

Proyecto colaboración Público-Privada THERMOGAS

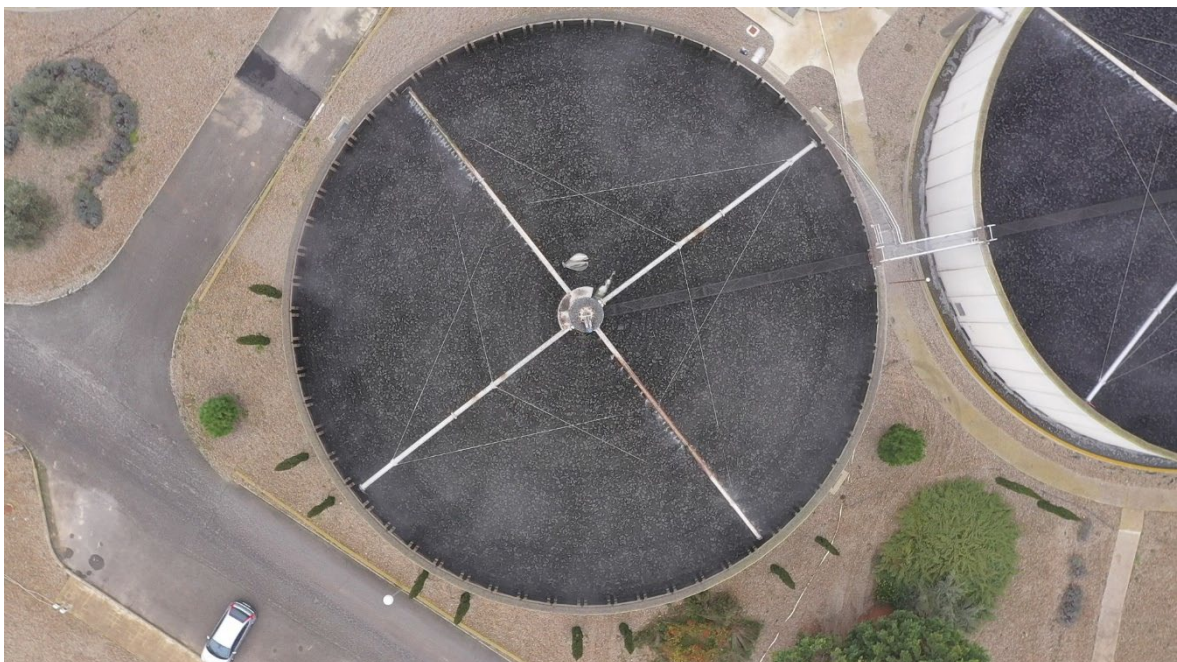
Arranque del proyecto y primeras tareas

Se ha comenzado con el proyecto THERMOGAS, que tiene como objetivo principal optimizar y analizar en entorno real la viabilidad técnica de la Digestión Anaerobia Termófila (DAT) de fango para recuperar nutrientes, producir energía e higienizar de manera eficaz y segura. Para lograr este objetivo se plantea: (i) diseñar la estrategia de operación, (ii) validar estrategias de arranque de digestores, (iii) demostrar su estabilidad ante perturbaciones, (iv) desarrollar una nueva tecnología específica (ingeniería) para la DAT seca, con fango deshidratado y (v) construir una herramienta de ayuda a la decisión para operación mediante simulación (digitalización). Estos objetivos se abordarán mediante un proyecto multidisciplinar que combina ingeniería, microbiología y simulación.

Modelizado matemático de filtros percoladores

Continuación y avances del trabajo

Se continúa con el modelizado matemático de los filtros percoladores con el CEIT. Se ha realizado un primer calibrado de toda la depuradora y se han presentado los resultados en una reunión interna en NILSA. Los datos experimentales se obtienen en la EDAR de Tudela, que cuenta con tres filtros percoladores de primera etapa donde se elimina sobre todo materia orgánica y dos de segunda etapa en los que se nitrifica. Se han comenzado los ensayos sobre el lavado de filtro en uno de los filtros de primera etapa para determinar la materia que se arrastra. Para ello se realiza un muestreo intensivo de parámetros físico químicos.



Jornada y Congreso

Smagua 2023 en Zaragoza

En marzo de 2023, se celebra en la Feria de Zaragoza Smagua, dentro de la cual Ategrus celebra dos jornadas técnicas en las que ha participado NILSA. En concreto en la jornada Jornada Técnica sobre Gestión de Lodos de Depuradora y su valorización energética, Jairo Gómez presentó la ponencia “Digestión

26 Sal6n internacional del agua y del medio ambiente
26 International water and environment exhibition

smagua
2023



7-9 Marzo / March
Zaragoza, Spain

FERIA
ZARAGOZA

anaerobia term6fila centralizada en Navarra: estabilizaci6n e higienizaci6n de fangos”. Aplicaci6n pr6ctica de 20 a6os de investigaci6n y moder6 la mesa redonda posterior. Y esa misma ma6ana en una jornada sobre “Gesti6n de residuos y economía circular” M^a Jos6 Castuera y Cristina Miguel del consorcio de residuos presentaron “Modelo descentralizado para el tratamiento de la materia org6nica en el 6mbito del consorcio de residuos de Navarra”. Adem6s, Jos6 Ch6rrez particip6 en una jornada de Smagua que organiz6 AEAS sobre “PERTE del agua: el reto de la digitalizaci6n en el uso urbano del agua”.

C6tedra sostenibilidad local

Reuni6n inicial para planificaci6n actuaciones 2023

El equipo t6cnico de NILSA y de la UPNA se reúne para comenzar a preparar las propuestas que posteriormente ser6n aceptadas y se llevar6n a cabo a lo largo del a6o. Entre las actividades planteadas se encuentra la organizaci6n de 2-3 jornadas t6cnicas y pr6cticas formativas en temas como el drenaje sostenible o la digitalizaci6n y tratamiento de datos.



Acuerdo Marco análisis microbiológico

Informes técnicos final de estudios

Se han finalizado los informes técnicos sobre la evolución de la contaminación microbiológica en procesos como el compostaje de FORSU, el secado y compostaje de fangos y la aplicación de fangos en agricultura a escala piloto en la EDAR de Tudela y en el marco del proyecto LIFE NAdapta. Estos informes han sido realizados por la Universidad de Zaragoza, dentro del acuerdo marco para la asistencia en planificación, control de la evolución de procesos y análisis de calidad en tratamiento de aguas, fangos y residuos. En los mismos se recopila el trabajo realizado entre el 2019 y el 2022 y aúna los resultados de los análisis realizados por el grupo de la Universidad de Zaragoza Agua y Salud ambiental y el seguimiento del proceso de compostaje llevado por el personal de prácticas de la Fundación Empresa Universidad de Zaragoza (FEUZ) que realizan sus prácticas en la EDAR de Tudela.