



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO

IICA



75
1942 - 2017



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - BPA





¿Qué son las BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - BPA?



Son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos, orientadas a cuidar la salud humana, proteger el ambiente y mejorar las condiciones de los trabajadores y su familia.

¿Cuál es la importancia de las Buenas Prácticas Agrícolas – BPA?

- Los consumidores están cada vez más preocupados por obtener alimentos sanos y producidos respetando el medio ambiente y el bienestar de los trabajadores.
- En este contexto, nacen las Buenas Prácticas Agrícolas, se las pueden definir como:



“Hacer las cosas bien y dar garantía de ello”

- Actualmente, los mercados nacionales e internacionales están exigiendo a sus proveedores cumplir con las exigencias de los consumidores.

¿Cuáles son los problemas de producir sin Buenas Prácticas Agrícolas?

- Los productos agrícolas pueden contener residuos de plaguicidas, enfermedades o plagas que pueden causar enfermedades a los consumidores.
- Disminución de la venta de productos.
- Desconfianza de los compradores.



¿Cuáles son los pilares de Buenas Prácticas Agrícolas?

Los pilares fundamentales de BPA son:

1. INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS:

- Garantizar al consumidor un producto sano e inocuo, es decir libre de peligros para el consumidor.
- Peligros físicos (pedazos de vidrios, astillas, virutas, plásticos).



- Peligros Químicos (residuos de plaguicidas, residuos de detergentes).
- Peligro Biológicos (virus, bacterias, parásitos, hongos, u otros).
- Identificar y prevenir que estos peligros se inserten en el producto.

2. CUIDADO Y MANEJO DEL AMBIENTE:

- Se refiere a la preservación y cuidado del agua, suelo, especies vegetales arbustivas, insectos benéficos y barreras naturales dentro de predio agrícola.



3. SEGURIDAD LABORAL:

- El cuidado de la salud de los agricultores (sean campesinos u operarios agrícolas) dentro del predio.
- Uso de las herramientas y equipos de protección personal adecuados para su trabajo.
- Constante capacitación para recalcar la importancia de sus funciones en el campo, para proveer un producto sano e inocuo.





¿Por qué debemos hacer las BPA?

CON BPA:

Productos sanos y de calidad para la nutrición y alimentación de la familia.



Trabajadores sanos.



Niños que van a la escuela.



Sostenibilidad y acceso a mercados más competitivos.



SIN BPA:

Productos en mal estado y/o contaminados que afectan la salud de la familia.



Trabajadores enfermos.



Trabajo infantil.



Pérdida de mercados y productos rechazados por baja calidad del producto.



CON BPA:

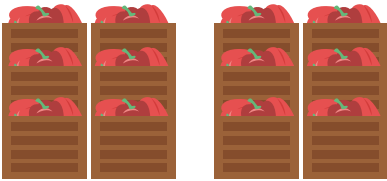
Control de la producción.



Más ingresos (mejor precio por calidad). Aumento de la competitividad por reducción de costos de producción (Mejora la productividad).



Mayores rendimientos.



Mejor calidad de vida de los productores.



SIN BPA:

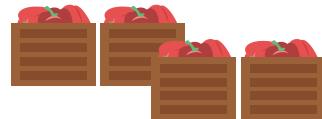
Confusión y desconocimiento.



Menos Ingresos. Mayores costos (uso indiscriminado de agroquímicos).



Menores rendimientos.



Emigración de trabajadores a la ciudad (falta de mano de obra agrícola).





¿Cómo implementar las Buenas Prácticas Agrícolas?

Para cumplir con las Buenas Prácticas Agrícolas se debe seguir las siguientes etapas:



META
CERTIFICACIÓN DE
BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS



2

GESTIÓN DEL SUELO

Preparar el suelo adecuadamente, impide la degradación del mismo.

3

ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO

Planificar las siembra permite un desarrollo normal de los cultivos.

5

FERTILIZACIÓN

Agregar nutrientes al suelo incrementa la producción.

4

LABORES CULTURALES

Ejecutar actividades de mantenimiento y cuidado durante toda la producción del cultivo.

8

COSECHA, POSCOSECHA Y TRANSPORTE

Manipular adecuadamente los productos agrícolas, evita riegos de contaminación.

9

ÁREAS E INSTALACIONES

Mantener, desinfectar y limpiar todos los sitios de producción.

11

PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

Mantener los recursos naturales.

10

SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN DEL PERSONAL

Brindar bienestar y cuidado a los trabajadores.

Etapas de implementación de BPA:

1. ¿CÓMO SELECCIONAR EL SITIO DEL CULTIVO?

