

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto LIFE NEWEST, tiene como objetivo dar respuesta a esta problemática, para ello, diseñará e implementará una nueva tecnología, basada en coagulantes de base natural para su uso en tratamientos terciarios en aguas residuales. Esta tecnología está diseñada para reemplazar los coagulantes que se utilizan en la actualidad con base inorgánica, los cuales son productos tóxicos y peligrosos, y además aumentar la eficacia en la eliminación de fósforo. El fango obtenido en este proceso, se utilizará en los procesos de biometanización para producir biogás y mejorar la aplicación del fango en agricultura.

OBJETIVOS

- Eliminar el uso de coagulantes inorgánicos, de carácter corrosivo y peligroso, en el tratamiento de aguas residuales sustituyéndolos por productos naturales de origen vegetal que se desarrollarán y fabricarán durante el transcurso del proyecto.
- Asegurar la replicabilidad y transferencia de la tecnología propuesta y la difusión de los resultados obtenidos en la UE por medio de:
 - Implementación de la tecnología durante la realización del proyecto, a escala real, en España, Holanda y Alemania.
 - Desarrollo y puesta en marcha de un plan de negocio centrado en la nueva tecnología validada y la puesta en el mercado del producto fabricado a escala industrial antes de la finalización del proyecto.
- Proporcionar una solución eficiente, económicamente rentable y medioambientalmente sostenible para la eliminación de fósforo total en aguas residuales depuradas, en línea con la Directiva 2000/60/CE y con las prioridades del Programa LIFE.



Servyeco



egevassa
Diputació de València



global omnium

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

2.260.073 €

COFINANCIACIÓN DE LA UE

1.347.627 €

Disclaimer: The information and views set out in this publication are those of the authors and do not necessarily reflect the official opinion of the European Union. Neither the European Union institutions and bodies nor any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.

WWW.LIFENEWEST.EU



- THE LIFE PROJECT -

INNOVATIVE
TECHNOLOGY
FOR THE
ENVIRONMENT



LIFE 46 ENV/ES/000456
PROYECTO COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA

CONTEXTO DEL PROYECTO



¿QUÉ ES LIFE?

Instrumento financiero de la Unión Europea que apoya proyectos medioambientales, de conservación de la naturaleza y de acción climática en toda la UE.

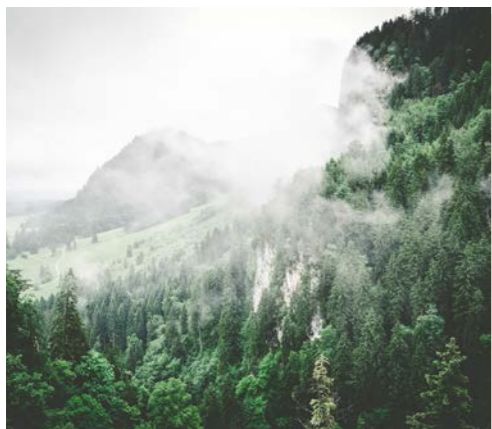


ANTECEDENTES

· El fósforo ha pasado de ser un nutriente a ser un contaminante global.

· Las aportaciones excesivas de nitrógeno y de fósforo favorecen la 'eutrofización' del agua.

· Para reducir los niveles de fósforo en el efluente de las EDAR industriales y urbanas, se utiliza un coagulante inorgánico, cloruro férrico. Se trata de un producto corrosivo y peligroso en su manejo.



¿QUÉ SOLUCIONES PROPONE EL PROYECTO?

Reducir los niveles de fósforo en el efluente de las EDAR utilizando una nueva tecnología, basada en coagulantes de base natural segura para las personas y respetuosa con el medioambiente.

¿EN QUÉ MOMENTO ESTAMOS?

- Se ha terminado la demostración en la EDAR de LLoc Nou d'en Fenollet y Ontinyent-Agullent.
- Se ha iniciado la demostración en la EDAR de Canals-L'Alcudia y Beniganim. Está funcionando correctamente, los parámetros de fósforo cumplen lo establecido.
- Se ha reducido la dosis de producto en comparación con la dosificada inicialmente.
- Se está finalizando la producción de los últimos compost de ensayo para compararlos con los compost procedentes del uso de cloruro férrico tanto desde un punto de vista agronómico como ecotoxicológico. Los resultados preliminares obtenidos de las EDAR urbanas de estudio muestra como su composición físico-química y biológica permite que sea apto para su aplicación agrícola en base a lo establecido en la normativa vigente.



PRÓXIMOS EVENTOS



- El producto que se estaba dosificando en Canals y Beniganim se va a sustituir por un producto de origen natural más optimizado.
- Desarrollo de los ensayos agronómicos y ecotoxicológicos con los compost producidos.
- Tercera reunión oficial de monitoreo de LIFE NEWEST con los expertos de NEEMO.
- III Jornadas de Networking con los proyectos participantes en las ediciones anteriores.

