

REGENERACIÓN DE AGUA DENTRO DEL ESQUEMA GLOBAL DE ABASTECIMIENTO. EL CASO DEL ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA.



Sr. Francisco Castillo

Director de Operaciones
Aigües de Barcelona



ÍNDICE

Necesidad de resiliencia

Regeneración de agua

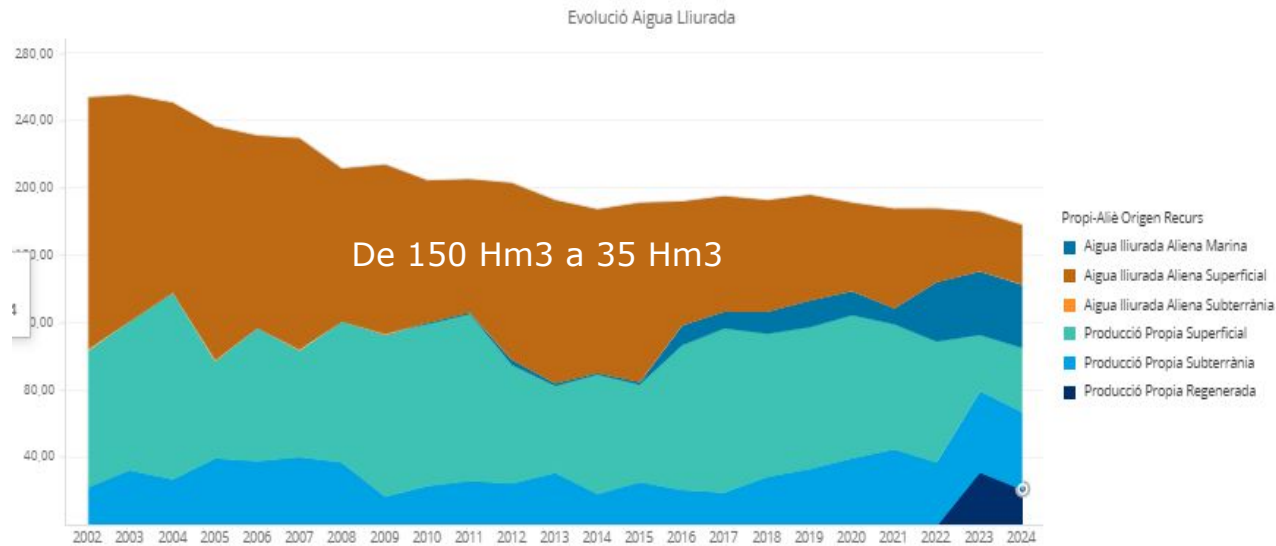
Actuaciones previstas

NECESIDAD DE RESILIENCIA

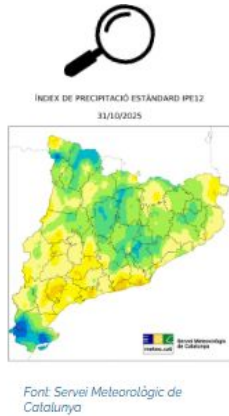
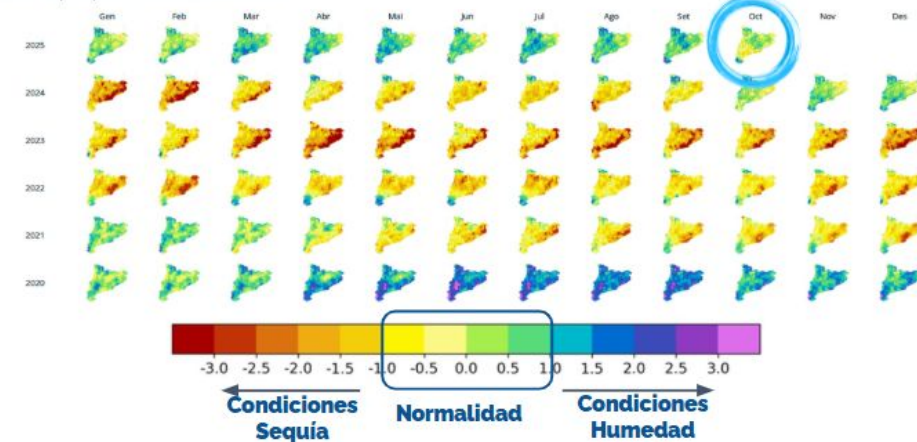
Condicionantes

Reducir la dependencia de los recursos hídricos convencionales y garantizar un suministro de agua más sostenible.

- Cambio climático: Temperatura y precipitación
- Sobreexplotación de recursos
- Objetivos Govern y Acuerdo de la Mesa del Ter



