

# 10

CERTEZAS SOBRE  
LA REUTILIZACIÓN  
DEL AGUA

**CERTEZA**

# 9

**PREPARADOS  
PARA OFRECER  
AGUA POTABLE  
SEGURA**



**AEDyR**

# 10

CERTEZAS  
SOBRE LA  
REUTILIZACIÓN  
DEL AGUA



# 9

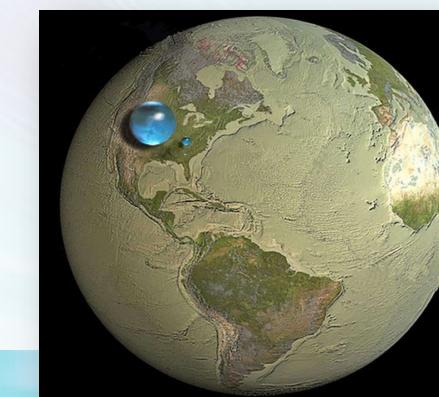
## CERTEZA 9: TECNOLÓGICAMENTE PREPARADOS PARA OFRECER AGUA POTABLE SEGURA

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**



**AEDyR**

## 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



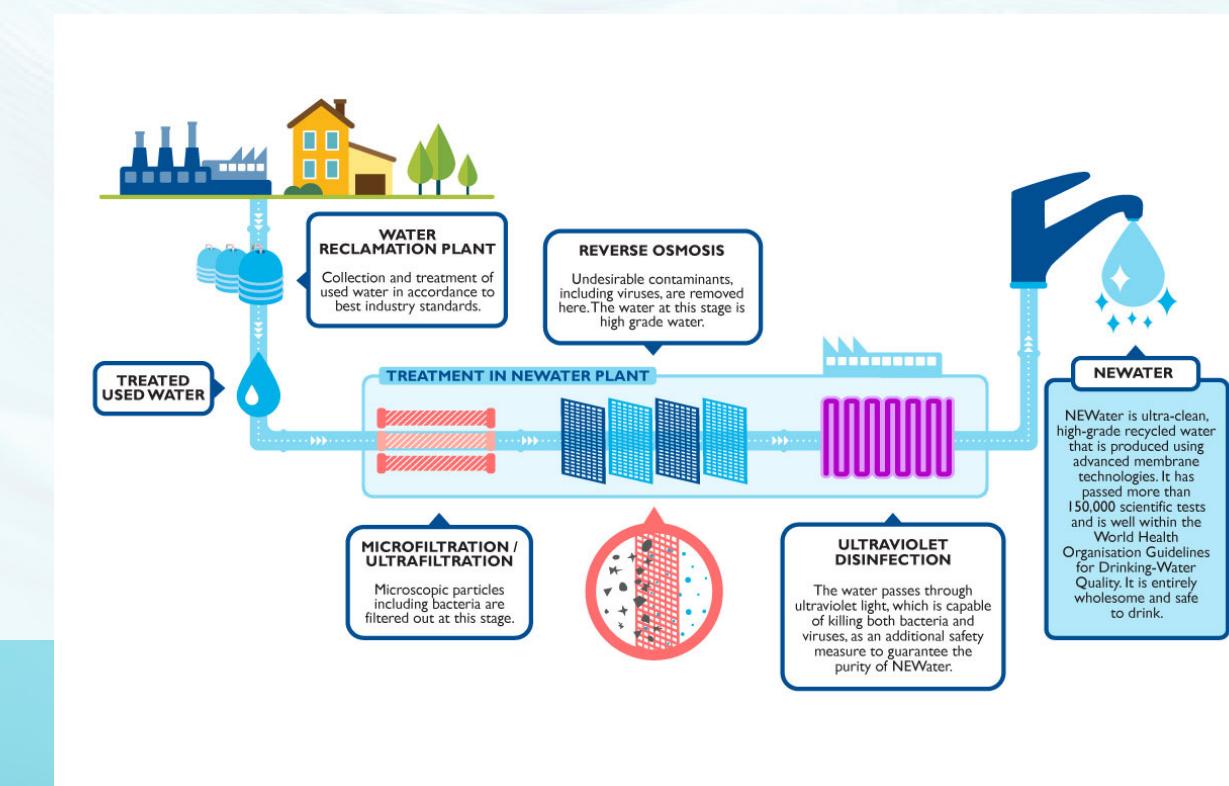
**EEUU** (principalmente en California (Santa Clara Valley, Orange County, San Diego, El Paso, etc.). UF + RO - acuíferos. Water Factory 21 en ensayo desde 1973 (inicialmente para frenar intrusión salina en acuífero)



**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 RÍO EN EL AZUD ENTRE SANT VICENÇ DELS HORTS Y MOLINS DE REI, POTABILIZADA EN LA ETAP DE SANT JOAN DESPÍ

Gestión hídrica

 **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 hm<sup>3</sup> anuales en 2050 para cubrir el déficit hídrico de agua potable que se prevé en las próximas décadas

9 febrero, 2023 - 00:05

≡ MENÚ

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

## 9

### 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