

## Recuperación de suelos empobrecidos mediante el compostaje

La degradación del suelo es un problema global que afecta negativamente la biodiversidad y la sostenibilidad ecológica de los ecosistemas terrestres, siendo causada principalmente por la erosión acelerada, la pérdida de materia orgánica y la disminución de la biodiversidad edáfica. Para abordar estos problemas, es esencial implementar técnicas que restauren el suelo y mejoren sus características. Una opción es la aplicación de compostaje a los suelos empobrecidos.

El compostaje es un proceso biológico en el cual la materia orgánica se descompone en presencia de aire para producir compost, un producto final estable y rico en nutrientes. La incorporación de compost al suelo mejora sus propiedades físicas, químicas y biológicas, resultando en una mayor fertilidad y productividad.

El objetivo de esta revisión sistemática es proporcionar información sobre la variedad de compostajes que restauran suelos pobres en nutrientes, mejorando la calidad del suelo y promoviendo el crecimiento de las plantas.

La revisión sistemática se basó en la metodología PRISMA, indagación de la base de datos (SCOPUS), cuyos estudios revelan que la adición de compost mejora significativamente la fertilidad y productividad del suelo.

Los resultados de esta revisión muestran métodos de compostaje que enriquecen el suelo y mejoran su calidad y productividad. Usando residuos orgánicos, biocarbón, y lombrices, aumentan nutrientes, actividad microbiana, y retención de agua. También optimizan el pH, reducen la toxicidad, gestionan eficientemente desechos, promoviendo la sostenibilidad agrícola y mitigando contaminantes.

En conclusión, el compostaje es una práctica que promueve el crecimiento saludable de las plantas y recupera el suelo como recurso natural fundamental.

### Clasificación del trabajo de investigación

Artículo de revisión sistemática

**Autor primario:** TICONA, REYNA LUZ GUTIERREZ

**Coautor:** TORREBLANCA ZANCA, BETZABE NADINE