- Identifica tierras fértiles con disponibilidad de agua segura.
- Conoce la historia del suelo (manejo de cultivos anteriores).
- Conoce los tipos de plaga, enfermedades y malezas existentes.
- Dibuja el mapa de la unidad productiva o plano de la misma.

Evalúa las características

- climáticas de la unidad productiva.

Conoce los tipos de plaga,

- enfermedades y malezas existentes.

Revisa posibles fuentes de

- contaminación proveniente de terrenos cercanos.

- Invierte en el análisis de las características del suelo.

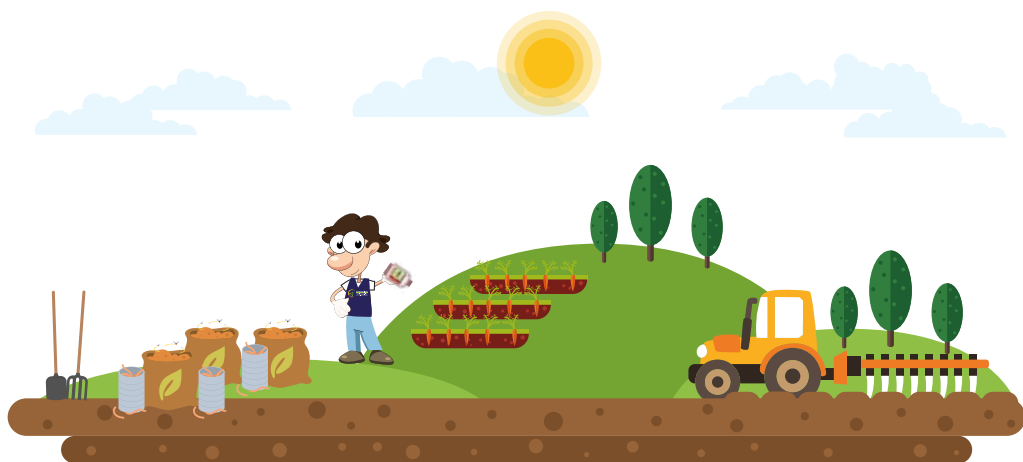
- Busca la asesoría de un técnico (ingeniero agrónomo o profesional a fin) competente en el cultivo.

- No utilices terrenos que se dedicaron a actividades industriales o pecuarias no tratadas.



2. ¿CÓMO PREPARAR EL SUELO?

- Considera la pendiente del terreno.
- Mejora la aireación del suelo mediante la incorporación de materia orgánica o labranza cero.
- Evita la erosión y compactación.
- Utiliza técnicas apropiadas de labranza: manual, mecánica o animal.
- Coloca abonos orgánicos bien descompuestos antes de incorporarlos al suelo.
- En el caso de desinfectar el suelo, toma en cuenta el tiempo de acción del agroquímico antes de sembrar.





3. ¿CÓMO PREPARAR LA SIEMBRA DEL CULTIVO?

- Planifica la siembra en periodos favorables para el cultivo (evitando sequías, plagas y enfermedades).
- Utiliza semilla certificada o plántulas provenientes de viveros registrados.
- Planifica la rotación de cultivos.
- Rotula cada lote con la información de la siembra.
- No uses herramientas sucias o contaminadas.
- Trasplanta plántulas vigorosas y sanas.
- Usa distancias de siembra recomendadas según el clima, el cultivo, la pendiente del terreno y el tipo de suelo.
- Utiliza barreras vivas para evitar la erosión.
- Lleva registros que señalen el lote, fecha de siembra o trasplante, variedad, cantidad de semilla / plántula, entre otros



4. ¿CÓMO MANEJAR EL CULTIVO?

- Realiza el control de malezas con métodos preventivos que no afecten al ambiente.
- Realiza podas de formación, podas fitosanitarias y de mantenimiento para el desarrollo óptimo del cultivo.
- Utiliza herbicidas registrados y autorizados.
- Realiza la limpieza del equipo y herramientas utilizadas en otros lotes, y en el caso de la poda, desinfectalas.



5. ¿CÓMO FERTILIZAR AL CULTIVO?

- Elabora un plan de fertilización basado en los resultados de un análisis de suelo.
- Usa fertilizantes químicos registrados por la Autoridad Nacional Competente.
- Consulta al técnico para ver si es necesario aplicar fertilizantes químicos u orgánicos y cumple con las dosis recomendadas.
- Separa los fertilizantes y aislalos de semillas, productos cosechados y agroquímicos.
- Lleva registros de las aplicaciones de fertilizaciones.
- No uses material que presente contaminación microbiológica, metales pesados u otros productos químicos.
- Almacena los fertilizantes en zonas aisladas al área de producción, para evitar la contaminación cruzada por lixiviación o escurrimiento.
- Este lugar debe estar cerrado, bajo llave, seguro, fresco y ventilado.



