



**Synthetos<sup>®</sup>**  
Tecnología Geolife



**Compostaje  
libre de  
químicos para  
residuos  
vegetales.**

**GEOLIFE<sup>®</sup>**  
Naturaleza Tecnologizada

## **Cuando el mal olor del compostaje no representa un valor agregado para una granja agrícola.**

Los problemas alrededor del compostaje de residuos vegetales son muy representativos en la actualidad, no solo desde la óptica de una mayor intolerancia a los malos olores y a la insana presencia de insectos, que van en contra de las nuevas tendencias al aprovechamiento de agroturismo en las granjas, si no también a los altos costos relacionados con el proceso de transformación.

Para facilitar y optimizar el proceso de compostaje, Bioma ha desarrollado el producto Synthetos, con el cual se obtiene no solo la humificación y maduración completa dentro de 4-6 meses, sino además un producto completamente inodoro, dotado de una elevada cantidad de elementos nutritivos inmediatamente disponibles.



## **Synthetos - reduce los olores de compostaje de manera eficiente.**

Synthetos es un producto microbiano - enzimático, específico para compostaje, capaz de transformar rápida y completamente la sustancia orgánica en poco tiempo, con una temperatura óptima (63 – 73° C) y constante, durante el periodo de fermentación que permite la recuperación microbiana.

## **Synthetos optimiza el proceso y valoriza el compost a través de:**

- Un proceso de compostaje inodoro y libre de mantenimiento.
- La reducción de amoníaco y la rápida degradación de otros principios responsables de los malos olores, a través del perfeccionamiento del metabolismo microbiano.
- La rápida mineralización, humificación y maduración completa en 4-6 meses.
- La degradación de la lignina en el material utilizado.
- La dotación de una elevada cantidad de elementos nutritivos, inmediatamente disponible.

## Algunos resultados.

### 2003 - Empresa Impregco de Paulisi (BN): Efectos tanto en inmediato como largo plazo.

- **Efectos en inmediato plazo:** Después de 72 horas de empleo de Synthetos se observó la descomposición biológica de materiales orgánicos indistintos, el equilibrio del pH y la eliminación de malos olores producidos por la fermentación.
- **Efectos a largo plazo:** Considerable disminución de los tiempos necesarios, es decir, 30 días en comparación con los 90 días establecidos por las reglamentaciones técnicas vigentes; de modo que las características químico-físicas del compost obtenido respeten los va-ores límites reglamentarios, establecidos por la ley para la transformación de residuos vegetales, en enmienda de compostaje mixto, con una disminución en el volumen del material tratado.

### Emisiones de olores (concentraciones relevadas en mg/Nmc) - medidas con el sniffer portátil Cyranose 320.

Compuestos	0 h	24 h	72 h
Amoníaco	46.4	17.4	4.1
V.O.A.	38.4	16.3	5.2
Compuestos del azufre	32.6	16.3	4.6
Compuestos Aromáticos	40.5	24.6	9.4



**Geolife, S. de R.L. de C.V. es una compañía de Bioma, empresa Suiza con más de 25 años de presencia internacional.**

Bioma es una empresa innovadora en la producción y mercadeo de productos "Libres de químicos" y "libres de organismos genéticamente modificados" para la agricultura, la remediación ambiental, la zootecnia y la enología, la conservación de alimentos y el bienestar animal y humano. Nuestros productos optimizan todos los procesos biológicos, promueven la microbiología autóctona y permiten alcanzar un equilibrio perfecto en el sistema de biomasa, posibilitando la disminución del impacto ambiental de las producciones agrícolas, zootécnicas, enológicas y alimentarias. Los resultados para los usuarios se traducen generalmente en una producción de nivel superior, desde el punto de vista de desempeño y calidad organoléptica.

**Tecnología Geolife®**  
**Un proceso de producción innovador y propio.**

La efectividad de nuestros productos es garantizada por un proceso de producción propia de denominación "Tecnología Geolife", que permite activar e incorporar las innumerables variedades de compuestos orgánicos, presentes en nuestros productos, manteniendo la eficacia original. La Tecnología Geolife permite el uso de nuestros productos con una gran facilidad y absoluta garantía de seguridad en su manejo.

The logo for GEOLIFE, featuring the word "GEOLIFE" in a bold, sans-serif font. The "O" is a blue sphere with a white highlight, and the "LIFE" part is in a lighter blue color.

Una compañía de  
**Bioma**

### Distribuidor exclusivo en Mexico

**Geolife Swiss, S. de R.L. de C.V.**

Bld. Puerta de Hierro 5153, Int. 203

Fraccionamiento Plaza Andares

Zapopan, Jalisco, CP 45116

México

[www.geolife.com.mx](http://www.geolife.com.mx) - [info@geolife.com.mx](mailto:info@geolife.com.mx)



Soy libre de químicos

**Productor**

**BIOMA SA** - 6572 Quartino, Suiza - [info@bioma.com](mailto:info@bioma.com) - [bioma.com](http://bioma.com)