

**PROYECTO PILOTO DE SEPARACIÓN Y RECICLADO EN ORIGEN DE BIORRESIDUOS
MEDIANTE SU COMPOSTAJE COMUNITARIO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
(Expediente 10-MRR1-34.2-2022)**

-Informe Intermedio-

14 de septiembre de 2023



Proyecto subvencionado al amparo de la Orden 458/2022 de convocatoria de “Ayudas para la Implementación de la Normativa de Residuos” en el marco del PRTR – NextGeneration EU.

Índice

INTRODUCCIÓN.....	2
ESTADO DE ACTUACIONES.....	3
1. Construcción del nodo de compostaje	3
2. Puesta en marcha de la recogida selectiva de biorresiduo.	5
3. Tratamiento <i>in situ</i> de biorresiduos.....	6
4. Formación y difusión del proyecto.	7
5. Control, seguimiento y evaluación del proyecto.	8
EJECUCIÓN DE GASTO.....	10
PREVISIÓN DE ACTIVIDADES	11
CRONOGRAMA.....	13
ANEXO 1.....	14

INTRODUCCIÓN

En este informe se resumen las actuaciones realizadas hasta la fecha (14/09/2023) dentro del proyecto piloto de separación y reciclado en origen de biorresiduos mediante su compostaje comunitario en la Universidad Autónoma de Madrid para cuya ejecución fue concedida una subvención de 43.087,50€ de la convocatoria de ayudas para la implementación de la normativa de residuos en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NEXTGENERATION EU, cifra que supone el 90% del presupuesto inicial del proyecto que correspondía a un total de 47.875€ (impuestos no incluidos)

El 30 de diciembre de 2022, el Gerente de la Universidad Autónoma de Madrid recibió la notificación de la concesión de la financiación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la UE (Fondos Next Generation) a través de subvención pública de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura de la Comunidad de Madrid (Orden 458/2022). Con anterioridad, la Universidad Autónoma de Madrid había iniciado actuaciones encaminadas a lograr una correcta separación de los biorresiduos producidos en el campus y su propio tratamiento.

En respuesta al requerimiento de la Dirección de Transición Energética y Economía Circular de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura de la Comunidad de Madrid, con referencia 10/755480.9/23 se realiza este informe intermedio de este **proyecto** piloto que se encuentra **en ejecución**.

La Oficina de Sostenibilidad, Vicerrectorado de Compromiso Social y Sostenibilidad de la UAM es la encargada de la implementación de este proyecto piloto, si bien, cuenta con la colaboración de personal de otros departamentos, unidades y servicios universitarios entre los que se destaca:

- Vicerrectorado de Campus e Infraestructuras.
- Dirección de Infraestructuras y Mantenimiento.
- Coordinación de Programas.
- Coordinación de Servicios a la Comunidad.
- Empresas encargadas de los servicios de restauración y cafetería del Edificio de Rectorado, Escuela Politécnica Superior, Facultad de Psicología y Edificio de Biología de la Facultad de Ciencias.
- Empresas encargadas de la jardinería y limpieza de exteriores y de limpieza de interiores.
- Servicio de Prevención y Riesgos Laborales.
- Administradores-gerentes de la Escuela Politécnica Superior, Facultad de Ciencias y Facultad de Psicología.

ESTADO DE ACTUACIONES

Si bien la concesión de la ayuda supuso el empuje definitivo que hizo posible realizar el proyecto con mayores garantías de éxito, la UAM ya venía desde 2021 diseñando y poniendo en marcha diversas acciones iniciales, siguiendo las directrices marcadas por los planes directores anuales de la UAM. Así, se llevaron a cabo actividades conducentes a la recogida selectiva del biorresiduo y su tratamiento *in situ*. Entre estas actuaciones se destaca el inicio de la adecuación del espacio dónde instalar las compostadoras y la adquisición de estas. A continuación, quedan indicadas las actuaciones ejecutadas desde la obtención de la ayuda agrupadas en los siguientes epígrafes:

1. Construcción del nodo de compostaje

Este apartado engloba aquellas acciones relativas a la preparación del espacio, la adquisición de materiales, construcción e instalación de la infraestructura necesaria para llevar a cabo el tratamiento *in situ* del biorresiduo de la UAM.