Índex de precipitació estàndard - 12 mesos





REGENERACIÓN DE AGUA

Condicionantes

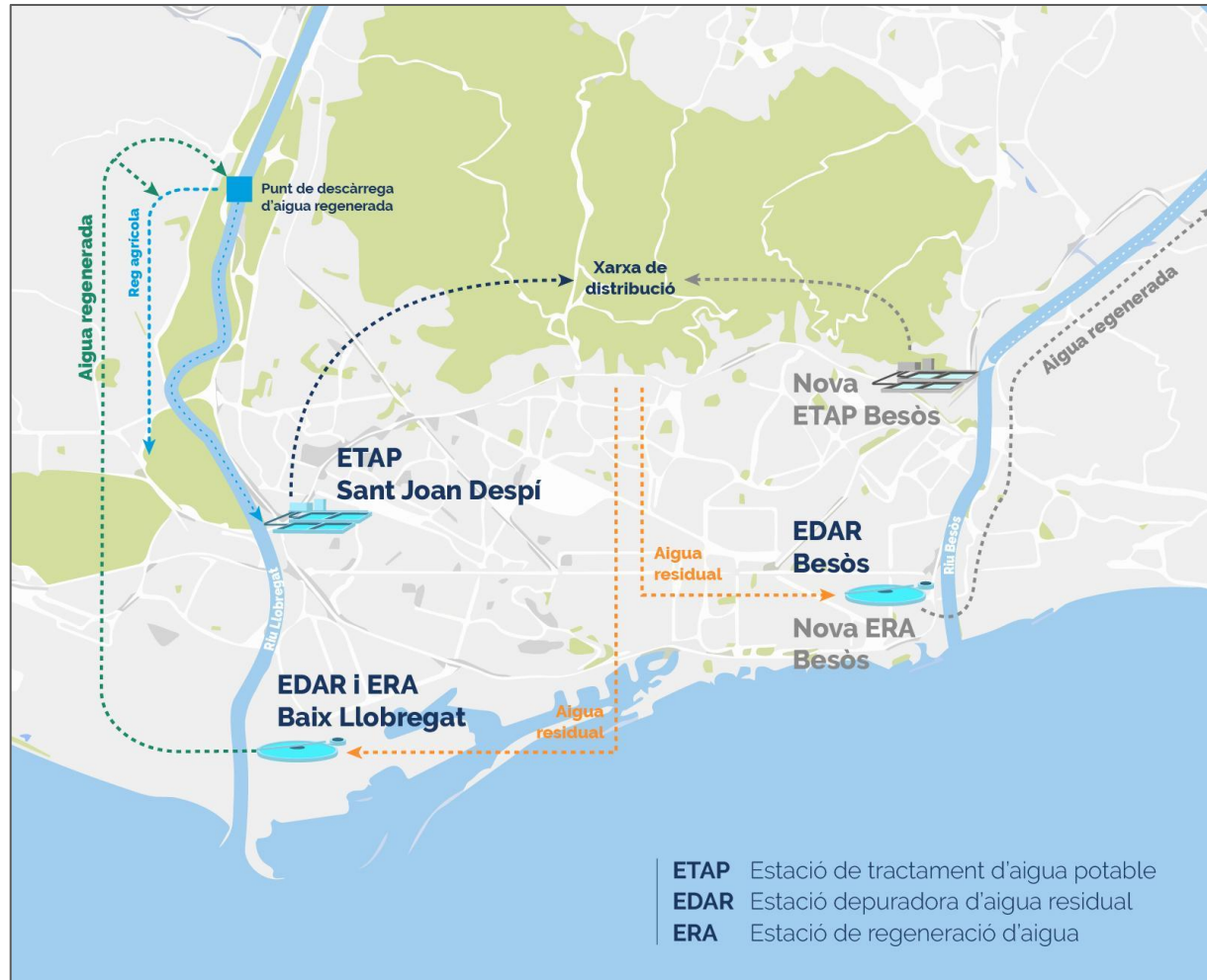
- Marco Normativo
- Marco Competencial
- Marco técnico

Experiencia de Aigües de Barcelona

- Coordinación con los distintos reguladores: Àrea Metropolitana de Barcelona, Agència Catalana de l'Aigua, Agència de salut Pública de Generalitat de Catalunya.
- Planificación adecuada: Plan director y Análisis ciclo de vida.
 - Caudal ecológico
 - Producción agua prepotable
 - Usos industriales
 - Municipales
 - Domésticos
- Reglamentación adecuada.
 - Reglamento de servicio
 - Tarifas
 - Financiación.
- Competencia técnica
 - Laboratorio
 - Operación plantas de tratamiento de agua potable
 - Operación de plantas de tratamiento de aguas residual
 - Operación de plantas regeneradoras de agua

ACTUACIONES PREVISTAS

Esquema general



Objetivo:

Aprovechamiento máximo de los recursos locales y de las fuentes de agua no convencionales.

- Polo Llobregat: Incremento de la resiliencia, asegurando caudales y calidad.
 - o Ampliación de la OI de Sant Joan Despí
 - o Nueva ETAP Estrella
 - o Nuevo campo de pozos
- Polo Besòs: Incremento de recurso.
 - o ERA Besòs
 - o ETAP Barcelona y ETAP Montcada



ACTUACIONES PREVISTAS

Visión general de evolución de volúmenes aportados por fuente

Estimación de producciones. Años 2018 y 2023 reales; previsión años 2028, 2033 y 2038 en sequía

Incorporación de los nuevos recursos previstos en el ámbito de Aigües de Barcelona con las siguientes hipótesis:

Año 2033:

- Desdoblament OI SJD
- ERA Besòs (fase 1)
- ETAP Barcelona (fase1)
- ETAP Montcada (fase 1)

Año 2038:

- ERA Besòs (fase 2)
- ETAP Barcelona (fase 2)
- ETAP Montcada (fase 2)

			Sequera (23)	Sequera (23)	Esgotament
Hm3 subministrats/any	2018	2023	2028*	2033*	2038**
Pol Llobregat AB	111	110	90	75	65
Superficial	84	34	25	20	15
Superficial regenerada	0	31	35	35	50
Pous	27	45	30	20	0
Pol Besòs AB	2	4	15	30	50
Superficial	0	0	5	10	10
Superficial regenerada	0	0	0	10	40
Pous/Rec Comtal	2	4	10	10	0
ATL	80	72	65	65	50
Superficial (Ter+LL)	67	35	30	15	0
Superficial reg (Mont)	0	0	0	15	20
ITAM	13	37	35	35	30
TOTAL	193	186	170	170	165
% recurs nou convencional	1%	2%	9%	12%	6%
% recurs no convencional	7%	37%	41%	56%	85%
% recurs convencional	92%	61%	50%	32%	9%
	100%	100%	100%	100%	100%