

## Importancia del compostaje y la reducción de la acidificación de los suelos.

*Viviane Ayala Cortez. Estudiante de Ingeniería Bioquímica.  
Universidad de Antioquia. Seccional Urabá*

### ¿Qué es el compostaje?

Es un proceso que permite la transformación de materia orgánica y como resultado se obtiene material biológicamente activo (compost) **Según Funes et al., 2019** el compostaje es una técnica o proceso que requiere oxígeno para poder procesar desechos orgánicos y obtener como producto el compost y a su vez utilizar este como abono para las plantas.

El compostaje es de gran importancia ya que permite a los microorganismos actuar sobre la materia biodegradable y obtener abono de excelente calidad, que pueden ser de gran utilidad en la agricultura.

### Usos del compostaje y su relación con la acidificación de los suelos

El compostaje puede usarse para reducir los residuos de muchos alimentos que son perecederos o que quedan luego de un proceso, además, es posible aumentar la fertilidad de los suelos dado a los nutrientes y microorganismos que están integrados en el compost. Según la Organización para la Agricultura y la Alimentación, en 2019 se eliminan alrededor de 1300 millones de toneladas de residuos de alimentos anualmente. Lo anterior hace necesario buscar alternativas, bien sea para reducir los residuos o para transformarlos, considerando todos los factores ambientales como agotamiento de los recursos,

acidificación de los suelos, cambio climático, entre otros.

La acidificación es un proceso en el que los suelos acumulan cationes de hidrógeno, pierden la capacidad de neutralizar bases y el PH disminuye, lo que genera una limitante de algunos nutrientes, a su vez se pueden

presentar acumulaciones de elementos tóxicos y finalmente problemas en el crecimiento de las plantas y los microorganismos. una alternativa es implementar prácticas sostenibles para los suelos, como lo es la incorporación de material orgánico y el control de los microorganismos que están presentes en dicho material.



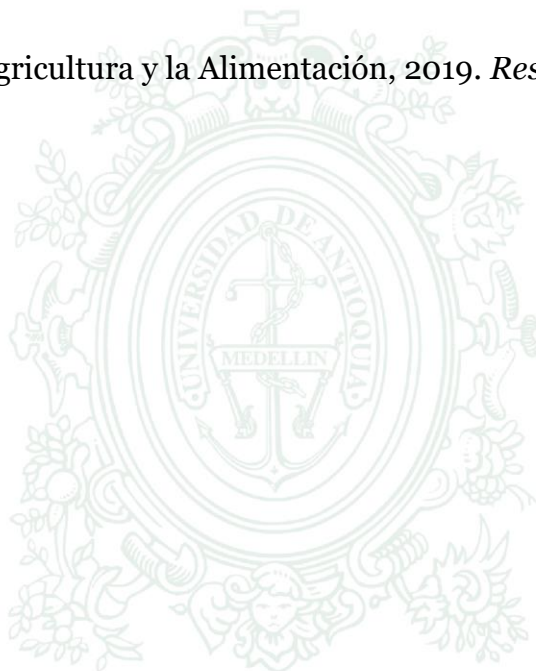
**Ilustración 1.** Pila de compostaje (fibra de cáscara de coco).

**Fuente:** Elaboración propia, 2019.

## REFERENCIAS

Pinter, I. F., Aguado, G. D., De Biazzi, F., Fernández, A. S., Martínez, L., & Uliarte, E. M. (2019). *Performance of grape marc and organic residues compost as substrate in lettuce (*Lactuca sativa*) seedlings*. *Revista de La Facultad de Ciencias Agrarias*, 51(2), 261–269.

Organización para la Agricultura y la Alimentación, 2019. *Residuos anuales de alimentos*.



1 8 0 3