

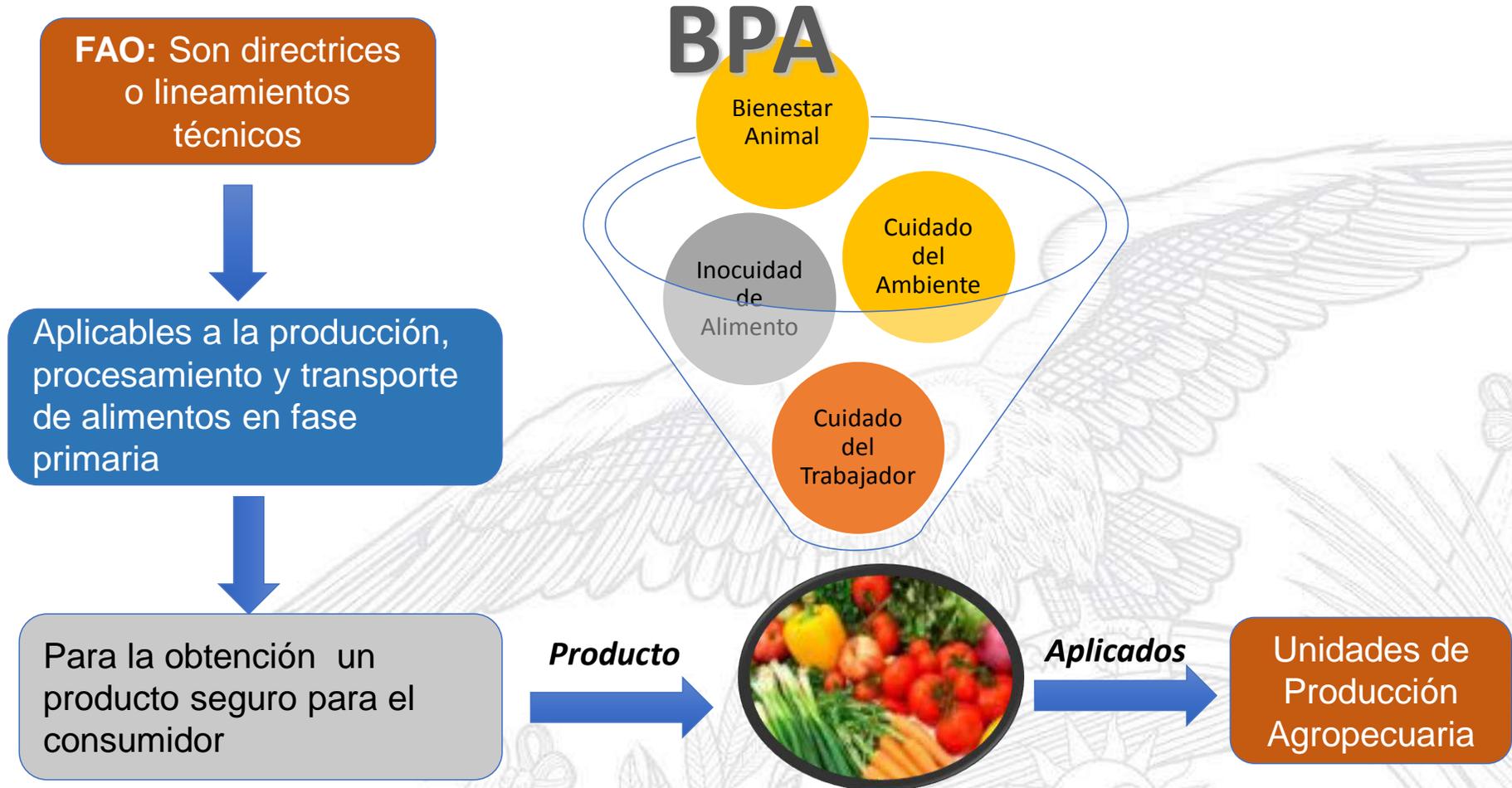


AGROCALIDAD

**(Agencia de Regulación y Control Fito y
Zoosanitario)**

**CERTIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS – BPA**

BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS

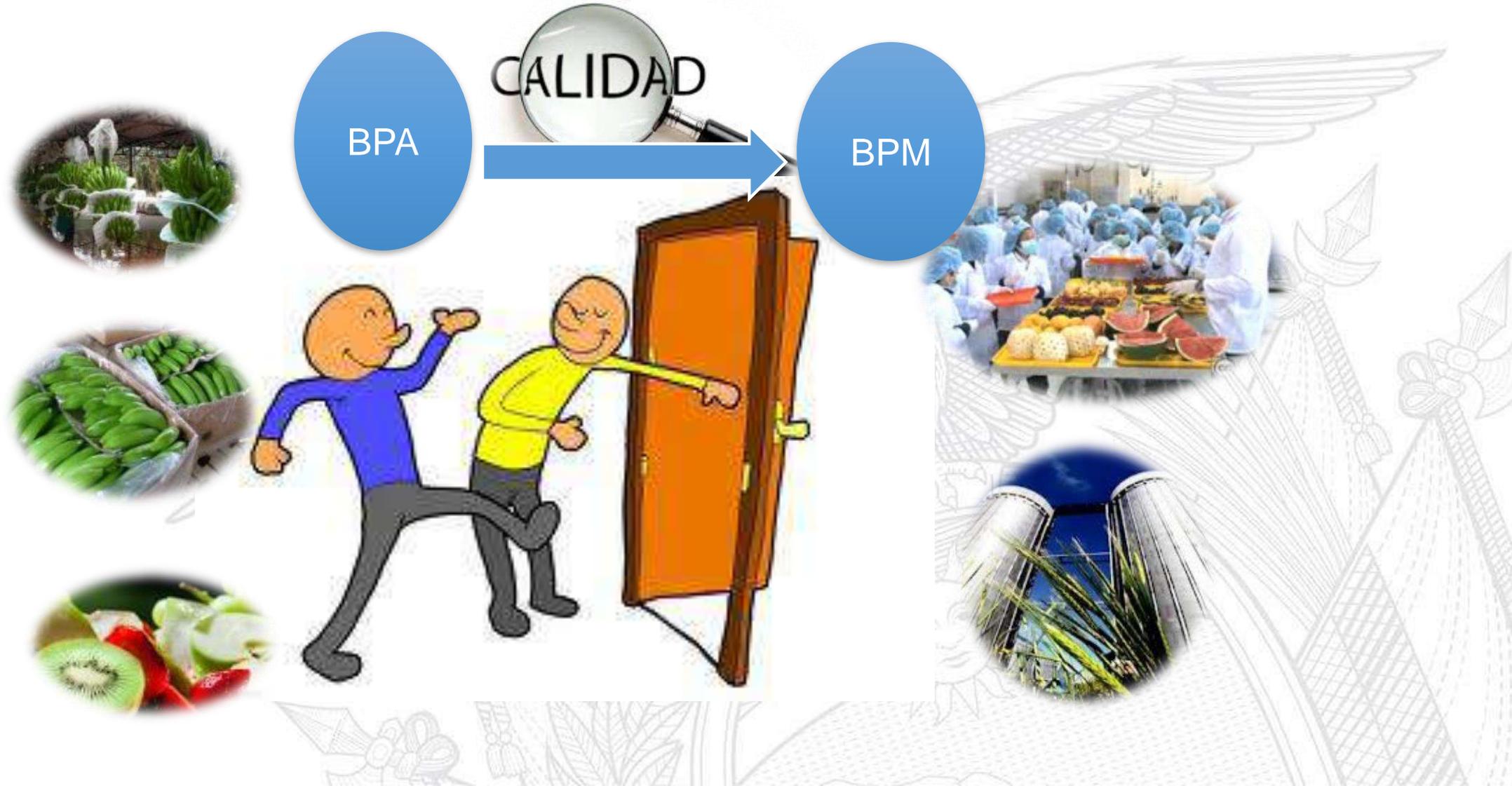


“Hacer bien las cosas y dar garantía de ello”

BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS



ACCESO A LA AGROINDUSTRIA



Peligros a la Salud

AGENTES CONTAMINANTES PUEDEN SER

FÍSICOS

QUÍMICOS

MICROBIOLÓGICOS

Recursos
(agua, suelo)

Insumos
Agrícolas
(abonos
fertilizantes)

Infraestructura
y herramientas

Manipulación
(personas)

ETAs

Peligros a la Salud

Cargas Económicas (pérdida de mercados, gastos médicos, calidad de vida).

