

Climate Alliance
International Conference 2018

CONNECTING CITIES

Local solutions for global challenges



EL PROYECTO DE REUTILIZACIÓN DE AGUA EN LA CIUDAD DE SABADELL

CLIMATE ALLIANCE
INTERNATIONAL CONFERENCE
2 DE OCTUBRE DE 2018

JORDI VINYOLES CARTANYÀ
AIGÜES SABADELL

ÍNDICE

- 1.- ¿POR QUÉ REUTILIZAR Y USAR RECURSOS ALTERNATIVOS?
- 2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?
- 3.- DIFICULTADES A SUPERAR
- 4.- SITUACIÓN ACTUAL
- 5.- RETOS DE FUTURO

1.- ¿POR QUÉ REUTILIZAR?

- **SABADELL, CIUDAD COMPROMETIDA CON LA SOSTENIBILIDAD**

AGENDA 21: Una tierra limpia para el futuro: *Colaboramos para disminuir el abuso de recursos naturales como el agua, la energía y los residuos y apostamos por reciclar y hacer un consumo responsable.*

- **AIGÜES SABADELL COMPROMETIDA CON LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE.**

Alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, concretamente con los números 6 “Agua y Saneamiento”, 11 “Ciudades y comunidades sostenibles, y 13 “Acción por el clima”.

- **SENSIBILIDAD HISTÓRICA CON LA ESCASEZ DE RECURSOS**
- **CONSUMO DOMÉSTICO ACTUAL: 96 litros/persona/día**
- **FUENTE ESTABLE, CONSTANTE, FIABLE**

2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?

- DE FORMA PROGRESIVA Y PLANIFICADA
- CREANDO LA NORMATIVA LOCAL QUE FAVOREZCA SU IMPLANTACIÓN
- CON EL SOPORTE ECONÓMICO DE LA TARIFA



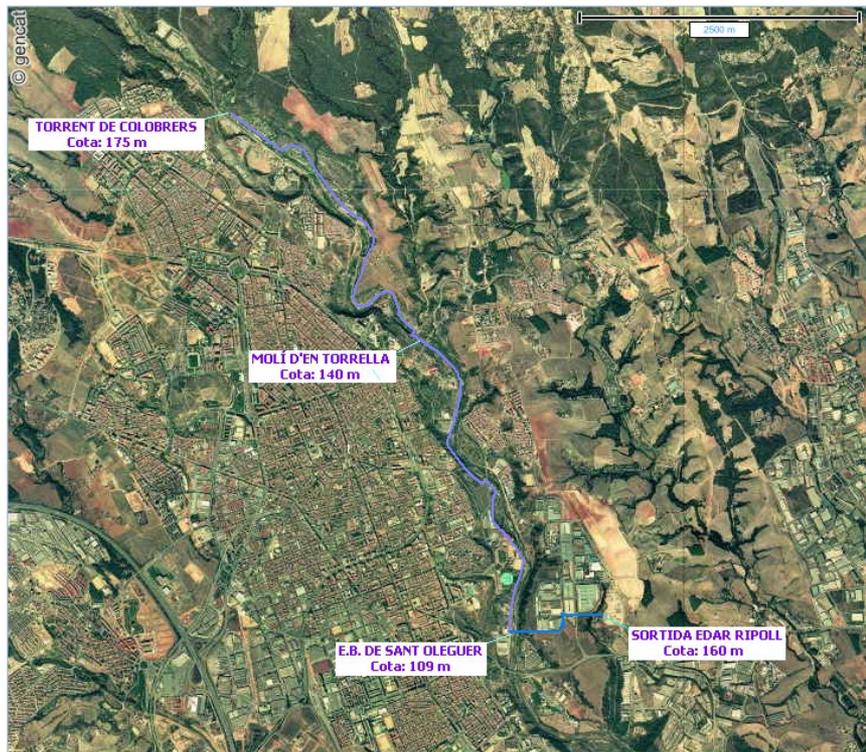
2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?

DE FORMA PROGRESIVA Y PLANIFICADA :Recuperación de recursos en desuso

- **Año 2002.** Acondicionamiento de la mina de Ribatallada para suministro de usos urbanos
- **Año 2003.** Acondicionamiento de la mina del Riu Ripoll para suministro de usos urbanos



2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?



DE FORMA PROGRESIVA Y PLANIFICADA

Emisario de aguas depuradas del
río Ripoll

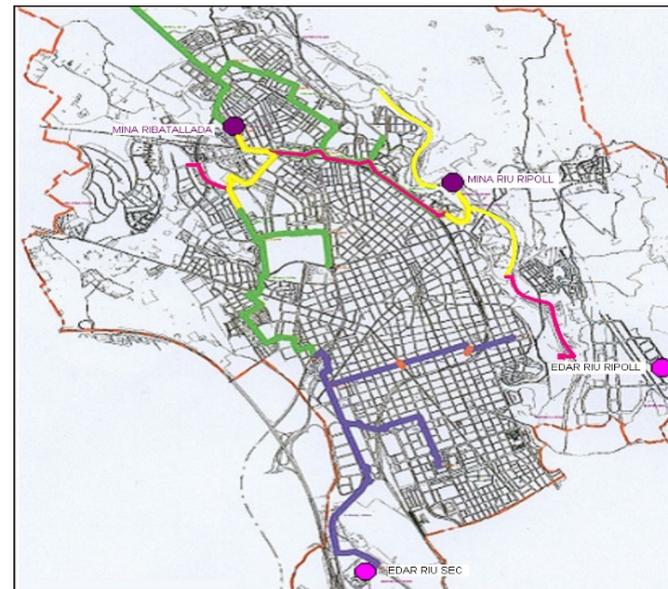
2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?