El punto de compostaje se ubica en el Espacio Agroecológico UAM, una parcela vallada *exprofeso* para este proyecto, situada dentro del Campus de Cantoblanco, en la que se realizaron varias actuaciones de limpieza, allanado, vallado e instalación de puertas, así como el acondicionamiento para el acceso en vehículo hasta las compostadoras.

Se han instalado ocho unidades de composteras de 1m³ de capacidad colocadas en dos líneas paralelas de cuatro unidades, cubriendo una superficie de 2x4m que descansan sobre un pavimento de celosía de hormigón de 4x6m dejando un marco de celosía alrededor de las composteras para facilitar el trabajo y consolidar la estructura. También, se ha instalado una malla anti-roedores situada debajo de las composteras para evitar la presencia de roedores en el nodo de compostaje, algo habitual si no se instalan estas mallas. Con este diseño en dos líneas, se pretenden llevar dos procesos simultáneos en el que el biorresiduo entra en la primera compostera de cada línea y se va trasvasando hasta la cuarta a medida que evoluciona el proceso de compostaje. Aproximadamente el residuo permanece un mes en cada unidad antes de ser trasvasada, completándose el proceso en cuatro meses y liberando la primera unidad cada 30 días.

Además, el punto de compostaje cuenta con un cartel informativo y pedagógico sobre el proceso de compostaje de 2m de altura x 1m de ancho construido en plástico reciclado, un cajón para almacenar el estructurante de 1m³ y una caseta de aperos de 2,20m² para guardar las herramientas necesarias para el mantenimiento del compost. En concreto, hasta el momento se han adquirido:

- 2 Aireadores de cata larga de acero galvanizado
- 3 Termómetros analógicos con sonda de 40cm
- 2 Carretillas de acero de 90L
- 2 Palas de 110cm
- 2 Horcas de 4 púas con asa
- 3 Cribas de 400mm de diámetro y luz de 5mm
- 1 Criba de metal de 150 x 100 cm para compost
- 1 Sonda de 1m de penetración
- 1 manguera
- Candados



Imagen 1. Nodo de compostaje en fase de construcción. Fecha: 27/03/2023



Imagen 2. Presentación a la comunidad universitaria del nodo de compostaje en funcionamiento. Alumnos/as de la Asignatura de Sistemas Ambientales (4º curso del Grado en Biología) Fecha: 17/05/2023

2. Puesta en marcha de la recogida selectiva de biorresiduo.

En la UAM contamos con dos fuentes principales de biorresiduo: los residuos de poda y jardinería, que utilizamos como estructurante, y los residuos orgánicos procedentes de cafeterías y comedores. Los **residuos de poda y jardinería**, que hasta el momento se acumulaban en un terreno cercano al huerto y vivero de la UAM, desde 2023 se trituran y almacenan en montones en el espacio agroecológico junto al nodo de compostaje. Los **residuos de origen alimentario** se recogían y vertían hasta el comienzo de este proyecto en los contenedores del Ayuntamiento de Madrid. Desde el 30 de marzo de 2023 se inició la recogida selectiva en el interior de las cafeterías de Rectorado, Biología, Psicología y la Escuela Politécnica Superior, mejorando su separación gracias a la instalación de islas de separación en el interior de comedores y cocinas y de las acciones formativas realizadas con sus empleados.

Las **islas de separación** son puntos concretos en los que se encuentran cubos de todas las fracciones, incluyendo la orgánica que, hasta la fecha, no estaba en uso. Por motivos logísticos, el proyecto piloto comenzó dotando a las cafeterías de cajas y cubos de separación, así como bolsas para los residuos. Las cafeterías son las principales suministradoras de biorresiduo de este proyecto por lo que la correcta separación en las mismas resulta fundamental para la gestión efectiva del residuo orgánico, siendo la implicación de su personal y los/as usuarios/as el aspecto fundamental. Por ello, antes de comenzar con la recogida selectiva de biorresiduos, se dotó a las cafeterías con los cubos necesarios para separar correctamente los residuos dentro de las cocinas. Se le entregaron a cada cafetería dos cubos de 60L marrones.