¿Cómo implementar las Buenas Prácticas Agrícolas?



DEL HISTORIAL Y MANEJO DEL SUELO USO ACTUAL Y ANTERIOR DE LOS PREDIOS

No utilizar terrenos que se dedicaron a actividades industriales

En terrenos de actividad pecuaria se debe tratar el estiércol previa incorporación

En caso de desconocer historial o peligros del terreno evaluar el área adyacente con pruebas de laboratorio

Conocer cuál fue el cultivo anterior.

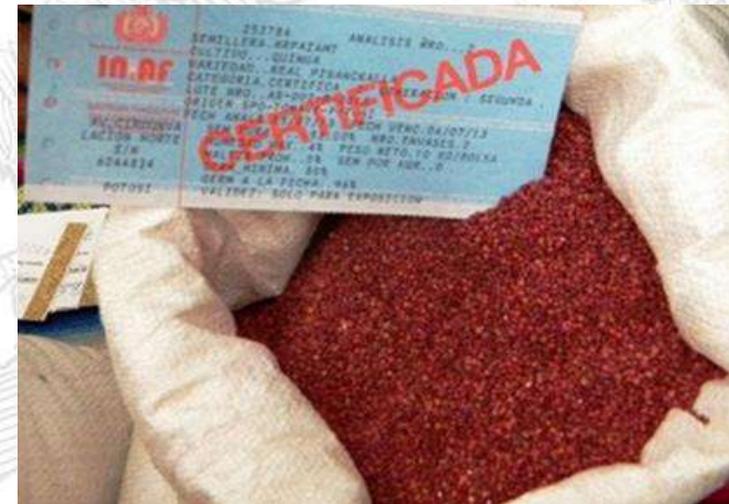


EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN

Utilizar material de propagación de **centros autorizados y registrados** por AGROCALIDAD

Cuando el material a sido tratado **debe registrarse el producto la dosis y la plaga.**

En caso del uso de **material vegetal autóctono** este se regirá por **las normas emitidas por la autoridad** preservando la biodiversidad



DE LA SIEMBRA Y/O TRANSPLANTE



Preparación de Terreno: terreno con una buena estructura, sin capas compactas, incorporados los restos de vegetales y lo más nivelado posible.

Análisis de suelo Se debe realizar un *análisis físico-químico del suelo* en un laboratorio oficial o acreditado .

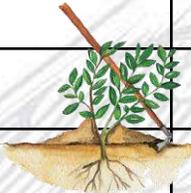
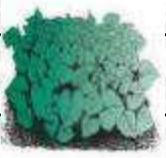
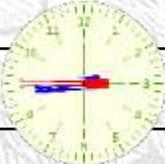
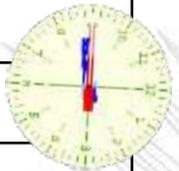
Rotación de cultivo: Se recomienda no sembrar maíz duro en la misma parcela por más de cuatro ciclos sucesivos.

LABORES CULTURALES

Control de malezas: Es importante realizar el control de malezas para evitar la competencia por nutrientes y por que pueden ser hospederas de plagas.



REGISTRO DE LAS LABORES CULTURALES

REGISTRO POR LOTE PARA LABORES CULTURALES						
UPA:  Hacienda Santa Lucía <small>CHARRIS 8, DISTRITO DE LOS RÍOS</small>						
LOTE: _____						
AREA O NÚMERO DE PLANTAS: _____						
FECHA DE TRASPLANTE: _____				VARIEDAD: _____		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL VEGETAL: _____						
FECHA	LABORES CULTURALES **					
	TUTORADO	APORQUE	PODA	CONTROL DE MALEZAS	RIEGOS	
					HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN
						
	X					
		X	X		09:00	10:00
			X	X		
						
**REALIZADO (SI) / NO REALIZADO (NO)						
TÉCNICO RESPONSABLE: <i>Orbán Daño</i>						

FERTILIZACIÓN

Se deberán cumplir con las siguientes exigencias relacionadas a la fertilización:

Para poder ser utilizados, los fertilizantes químicos sintéticos y abonos orgánicos deben estar registrados por AGROCALIDAD.



