

## Un proyecto europeo

El proyecto Life RECYCLO se ha convertido en una realidad gracias a la cofinanciación del **programa LIFE de la Comisión Europea**. La financiación de las iniciativas que se inscriben en los ámbitos del medio ambiente y del clima ha permitido poner en marcha este ambicioso proyecto en **España, Francia y Luxemburgo** desde septiembre de 2021.

El proyecto, detrás del que se encuentra la compañía Treewater, ayuda a desarrollar e **industrializar el procedimiento RECYCLO**, cuyo objetivo es reciclar las aguas residuales de las lavanderías. A largo plazo, la meta del proyecto es equipar a 40 instalaciones desde ahora hasta 2027.



## Novedades del proyecto

### Avances técnicos

En septiembre se terminó de construir el primer prototipo de la tecnología RECYCLO en las instalaciones de la compañía Treewater. Después, se trasladó a Gerona (España) para instalarlo en la lavandería de la **Fundació Ramón Noguera** (GRUPFRN).

La instalación tuvo lugar en el mes de octubre, bajo la supervisión de Treewater y el Instituto Catalán de Investigación del Agua. Ambas instituciones se encargaron de analizar muestras periódicas del agua, tanto antes como después del tratamiento. Ahora solo queda comprobar la eficacia del procedimiento, especialmente en lo que respecta a la **capacidad de eliminar los contaminantes** presentes en las aguas residuales procedentes de las lavadoras. **Objetivo: reducir hasta un 90 % los contaminantes.**

Una vez validado el procedimiento, el agua tratada y depurada se volverá a inyectar en el circuito de agua de la lavandería para **reutilizarla en el lavado de la ropa.**



### Análisis de los contaminantes

En el marco del proyecto, el **Instituto Catalán de Investigación del Agua** se encarga del estudio de los contaminantes. En el agua utilizada en las lavanderías se encuentran contaminantes que son, en efecto, específicos. Por ejemplo, se pueden encontrar ftalatos (DEHP, DEP, etc.), fenoles, metales pesados, entre otros. Algunos de estos **contaminantes afectan seriamente al sistema endocrino**, es decir, se trata de sustancias que pueden producir desajustes en el funcionamiento hormonal de los organismos vivos y provocar efectos nefastos en la salud de los seres vivos, como el ser humano.

A lo largo del proyecto, los colaboradores del Instituto han podido **mejorar el análisis y la detección de estas sustancias** en las aguas grises. Concretamente han conseguido detectar 14 sustancias que afectan al sistema endocrino en el agua utilizada en las lavanderías. Esta metodología, ahora más precisa, constituye una importante herramienta para controlar la presencia de estos contaminantes. Además, no podemos pasar por alto el hecho de que esta agua se puede convertir en un nuevo recurso gracias a las técnicas de reutilización del agua. Consulte la publicación del Instituto: [Turull, M. et al., Water Emerg Contam Nanoplastics \(2023\).](#)

## Difusión del proyecto

### EL EVENTO LIFE RECYCLO

Cuando se instaló **el primer prototipo**, los colaboradores del proyecto organizaron un evento de inauguración de la tecnología que tuvo lugar el 26 de octubre en Girona. Una treintena de personas (científicos, gerentes de lavanderías, periodistas) pudieron asistir a una **presentación del proyecto** y realizaron **una visita a los laboratorios** del Instituto Catalán de Investigación del Agua. Además, pudieron disfrutar de la **presentación del prototipo** en la lavandería de GRUPFRN.



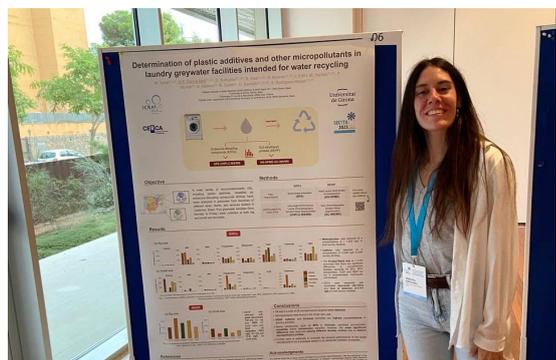
**RECYCLO también ha estado presente en:**

**Tres eventos profesionales:**

- Pollutec, del 10 al 13 de octubre en Lyon (Francia)
- SECYTA 2023, del 16 al 18 de octubre en Mallorca (España)
- EMEC23, del 3 al 6 de diciembre en Budva (Montenegro)

**Y, además, en un evento para el público general:**

- La Fiesta de la Ciencia, el 11 de octubre en Lyon (Francia)



## Próximos pasos

### El futuro

Una vez implantado el prototipo español, Treewater y el Instituto Catalán de Investigación del Agua realizarán **un seguimiento del agua y la analizarán**. En unos meses se podrán conocer los resultados.

En la primavera de 2024 se instalará **un segundo prototipo** en Luxemburgo, en la lavandería Klin.

A partir de enero de 2024, se emitirá **un documental de tres episodios** en el que se cuenta la historia del proyecto.

### Estaremos presentes en:

- **El 15 de diciembre de 2023**, en una videoconferencia de la ETSA, en línea
- **Del 31 de enero al 1 de febrero de 2024**, en el encuentro Carrefour des Gestions Locales de l'Eau, en Rennes (Francia): 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)