La recogida de biorresiduo correctamente separado en la **fase piloto** del proyecto se ha realizado dos veces por semana, en concreto los martes y jueves a primera hora de la mañana, retirando los residuos de origen alimentario generados en las cafeterías implicadas los días anteriores, lunes y miércoles. Para eso, el personal de las cafeterías vertía las tardes de los lunes y miércoles los biorresiduos de las diferentes cajas y cubos propios a los contenedores de orgánica de tapa marrón de 120L del Ayuntamiento de Madrid. Algunas cafeterías, optaron por utilizar estos directamente, y los sacaban a la calle una vez pasado el camión de recogida municipal en su recogida de tarde para evitar que este los recogiese.

La empresa que realiza el servicio de limpieza de exteriores y jardinería ha llevado a cabo la recogida de esos contenedores a primera hora de la mañana de los martes y jueves, antes de la recogida de mañana del camión municipal. El resto de los días, el personal de las cafeterías sacaba los cubos por la tarde, que eran recogidos por el camión municipal ese mismo día o a primera hora del día siguiente.



Imagen 3 y 4. Inicio de los aportes de residuos orgánicos: separación realizada por el personal de cafetería y transporte realizado por el personal de jardinería y limpieza de exteriores. Fecha: 30/03/2023

3. Tratamiento *in situ* de biorresiduos

Durante la puesta en marcha de la fase piloto, los residuos recogidos se han llevado con un vehículo eléctrico al punto de compostaje, iniciándose así su procesado en las compostadoras. Dos días a la semana se vertían en ellas los biorresiduos recogidos y se añadía la misma cantidad en volumen de estructurante, esto es, del residuo de poda y jardinería triturado.

Con objeto de valorar su maduración, el personal de la Oficina de Sostenibilidad, y en periodo vacacional el de la empresa de limpieza y jardinería, ha realizado un seguimiento piloto del estado del residuo en las compostadoras, mínimo tres veces por semana, midiendo los parámetros de temperatura, humedad, olor, porcentaje de llenado, y observaciones de fauna o impropios entre otras. Además, en base al estado de dichos parámetros, se llevaban a cabo los trabajos necesarios conducentes a su correcta maduración y conversión en compost.

El 30 de marzo se comenzó a aportar a la primera compostadora de la línea A (A1) y se mantuvo en ese módulo hasta el 20 de abril, día en el que se trasvasó el material de la A1 a la A2 y se comenzó a aportar de nuevo en el módulo A1. Esta operación se repitió el 18 de mayo, pasando el material de A2 a A3 y de A1 a A2 respectivamente, y se continuó con las aportaciones al módulo A1 recién vaciado. El 29 de junio se realizó un nuevo trasvase de toda la línea A, liberando de nuevo A1 y llenando los módulos A2, A3 y A4 en los que el proceso continuaría hasta ahora.

De forma complementaria, el 13 de junio se comenzó con los aportes en el módulo B1 ya que el A1 estaba lleno, pero no estaba listo para su trasvase (que se ejecutó el 29 de ese mes). Tras el llenado de B1 se decidió detener los aportes de cara a planificar el verano, meses en los que las condiciones climáticas complican el manejo coincidiendo además con el período de vacaciones y cierre de la universidad habiendo menos personal disponible.

En este tiempo, se han gestionado 4m³ de residuos y resto de poda a través del compostaje comunitario en la UAM, el equivalente aproximadamente a 2 toneladas de biorresiduos.

La contrata de jardinería realizó con total profesionalidad el mantenimiento y volteo de las cinco compostadoras que estaban activas (control de aireación humedad y toma de datos sobre temperaturas y aportes de agua).

