

NOVIEMBRE 2022 Boletín I+D+i

Recuperación de nutrientes: Fósforo y nitrógeno

Se realizan los primeros ensayos de liberación de nutrientes con la UPNA (proyecto Retos MAGNYFOS)

El estudio se realiza a escala laboratorio del precipitado de P obtenido durante este proyecto con el grupo de investigación “evaluación y gestión sostenible del suelo” del área de conocimiento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad Pública de Navarra (UPNA). Los resultados muestran cómo evolucionan en un ambiente controlado parámetros como la conductividad, pH, nitratos o fosfatos, tanto en suelos ácidos como básicos y tras aplicar diferentes dosis de los productos objeto de estudio.

Desnitrificación en planta piloto de Cintruénigo

Se presenta un Trabajo Fin de Grado en la Universidad de Zaragoza (grupo Agua y Salud Ambiental) sobre la experimentación en una planta piloto que consiste en un tanque completamente agitado + decantación en la EDAR, obteniendo una calificación de notable. Se sigue trabajando en la optimización del TRH de la planta y se plantea el uso del rebose de centrífuga como fuente externa de carbono, además de realizar el modelizado de la planta con Lynx.

Drenaje sostenible

Guía de Criterios de Diseño para los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible

Ya está finalizada la guía y se publicará próximamente. Se está trabajando en la optimización del diseño de los SUDS a través de modelizado y sensorización de la instalación piloto ubicada en la UPNA de Tudela.



Difusión: asistencia a jornadas y congresos mayo-septiembre 2022

Presentación de resultados de varias de las líneas de trabajo

Se ha asistido a jornadas y congresos nacionales e internacionales para la presentación algunos de los resultados de los proyectos en los que se está trabajando. En concreto, en las líneas de “Procesos avanzados

de oxidación”, “Calidad sanitaria de aguas y fangos”, “Compostaje de fangos”, “Eliminación de nutrientes” “Estudio de los filtros percoladores”, “Drenaje sostenible” y “Compostaje de fangos y residuos”. Parte de los trabajos están enmarcados en los proyectos Retos Magnyfos, LIFE NAdapta e Interreg POCTEFA OUTBIOTICS.



XIV CONGRESO ESPAÑOL DE
TRATAMIENTO DE AGUAS
(SEVILLA, 1-3 JUNIO 2022)

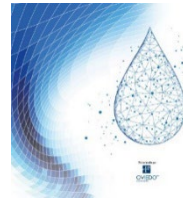
XVI Congreso Español y VI Congreso
Iberoamericano de Salud Ambiental
IV Jornada de la Asociación Española de Aerobiología



ES TIEMPO DE ADAPTACIÓN



12th Micropol & Ecohazard
Conference 2022



Jornada sobre
Tecnología e Innovación
en Saneamiento y Depuración

BOYDIA 6-7 de junio 2022
Módulo de Capacitación y Cursos Online gratuitos



CÓRDOBA
28 a 30 de SEPTIEMBRE
2022
XXXVI CONGRESO
a
Asociación Española de
Ingenieros Técnicos de
Agua y Saneamiento

MAGNYFOS



Modelizado

Redes y EDAR de Estella

Se sigue en labores de modelizado de la red de colectores de Tudela, Cascante y Murchante con la empresa DHI. Además, se sigue avanzando en el modelizado de la EDAR de Estella con la colaboración en prácticas de Angie Torres, estudiante de la UPNA. Se ha trabajado durante este trimestre en el convenio que se ha firmado entre el Ayuntamiento de Cintruénigo y NILSA para el modelizado de redes y la elaboración del Plan Director Integral de saneamiento (PDIS) de la localidad.

Filtro percolador

Tras varios ensayos se ha finalizado el modelizado del filtro secundario de Tudela con Ceit, dentro del Acuerdo Marco de Modelización. Tras reproducir el funcionamiento hidráulico de esta etapa, se procede a realizar el modelizado biológico y a modelizar la EDAR de Tudela completa.

Publicaciones

Control de la calidad microbiológica de compost de FORSU durante su elaboración y uso en aplicación agrícola. Una experiencia a escala piloto. RETEMA agosto 2022.

Eventos

Jornada técnica organizada desde la Cátedra de Sostenibilidad Local (NILSA y UPNA) sobre “Economía circular de residuos orgánicos de ámbito municipal: fangos y biorresiduos.

Tendrá lugar en la UPNA los días 24 y 25 de noviembre de manera presencial en la UPNA u on-line.

[CLICA PARA INSCRIBIRTE](#)

