Estudio del compostaje de diferentes residuos para la obtención de un compost de calidad

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales , Tecnologías Químicas y de Materiales

Descripción

Científicos de la Universidad Pablo de Olavide ofrecen asesoramiento para optimizar el proceso de compostaje de diferentes tipos de residuos urbanos, ganaderos, agrícolas e industriales con el objetivo de obtener compost de elevada calidad.

Necesidad o problema que resuelve

Los expertos son capaces de evaluar la capacidad de compostaje que ofrecen diferentes tipos de residuos urbanos, ganaderos, agrícolas e industriales (tales como los procedentes de la fabricación de papel y pasta celulósica) y diseñar estrategias de actuación en el proceso para la obtención de compost de calidad superior con los sistemas de gestión actuales y el estudio de su optimización económica y medioambiental. A día de hoy, el compost que se produce en la mayoría de las Plantas de Tratamiento de Residuos Urbanos presenta una concentración metálica que compromete su calidad, afectando las posibilidades de uso y por tanto, a su comercio; llegando incluso, en ocasiones, a anular la posibilidad de poder aprovechar de manera óptima los recursos contenidos en los bioresiduos. Los investigadores de la UPO estudian la aplicación de extractantes químicos durante el compostaje para reducir la concentración de metales pesados en el compost final, sin afectar de manera adversa al proceso.

Aspectos innovadores

El responsable de la Capacidad I+D posee experiencia investigadora de más de 10 años en este campo y pertenece a la Red Española de Compostaje (REC) que integra las actividades desarrolladas en España por Universidades, Centros Tecnológicos y Empresas en relación con la gestión sostenible de residuos orgánicos. En este sentido se contempla una temática amplia que va desde el estudio y manejo de los residuos orgánicos y su tratamiento biológico por procedimientos tanto aeróbicos (compostaje) como anaeróbicos, a la determinación de la calidad de los productos obtenidos como consecuencia de dichos tratamientos, su potencial de aplicación y los impactos ambientales derivados de los procesos de gestión.

Tipos de empresas interesadas

Empresas con plantas de compostaje Empresas de gestión de residuos Entidades con competencia en Medio ambiente Industrias que generen residuos con contenido orgánico

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Ingeniería Ambiental UPO (RNM 033)