

10

CERTEZAS SOBRE
LA REUTILIZACIÓN
DEL AGUA

CERTEZA

9

**PREPARADOS
PARA OFRECER
AGUA POTABLE
SEGURA**



AEDyR



CERTEZA 9: TECNOLÓGICAMENTE PREPARADOS PARA OFRECER AGUA POTABLE SEGURA

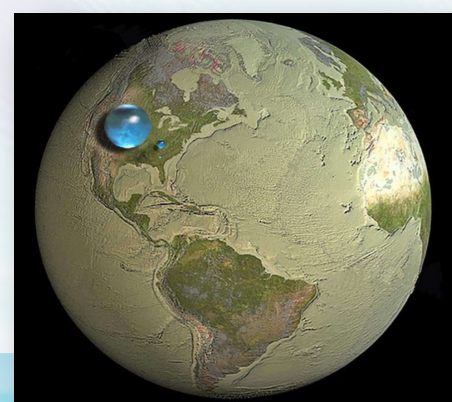
La **reutilización potable directa** está **prohibida** en España, excepto en casos de emergencia. La **reutilización potable indirecta** (por ejemplo, vertiendo agua regenerada a un río o acuífero para que luego sea captada para consumo) es una práctica más extendida, aunque se rige por el nuevo Real Decreto 1085/2024 y el Reglamento Europeo 2020/741 para garantizar la calidad y seguridad del agua.

SIN EMBARGO:



TENEMOS TECNOLOGÍA PARA PRODUCIR AGUA POTABLE A PARTIR DE CUALQUIER TIPO DE AGUA, CON PROCESOS TALES COMO MEMBRANAS (DESALACIÓN), OXIDACIÓN AVANZADA, ADSORCIÓN, ETC.

EL AGUA QUE TENEMOS HOY EN EL PLANETA ES LA MISMA DESDE SUS ORIGENES, EN UN CICLO CONTINUO. LA CALIDAD SOLO DEPENDE DEL TRATAMIENTO QUE LE DEMOS



CERTEZA 9: TECNOLÓGICAMENTE PREPARADOS PARA OFRECER AGUA POTABLE SEGURA

EJEMPLOS RELEVANTES DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE A PARTIR DE AGUA REUTILIZADA

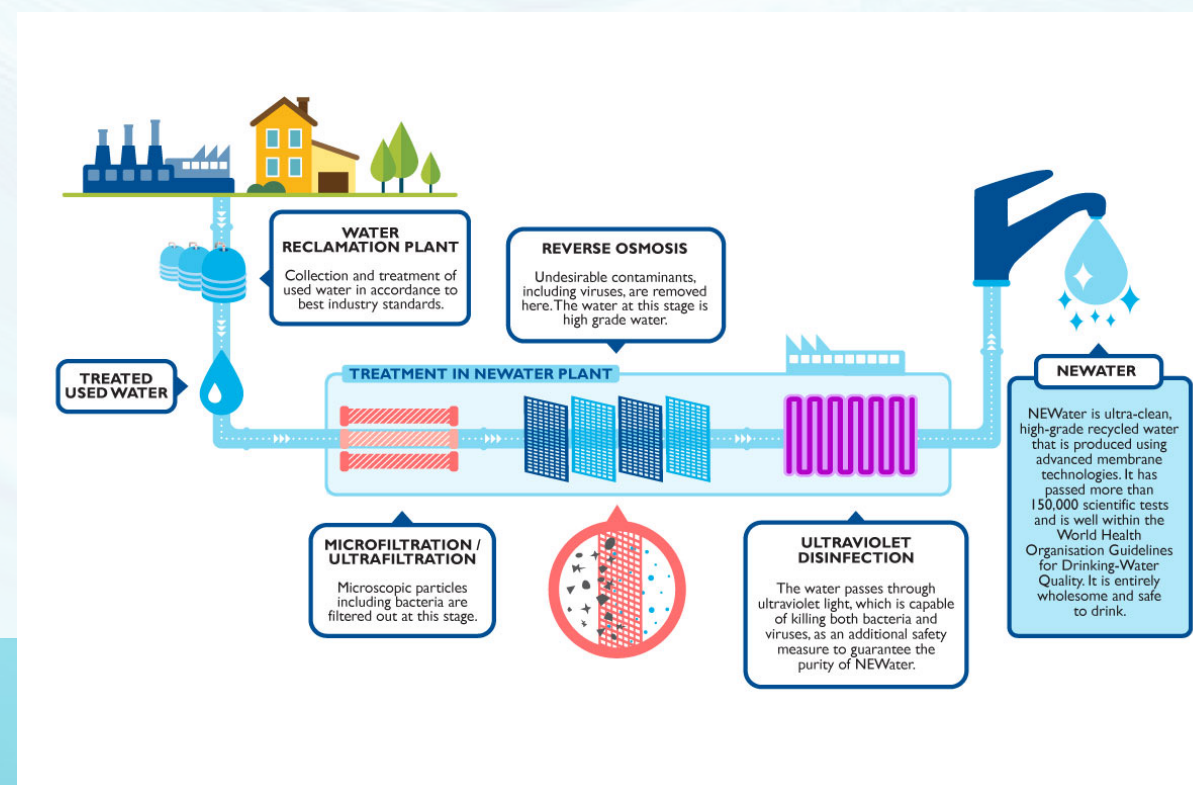
Beenyup, **Western Australia**, UF + RO – inyección en acuífero