DE FORMA PROGRESIVA Y PLANIFICADA

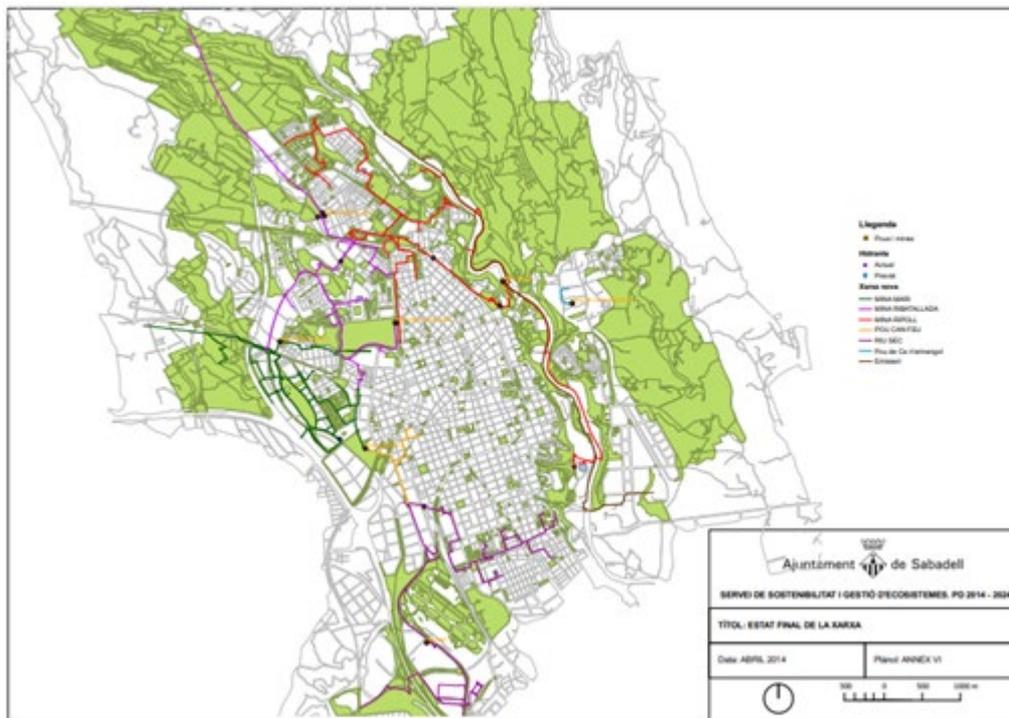
Año 2004. Aprobación del Plan director de utilización de aguas externas a la red de distribución de agua potable de Sabadell.

Tomando como base el estudio de oportunidades realizado en 2003, establece:

- Recursos disponibles
- Usuarios potenciales
- Infraestructuras necesarias
- Estudio económico y planificación de las inversiones



2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?



DE FORMA PROGRESIVA Y
PLANIFICADA

Año 2014. Actualización del
Plan director de utilización de
aguas externas a la red de
distribución de agua potable de
Sabadell (2014-2024).

2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?

CREANDO LA NORMATIVA LOCAL QUE FAVOREZCA SU IMPLANTACIÓN

Año 2007. Actualización del [Reglamento del servicio municipal de suministro domiciliario de agua de Sabadell](#). Se añade el Título Tercero, que define el servicio público de suministro de agua no apta para el consumo humano.

Año 2010. Aprobación de la [Ordenanza reguladora de los usos y ahorro de agua en Sabadell](#). Se establece la obligatoriedad, en los edificios de nueva construcción, del aprovechamiento de aguas pluviales o grises o alternativamente a la conexión a la red de distribución de agua para uso no potable.



2.- ¿CÓMO SE HA DESARROLLADO?

CON EL SOPORTE ECONÓMICO DE LA TARIFA

Año 2011. Inclusión en la tarifa del precio del agua no apta para el consumo humano.

Precio actual.