FERTILIZACIÓN

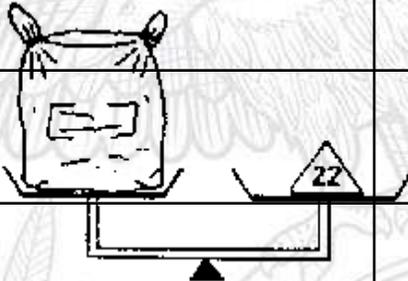
En caso de utilizar **materiales orgánicos** de producción local como estiércol, deberá ser tratado con procedimientos como compostaje.



ALMACENAMIENTO ADECUADO DE FERTILIZANTES



REGISTRO DE APLICACIÓN DE FERTILIZANTES QUÍMICOS Y ORGÁNICOS

REGISTRO DE APLICACIÓN DE FERTILIZANTES QUÍMICOS			
UPA:  <i>Hacienda Santa Rosa</i> <small>CRISTO 8. GUSTAVO 9. CIC 2011</small>			
LOTE B2			
No. PLANTAS / ÁREA			
MÉTODO DE FERTILIZACIÓN			
FECHA	NOMBRE DEL FERTILIZANTE	CANTIDAD POR PLANTA	OBSERVACIONES
			
TÉCNICO RESPONSABLE: <i>Valentín</i>		OPERARIO RESPONSABLE: <i>Andrés</i>	

MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS



ADVERTENCIAS Y CUIDADO



Mezcla el plaguicida con un agitador de manera



Envase original y se encuentre registrado.



No compres fraccionado el producto



En lugar seguro y fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS- AGROQUÍMICOS

- Las puertas de acceso a la bodega deben estar siempre cerradas con llave.
- Mujeres embarazadas, niños y animales no deben ingresar al lugar.
- Coloque los plaguicidas sobre tarimas o plataformas de madera.
- Almacenar los plaguicidas sólidos en la parte superior y los líquidos en la parte inferior.



EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



REGISTRO DE USO DE PLAGUICIDAS

Producto utilizado (nombre comercial e ingrediente activo)	Nombre proveedor	Dosis recomen	Dosis aplicada por Ha.	Modo de acción	Equipo utilizado	Método empleado	Días a cosechar	Fecha de aplicación	Responsable de la aplicación

SUPERVISOR O ENCARGADO _____



REVISA EL EQUIPO DE APLICACIÓN



Se encuentre en buenas condiciones.



Utiliza el equipo de protección



Calibra el equipo y aplica la dosis recomendada



Revisa que el producto no se encuentre derramado



Nunca pongas el sobrante en botellas de bebidas.



TRIPLE LAVADO

1



Cuando se acabe el contenido llénalo con $\frac{1}{4}$ de agua limpia

2

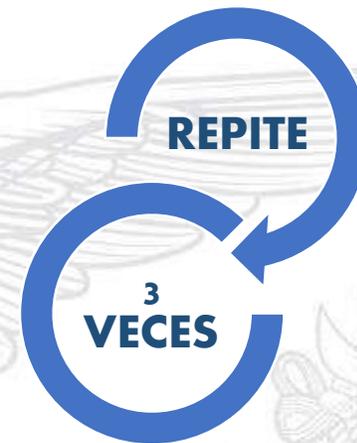


Cierra bien el envase y agítalo por 30 segundos

3



Vacía el enjuague en la mochila de fumigación



Después de hacer el triple lavado perfora el envase para no volver a usarlo



Almacena los envases vacíos para entregarlos a los distribuidores de plaguicidas



AGUA PARA RIEGO Y POSCOSECHA

- Determinar las necesidades de riego.
- Debe llevarse el correspondiente registro



Precipitaciones pluviales



Evapotranspiración



Textura del suelo

No utilice aguas residuales no tratadas para riego y poscosecha

AGUA PARA CONSUMO HUMANO HIGIENE EN EL CAMPO



PRÁCTICAS DE COSECHA

ADECUADOS PARA LA LABOR

ESTAR DESINFECTADOS

ENCONTRARSE EN BUENAS
CONDICIONES

ESTAR LIMPIOS



PRÁCTICAS DE COSECHA

- Las mazorcas recolectadas se deben colocar inmediatamente en un sitio sombreado (cobertizo), sobre lonas y con buena ventilación, para evitar su deshidratación.
- Se debe evitar el contacto directo de las mazorcas con el suelo.
- Los recipientes o sacos que se utilicen para recolección de las mazorcas, pueden ser de plástico, yute o cabuya, limpios y destinados únicamente para esta labor.