A comienzos de septiembre ya contamos en esta línea con dos módulos A3 y A4 con material compostado en fase de maduración y listo para ser trasvasado fuera de las composteras para poder ser utilizado. El día 11 de septiembre se realizó el trasvase de B1 a B2 que, por conveniencia de programación se ha retrasado un mes para coincidir con el comienzo del nuevo curso académico.

Se prevé realizar un taller demostrativo y divulgativo de las tareas de compostaje el día 28 de septiembre, en el contexto de la III Jornada de Alimentación Sostenible y Campus Agroecológico.

En la fase piloto nos hemos encontrado con diferentes incidencias, como, por ejemplo, el cubo marrón vacío por haber sido vaciado por el servicio municipal de recogida del Ayuntamiento a causa de una descoordinación horaria o de la anticipación de la recogida, o el vertido de residuos o bolsas de residuos inadecuadas – impropios – dentro del cubo de orgánica, por lo cual estas fueron desechadas. En este sentido, los impropios encontrados han sido, salvando algún caso, inferiores al 5% del volumen del residuo vertido, el cual se intentará ir reduciendo con el avance en las campañas de concienciación.



Imagen 5 y 6. Ejemplo de tareas de tratamiento como medición de temperatura (izq.) y volteo/trasvase de residuos (derch.).

4. Formación y difusión del proyecto.

Este apartado engloba todas aquellas acciones vinculadas a informar, formar e implicar a la comunidad universitaria para la aplicación del proyecto, la relevancia de una adecuada separación de la fracción orgánica y el compromiso colectivo para su adecuada consecución a largo plazo. Hasta el momento, se han realizado las siguientes actuaciones.

- **Formación al personal de cafeterías, jardinería y limpieza de exteriores para la adecuada separación de los biorresiduos a cargo del personal de la Oficina de Sostenibilidad:** Sesión informativa y formativa, entrega de materiales, asesoramiento, evaluación del proceso, recopilación de incidencias, adaptación de los protocolos establecidos para la separación y seguimiento.
- **Formación teórico – práctica en compostaje comunitario de 60hs:** Curso de formación teórico-práctico en compostaje comunitario impartido en las instalaciones y punto de compostaje de la UAM, incluyendo visitas a proyectos de compostaje de la CAM. El curso fue organizado por UAM contando con la asistencia técnica de Composta en Red y Amigos de la Tierra-Madrid y la participación de parte de profesorado procedente de la propia UAM.
- **Difusión web:** Creación de la página propia de compostaje comunitario en la UAM (<https://www.uam.es/uam/sostenibilidad/compostaje>) y de noticias en la de la Oficina de Sostenibilidad:
 - *Arranca el proyecto piloto de reciclaje de fracción orgánica mediante el compostaje comunitario en la UAM* publicado el 10/03/2023:
<https://www.uam.es/uam/sostenibilidad/noticias/compostaje-comunitario>
 - *Formación teórico-práctica sobre compostaje comunitario en la UAM (abril-mayo 2023)* publicado el 10/03/2023:
<https://www.uam.es/uam/sostenibilidad/noticias/curso-compostaje-comunitario>
 - *Buenos resultados en el primer mes del proyecto piloto de reciclaje de fracción orgánica mediante el compostaje comunitario en la UAM* publicado el 10/05/2023:

<https://www.uam.es/uam/sostenibilidad/noticias/uam-resultados-proyecto-piloto-compostaje-comunitario>