Usos públicos: 0,2767 €/m³ (Bloque único) (Riego con agua potable: Bloque1: 0,2802 - Bloque2: 0,3862)

Usos privados: 0,6917 €/m³ (Bloque único) (Agua potable uso comercial: Bloque1: 0,6815 - Bloque2: 0,9465)

3.- DIFICULTADES A SUPERAR

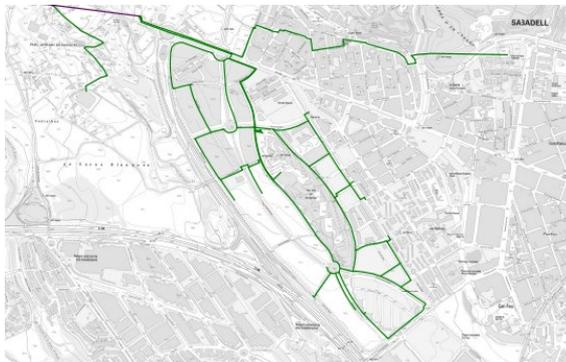
- FALTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN
- DIFICULTAD DE IMPLANTACIÓN DE LA RED EN UNA TRAMA URBANA CONSOLIDADA
- RECURSOS ECONÓMICOS LIMITADOS
- COEXISTENCIA DE DOS REDES DE DISTRIBUCIÓN
- GARANTIZAR LAS CONDICIONES SANITARIAS



3.- DIFICULTADES A SUPERAR

FALTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN

- Planificación y priorización. (Incorporación inicial del riego parques)
- Utilización de antiguos tramos de red de distribución de agua potable
- Aprovechar la renovación de la red de distribución de agua potable para instalación de tubería de agua para usos no potables
- Solicitud de ayudas
- Ordenanza reguladora de los usos y ahorro de agua en Sabadell



4.- SITUACIÓN ACTUAL



- Aprovechamiento del agua de las **depuradoras** y agua **freática** → recurso hídrico para usos que no requieren agua potable (limpieza de calles, usos industriales, riego...)
- En Sabadell, **55 puntos de suministro** (45% privados, 55% Ayuntamiento) y **33 km** de red de distribución de agua para usos no potables
- **Doble red** en polígono de Sant Pau de Riu-sec (usos comerciales y industriales) y sector Can Gambús (Usos públicos y domésticos)
- **Dispensador de agua regenerada** para camiones cisterna en la EDAR del Riu-sec (operativa 24/365)

5.- RETOS DE FUTURO

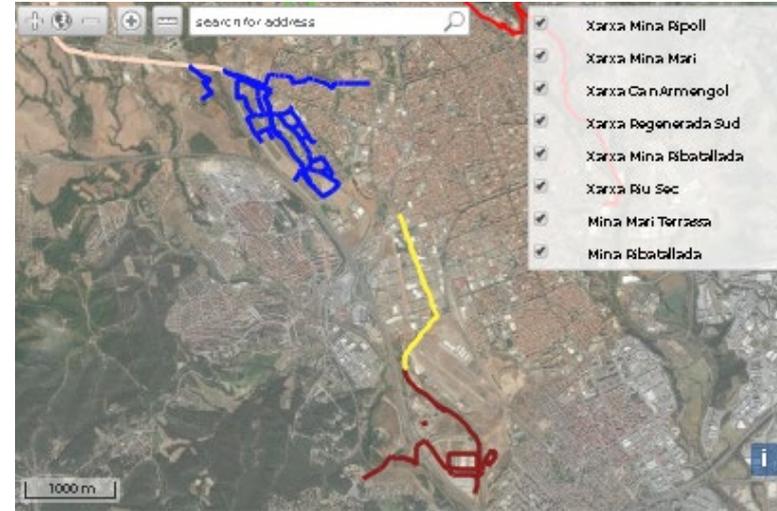
- EXPANDIR LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y AUMENTAR EL VOLUMEN DISTRIBUIDO
- DIVULGAR Y FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LOS USUARIOS



5.- RETOS DE FUTURO

EXPANDIR LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y AUMENTAR EL VOLUMEN DISTRIBUIDO

- Iniciada la implementación de la tubería que conectará el agua regenerada de la EDAR de Riu-sec con la red de distribución de Can Gambús
- En estudio distintos proyectos para distribuir agua regenerada de la EDAR de Riu-sec en el ámbito comarcal



5.- RETOS DE FUTURO

DIVULGAR Y FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LOS USUARIOS

- Proyecto POWER <https://sabadell.power-h2020.eu/>

Aigua no potable, contractació i exportació, demana-ho!

PRESENT I FUTUR
CAMIÓ CISTERNA DE SUBMINISTRAMENT
EXIT

Mapa

Apreni a aconseguir punts

Punts totals:

- Consciència del problema 4620
- Conseguiments 4225
- Preparat 5850

OK, HO HE LLEGIT! DONAM PUNTS!

Involucra't

- Deixa de seguir
- Compartir
- Comentaria i consells

Descarrega l'app mòbil per android o iOS

get it on Google Play

Download on the App Store

Compartir coneixements i donar comentaris

POWER

A social response to global water issues.

POWER Helpdesk
E. info@power-h2020.eu

power-h2020.eu
[#powerh2020](https://twitter.com/powerh2020)

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

CLIMATE ALLIANCE
INTERNATIONAL CONFERENCE
2 DE OCTUBRE DE 2018