



INFORME RESIDUOS ORGÁNICOS – COMPOSTERAS

INTRODUCCIÓN

La generación de residuos orgánicos urbanos es un problema global que impacta la biodiversidad, la economía y la seguridad alimentaria. Sus causas incluyen el consumo descontrolado de alimentos, la migración rural-urbana, el crecimiento poblacional, cambios en el estilo de vida y un desarrollo económico no planificado. Estos residuos, se clasifican en pérdidas (ineficiencias en la cadena de suministro), desperdicios (descartes deliberados de alimentos comestibles) y despilfarro (alimentos perdidos por descomposición o desaprovechamiento).

Por esta razón, la gestión adecuada de los residuos orgánicos es una práctica fundamental para promover la sostenibilidad ambiental, ya que permite reducir la cantidad de residuos enviados a los rellenos sanitarios, disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero y transformar materiales biodegradables en recursos valiosos como el compost. Este enfoque no solo contribuye a mitigar los impactos negativos de los desechos en el medio ambiente, sino que también impulsa una economía circular al reincorporar estos materiales al ciclo natural y productivo.

En el presente informe se documenta el seguimiento realizado al adecuado manejo de las composteras entregadas a la comunidad de los barrios Villa Paola, México, Conjunto Villas del Trébol, Conjunto Senderos Etapa 3, y algunos colegios del municipio de Funza. Este proyecto forma parte de una iniciativa destinada a promover prácticas sostenibles de gestión de residuos orgánicos, reduciendo su disposición en el relleno sanitario Nuevo Mondoñedo S.A. E.S.P. y fomentando la producción de compost como recurso para el mejoramiento de los suelos de los jardines de las comunidades mencionadas.

El seguimiento abarca aspectos técnicos, operativos y sociales, evaluando el nivel de apropiación de las composteras por parte de la comunidad, el estado de los equipos, las técnicas empleadas y los resultados obtenidos hasta la fecha. Asimismo, se presentan recomendaciones para optimizar el uso de estas herramientas y fortalecer las capacidades de los beneficiarios en el manejo de residuos orgánicos.

Este esfuerzo refleja el compromiso de las partes involucradas con la sostenibilidad ambiental y la construcción de comunidades más resilientes y conscientes de su impacto ambiental.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



OBJETIVO

Fomentar la participación de las comunidades del municipio de Funza en la gestión adecuada de los residuos orgánicos a nivel doméstico, promoviendo prácticas de separación en la fuente y conciencia ambiental que contribuyan a la reducción de residuos sólidos y al aprovechamiento sostenible de los recursos.

ALCANCE

Dar cumplimiento al programa de Aprovechamiento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio de Funza por medio del programa de composteras en el hogar, las cuales fueron entregadas en el año 2023 en los barrios Villa Paola, México, el Conjunto Villas del Trébol, el Conjunto Senderos Etapa 3, y en el Colegio Pedagógico San Juan Bosco, en el año 2024 se entregó una compostera al Colegio José María.

A continuación, se detalla el seguimiento del adecuado manejo de las composteras realizado en el año 2024.

SEGUIMIENTO DE LAS COMPOSTERAS

Durante el año 2024, se evaluó la efectividad de las composteras entregadas en el año 2023 por medio de las visitas realizadas a los hogares de los barrios México, Villa Paola, Villas del Trébol y Senderos Etapa 3 de Funza, y en el Colegio Pedagógico San Juan Bosco; además, en el mes de octubre de 2024 se entregó una compostera al Colegio José María. Con base en las visitas de seguimiento y los reportes de la comunidad, se cuantificó el aprovechamiento de residuos orgánicos, cuyos resultados se detallan en la Tabla 1.

Tabla 1. Residuos orgánicos

Ubicación	kg
Barrio Villa Paola	600
Barrio México	300
Conjunto Villas del Trébol	400
Conjunto Senderos Etapa 3	40
Colegio San Juan Bosco	200
Colegio José María	10
TOTAL	1550



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Imagen 1. Composteras Conjunto Senderos etapa 3 y Barrio México.

En la imagen 1 se presentan ejemplares de las composteras que fueron entregadas y que están en uso del conjunto residencial Senderos etapa 3 y del barrio México. Además, en el barrio mencionado, la comunidad aprovecha el compost obtenido en una huerta comunitaria. Asimismo, cabe destacar que la comunidad del barrio Villa Paola no solo realiza el aprovechamiento de los residuos orgánicos por medio de las composteras entregadas, sino que también lo fortalece con una compostera y un lombricultivo en la huerta comunitaria; asimismo, se ha brindado apoyo técnico para optimizar el uso de las herramientas y del lombricultivo con el fin de fortalecer las capacidades de la comunidad en el manejo de residuos orgánicos.



Imagen 2. Composteras y huerta comunitaria del barrio Villa Paola.

En el conjunto Villas del Trébol la comunidad aprovecha el compost en los jardines de sus hogares; también cuentan con una compostera de una (1) tonelada entregada por la Corporación Autónoma Regional -CAR-, en la cual disponen residuos orgánicos domésticos en del corte y poda de césped del conjunto residencial.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Imagen 3. Composteras Conjunto Villas del Trébol.

La educación ambiental es esencial en la gestión de residuos orgánicos, ya que fomenta la conciencia y responsabilidad ciudadana sobre el impacto que tienen los residuos biodegradables en el medio ambiente y la sociedad. Al informar y sensibilizar a las comunidades y en especial en las instituciones educativas del municipio, se promueven prácticas sostenibles como la separación en la fuente y el aprovechamiento de los residuos orgánicos como recursos valiosos fomentando la economía circular. Las buenas practicas empoderan a los estudiantes para gestionar adecuadamente sus propios residuos, no solo en la institución educativa, si no también en sus hogares; de esta manera se promueve la autogestión, la cohesión social y el cuidado colectivo del entorno. En la imagen 4 se presentan las composteras entregadas al Colegio Pedagógico San Juan Bosco, y la huerta escolar que se nutre con el compost.



Imagen 4. Composteras y huerta del Colegio San Juan Bosco.

El seguimiento realizado a las composteras entregadas a la comunidad del municipio de Funza evidencia la importancia de implementar iniciativas que promuevan la gestión adecuada de los residuos orgánicos en el casco urbano. A través de estas herramientas,



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



se ha logrado fomentar la separación en la fuente de los residuos sólidos, se ha generado una mayor conciencia ambiental y participación de las comunidades en prácticas sostenibles.

Los resultados obtenidos destacan la necesidad de ampliar el programa de las composteras en el hogar a los demás barrios del municipio, así como fortalecer la capacitación y el acompañamiento técnico a los beneficiarios actuales, garantizando que las composteras se conviertan en una solución efectiva y perdurable. Asimismo, se identificaron áreas de mejora que, con la implementación de las recomendaciones propuestas, contribuirán a optimizar el manejo de los residuos y a consolidar una cultura de aprovechamiento en el municipio.

La implementación de las composteras en los hogares del municipio de Funza representa un paso significativo hacia el desarrollo de comunidades más resilientes y comprometidas con la sostenibilidad ambiental, reiterando la importancia de continuar apoyando iniciativas de este tipo para maximizar su impacto positivo a largo plazo.

Allison HB

Elaboró: Allison Huertas Buitrago
Ingeniera Ambiental
Contratista PGIRS



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750