- **Labores de docencia e investigación vinculadas al proyecto de compostaje.** Aún en estando en la fase piloto, el punto de compostaje y, en general, el programa piloto de recogida selectiva del biorresiduo en la UAM han sido ya objeto de actividades de docencia, que, seguro, a partir del 2023/2024 se intensificarán. Un estudiante del Máster de Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos ha realizado prácticas curriculares en la Oficina, teniendo como objeto el diseño y mejora del programa piloto, en especial en el diseño de la campaña de sensibilización y en el estudio de los espacios de comedor donde se produce biorresiduos. Así mismo, dentro de la asignatura del Sistemas Ambientales (4º curso del grado de Biología), los alumnos/as realizaron uno de sus proyectos de prácticas de Aps (Aprendizaje Servicio a la comunidad) vinculados al nodo de compostaje UAM. Diferentes colectivos de estudiantes, tanto de la universidad como de otros centros educativos, han visitado el nodo de compostaje, siendo algunos/as de estos alumnos/as de los grados de Biología, Ciencias Ambientales o Magisterio en Educación Primaria. Además, durante las Jornadas de Puertas Abiertas, alumnos/as de institutos de diferentes grados, realizaron visitas guiadas por el personal de la Oficina de Sostenibilidad al nodo de compostaje.
- **Diseño de una campaña de sensibilización para la adecuada separación selectiva de residuos. “Tu Residuo es Vida”.** Diseño, impresión física y digital de materiales destinados a la implicación del conjunto de la comunidad universitaria para la adecuada separación de residuos, poniendo especial esfuerzo en la adecuada separación de los residuos orgánicos.

Los materiales elaborados, adaptados a todos los formatos digitales e impresión son (ver Anexo 1):

- Imagen general de campaña “Tu Residuo Es Vida”
- *Flyer* informativo sobre el Proyecto Piloto de separación selectiva y reciclaje de los biorresiduos en la UAM, disponible en la siguiente URL: <https://www.uam.es/uam/media/doc/1606931521114/flyer-tu-residuo-es-vida.pdf>
- Carteles preliminares para la difusión del proyecto de compostaje comunitario y para informar sobre las islas de separación en el interior de cafeterías y cocinas

5. Control, seguimiento y evaluación del proyecto.

Esta parte engloba aquellas acciones relacionadas con el correcto seguimiento y evaluación del proyecto, tanto del proceso de compostaje de los biorresiduos en si mismo, como de la gestión de la recogida selectiva en origen, su transporte al área de compostaje y su manipulación y vertido.

- Durante la fase piloto se ha realizado el seguimiento y registro regular de parámetros físicos básicos del compost tales como el porcentaje de llenado de las compostadoras, la temperatura, la humedad, la presencia de organismos y otras observaciones sobre el proceso (ej. Impropios o los olores).
- Se han comenzado a diseñar controles avanzados de evaluación bioquímica, microbiológica, de microflora y microfauna que se ejecutarán en la siguiente fase de despliegue.

Por otro lado, con el fin de afinar la coordinación y labores de todas las personas implicadas se ha llevado a cabo durante los meses de la fase piloto un seguimiento de las labores del personal vinculado al proyecto. En este sentido, se mantiene siempre abierto un canal de contacto directo e inmediato con el personal de cafetería, jardinería y limpieza de exteriores para estar al día de las incidencias o dificultades que se producen y encontrar las soluciones adecuadas de forma inmediata. Las dificultades encontradas hasta la fecha han tenido que ver en su mayoría con problemas a la hora de separar correctamente dando lugar a impropios en el compost redundando en la necesidad de dar nuevas formaciones al personal, problemas con el peso de los cubos que en ocasiones ha hecho imposible su traslado y vertido en las composteras, o dificultades en el funcionamiento debido a causas externas que impiden que parte del personal necesario pueda llevar a cabo su tarea en este proceso en momentos puntuales.

EJECUCIÓN DE GASTO

En la siguiente tabla se muestra el estado de ejecución de gasto estructurado según los conceptos financiables que aparecen en la resolución de la concesión de la ayuda:

Conceptos financiables según la resolución		Uds.	Uds. ejecutado	Presupuesto (sin IVA)	Gasto Ejecutado (sin IVA)
C1	Cubos domésticos de biorresiduos	6	8	348,00 €	458,10 €
C2	Construcción de área de compostadores comunitarios	1	1	9.410,00 €	8.213,08 €
C3	Compostadores comunitarios	10	8	4.900,00 €	4.090,00 €
C4	Aireadores	3	2	42,00 €	28,00 €
C5	Termómetros	4	3	200,00 €	215,66 €
C6	Tamizadoras para compostaje doméstico	2	1	48,00 €	111,00 €
C7	Cribas	2	3	430,00 €	55,50 €
C8	Partida de herramientas esenciales para la realización de la actividad	1	En ejecución	1.887,00 €	1.570,19 €
C9	Actuaciones de formación, difusión y seguimiento del proyecto	1	En ejecución	28.500,00 €	12.433,13 €
C10	Carteles explicativos en las áreas de compostaje comunitario	1	En ejecución	2.110,00 €	275,00 €
TOTALES				47.875,00 €	27.449,66 €

