



ANACAFÉ
GUATEMALA

BIOFÁBRICAS PARA UNA CAFICULTURA SOSTENIBLE



¿QUÉ ES UNA BIOFÁBRICA?

Es un espacio diseñado para la producción y almacenamiento de insumos de origen biológico, como abonos, biofermentos y agentes de control biológico, utilizando microorganismos, plantas y minerales.

Sin importar el tamaño, debe respetarse un sistema de producción industrial de insumos que contempla entradas (materias primas), procesos de transformación (fermentación, oxidación, etc.) y salidas (productos y desechos).



ANACAFÉ
GUATEMALA

Beneficios de las biofábricas

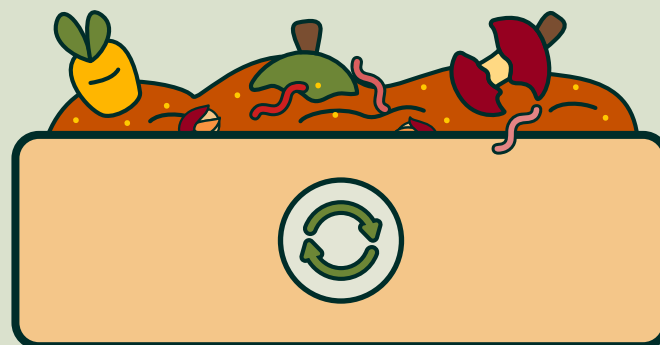
- Reducción de la dependencia de insumos sintéticos.
- Productos que mejoran la fertilidad y estructura del suelo.
- Reducción de costos de insumos.
- Incremento de la biodiversidad microbiana en el suelo.
- Promoción de prácticas agrícolas sostenibles y economía circular.

Infraestructura básica de una biofábrica

- **Ubicación:** área de fácil acceso, con disponibilidad de agua limpia y cumplimiento de normativas legales y ambientales.
- **Estructura:**
 - Techo que proteja de la luz solar directa y la lluvia.
 - Paredes con buena ventilación (malla o block con ventanas).
 - Puertas seguras para resguardar los insumos.
 - Piso de cemento con desnivel para facilitar la limpieza y evitar plagas.
- **Tamaño:** varía según la producción anual y tipos de productos a elaborar; por ejemplo, una biofábrica de 24 m² puede ser adecuada para pequeñas producciones.

Productos Elaborados en una Biofábrica

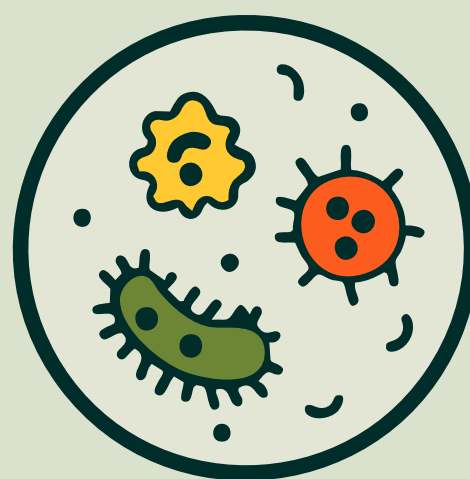
- **Abonos Orgánicos:** compost y bocashi, que mejoran las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.



-
- **Biofermentos:** líquidos fermentados ricos en nutrientes y microorganismos beneficiosos.



-
- **Agentes de Control Biológico:** hongos como Beauveria bassiana y bacterias como Bacillus spp. para el manejo de plagas y enfermedades.



ANACAFÉ
GUATEMALA

Consideraciones de seguridad ambiental y calidad de los productos

- **Gestión de Desechos Líquidos:** implementación de camas biológicas o filtros ecológicos para evitar la contaminación del suelo y fuentes de agua.
- **Monitoreo y Registro:**
 - Etiquetado adecuado de productos con fechas de elaboración y vencimiento.
 - Registro detallado de procesos para garantizar la calidad y eficacia de los insumos.
 - Formulaciones y análisis de laboratorio que garanticen eficacia y consistencia de los productos.

