

LIFE-REMPHOS

**“IMPLEMENTATION OF A NEW
PHOSPHATE REMOVAL TERTIARY
TREATMENT IN WWTP”
LIFE 12 ENV/ES/000361**



**Plan de
Comunicación
Posterior al LIFE**





Plan de Comunicación Posterior al LIFE

LIFE12/ ENV/ES/000361

LIFE-REMPHOS

1. Resultados obtenidos:



El proyecto REMPHOS comenzó en Septiembre del año 2013 y se ha desarrollado a lo largo de 42 meses, con el objetivo de desarrollar una tecnología para la eliminación de fosfatos de las aguas residuales mediante un subproducto de la industria de producción de magnesia y la implementación de esta tecnología en la EDAR de Estella. Los logros obtenidos se resumen a continuación:



- Implementación de una nueva tecnología de eliminación de fosfatos, como tratamiento terciario en la EDAR de Estella, con rendimientos de eliminación entre el 83-91%.
- Obtención de un agente precipitante (subproducto de MAGNA) que permite reducir los niveles de fosfatos en las EDAR.
- Optimización de las condiciones de trabajo. Obtención de un proceso a la carta.
- Escalado a prototipo final permite trabajar con un caudal de 480m³/ día.
- Gestión del precipitado obtenido para uso como fertilizante
- Contribuir al cumplimiento de la DIRECTIVA 91/271/CEE, sobre la regulación de los vertidos y tratamiento de las aguas así como a la Directiva Marco Europea de Aguas 2000/60/EC como solución medioambiental para la conservación de la calidad del agua.
- Replicabilidad de los desarrollos a otras EDARs y transferibilidad al sector industrial.



Plan de Comunicación Posterior al LIFE

LIFE12/ ENV/ES/000361

LIFE-REMPHOS

2. Vision general :

A continuación se muestra un análisis DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades) para conseguir una evaluación completa de la situación actual así como la identificación de los objetivos para el Plan de Comunicación posterior al LIFE.

Debilidades: Existencia de parámetros críticos de reacción de eliminación de fosfatos de las aguas residuales, influenciados por la naturaleza de las aguas. Control de parámetros críticos.

Amenazas: Dificultad de entrada en el mercado de depuración de aguas residuales debido a la novedad del proceso desarrollado en el proyecto. Dificultad de entrada en empresas privadas derivado de la baja concienciación medioambiental existente así como del coste derivado de su implementación.

Fortalezas: Eliminaciones del 83-91% de fosfatos en aguas residuales de diferente naturaleza, con concentraciones variables de fosfatos iniciales. Fomenta el cumplimiento de Directivas Europeas DIRECTIVA 91/271/CEE, sobre la regulación de los vertidos y tratamiento de las aguas y DIRECTIVA 2000/60/EC de 23 de octubre de 2000 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. Interés de las autoridades locales en la eliminación de fosfatos de las aguas residuales. Planta piloto versátil.

Oportunidades: Implicación del proyecto REMPHOS con la legislación. Cabe esperar a corto plazo nuevo marco regulatorio en base a la importancia de actuar sobre el fósforo para reducir la eutrofización de las masas de agua. La tecnología desarrollada en el proyecto REMPHOS puede ayudar a la viabilidad de implementación de este nuevo marco regulatorio. Además, REMPHOS, favorece la economía circular gracias a la gestión del residuo obtenido (precipitado) para su uso como fertilizante agrícola.



3. Objetivos de comunicación:

Se llevarán a cabo diferentes actividades de promoción y difusión de los objetivos conseguidos tras el proyecto REMPHOS a través del programa LIFE.

Se seguirán cuatro líneas de difusión divididas por potenciales usuarios:

- * **LINEA I: Estaciones depuradoras de aguas residuales:** Se realizará la difusión a empresas dedicadas a la gestión de aguas residuales, tanto urbanas como industriales. Las actividades se han iniciado dentro de la comunidad autónoma de Navarra para extrapolar a otras comunidades limítrofes y finalmente al resto de provincias españolas. A nivel internacional centrado en Portugal.
- * **LINEA II: Sector industrial:** Empresas con problemática de concentración de fosfatos en sus vertidos. Sector del tratamiento de superficies metálicas, sector de elaboración de cerveza, granjas de cerdos y mataderos, entre otros.
- * **LINEA III: Empresas/ Usuarios finales del subproducto, agente precipitante:** Empresas que se dedican a la producción de estruvita y uso como alternativa de sales metálicas en procesos convencionales de eliminación de fósforo.
- * **LINEA IV: Empresas/ Usuarios finales del residuo/ precipitado, como fertilizante:** Empresas dedicadas a la agricultura y fabricantes de fertilizantes.



**Plan de Comunicación Posterior al
LIFE**

LIFE12/ ENV/ES/000361

Plan de Comunicación Posterior al LIFE

LIFE12/ ENV/ES/000361

4. Metodología y financiación:

Los medios y herramientas que se utilizarán para realizar la promoción de desarrollos realizados y su coste tras la finalización del proyecto son:

- * Mantenimiento de la página web del proyecto: Mediante esta herramienta han sido numerosos los contactos establecidos durante la ejecución del proyecto. Se mantendrá en funcionamiento 5 años después de finalizar el proyecto estimando un coste total aproximado de 900 €.
- * Dossier con folletos informativos: Durante la ejecución del proyecto se han realizado varios folletos informativos, que proporcionan una visión de la actividad de eliminación de fosfatos desarrollada, así como los resultados obtenidos.
- * Informe Layman: Durante la ejecución del proyecto se ha realizado el Informe Layman, que proporciona una visión de la actividad de eliminación de fosfatos desarrollada, así como los resultados obtenidos.
- * Transmisión de la información a las autoridades competentes: Se informará de los resultados obtenidos a las administraciones públicas mostrando las ventajas del proceso. Se estima un coste derivado de esta actividad de 2.000 €.
- * Transmisión de la información a empresas de interés: Se informará de los resultados obtenidos a empresas del sector industrial con problemática de fosfatos en sus vertidos como empresas del sector del tratamiento de superficies metálicas, industrias del sector de alimentación (cerveceras, fabricación de gominolas, granjas de cerdos y mataderos, entre otras) , potenciales usuarios del subproducto, agente precipitante y del residuo. Como fabricantes de fertilizantes y empresas dedicadas a la agricultura. Además de mancomunidades que gestionen EDAR. Se estima un coste derivado de esta actividad de 3.500 €.



Se estima un coste de 6.400 € derivado de estas actividades tras la finalización del proyecto que será asumido por Lurederra como coordinador del proyecto, si bien no descarta búsqueda de financiación si el coste supera el estimado.





Plan de Comunicación Posterior al LIFE LIFE12/ ENV/ES/000361

5. Datos del proyecto:

CONTACTO

Centro Tecnológico Lurederra
Area Industrial Perguita, C/A, 1
31210 Los Arcos (Navarra)
Tfno: 948 64 0318 Fax: 948 64 03 19
Email: lurederra@lurederra.es

SOCIOS

CENTRO TECNOLÓGICO LUREDERRA (España)
SERVICIOS MONTEJURRA SA (España)
MAGNESITAS NAVARRA SA (España)



LIFE-REMPHOS