

XIII REUNIÓN NACIONAL DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
ASOCIACIÓN VENEZOLANA DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AVEGID  
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AIGID



*Funda  
Gracie de P.*



Aprovechamiento de Residuos Orgánicos como  
Estrategia para  
Combatir el Cambio Climático y Aumentar la  
Productividad y  
Calidad de los Suelos

Autor: **Alfredo José Pérez González**

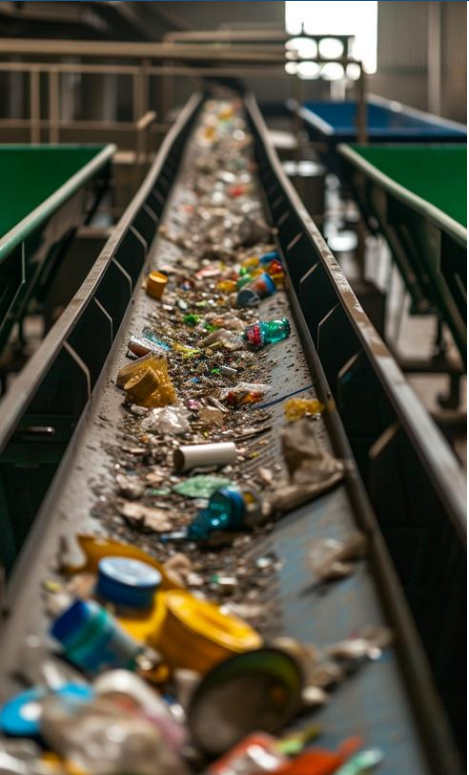
Caracas, 22 de julio de 2025

# GENERACIÓN DE RESIDUOS



- 2,01 mil millones de toneladas de desechos sólidos municipales por año.
- 3,40 mil millones de toneladas para el año 2050.
- 3,20 millones de toneladas en Venezuela (113 kg/persona/año).
- 2,24 millones de toneladas de desechos orgánicos.

# APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS



- En Venezuela solo se aprovecha alrededor del 15% de lo generado.
- El porcentaje es impulsado por plástico, papel y vidrio.



# APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS



## APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS

- Compostaje.
- Biocarbón.

## Enmienda ecológica

## RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS

- Sumideros de carbono.
- Productividad.
- Mejora del paisaje.

# COMPOSTAJE

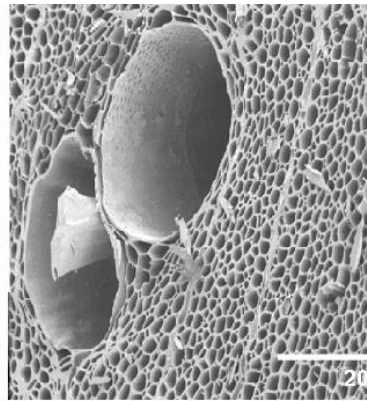
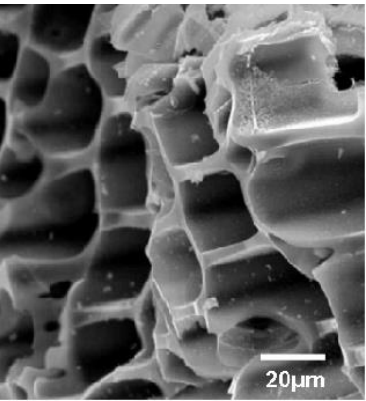


- Material rico en nutrientes que puede usarse como mejorador del suelo.
- Aumenta la productividad de los cultivos.
- Contribuye a mitigar el cambio climático al reducir las emisiones de metano de los vertederos

# BIOCARBÓN



- Se produce por tratamiento térmico de materia orgánica en ausencia de oxígeno.
- Producto de alta porosidad.
- Buena capacidad de intercambio iónico, mantenimiento de pH y secuestro de carbono.



# BENEFICIOS



# EXPERIENCIAS LOCALES



- Generación de mejoradores de suelo a partir de residuos orgánicos.
- Producción de Biocarbón a partir de materia orgánica.
- Aplicación en semilleros.



# OPCIONES DE ACCIÓN



Estrategia nacional

Enfocaría una política hacia el manejo de residuos orgánicos

Tratamiento comunitario

Las comunidades como protagonistas del aprovechamiento.

Educación

Fomentar el tratamiento de residuos orgánicos en todos los niveles de educación



***¡¡GRACIAS!!***