

## ¿Qué es Life RECYCLO?

Life RECYCLO es un proyecto europeo del programa LIFE de la Comisión Europea en el que participan seis socios de tres países.

Su objetivo: **reciclar los efluentes de las lavanderías y reducir el vertido de sustancias contaminantes en el medio acuático**. Para lograr este objetivo, el proyecto consiste en validar un proceso de tratamiento y reciclaje patentado mediante la implementación de prototipos.

El proyecto se llevará a cabo en tres lavanderías **de Francia, España y Luxemburgo entre 2021 y 2024**.



## RECYCLO en 2022



### Logros técnicos

**El primer año del proyecto se dedicó a las pruebas de laboratorio.** Se analizaron y caracterizaron los efluentes de cada lavandería. Los efluentes de las lavanderías son efectivamente únicos, dependiendo de los productos utilizados por la empresa y de la procedencia de la ropa lavada. Por lo tanto, el diseño del tratamiento debe hacerse a medida para cada lavandería.

**Se definió un tratamiento en tres etapas:** una fase de pretratamiento por coagulación-floculación, la fase de oxidación avanzada y una última etapa de adsorción en carbón activado. A continuación, estas tres etapas se analizaron en el laboratorio con los efluentes de las tres lavanderías.

Y este tratamiento es concluyente: **elimina más del 90 % de los contaminantes orgánicos** (DEHP, PBDE, nonifenoles, etc.). Sin embargo, es necesario seguir investigando algunos elementos: la contenerización de las instalaciones, el rendimiento a largo plazo del reciclado y la adaptación a determinados compuestos a tratar (como las sales).



### Una encuesta

De forma paralela a estos ensayos técnicos, también se llevó a cabo una encuesta social entre las lavanderías y su clientela para **evaluar su percepción de la reutilización de las aguas residuales** en este contexto.

La encuesta mostró que todos los participantes eran **conscientes de la necesidad de preservar el agua**. Además, tanto para los responsables de las lavanderías como para sus clientes, el impacto medioambiental del sector de la lavandería se percibe como negativo. La mayoría de los encuestados estaban interesados en el reciclaje del agua para lavar la ropa, y las promesas del procedimiento RECYCLO parecen ser satisfactorias. Los únicos obstáculos posibles para la aplicación de un procedimiento de este tipo son la necesidad de probar su eficacia y el coste potencial de su instalación.

## La divulgación del proyecto

**RECYCLO en los medios:  
FUTUR ENVIRO  
Les Echos  
Le Progrès**

LIFE RECYCLO RECICLA  
LAS AGUAS RESIDUALES



Un vídeo en motion design para presentar el proyecto: disponible [aquí](#)



### Puedes encontrar RECYCLO en:

#### 4 eventos profesionales

- IFAT Múnich, el 31 de mayo en Múnich (Alemania)
- Jornada técnica - Gestión del estrés hídrico mediante el uso de aguas no convencionales - INRAE, el 15 de septiembre en Lyon (Francia)
- 18th Annual Workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS application in environmental analysis and food society, los días 10 y 11 de octubre en Barcelona (España)
- Plastic'2022, los días 21 y 22 de noviembre en Barcelona (España)

#### Además, 2 eventos para el público general

- Festival entre Ródano y Saona, los días 2 y 3 de julio en Lyon (Francia)
- Fiesta de la ciencia, los días 7 y 15 de octubre en Lyon (Francia)



## RECYCLO en 2023

### Próximos pasos

La siguiente etapa del proyecto es la **construcción de prototipos** para cada una de las tres lavanderías.

El primer prototipo se implementará en la **primavera de 2023 en la lavandería española**. Los otros dos prototipos se instalarán a lo largo de 2023. A continuación, se les hará un seguimiento y se estudiarán hasta 2024.

Al mismo tiempo, se realizarán documentales en vídeo para documentar el proyecto y concienciar sobre los desafíos de la preservación del agua.

### Podrás encontrarnos:

- **El 29 de marzo** en el seminario web de la red REUSE del INRAE: más información [aquí](#)
- **Del 26 al 29 de junio** en la IWA, International Conference on Eco-Technologies for Wastewater Treatment, en Girona: más información [aquí](#)
- Más fechas por concretar: todos nuestros eventos [aquí](#)

Síguenos en las redes:

 [@LifeRECYCLO](#)

 [@life-recyclo](#)

Y encuentra todas nuestras novedades en nuestra página web: [www.treewater.fr/en/recyclo](http://www.treewater.fr/en/recyclo)