Como se observa en la tabla, a julio de 2023 se han ejecutado casi 27.500€ de los 47.875€ solicitados como ayuda, que supone un porcentaje de ejecución del 57,34%. En general, en todos los conceptos financiables se ha cumplido tanto en las unidades como en el gasto ejecutado con el proyecto presentado. Los tres últimos conceptos aparecen aún en ejecución en la medida que quedan actuaciones por desarrollar de aquí a la finalización del proyecto en 2026.

PREVISIÓN DE ACTIVIDADES

Al inicio del curso 2023/2024, nos encontramos en plena fase piloto del proyecto, una vez testado el sistema de recogida de los contenedores y su aporte a las compostadoras, con una de las líneas de compost lista para extraer el compost producido y la otra esperando traspasar de la primera a la segunda compostadora y reiniciar el acopio de biorresiduo.

En este último trimestre de 2023 el proyecto prevé **ampliar la recogida selectiva del biorresiduo a los comedores no vinculados a las cafeterías e implicando a los/as usuarios/as en la separación**. Se comenzará con la instalación de islas de separación de residuos fuera de las cocinas, llevándolas a las salas de cafetería, zonas de comedores comunes y terrazas. En este caso la logística es más compleja ya que cada espacio tiene unas necesidades específicas por lo que en este momento se están definiendo las necesidades y la logística para la instalación y el uso de estas islas. En los comedores comunes, la recogida de los cubos de biorresiduo la efectuada la empresa de limpiezas de interiores, que verterá el biorresiduo en el contenedor marrón para la recogida municipal. En el caso de los espacios asociados a las cafeterías, serán los/as usuarios/as y/o personal de las cafeterías los/as que realicen la separación, y el personal de cafeterías el que acabe vertiendo el biorresiduo a los contenedores marrones del Ayuntamiento.

El servicio de jardinería y limpieza de exteriores seguirá realizando la recogida del residuo en edificios y su transporte al área de compostaje, los martes y jueves por la mañana. El resto de los días se colocarán para la recogida de los camiones municipales. En cuanto al **tratamiento de compostaje *in situ*** en el mes de octubre de 2023, una vez extraído el compost de la línea A y trasvasado el residuo de la compostadora 1 a la 2 de la línea B, se reiniciarán los aportes en la compostera 1 de la línea A. Se prevé mantener los trabajos básicos de seguimiento piloto, volteo, trasvase, previendo la extracción del compost de la línea B en enero de 2024.

En el inicio del curso 2023/2024 dedicaremos el mayor esfuerzo a las actividades de sensibilización y seguimiento del proyecto, de cara a implicar a los/as usuarios/as de los comedores, cafeterías y terraza, más allá de los/as trabajadores/as de las cafeterías o de limpieza de interiores, se prevé realizar una campaña generalizada a la comunidad universitaria, con especial atención a los centros en los que se está realizando la recogida selectiva. Esta campaña consistirá en la instalación de cartelería tanto a nivel general como asociada a las islas de separación, éstas últimas con las instrucciones precisas para conseguir la colaboración de los/as usuarios/as.

Durante los primeros días de la recogida se propone contratar la asistencia técnica de un equipo de informadores/as en los cuatro centros, durante las horas de mayor afluencia en comedores comunes, salas de cafeterías y terrazas. Sus funciones serán:

1. Informar y asistir a los y las usuarias para la adecuada separación de los residuos en cada espacio durante las franjas de comida y desayuno.
2. Repartir y colocar los materiales informativos en los espacios previamente determinados y estratégicos para la difusión de la campaña.
3. Dar apoyo y mediar ante posibles conflictos entre el personal de las cafeterías, personal de limpieza y usuarios/as, dando a esta campaña un carácter institucional.
4. Reportar problemáticas surgidas en los diferentes espacios para realizar las adaptaciones pertinentes y mejorar los sistemas de separación para cada espacio.
5. Valorar si los sistemas de información y separación de los residuos están adaptados para el uso de cualquier usuario/a en función de la experiencia.

