



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

GOOD AGRICULTURE PRACTICES (GAP)



*La información contenida en este documento ha sido desarrollada con materiales de instituciones como **Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)**, **United Nations Development Programme (UNDP)** y **Manual de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador (MAG)**, los cuales han servido como referencia para su elaboración. El contenido ha sido adaptado a las necesidades específicas de nuestra compañía y no representa, en ningún caso, la opinión oficial o el respaldo de dichas instituciones.*

INTRODUCCIÓN

Las Buenas Prácticas Agrícolas (GAP) son un conjunto de principios, normas y procedimientos que buscan garantizar la sostenibilidad, calidad y seguridad en la producción de cultivos destinados a la industria de alimentos. Estas prácticas se enfocan en preservar el medio ambiente, mejorar las condiciones socioeconómicas de las comunidades involucradas y garantizar la trazabilidad de los productos a lo largo de la cadena de suministro.

El Manejo Integrado de Plagas (IPM Integrated Pest Management) es una estrategia clave dentro de las GAP, orientada a gestionar y reducir el impacto de plagas en los cultivos mediante la combinación de métodos biológicos, culturales, físicos y químicos. Esta técnica busca minimizar el uso de productos químicos, priorizando soluciones sostenibles que protejan el ecosistema, garanticen la calidad de los alimentos y promuevan la seguridad de los agricultores y consumidores.

PILARES DE LAS GAP

- 1. Cultivo:** Enfocado en la integridad de las variedades, manejo de nutrientes, gestión de campos y cosechas, manejo integrado de plagas (IPM Integrated Pest Management) y preservación de la calidad del producto final.
- 2. Medio Ambiente:** Prioriza la gestión sostenible de recursos como agua, suelo, energía y materiales, así como la conservación de la biodiversidad.
- 3. Personas:** Incluye la mejora de las condiciones laborales, eliminación del trabajo infantil, aseguramiento de ingresos justos, trato equitativo y promoción de un entorno laboral seguro y saludable.
- 4. Gobernanza:** Asegura que las prácticas sean supervisadas, monitoreadas y mejoradas continuamente, promoviendo la transparencia y la mejora continua.

PRINCIPIOS Y ESTÁNDARES

1. CULTIVO

1.1 Integridad de la variedad

- Selección de variedades adaptadas a las condiciones locales para maximizar calidad y rendimiento.
- Documentación y trazabilidad de las semillas utilizadas.

1.2 Manejo de nutrientes

- Análisis periódicos del suelo para ajustar fertilización y encalado según las necesidades.
- Uso de fertilizantes orgánicos o de baja toxicidad para minimizar impactos ambientales.

1.3 Manejo de campos y cosechas

- Prácticas agronómicas para optimizar calidad y rendimiento.
- Rotación de cultivos para prevenir agotamiento del suelo y plagas.
- Uso de tecnologías locales y sostenibles.

1.4 Manejo integrado de plagas (IPM Integrated Pest Management)

- Uso de técnicas biológicas y culturales para reducir plagas.
- Aplicación de pesticidas como última opción, respetando límites establecidos.

1.5 Calidad del producto

- Trazabilidad completa desde el campo hasta la entrega.
- Minimizar residuos no relacionados con alimentos (ejemplo: plásticos).

2. MEDIO AMBIENTE

2.1 Agua

- Uso eficiente de agua mediante sistemas de riego adecuados.
- Prevención de contaminación por fertilizantes y pesticidas.

2.2 Suelo

- Conservación de la fertilidad mediante técnicas como la siembra directa y cobertura vegetal.
- Evitar la contaminación y degradación del suelo.

2.3 Energía y materiales

- Promoción del uso de fuentes de energía renovables.
- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero mediante tecnologías eficientes.

2.4 Biodiversidad

- Conservación de ecosistemas naturales cercanos.
- Reforestación con especies nativas.

3. PERSONAS

3.1 Trabajo infantil

- Prohibición estricta del trabajo infantil en toda la cadena.
- Participación de niños en tareas ligeras, solo si no afecta su educación o bienestar.

3.2 Condiciones laborales

- Salarios justos que permitan cubrir necesidades básicas.
- Cumplimiento con las leyes laborales locales.

3.3 Ambiente seguro

- Entrenamiento sobre el uso adecuado de químicos y equipo de protección personal.
- Acceso a agua potable y condiciones sanitarias adecuadas.

3.4 Asociación laboral

- Respeto a los derechos de los trabajadores para formar y unirse a asociaciones.
- Resolución de conflictos laborales de manera transparente.

3. PERSONAS

- Evaluaciones periódicas del cumplimiento de GAP.
- Incorporación de tecnologías para monitoreo y análisis.
- Comunicación efectiva entre proveedores, agricultores y partes interesadas.

PRINCIPIOS Y IMPLEMENTACIÓN EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

- Ejemplos prácticos y guías específicas para cultivos clave como frutas, vegetales y granos.
- Capacitación continua para agricultores en temas de seguridad alimentaria.
- Creación de indicadores clave de desempeño (KPI) para medir mejoras en sostenibilidad y calidad.

CONCLUSIÓN

Este enfoque adaptado garantiza que las GAP sean relevantes y efectivas para la industria alimentaria, promoviendo una producción sostenible y responsable.

EL SALVADOR

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA)

El documento está basado en el **Manual de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) elaborado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador (MAG) a través del Programa Amanecer Rural**. Su propósito es guiar a productores en la implementación de prácticas que mejoren la calidad e inocuidad de los productos agrícolas, facilitando su acceso a mercados formales.

INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador (MAG), a través del Programa Amanecer Rural, promueve las BPA para mejorar la calidad e inocuidad de los productos agrícolas, facilitar el acceso a mercados y mejorar el bienestar de productores rurales.

¿Qué son las BPA?

Son principios aplicados a la producción y postcosecha para garantizar alimentos seguros, sostenibles y de calidad.

Beneficios de las BPA

- Aseguran la inocuidad y trazabilidad del producto.
- Reducen el impacto ambiental.
- Mejoran el uso de recursos y las condiciones laborales.
- Facilitan la certificación y acceso a mercados formales.

IMPLEMENTACIÓN DE BPA

1. Agua

- Control y monitoreo de fuentes, calidad microbiológica y química.
- Uso seguro en riego, consumo humano y post-cosecha.

2. Unidad productiva

- Evaluación del terreno y cercado de la parcela.
- Buen manejo de riego, cosecha y transporte.

3. Agroquímicos

- Uso de productos registrados y aplicación responsable.
- Almacenamiento seguro y eliminación adecuada de residuos.

4. Centro de acopio y empaque

- Infraestructura adecuada y limpia.
- Control de plagas, refrigeración y transporte seguro.

5. Trabajadores

- Condiciones adecuadas en vivienda, alimentación y sanitarios.
- Capacitación y cumplimiento de normas de higiene y seguridad.

6. Rastreabilidad y Documentación

- Identificación de productos y registros de cada etapa.
- Manuales y formatos para auditoría y certificación.

RETOS

- Costos de implementación y mantenimiento.
- Capacitación del personal.
- Cumplimiento de estándares de mercado.

LAS BPAs son herramientas clave para mejorar la producción agrícola y garantizar productos de calidad, seguros y competitivos en mercados nacionales e internacionales.

