

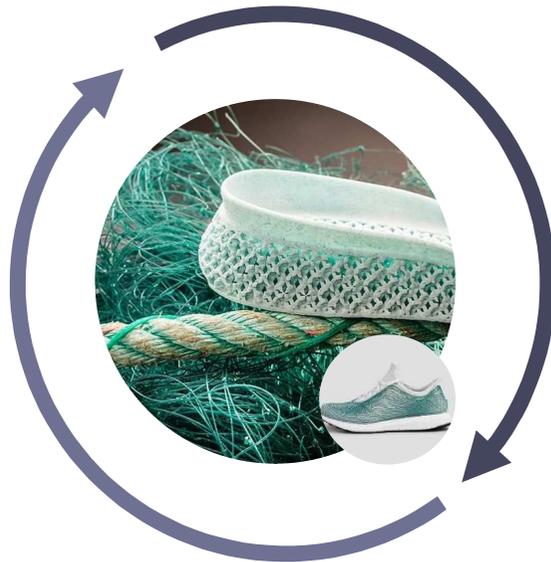
# Economía Circular en Suez Water Spain

## CONCEPTO

# ECONOMÍA LINEAL

El modelo actual, que consiste en extraer recursos del suelo para elaborar productos que luego se tiran, no es sostenible:

“No se puede aplicar indefinidamente un **sistema lineal** en un planeta con recursos limitados.”



# ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular es un modelo que permite repensar nuestras prácticas económicas por medio de diseño de productos y **sistemas inspirados en la naturaleza**.

Ellen MacArthur

# AGUA Y ECONOMIA CIRCULAR

La aplicabilidad de la economía circular en el ciclo integral del **agua** incide de forma directa sobre la mejora de la gestión de la **energía** y los **residuos**.

La disponibilidad y el impacto generado por estos tres recursos depende de un mismo escenario:

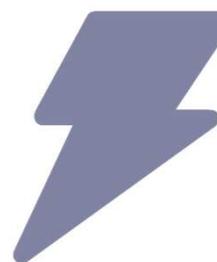
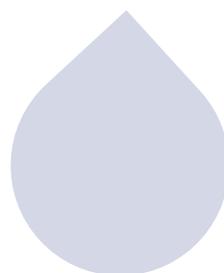
## RETOS

- Aumento de la población
- Escasez de materias primas, energías y recursos renovables
- Cambio climático y preservación de los recursos naturales



## OPORTUNIDADES

- Proveedor de recursos
- Diversificar servicios
- Colaboración con agentes de interés





## EJEMPLO I

### Implantación de un proyecto de Economía Circular para Sant Feliu de Llobregat.

Se trata de ayudar al municipio en la implantación e identificación de los actores en materia de economía circular (agua, energía y residuos)

Se ha obtenido un cuadro de mando de sostenibilidad para el municipio con un calendario de acciones.



# ACTORES



# ACTORES



# MAPA DE ACCIONES

- Medida 1: Fomentar uso aguas regeneradas
- Medida 2: Aumentar autoproducción energética: District Heating Collserola
- Medida 3: Producción de biogás municipal
- Medida 4: Implementar Ecopunt Industrial
- Medida 5: Aprovechamiento de biorresiduos al parque Agrario
- Medida 6: Posibilidad de una Cooperativa agroindustrial

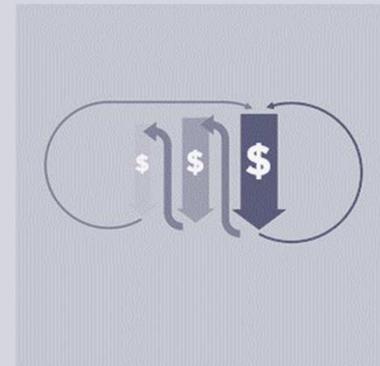
# BENEFICIOS



## EJEMPLO 2

### Codigestión de fangos en Vilanova i la Geltru

Una oportunidad se presenta con la codigestión, que se define como el tratamiento anaeróbico de una mezcla de al menos dos tipos diferentes de sustratos con el objetivo de mejorar la eficiencia del proceso.



# CONCEPTO

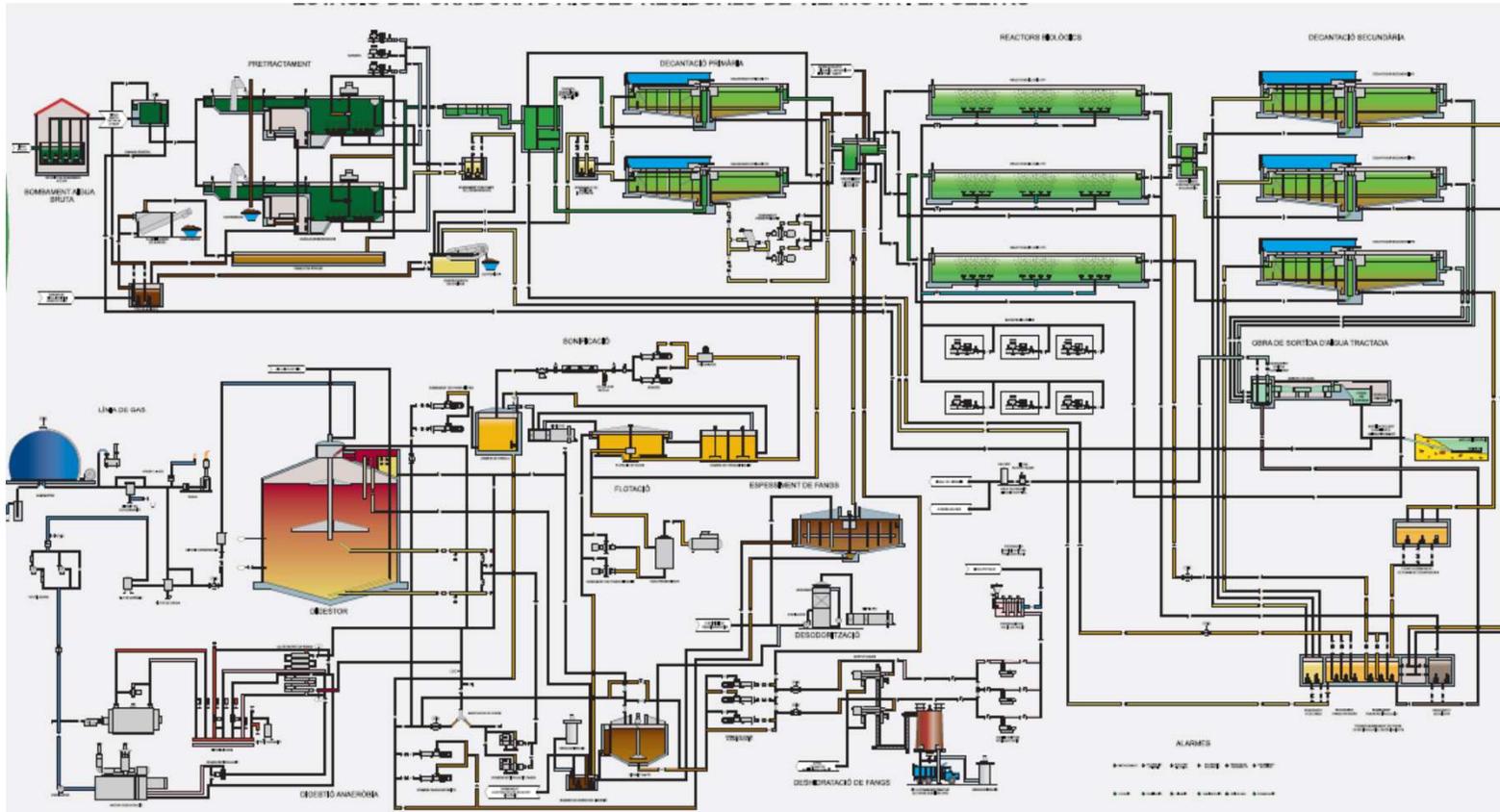
## BENEFICIOS

- De residuo a fuente de energía
- Permitir operar los motores de cogeneración más horas y produciendo más electricidad.
- Producir un excedente de calor
- Aprovechamiento de activos



Por lo tanto, el uso de residuos de alta carga (en DQO y SSV) es posible en este caso

# EDAR Vilanova i la Geltru



# RESULTADOS

## Biogás Producido (m3)



Catalina Balseiro Río

Responsable de Innovación Suez Water Spain  
[catalina.balseiro@suez.com](mailto:catalina.balseiro@suez.com)