

## **Fortalecimiento comunitario de Arlequín y los Juglares – Manrique de la ciudad de Medellín**

### **Objetivo General**

El proyecto tiene como propósito el fortalecimiento de las capacidades y competencias comunitarias por medio del acompañamiento y asistencia en estrategias pedagógicas, campañas de divulgación y apoyo en la construcción de propuestas de educación para la sostenibilidad en relación al manejo, gestión y aprovechamiento de los residuos orgánicos generados en la misma comunidad y donde estos son la materia prima principal para el proceso de compostaje realizado en los antejardines de la Corporación Arlequín y los Juglares que a su vez contribuya a la participación activa de la comunidad y consideren este modelo de aprovechamiento como una alternativa viable de replicar en sus hogares. Este modelo de aprovechamiento a su vez integra un proceso de siembra de plantas medicinales y aromáticas que beneficien los actores involucrados del proyecto y la comunidad que participan de los diferentes espacios artísticos de Arlequín y sus Juglares contribuyendo con este proceso a mejorar la calidad de vida de estos.

### **Proyecto de Extensión y responsabilidad social en CTel**

“Laboratorio vivo una estrategia de Apropiación social para fortalecer procesos de manejo y aprovechamiento de los residuos orgánicos en la comuna 3 Manrique Caso; Corporacion arlequín y sus Juglares- Financiado por la Universidad de Medellín, Febrero de 2024.

### **Grupo de Investigaciones Jurídicas**

#### **Investigadores Principales**

DORA LUZ DELGADO G.

#### **Coinvestigadora**

Jorge Luis Gallego

Johana Patricia Ramirez Olier.

#### **Auxiliares de investigación**

Daniel Gómez Rave

Daniela Morales

Tomas Hernández

## **Metodología**

El fortalecimiento de capacidades en el aprovechamiento de residuos Sólidos se lleva a cabo con las siguientes Fases:

1. Identificación del material que se produce en la corporación.
2. Área de aprovechamiento en los antejardines
3. Formulación de estrategias y cronograma.
4. Ejecución de estrategias.
5. Evaluación de resultados.

La planeación y ejecución de estrategias se hace de manera conjunta con los miembros de la Corporación Arlequín y sus juglares.

## **Resultados obtenidos**

- Realización de formaletas, Planeación de evento de participación comunitario.
- Dos campañas de divulgación sobre los efectos de Aprovechamiento de los residuos orgánicos en la ciudad de Medellín. Estas campañas cuentan con el apoyo de la Tejeduría Territorial.
- Relacionamientos con las diferentes entidades públicas con el fin de hacer visibles los problemas de los residuos orgánicos
- Eventos de siembras dentro de las pacas biodigestoras.
- Conversatorio sobre la importancia de estas prácticas en los diferentes espacios de los equipos y públicos asistentes a Arlequín.
- Creaciones artísticas para proyectos de educación ambiental relacionado con procesos de educación ambiental.

### **1. Registro fotográfico actividad realizada el 19 de mayo de 2024**



---

*Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social*

---



---

*Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social*

---



Fuente: Elaboración propia, 2024

### **Sistema de Compostaje Alternativo: Paca Biodigestora**

El compostaje es considerado una forma de aprovechamiento de los residuos orgánicos, ya que contribuye a solucionar el problema de su eliminación mediante el uso de microorganismos descomponedores de materia orgánica dando como resultado final el compost, el cual tiene como fin mejorar el suelo aportando material orgánico y produciendo efectos positivos sobre la fertilización del suelo (Himanen y Hänninen, 2011, citado por Garita Sánchez, Nohelia, y Vicerrectoría académica, 2022).

### **La paca biodigestora Silva**

Es una estrategia para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos y que se ha implementado en el Campus vivo Universidad de Medellín y así impactar en los objetivos de desarrollo sostenible como salud y bienestar, comunidades sostenibles, producción y consumo responsable, aportar y promover el abono obtenido de la realización de las Pacas para potencializar procesos de siembra agroecológica que mejoren suelos degradados especialmente en el sistema productivo de los Jardines de la corporación. Los resultados obtenidos confirman que la Paca Biodigestora es un método viable para el tratamiento y aprovechamiento de los residuos orgánicos, Una paca, alcanza a digerir entre 230 y 260 kg de residuos orgánicos, ocupando un metro cuadrado de suelo. El proceso de descomposición en las pacas depende directamente de las condiciones ambientales y del microclima circundante que afectan los cambios de la temperatura, la humedad y el pH, el abono que se obtiene a partir de esta estrategia de aprovechamiento; cumple con los límites y parámetros establecidos por la NTC 5167,2004 para ser viable y confiable en la aplicabilidad del sistema productivo.

Las ventajas de esta alternativa son las siguientes:

- No requiere volteo manual ni mecánico.
- Bajo costo de mantenimiento
- Adecuado para todo tipo de residuos orgánicos como restos de cocina (crudos y cocidos), desechos de jardín y residuos agrícolas.
- Adaptabilidad en diferentes espacios.
- Mayor capacidad de almacenamiento.

### **La importancia de la materia orgánica en el suelo**

El suelo tiene 4 componentes principales: la fracción mineral, la fracción orgánica, aire y agua.

La fracción orgánica es la que se encuentra en menor proporción en la composición del suelo, siendo ésta la de mayor incidencia en determinar la calidad y productividad de este. La fertilidad, la disponibilidad de agua, la desintegración del suelo, la erosión e incluso la resistencia de las plantas a los insectos y plagas dependen en gran medida de la disponibilidad de la materia orgánica en el suelo (Roberto Docampo, 2010).

## Bibliografía

- Garita Sánchez, Nohelia, y Vicerrectoría académica, Universidad Nacional de Costa Rica. “Guía práctica para el manejo de los residuos orgánicos utilizando composteras rotatorias y lombricompost.”<https://documentos.una.ac.cr/bitstream/handle/unadocs/3818/Manual%20Composteras.pdf>. Accessed 04 08 2022.
- Docampo, R. (2010). La importancia de la materia orgánica del suelo y su manejo en producción frutícola. *Serie Actividades de Difusión*, 687.