LIMPIEZA

MITIGACIÓN

Plan de limpieza, desinfección y mantenimiento de maquinaria, equipos, recipientes, transporte y herramientas; así como lavado y desinfectado cada vez que se realicen nuevas tareas.

COSECHA

POSCOSECHA

Llevar registros de los procedimientos (POES)



PRÁCTICAS DE POSCOSECHA

SECADO.

- Se puede secar el grano sobre lonas o tendales, sobre cementados limpios volteándolo en forma periódica para obtener uniformidad de secado.
- Es más económico, eficiente y rápido el proceso de secado con secadoras mecánicas de flujo continuo.



PRÁCTICAS DE POSCOSECHA



ALMACENAMIENTO.

- Instalaciones debe permitir las labores de mantenimiento y limpieza de forma eficiente.
- Iluminación y ventilación suficiente.
- Sistema de Control de plagas.

TRANSPORTE

Limpio y desinfectado

Evitar contaminación microbiológica, física y/o química.

Libre de materias extrañas, sustancias químicas, roturas, aberturas.

Contenedores y medios de transporte.

Minimizar los daños mecánicos y peligros sanitarios.

Durante la carga y descarga del producto.

Registrar y verificar la temperatura del interior.

Rango apropiado para la conservación del producto.



24



TRANSPORTE

Placa	Empresa	No. Guía	Fecha embarque	Tiempo de viaje	Temperatura interna	Cantidad de producto

SUPERVISOR O ENCARGADO _____



HIGIENE DEL PERSONAL

Inducción y capacitación.
Manejo de productos (Registros)
Manuales y procedimientos
Normas como:

- Lavarse las manos
- No usar joyas
- Usar Vestimenta apropiada (cubre-pelo, delantal, mascarilla, botas.....)

Mantener un comportamiento adecuado



SALUD DE LOS TRABAJADORES

- Certificado de salud
- Examen periódico a las personas que manejen plaguicidas.
- El trabajador debe informar cualquier síntoma en su salud.
- El trabajador debe contar con EPP durante la aplicación de plaguicidas.
- Se debe contar con un botiquín.



CAPACITACIÓN SOBRE BPA

Todo el personal debe recibir capacitaciones periódicamente:

- Manejo y uso de EPP.

Todas las capacitaciones deben ser registradas y se deben conservar mínimo 2 años.

- Salud e higiene personal.



- Buenas practicas Agrícolas.

- Manejo de plaguicidas.

- Manejo de producto, empaque.

- Llenado de bitácoras, registros.



EL
GOBIERNO
DE TODOS



PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO EN BPA

RESOLUCIÓN Nro. 041



MANUAL DE
PROCEDIMIENTOS PARA LA
CERTIFICACIÓN DE UNIDADES DE
PRODUCCIÓN DE BUENAS
PRÁCTICAS AGROPECUARIAS

PASOS PARA OBTENER CERTIFICACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS.

Obtener las guías de Buenas Prácticas Agropecuarias en cualquiera de las oficinas de AGROCALIDAD o en la página web:

<http://www.agrocalidad.gob.ec/inocuidad-direccion-de-inocuidad-de-los-alimentos/>

Verificar el cumplimiento de las guías de BPA dentro de tu finca.

Una vez, que compruebes el cumplimiento puedes acercarte a las oficinas de AGROCALIDAD a nivel nacional y llenar la solicitud de certificación.

Durante este tiempo se realizarán visitas técnicas para verificar su cumplimiento.

Se te otorgará el certificado que tiene una **duración de tres años** y cuyo servicio es **gratuito** para aquellos que inician con el proceso.

Nuestros técnicos se pondrán en contacto y coordinarán una visita a tu finca para verificar el cumplimiento de lo solicitado.

“Sencillamente se trata de hacer bien las cosas y dar garantía de ello.”