6. ¿CÓMO PROTEGER MI CULTIVO DE LAS PLAGAS?

- Elabora un plan de Manejo Integrado de Plagas (MIP) bajo el asesoramiento de un técnico, siguiendo la secuencia lógica:

| Prevención | Monitoreo y evaluación | Intervención |
|--|--|--|
| Desfavorece la proliferación de las plagas | Observa en campo la presencia de las plagas. | Ejecuta prácticas para disminuir las plagas (manejo físico, biológico, etológico, genético y químico). |

- Aplica agroquímicos registrados por la Autoridad Nacional Competente, utilizando el Equipo de Protección Personal y la dosis recomendada.
- Almacena los plaguicidas en lugares seguros, bajo llaves, señalizados con signos de peligro, separados de viviendas, bodegas de alimentos y separados de fuentes de agua.





7. ¿CÓMO USAR Y MANEJAR EL AGUA?

- Analiza el agua del predio al menos una vez al año para saber si está contaminada.
- Usa el agua necesaria para ahorrar.
- Evita la entrada de animales a las fuentes de agua.
- No realices aplicaciones de plaguicidas cerca de las fuentes de agua.
- Usar riego puede aumentar el rendimiento del cultivo.
- Nunca uses aguas residuales para el riego ni para el uso doméstico.



8. ¿CÓMO MANEJAR ADECUADAMENTE LOS PRODUCTOS?

- Planifica las cosechas, para que el producto tenga el grado de madurez adecuado.
- Usa herramientas específicas para esta labor y mantenerlas siempre limpias.
- Lavate las manos, córtate las uñas, recógete el pelo y no fumes o bebas durante la cosecha.
- Utiliza recipientes o canastillas adecuadas y limpias para la recolección de la fruta.
- El lugar destinado para la poscosecha, debe estar limpio, desinfectado, con suficiente ventilación, protegido de la lluvia, alejado de animales, focos de contaminación y depósitos de plaguicidas.
- Transporta los alimentos en un medio de transporte limpio, en buen estado y que cumpla con todas las normas de tránsito.
- No transportes los productos junto a animales, fertilizantes y/o agroquímicos.



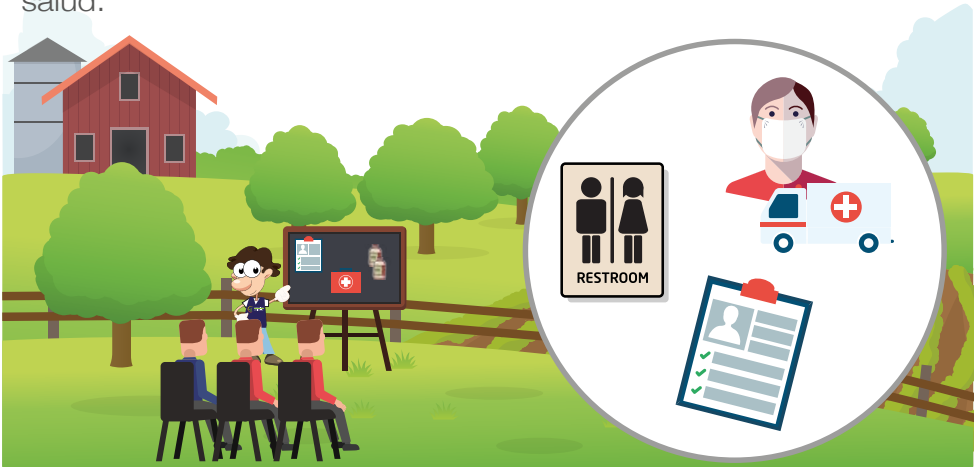
9. ¿CÓMO MANTENER LAS INSTALACIONES?

- Mantén bajo condiciones adecuadas de ventilación las bodegas, almacenes o centros de acopio y protegidas de la humedad.
- Señaliza, separa y organiza correctamente las áreas y/o producto.
- Controla las plagas, con el fin de minimizar el peligro de contaminación.
- Mantén alejados a los animales, incluidos animales domésticos.
- Coloca pediluvios y/o rodiluvios al ingreso a las instalaciones.
- Elabora un plan de limpieza, desinfección y mantenimiento de equipos e instalaciones.



