

Objetivos

Las soluciones INCOVER pueden aplicarse en **granjas, industrias o municipios** de hasta **100.000 habitantes equivalentes**.

Municipios

A partir de aguas residuales y lodos para obtener bio-metano, fertilizante y agua reciclada.

Agricultura

A partir de aguas residuales agrícolas, residuos de cosechas y estiércol para obtener bio-metano, fertilizante y agua de riego.

Industrias

A partir de aguas residuales, residuos industria alimentaria o desechos orgánicos, para producir bio-plásticos, ácidos orgánicos, carbón activado y recuperar agua.

La combinación de todas las tecnologías INCOVER **proporcionará soluciones o alternativas complementarias rentables para tratamiento de aguas residuales convencionales**.

Contacte con nosotros



Visite nuestro sitio web : www.incover-project.eu



Síguenos en Twitter @INCOVERproject



Grupo LinkedIn : INCOVER



Contacte con nosotros: incover-project@oieau.fr

Socios

Coordinador: Centro Tecnológico AIMEN
Duración : Junio 2016 – Mayo 2019



AARHUS
UNIVERSITY



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE



HELMHOLTZ
CENTRE FOR
ENVIRONMENTAL
RESEARCH - UFZ



Universidad de Valladolid



Office
International
de l'Eau



INCOVER

Eco-tecnologías innovadoras para la recuperación de recursos de las aguas residuales

Teniendo en cuenta la actual escasez mundial de agua y el alto coste de tratamiento de aguas residuales, INCOVER propone un concepto para **transformar las aguas residuales en fuente de nuevos bio-productos con valor añadido, contribuyendo a la economía circular**.



Objetivo Principal

Reducir los costes globales de operación y mantenimiento de tratamiento de aguas residuales convencionales en un 50% y aliviar la escasez de agua.

El proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de horizonte 2020 de la Unión Europea bajo acuerdo de subvención no. 689242. La difusión de resultados en el presente documento refleja sólo la vista del autor y la Comisión no es responsable de cualquier uso que pueda hacerse de la información que contiene



Medios

El proyecto desarrolla **tecnologías de valor añadido innovadoras y sostenibles** para un tratamiento basado en la recuperación de recursos a partir de las aguas residuales.

Se operarán y **optimizarán tres plantas de valorización de aguas residuales** con sistema de monitorización innovador, para asegurar la eficiencia de la bio-producción.

Estos tres casos de estudios se sitúan en España y Alemania y **tratan las aguas residuales de municipios, granjas e industrias alimentarias.**

Resultados

Las soluciones INCOVER generará productos de valor añadido a partir de las aguas residuales:

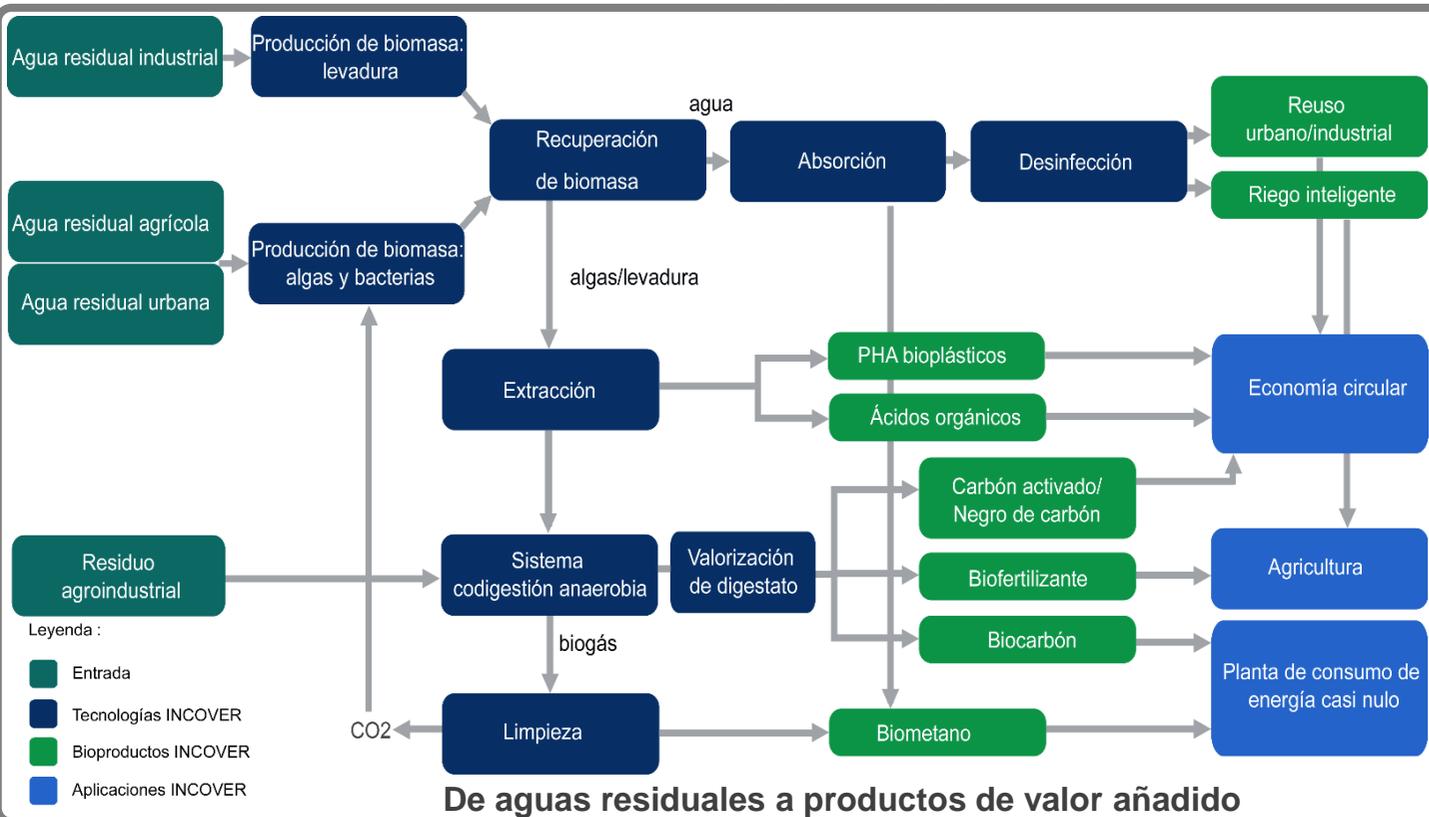
- **materias primas (bio-plásticos, ácidos orgánicos, etc.)**
- **energía (biometano)**
- **recursos (agua reciclada, fertilizante).**

Se hará una **evaluación de la sostenibilidad del ciclo de vida** de las soluciones propuestas, basadas en aspectos ambientales, económicos y sociales. Se desarrollará un sistema de soporte de decisión en base a esta evaluación. Este sistema aconsejará a las autoridades del agua para elegir las inversiones óptimas.

Impactos



Sistemas de algas de alta carga en Chiclana para el tratamiento de aguas residuales y la producción de bio-plásticos operadas por AQUALIA



Principales impactos del proyecto INCOVER:

- ✓ **Reducción de la demanda de energía** (menos de 50%) de los tratamientos convencionales de aguas residuales
- ✓ **Reducción de los GEI** hasta 80% usando procesos de captura de CO₂
- ✓ **Recuperación de recursos** sin aumento del requerimiento de energía
- ✓ Metodología de **reutilización de agua** rentable en países que se enfrentan a la escasez de agua,
- ✓ **Reducción de costes** de gestión de aguas residuales municipales e industriales
- ✓ **Mayor conciencia** sobre los **beneficios del agua reutilizada y bioproductos**