6. Tomar imágenes y testimonios de la experiencia a los y las usuarias para realizar un informe al respecto.

También se reforzará el seguimiento posterior a la fase piloto, ampliando la medición de características del compost, sobre todo, ampliando la relación con equipos de investigación en hacer estudios particulares respecto, por ejemplo, a su composición físicoquímica o biológica. Se mantendrán, aun así, las acciones básicas de seguimiento y mantenimiento, como el volteo, riego y trasvase en función de la necesidad en el procesado del biorresiduo.

Así, se prevé cerrar la fase piloto del proyecto en diciembre de 2023 e iniciar la **fase de despliegue** en 2024, que consistirá en la ampliación de los días de recogida y, en consecuencia, de la cantidad de biorresiduo recogido y tratado. A partir de dicho despliegue las dos líneas de compostadoras funcionarán a pleno rendimiento, con desfase de un mes en el cual una de las líneas recibe aportes y la otra está al completo en fase de activación. En los años sucesivos se prevé parada técnica durante el mes de agosto y los períodos vacacionales. Se mantendrán las acciones de sensibilización, seguimiento y evaluación hasta agotar los recursos del proyecto y posteriormente, al menos hasta 2030, según el compromiso adquirido por la UAM a la firma de la aceptación de la subvención.

CRONOGRAMA

Cronograma de las actuaciones realizadas y previstas para el desarrollo del proyecto diferenciado por fases																																																
Año	2023												2024												2025												2026											
Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J						
1																																																
2																																																
2.1																																																
2.2																																																
3																																																
3.1																																																
3.2																																																
3.3																																																
4																																																
4.1																																																
4.2																																																
4,3																																																
4.4																																																
4.5																																																
4.6																																																
4.7																																																

Fase Fase de programación Fase de ejecución Fase de evaluación

CÓDIGO	ACTUACIÓN	SUBACTUACIÓN
1	Construcción del punto de compostaje	
2	Puesta en marcha de la recogida selectiva de biorresiduo	2.1 Recogida y triturado de restos vegetales de poda 2.2 Recogida de la fracción orgánica de las cafeterías
3	Tratamiento in situ de biorresiduos	3.1 Línea A en funcionamiento 3.2 Línea B en funcionamiento 3.3 Toma de indicadores de seguimiento
4	Formación, difusión y seguimiento del proyecto	4.1 Formación al personal implicado 4.2 Formación teórico-práctica en compostaje comunitario 4.3 Campaña de sensibilización "Tu residuo es vida" 4.4 Difusión web 4.5 Labores de docencia e investigación relacionadas al compost 4.6 Seguimiento 4.7 Evaluación completa del proyecto



Imagen 7. Imagen de campaña de compostaje comunitario UAM.



COMPOSTAJE COMUNITARIO EN EL CAMPUS DE CANTOBLANCO

La UAM apuesta por un modelo de gestión circular del residuo orgánico que producimos para **minimizar impactos ambientales y costes económicos** derivados de su tratamiento.

¿QUÉ ES EL COMPOSTAJE?

Un sistema de reciclaje natural de **residuos orgánicos** o **biorresiduos** procedentes de la actividad alimenticia que los transforma en un abono denominado **compost**, de alto valor para el suelo. ¡Sencillo!

¿POR QUÉ "TU RESIDUO ES VIDA" EN LA UAM?

Por responsabilidad legal y ética queremos **minimizar** los residuos que producimos como comunidad universitaria y contribuir a cuidar el planeta reduciendo nuestra huella ecológica y climática.

Sólo es posible un compostaje de calidad si separamos el biorresiduo correctamente.

¡TU IMPLICACIÓN ES NECESARIA!