EEUU (principalmente en California (Santa Clara Valley, Orange County, San Diego, El Paso, etc.). UF + RO – acuíferos. Water Factory 21 en ensayo desde 1973 (inicialmente para frenar intrusión salina en acuífero)

Namibia (Windhoek, desde 1968, 35% del agua potable de la ciudad)

Toreele (**Bélgica**)

Singapur (Newater)



10

CERTEZAS
SOBRE LA
REUTILIZACIÓN
DEL AGUA

9

CERTEZA 9: TECNOLÓGICAMENTE PREPARADOS PARA OFRECER AGUA POTABLE SEGURA

EJEMPLO RELEVANTE DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE A PARTIR DE AGUA REUTILIZADA EN ESPAÑA: VERTIDO DE LA EDAR DEL LLOBREGAT EN EL RIO EN EL AZUD ENTRE SANT VICENÇ DELS HORTS Y MOLINS DE REI, POTABLIZADA EN LA ETAP DE SANT JOAN DESPÍ

Gestión hídrica

P+ De las cloacas al grifo: Catalunya tratará de convertir aguas residuales en agua potable sin paso previo por el río

- Un proyecto de colaboración entre la ACA y varias empresas entre las cuales están Aigües de Barcelona y Eurecat tratará de demostrar que el agua obtenida es apta para el consumo
- Este sistema se utiliza en California o Australia pero no está aprobado en Europa

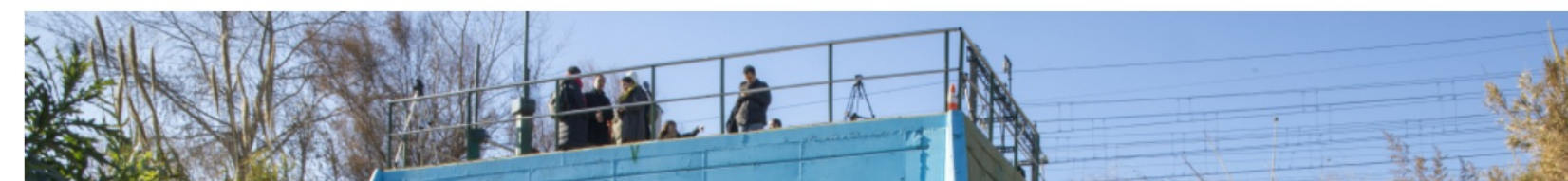


LA VANGUARDIA

SEQUÍA

El agua regenerada en el Llobregat aportó en 28 meses tanto como la desaladora en un año

- La Generalitat de Catalunya explica que este tipo de medidas han venido para quedarse



CRÓNICA

GLOBAL CONTENT

El Área Metropolitana de Barcelona apuesta por reutilizar el agua para combatir la sequía

El objetivo es producir unos 130 hm³ anuales en 2050 para cubrir el déficit hídrico de agua potable que se prevé en las próximas décadas

9 febrero, 2023 - 00:05

MENÚ Q

RETEMA
REVISTA TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

ACTUALIDAD | AGUA ●

Cataluña evita el consumo de agua embalsada gracias al uso de agua regenerada en el Llobregat

AEDyR

10

CERTEZAS
SOBRE LA
REUTILIZACIÓN
DEL AGUA



CERTEZA 9: TECNOLÓGICAMENTE PREPARADOS PARA OFRECER AGUA POTABLE SEGURA

EL MAYOR RETO: LA PERCEPCIÓN DE CIUDADANOS Y USUARIOS:

¿ESTAMOS PREPARADOS PARA INCORPORAR EN NUESTRA REGULACIÓN EL USO POTABLE DIRECTO?

DESDE LUEGO! Y LA COMUNICACIÓN ES CRUCIAL

CRÍTICA: UNA LEGISLACIÓN "PROHIBITIVA" NO AYUDA A ESTA LABOR DE COMUNICACIÓN

9

AEDyR