

¿Sabías que este parque se riega con agua regenerada?

LIFE CONQUER es un proyecto europeo de investigación que tiene como objetivo promover la **economía circular**. En esta iniciativa, Cetaqua, Centro Tecnológico del Agua, Aguas de Murcia y ACES han desarrollado un **sistema de reutilización de aguas freáticas contaminadas** infiltradas en zonas residenciales que permite mantener los nutrientes necesarios y eliminar la salinidad para el **riego en la ciudad de Murcia**.



LIFE19 ENV/ES/000226

Presupuesto: 1.655.288 €
(55% financiado por la UE)

Duración: 39 meses (2020-2024)

Socios:

CETAQUA
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

AGUAS DE MURCIA

AQUAMBIENTE
Circular Economy Solutions

Riego de parques y jardines en Murcia

LIFE CONQUER utiliza el agua freática contaminada, proveniente de las zonas residenciales, posteriormente tratada en plantas regeneradoras, para producir un **agua regenerada rica en nutrientes** y con una **baja concentración en sales** que se utilizará para el riego de parques y jardines.

Transformación de salmueras en productos de valor

Las sales extraídas en el proceso de regeneración de agua se concentran en una **salmuera** (agua con alta concentración de sal), que es tratada para producir **desinfectante (lejía)**, que se utiliza en las instalaciones del ciclo del agua, evitando la descarga de salmueras en el medio ambiente.

Beneficios que aporta LIFE CONQUER



11%

Reduce un **11% la huella hídrica** total de la red de riego urbano de la ciudad de Murcia, mediante la utilización de 201.480 m³/año de agua regenerada en sustitución de agua potable y subterránea.



0,49 tn/año

Reduce el **potencial de eutrofización** al evitar el vertido a las masas de agua naturales de **0,49 tn de nitrógeno equivalente/año** mediante su reutilización en los regadíos de los parques de Murcia.



12%

Hasta el **12% de la demanda total de agua** para usos municipales no potables de la ciudad **se cubrirá con agua regenerada**.



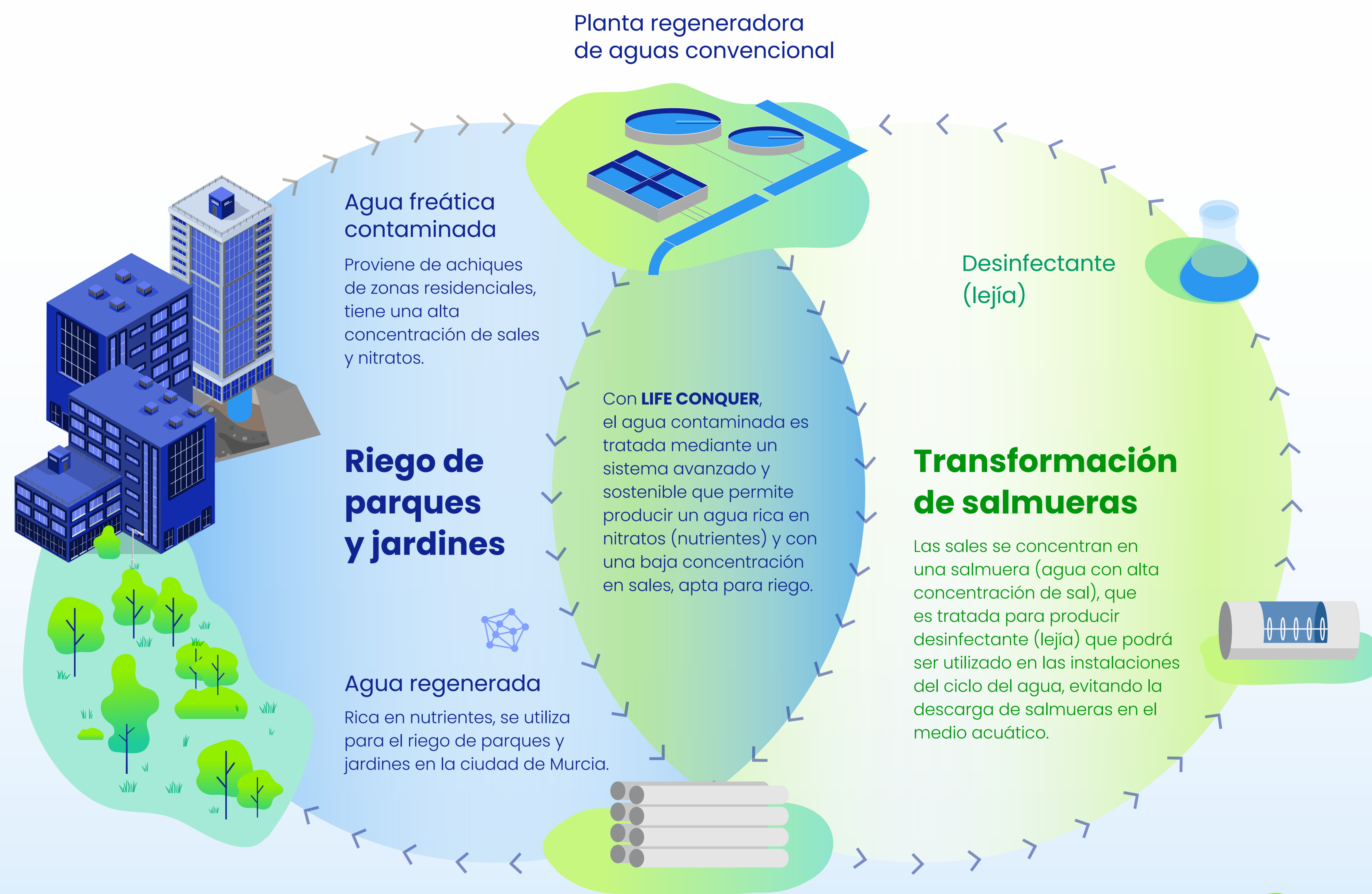
30%

Reduce un **30% del consumo total de desinfectante (NaClO)** gracias a la valorización de la salmuera in situ (producción de 29 tn NaClO/año) en las instalaciones de EMUASA (16 EDAR).



15%

Reduce un **15% el consumo total de energía** en el sistema de riego urbano de la ciudad de Murcia.



¿Quieres saber más?
life-conquer.eu