¿CUÁL ES NUESTRO PAPEL EN ESTE PROYECTO?

Toda la **COMUNIDAD UNIVERSITARIA** tenemos que colaborar en la adecuada separación de los residuos en las **salas de cafeterías y comedores comunes**. ¡Podrás resolver tus dudas junto a los cubos habilitados en estos espacios!

EL PERSONAL DE CAFETERÍA cuida la separación del residuo generado en la **cocina, barra o labores de limpieza**. Los y las comensales debemos facilitar su trabajo separando bien el residuo y colocando las bandejas y platos en los lugares indicados.



EL PERSONAL DE LIMPIEZA DE INTERIORES traslada a los contenedores de exterior los residuos separados por la comunidad universitaria en los **comedores comunes**.



EL PERSONAL DE LIMPIEZA DE EXTERIORES Y JARDINERÍA transporta los residuos orgánicos desde las cafeterías hasta el **nodo de compostaje**, mezclándolos con **restos de poda** para obtener buen compost.



¿CÓMO PUEDO OBTENER MÁS INFORMACIÓN?

Este proyecto está dando sus primeros pasos y necesitamos que nos acompañes.

✉ compostaje@uam.es

🌐 www.uam.es/uam/sostenibilidad/compostaje

📷 @UAMRENATURA



INICIATIVA FINANCIADA POR EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE LA UE (FONDOS NEXT GENERATION) MEDIANTE SUBVENCIÓN PÚBLICA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (ORDEN 458/2022) PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY 07/2022 DE RESIDUOS.

Imagen 8. Flyer informativo de la campaña de compostaje comunitario UAM. La imagen de la izquierda es la cara A y la de la derecha la B del flyer que se imprimió en A5.

TU RESIDUO ES VIDA

COMPOSTAJE COMUNITARIO EN LA UAM

La UAM impulsa el reciclaje del **biorresiduo** en su compromiso por la sostenibilidad

¡IMPLICATE!

Para obtener un compost de calidad, **SEPARA CORRECTAMENTE EL BIORRESIDUO**

PARA SABER MÁS
¡Este proyecto está dando sus primeros pasos y necesitamos que nos acompañes!

✉ compostaje@uam.es 🌐 www.uam.es/uam/sostenibilidad/compostaje

FLYER INFORMATIVO

INICIATIVA FINANCIADA POR EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE LA UE (FONDOS NEXT GENERATION) MEDIANTE SUBVENCIÓN PÚBLICA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (ORDEN 458/2022) PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY 07/2022 DE RESIDUOS.



Imagen 9. Carteles de difusión de la campaña de compostaje comunitario UAM.

ANEXO 1



La UAM impulsa el reciclaje del **biorresiduo** en su compromiso por la sostenibilidad



PARA SABER MÁS

¡Este proyecto está dando sus primeros pasos y necesitamos que nos acompañes!

✉ compostaje@uam.es



www.uam.es/uam/sostenibilidad/compostaje



FLYER INFORMATIVO

INICIATIVA FINANCIADA POR EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE LA UE (FONDOS NEXT GENERATION) MEDIANTE SUBVENCIÓN PÚBLICA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (ORDEN 458/2022) PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY 07/2022 DE RESIDUOS.



La UAM impulsa el reciclaje del **biorresiduo** en su compromiso por la sostenibilidad



PARA SABER MÁS

¡Este proyecto está dando sus primeros pasos y necesitamos que nos acompañes!

✉ compostaje@uam.es



www.uam.es/uam/sostenibilidad/compostaje



FLYER INFORMATIVO

INICIATIVA FINANCIADA POR EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE LA UE (FONDOS NEXT GENERATION) MEDIANTE SUBVENCIÓN PÚBLICA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD DE MADRID (ORDEN 458/2022) PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY 07/2022 DE RESIDUOS.



Imagen 10. Cartel informativo para las islas de separación formato "Deja el biorresiduo en el plato"

Imagen 11. Cartel informativo para las islas de separación formato "Separa tú el biorresiduo"

