PROYECTO LIFE RECYCLO

Newsletter #2
Verano 2023

Un proyecto para las lavanderías

En Europa existen actualmente aproximadamente **11 000 lavanderías** y se estima que su consumo de agua sobrepasa los **40 millones de metros cúbicos** al año. Este sector genera grandes cantidades de microcontaminantes, ftalatos, fenoles, metales pesados, etc., cuyo tratamiento es muy complicado en las depuradoras y que tienen un efecto negativo tanto en la sociedad como en el entorno.

Por tanto, el objetivo del proyecto europeo Life RECYCLO es **reciclar los efluentes de las lavanderías** y reducir los residuos de sustancias contaminantes en el medio acuático a través de la implantación de un procedimiento de tratamiento y reciclaje patentado.

Novedades del proyecto

Avances técnicos

El primer prototipo se está construyendo, a medida, en las instalaciones de Treewater, en Alixan (cerca de Valence, Francia) y se instalará en la **lavandería de la Fundación Ramón Noguera, en Gerona**. El espacio con el que cuenta la lavandería es, en realidad, muy reducido. Por ese motivo, la instalación se ha diseñado para que se adapte perfectamente a las limitaciones del proyecto.

En primer lugar, cuenta con un contenedor para la primera etapa del tratamiento, **la coagulación y la floculación**, que permite retirar toda la materia en suspensión. Después, se encuentra la parte más importante de esta tecnología en un reactor V12, que cuenta con 12 lámparas UV. Aquí es donde se produce la **oxidación avanzada**: una reacción fisicoquímica entre el peróxido de hidrógeno y los rayos ultravioletas. Gracias a esta reacción se destruye más del 90 % de los contaminantes. La última etapa del tratamiento tiene lugar en un filtro con **carbón activo**.

Cada uno de los elementos se está fabricando en Alixan y se enviará a Gerona para el montaje final en el lugar de la instalación.

Relación con otros proyectos LIFE

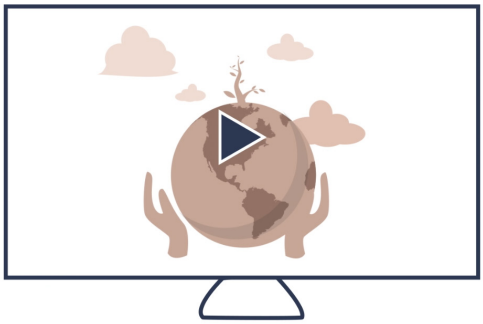
Life RECYCLO forma parte del **programa LIFE de la Comisión Europea**, que financia iniciativas para proteger el medioambiente y el clima. Existen numerosos proyectos relacionados con el agua y hemos querido conocer a los responsables para poder compartir experiencias y soluciones que preserven este recurso.

Por eso, hemos creado unos vínculos fuertes durante algunos eventos con el proyecto **LIFE WAT'SAVE-REUSE**, cuyo objetivo es dar a conocer las iniciativas de economía circular relacionadas con el agua. Asimismo, tenemos proyectos comunes con **LIFE BiodapH2O**, que aplica un tratamiento natural a las aguas residuales. Además, nos hemos reunido y hemos hablado de temas apasionantes con **LIFE-3E, LIFE ANHIDRA, LIFE MCUBO, LIFE MERMAIDS, LIFE RUBIES, LIFE ZEUS, LIFE HIDAQUA y LIFE Waste2Coag**.

Difusión del proyecto

RODAJES EN CURSO

El pasado mes de mayo comenzó el rodaje del documental sobre el proyecto, cuyo objetivo es **contar su historia**, desde la génesis hasta la implantación del primer prototipo, al mismo tiempo que se muestran los aspectos que conlleva **la protección del agua**.



Se han filmado algunas primeras imágenes en el laboratorio DEEP, en el INSA (Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, por sus siglas en francés) de Lyon, donde se encuentra la sección de laboratorio de Treewater. Después, el rodaje ha continuado en Alixan durante el mes de julio mientras se montaba el prototipo. El próximo destino es España, para grabar la instalación en directo.

RECYCLO ha estado presente en:

Tres eventos profesionales

- La conferencia de alto nivel con motivo del Día Mundial del Agua, del proyecto LIFE WAT'SAVEREUSE, 20 de marzo en Barcelona.
- El seminario web de la red REUSE del INRAE, que tuvo lugar el 29 de marzo; retransmisión disponible aquí.
- La 6.ª conferencia internacional de la IWA ecoSTP, del 26 al 29 de junio en Gerona.

Y, además, en dos eventos para el público general

- La Fiesta de la Ciencia, celebrada el pasado 11 de junio en Barcelona.
- El festival Entre Rhône et Saône, el 1 de julio en Lyon (Francia).

Próximos pasos

El futuro

Está previsto que en septiembre se instale el primer prototipo en Gerona. El segundo se implantará, en principio, en una lavandería de Luxemburgo a finales de 2023.

Una vez implantados los prototipos, **Treewater y el Instituto Catalán de Investigación del Agua** realizarán un seguimiento del agua y la analizarán.

En otoño de 2023, se organizará **un evento** en las instalaciones españolas para presentar el prototipo.

Estaremos presentes en:

- La Fête de la Science (Fiesta de la Ciencia) **el 10 de octubre** en Lyon. Infórmese aquí.
- **Del 10 al 13 de octubre** en el estand de Treewater y en una conferencia en Pollutec, en Lyon. Infórmese 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**