COMPOSTAJE Y AGROECOLOGÍA EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UAM

Oficina de Sostenibilidad
Universidad Autónoma de Madrid
Edificio Plaza Mayor. Isla B 1ª Planta.
Cantoblanco - 28049 Madrid
oficina.sostenibilidad@uam.es

Directora:
- **Ana I. Caro Muñoz: ana.caro@uam.es**

Técnico de Medio Ambiente:
- **José Arrabal Canet: jose.arrabal@uam.es**

Técnico de Medio Ambiente:
- **José Sánchez Ollero: j.sanchezollero@uam.es**

Descripción del proyecto

Sistema de gestión basado en la separación en origen del biorresiduo generado en las cafeterías por parte del personal de restauración (cocina y sala), su recogida y traslado hasta el nodo de compostaje por el personal de jardinería y la posterior realización de las operaciones de mantenimiento programadas por la Oficina de Sostenibilidad.

- **Nodo de compostaje** compuesto por 10 módulos de 1 m³ sobre pavimento permeante ubicado en una zona estratégica del campus de Cantoblanco denominada Espacio Agroecológico.
- **Recogida de biorresiduos** puerta a puerta 2 días/semana en contenedores de 60 l y carga máxima de 35 Kg equipados con dispositivo de cierre anti derrames.
- **Transporte** con vehículo de pequeñas dimensiones 100% eléctrico, para traslado rápido, eficiente, silencioso y ecológico gestionado por empresa adjudicataria del contrato de jardinería.
- **Material estructurante** para equilibrar humedad y facilitar la aireación del compost procedente de la trituración de restos de podas y residuos vegetales de áreas verdes de la propia UAM.
- **Sistema de gestión estructurado**, basado en la colaboración interdepartamental y la participación de empresas contratadas, con funciones claramente definidas.
- **Sensibilización de la comunidad universitaria** mediante campañas de comunicación en los centros, cartelería, espacios web, redes sociales, listas de correo y participación en ferias y eventos.

Objetivos

- Fortalecer la **apuesta por la Sostenibilidad y la Economía Circular** de la UAM, recuperando y valorizando el biorresiduo generado en distintas cafeterías del campus de Cantoblanco.
- Internalizar la gestión del residuo alimentario produciendo **compost orgánico natural y rico en nutrientes**, para su aplicaciòn y/o reparto en el propio campus.
- **Concienciar a la comunidad educativa** de la importancia de la reducción y la separación del residuo alimentario y la existencia de alternativas para su reutilización.
- Crear un **nuevo escenario educativo**, a modo de **laboratorio vivo de innovación docente, investigación y transferencia de conocimiento** en materia de prácticas agroecológicas en la UAM.











Impacto y proyección de futuro

El proyecto ha demostrado que la **valorización in situ de la fracción orgánica** no solo reduce la cantidad de residuos destinados a tratamiento externo y las emisiones asociadas al transporte, sino que también fortalece la concienciación ambiental y la participación activa de la comunidad universitaria, promoviendo competencias en sostenibilidad, gestión ambiental y trabajo colaborativo.

De este modo, la iniciativa trasciende su dimensión ambiental para convertirse en una **buena práctica** en innovación social y economía circular que constituye un ejemplo de intervención de educación y transformación ecosocial.

Logros y resultados

- Definición de un **sistema descentralizado de tratamiento de residuos orgánicos en origen**, que sustituye la gestión tradicional basada en el transporte a plantas externas por un modelo local de economía circular.
- Formalización de la colaboración en el proceso de compostaje en los pliegos de prescripciones técnicas para la contratación de los servicios de jardinería y explotación de las cafeterías.
- **Monitorización rigurosa** del proceso y trazabilidad de cada lote, registrando diferentes parámetros de seguimiento, operaciones de mantenimiento realizadas y eventuales incicencias.
- Incorporación de un **componente educativo** y de investigación aplicada que fomenta la participación del alumnado, el voluntariado ambiental y la utilización del sistema como laboratorio vivo de sostenibilidad.
- **Capacidad anual** de gestión estimada en torno a **14 toneladas de biorresiduos** (13.000 kg de origen alimentario y 1.300 kg de restos de poda), que generan aproximadamente 3 toneladas de compost.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia
Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA E INTERIOR