

**Nombre del Proyecto:** Alimentos del Futuro

### **Objetivo General**

Implementar un sistema integrado de trazabilidad biotecnológica para la agroindustria sostenible en Ambato, mejorando la resistencia de cultivos y la calidad de alimentos mediante la eliminación progresiva de agroquímicos y pesticidas. Utilizar un sistema integral de gestión de residuos orgánicos para producir biofertilizantes, fomentando productos agroindustriales de alto valor nutricional. Promover prácticas agrícolas sostenibles basadas en economía circular y comercio justo, reduciendo el impacto ambiental y beneficiando a la comunidad local y agricultores.

### **Objetivos Específicos**

1. **Implementación del Sistema Bioelectrostático:**
  - Instalar y operar el sistema de pulverización electrostática con soluciones biológicas en cultivos del cantón Ambato.
  - Diseñar sistemas bioelectrostáticos adecuados para diferentes cultivos.
2. **Concientización y Educación:**
  - Desarrollar campañas sobre la biotecnología en la agricultura orgánica y salud agroalimentaria.
  - Promover los beneficios del uso de biofertilizantes entre agricultores y comunidades.
3. **Acuerdos y Distribución:**
  - Establecer acuerdos con agricultores locales para la distribución y uso del sistema bioelectrostático.
  - Firmar acuerdos con comunidades para la distribución y uso del biofertilizante.
4. **Operación de Biorreactores:**
  - Instalar y operar biorreactores para la generación de biofertilizantes.
  - Diseñar e instalar biodigestores para procesar residuos orgánicos.
5. **Monitoreo y Evaluación:**
  - Monitorear la disminución del uso de pesticidas y fertilizantes químicos.
  - Evaluar el aumento de la productividad de los cultivos.
  - Controlar la calidad alimenticia.
  - Registrar la cantidad de residuos orgánicos procesados y los productos obtenidos.
  - Evaluar la reducción de pesticidas, agroquímicos y residuos enviados a ríos, suelos y rellenos sanitarios.
  - Analizar el impacto en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
6. **Beneficios Económicos y Prototipos:**
  - Evaluar los beneficios económicos para agricultores y la comunidad local.
  - Presentar un prototipo de producto agroindustrial basado en la transformación biotecnológica.

### **Breve descripción del proyecto**

**Alimentos del Futuro** es un sistema integrado de trazabilidad biotecnológica que aplica tecnologías limpias en puntos clave de la cadena de suministro agroindustrial. El proyecto tiene como objetivo:

- **Proveer alimentos de alto valor nutricional:** Libres de pesticidas y agroquímicos, mejorando la salud de los consumidores.
- **Disminuir el impacto ambiental:** Transformando residuos orgánicos en biomasa (biofertilizantes, biogás, etc.), reduciendo la contaminación y promoviendo la sostenibilidad.
- **Fomentar prácticas agrícolas sostenibles:** Basadas en la economía circular y la innovación, mejorando la productividad agrícola y la calidad de los cultivos.
- **Contribuir a la soberanía alimentaria y medicina preventiva:** Asegurando la disponibilidad de alimentos saludables y apoyando la salud pública.

## Cobertura y Localización

**Cobertura:** El proyecto es escalable y replicable, fomentando comercio justo entre agricultores, la agroindustria y alianzas estratégicas con municipalidades. Actualmente, se está ejecutando un plan piloto en el cantón Patate, con producciones de babaco de calidad de exportación.

### Localización:

- Pilonera El Carmen, Cunchibamba, cantón Ambato:**
  - Implementación inicial del sistema bioelectrostático.
  - Participación de agricultores y comerciantes locales.
  - Expansión planificada a otras áreas del cantón y la provincia.
- Planta de Procesamiento Agroindustrial PLANHOFA, Ambato:**
  - Instalación del biorreactor para procesar residuos orgánicos.
  - Alianzas estratégicas con el mercado mayorista y comerciantes.
- Concientización y Educación (Cantón Ambato):**
  - Campañas sobre los beneficios del biofertilizante, bioelectrostática, salud agroalimentaria y medicina preventiva.
  - Dirigido a agricultores, agroindustria y municipalidades.

### Beneficiarios:

#### Directos:

- Agricultores:** Mejorarán la productividad de sus cultivos y reducirán la dependencia de pesticidas y fertilizantes químicos.
- Agroindustria PLANHOFA y el mercado mayorista:** Gestión más eficiente y sostenible de la materia prima y residuos, reduciendo costos y mejorando condiciones sanitarias.
- GAD Municipalidad de Ambato, MAATE, Agrocalidad y empresa privada.**

#### Indirectos:

- Agricultores locales:** Que utilizarán el biofertilizante.
- Comunidad en general:** Beneficiada por alimentos saludables, producción sostenible y un ambiente más limpio (agua, suelo y aire).

### Impacto Ambiental:

- Reducción de pesticidas y fertilizantes químicos.
- Menor cantidad de residuos orgánicos en vertederos.
- Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Mayor resistencia del cultivo, aumento de productividad y menor resistencia a plagas y enfermedades.
- Producción de biofertilizantes que enriquecen el suelo y mejoran la calidad de los cultivos.

**Monto:** \$20 000

**Plazo de ejecución:** 6 meses

**Firma de responsables**

<b>Daniela González</b>	C.I.:1722530605	
-------------------------	-----------------	---