



**Tecnologías INTensivas-EXTensivas para la recuperación de recursos de las aguas residuales de pequeñas poblaciones**

[www.life-intext.eu](http://www.life-intext.eu)

## Destacados

La planta demostrativa LIFE INTEXT pronto estará lista para proporcionar soluciones avanzadas basadas en tecnologías híbridas innovadoras. Permitirán modificar el paradigma clásico del tratamiento de aguas residuales en pequeñas poblaciones y apoyarán el camino hacia la economía circular

LIFE INTEXT es un proyecto financiado por el programa LIFE de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención nº LIFE18 ENV/ES/000233



Presupuesto Total **2.926.547 €**

Contribución UE **1.596.470 €**

Duración **4 años**

Desde el **01/07/2019** al **30/06/2023**

Ubicación **Talavera de la Reina (Toledo)** y **Carrión de los Céspedes (Sevilla)**



## Resumen del proyecto

El Proyecto creará una plataforma tecnológica ubicada en la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Talavera de la Reina (Toledo), en la que se desarrollarán 16 tecnologías híbridas extensivas / intensivas innovadoras para el tratamiento de aguas residuales de pequeñas poblaciones y la recuperación de recursos, con los siguientes objetivos principales:

- Fortaleza de los sistemas de tratamiento frente a cambios ambientales (invierno - verano) y cargas contaminantes / industriales
- Reducción de los costes de mantenimiento e inversión
- Reducción del área requerida por habitante equivalente (HE) (<1m2/HE).
- Cuantificación de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Evaluación de la eliminación de contaminantes emergentes
- Desinfección y reúso de agua
- Desarrollo de un sistema de soporte de decisiones (DSS) basado en el análisis de ciclo de vida (LCA).
- Validación de tecnologías usadas en el norte y centro de Europa.

Dos de las tecnologías también se implementarán en la planta experimental de la Fundación CENTA en Carrión de los Céspedes (Sevilla), con el objetivo de completar el conjunto de tecnologías innovadoras para pequeñas poblaciones existentes en las instalaciones.

Socios de proyecto:

**Aqualia** *coordinador*

Aimen

Aarhus University

Autarcon

Centa

Future Intelligence

Projar

Synte

¡Para estar al día, síguenos en nuestras redes sociales!



@Life\_INTEXT

Esta publicación únicamente refleja el punto de vista del Consorcio. La Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.



AARHUS UNIVERSITY





### Presentación pública del proyecto LIFE INTEXT

El proyecto europeo LIFE INTEXT se presentó el 22 de enero de 2020 en el Ayuntamiento de Talavera de la Reina (Toledo), donde participaron diferentes personalidades municipales que visitaron la EDAR y las obras del proyecto.



### Reuniones del proyecto

Ya han tenido lugar tres reuniones del proyecto. La reunión de arranque tuvo lugar en Talavera de la Reina el 3 de octubre de 2019. La segunda y tercera reuniones se realizaron de forma virtual en abril y diciembre de 2020 debido a las restricciones de movilidad derivadas de la COVID-19, y contaron con la participación de representantes de las 9 entidades socias del proyecto. Se realizó una revisión del estado de todas las tareas del y el avance de las actividades de ejecución y construcción tanto en las plantas de Talavera como de CENTA. Asimismo, también se discutieron cuestiones de comunicación, difusión y gestión del proyecto INTEXT.



### Implantación del proyecto

Las obras de LIFE INTEXT en Talavera de la Reina comenzaron en junio de 2020 sin demora a pesar de la situación de pandemia. La obra civil ha sufrido cierto retraso durante los últimos meses de 2020 a causa de las fuertes lluvias. Sin embargo, los trabajos avanzan según lo programado y se espera que la puesta en marcha tenga lugar a mediados de 2021.

Las obras en las instalaciones del CENTA comenzarán en marzo de 2021 y se estima que finalicen en verano.



INFOGRAFÍA DEL ASPECTO FINAL DE LA PLANTA

### Réplica del concepto INTEXT en Granada



Aqualia ha propuesto la implementación de tecnologías basadas en el proyecto INTEXT para la mejora de varias EDAR pequeñas en la provincia de Granada. Estas mejoras se implementarán y probarán primero en la EDAR de Gor (Granada), actualmente basada en filtros de turba, y luego se replicarán en otras plantas con sistemas de tratamiento similares. La solución se basa en implementar sistemas hídricos de dos pasos con humedales verticales para mejorar la calidad del agua y minimizar la producción de lodos.

### DISEMINACIÓN INTEXT

#### LIFE INTEXT en la conferencia final del proyecto LIFE BACTIWATER

Santiago Cuervo de AIMEN presentó el proyecto LIFE INTEXT en la conferencia final del proyecto LIFE BACTIWATER, que se realizó online el 1 de diciembre de 2020.

#### LIFE INTEXT en el 8º Congreso Internacional sobre gestión y tratamiento integral del agua

Juan José Salas de CENTA participó en el congreso que se celebró entre el 5 y el 13 de noviembre de 2020 y presentó la planta experimental del proyecto LIFE INTEXT.

#### CENTA presenta LIFE INTEXT en el Foro del Día Mundial del Medio Ambiente 2020 de Perú

Juan José Salas de CENTA fue invitado a participar en el Foro Virtual del Día Mundial del Medio Ambiente 2020, que se llevó a cabo el 5 de junio de 2020, por el Colegio de Ingenieros del Perú. Dio una conferencia sobre "Tecnologías basadas en la naturaleza para el tratamiento de aguas residuales", tomando como ejemplo el proyecto LIFE INTEXT.example.

### EVENTO RELEVANTES DEL AGUA PARA 2021

#### Congreso SmallWat21

Los días 17 y 18 de junio de 2021 se llevará a cabo el IV Congreso SmallWat21, que trata sobre el tratamiento de aguas residuales en pequeñas poblaciones de áreas rurales y periurbanas.



El proyecto LIFE INTEXT se presentará como una experiencia innovadora en el campo de la depuración de pequeñas poblaciones.

#### IWA Digital World Water Congress

El congreso mundial de la International Water Association ha sido pospuesto a 2022. El programa incluye un *workshop* sobre el proyecto INTEXT.

Mientras tanto, se realizará un congreso digital previo del 24 de mayo al 4 de junio. Zouhayr Arbib de Aqualia presentará el póster: Recuperación de recursos INTensive-EXTensive de aguas residuales en pequeñas comunidades.