desarrollar soluciones innovadoras, basadas en la ciencia, para fortalecer la resiliencia de la ciudad, acelerar las transiciones digital y ecológica, y garantizar que el agua siga siendo un motor del bienestar social y medioambiental para las futuras generaciones.

## ÁREA DE INTERÉS

INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN APLICADAS



# RETO 1

## TÍTULO

¿Cómo podemos conectar los activos de Aigües de Barcelona con los ciudadanos de manera que se genere un valor tangible para la vida urbana cotidiana?

## DESCRIPCIÓN

Estos activos, entendidos en sentido amplio, incluyen infraestructuras físicas (redes, plantas, embalses), datos, sistemas digitales y conocimientos técnicos. Buscamos ideas, tecnologías y soluciones que hagan que estos activos sean visibles, accesibles y significativos para las personas, convirtiendo el agua en un motor de innovación y bienestar en la ciudad.

La innovación puede provenir de múltiples ángulos:

- Herramientas digitales e inteligencia artificial que visualizan u optimizan el uso del agua en la ciudad.
- Iniciativas de economía circular que dan nueva vida a los recursos hídricos o a los subproductos.
- Tecnologías inteligentes o experiencias interactivas que hacen que las infraestructuras hídricas formen parte de la identidad de la ciudad.
- Modelos colaborativos que conectan la gestión del agua con la movilidad, la energía o la inclusión social.



Aigües de  
Barcelona



# RETO 1

## OBJETIVOS

El objetivo es convertir la ciencia y la tecnología en un cambio visible en la ciudad, para que los ciudadanos sientan cómo la innovación en la gestión del agua mejora directamente su vida cotidiana.

Aprovechando los datos, la inteligencia digital y las infraestructuras del ciclo urbano del agua, nuestro objetivo es crear soluciones que acorten la distancia entre los sistemas complejos y la experiencia humana.

El objetivo es crear nuevas formas de valor social, medioambiental y económico, fortaleciendo la conexión entre Aigües de Barcelona y las personas a las que presta servicio, y haciendo del agua un elemento visible, compartido y celebrado de la vida urbana.

## PALABRAS CLAVE

Datos del agua, gestión del ciclo del agua, innovación urbana, ciudades sostenibles, economía circular, valor social, gestión basada en datos, bienestar comunitario, resiliencia urbana e infraestructura hídrica



Aigües de  
Barcelona





# Aigües de Barcelona

Este desafío invita a los investigadores a utilizar el **poder de la computación, la modelización y el análisis de datos** para reimaginar cómo el agua, un recurso invisible pero esencial, puede convertirse en una fuente de **conexión, resiliencia y bienestar** en el área metropolitana de Barcelona.

[Enviar Propuesta Aquí](#)



[!\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\) connects@bsc.es](mailto:connects@bsc.es)



[!\[\]\(830769b31eeeaca920791081939ff8ba\_img.jpg\) https://x4hpc.cat/bsc-connects-awards](https://x4hpc.cat/bsc-connects-awards)

