



SobioTMO®: Un consorcio microbiano para la aceleración del compostaje y otros procesos de transformación de materia orgánica

Luisa Fernanda Grisales-Rojas M.Sc.

Analista de Laboratorio

Abonamos - Sobiotech

Abstract: La inadecuada gestión de los residuos orgánicos genera múltiples impactos ambientales negativos, como la contaminación del suelo y del agua por lixiviados, la emisión de malos olores y gases de efecto invernadero —principalmente metano—, así como la proliferación de vectores que afectan la salud pública. Además, representa la pérdida de un recurso valioso para las industrias agropecuarias, en las que estos residuos podrían aprovecharse para producir compost, constituyendo una alternativa sostenible a los fertilizantes químicos.

En este contexto, las nuevas tecnologías de tratamiento y valorización de residuos orgánicos adquieren gran relevancia. Entre ellas se destaca SobioTMO®, un producto biotecnológico conformado por un consorcio de microorganismos benéficos con capacidad de acelerar la transformación de la materia orgánica. Estos microorganismos producen sustancias bioactivas que facilitan la degradación eficiente de distintos materiales orgánicos. El uso de SobioTMO® permite convertir los residuos orgánicos en abonos de alta calidad, aptos para programas de producción limpia y acordes con las normas medioambientales. En consecuencia, este bioinsumo se presenta como una solución eficaz, eficiente y

Facultad de Ciencias de la Salud – 12 de noviembre – Medellín – Antioquia –





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**



Acreditados
en **ALTA CALIDAD**

Edición en Línea. ISSN 2619-6379. Volumen 5 – No. 1 – 2025. Publicación bienal

oportuna para la transformación y aprovechamiento sostenible de los residuos orgánicos.

Palabras clave: SobioTMO®; residuos orgánicos; transformación de materia orgánica; consorcio de microorganismos.

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

Facultad de Ciencias de la Salud – 12 de noviembre – Medellín – Antioquia –



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

[Type here]
www.colmayor.edu.co

Tel: 604 444 56 11 • Carrera 78 # 65 – 46, Robledo



Perfil del conferencista

Luisa Fernanda Grisales Rojas



Luisa Fernanda Grisales-Rojas es Biotecnóloga de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Tiene una maestría en ingeniería de procesos químicos y biotecnológicos de la Universidad EAFIT. Actualmente es analista de laboratorio en la empresa SOBIOTECH donde desempeña actividades de Producción y desarrollo Biotecnológico de Bioinsumos y escalado de Bioprocesos enfocados en microorganismo transformadores de materia orgánica y microorganismos para la nutrición vegetal.

Se desempeña en actividades de implementación y diseño de Bioprocesos que integran procesos químicos y biotecnológicos a escala industrial, buscando la mejora de los procesos. Su labor investigativa está orientada en desarrollar productos y procesos de origen biotecnológico para dar soluciones a problemáticas en el sector agroindustrial actuales mediante la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico de Bioinsumos.

Facultad de Ciencias de la Salud – 12 de noviembre – Medellín – Antioquia –