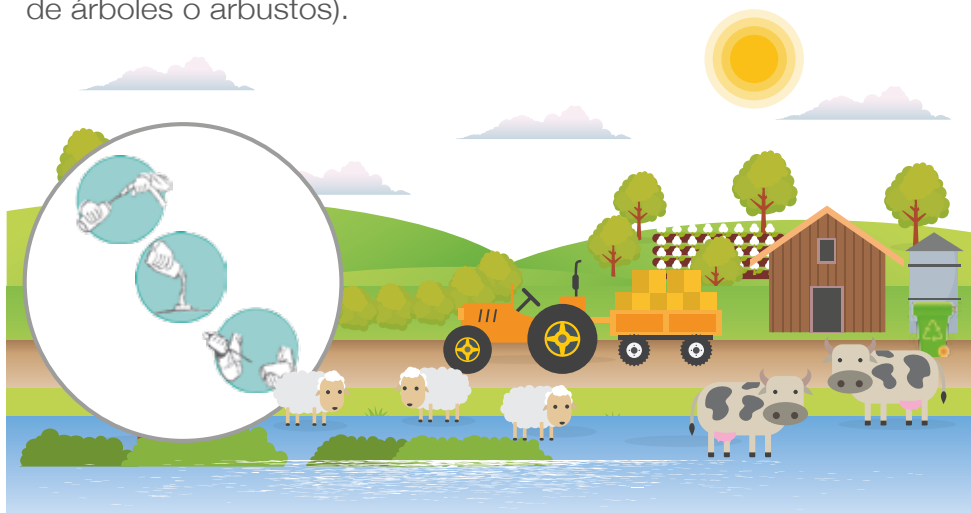
10. ¿CÓMO MEJORAR LAS CONDICIONES DEL TRABAJADOR?

- Capacita a todos los trabajadores en el manejo de agroquímicos / fertilizantes, higiene y primeros auxilios.
- Mantén por escrito y en lugares visibles los procedimientos en caso de emergencia.
- Coloca en lugares visibles y accesibles el listado de números de teléfonos de emergencia.
- Realiza chequeos de salud periódicamente y archiva los respectivos certificados de salud.
- Instala baños fijos o móviles en número suficiente para los trabajadores.
- Mantén los baños limpios y buen estado, ventilados y las puertas cerradas y contar con todos los artículos de aseo.
- Cuenta con botiquines de primeros auxilios cercanos a las áreas de trabajo.
- Aísla a las personas que presenten síntomas de enfermedades contagiosas de la manipulación de productos.



11. ¿CÓMO PROTEJO EL AMBIENTE?

- Para proteger el ambiente se debe contar con un manejo adecuado de los residuos líquidos y sólidos, para esto, sigue las siguientes acciones:
- Aspergea los desechos de los plaguicidas en un sitio de barbecho debidamente identificado y alejado de las fuentes de agua.
- Haz el triple lavado de los envases de plaguicidas cuando están vacíos, perforarlos sin destruir la etiqueta y guardarlos en un sitio aparte y restringido hasta entregarlos al gestor ambiental.
- Retira de campo los restos vegetales resultantes de las labores culturales o material inorgánico y llévalo a un sitio para su procesamiento.
- Establece franjas de biodiversidad asociados con el cultivo (siembra de árboles o arbustos).



12. ¿QUÉ INFORMACIÓN DEBO REGISTRAR PARA TENER MEJOR CONTROL DE LA PRODUCCIÓN?

- Los registros permiten establecer el origen de cualquier lote del producto (historia del lote). Mantén los siguientes registros:
- Mapa o croquis de la unidad de producción agrícola.
- Información del terreno, conteniendo su historial general y las rotaciones realizadas (análisis de suelo).
- Plan de manejo del cultivo.
- Calidad y uso del agua para riego.
- Calidad del material vegetativo.
- Limpieza y desinfección de instalaciones y equipos.
- Capacitación.
- Aplicación de plaguicidas y fertilizantes.



META:

¿CÓMO CERTIFICARTE EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS?

Una vez cumplidas las diferentes etapas de implementación de Buenas Prácticas Agrícolas descritas en esta cartilla, se puede garantizar la calidad de los alimentos agrícolas.

Se debe cumplir con todo lo recomendado y conocer, aplicar y transmitir los beneficios de las BPA para hacer las cosas bien.

Para solicitar el inicio del proceso de certificación, acerquese a las oficinas de AGROCALIDAD en provincia, este es un servicio gratuito para aquellos que comienzan el proceso y el tiempo de certificación dura tres años.

La certificación garantiza la calidad e inocuidad de los alimentos en su fase primaria de producción a través de la implementación de buenas prácticas agrícolas para asegurar la soberanía alimentaria del país.

¡LAS BPA NOS BENEFICIAN A TODOS!



www.agrocalidad.gob.ec



1800 AGRO00
247600
ATENCIÓN CIUDADANO

Av. Eloy Alfaro N30 - 350 y Av. Amazonas. Edificio MAG piso 9
Telf.: (593) 2 2567 232
direccion@agrocalidad.gob.ec
Quito-Ecuador

Ministerio
de **Agricultura y Ganadería**



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO