



QUÉ SON LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS?

**FAO, MANUAL TÉCNICO BUENAS
PRÁCTICAS AGRÍCOLAS 2004**

Son principios, normas y consejos técnicos que se deben aplicar en la producción, procesamiento y transporte de productos agrícolas para garantizar la inocuidad de los alimentos, proteger la salud de los trabajadores y consumidores asegurando la factibilidad económica, respetando el medio ambiente haciendo uso adecuado de los recursos naturales.

Todos seremos beneficiados, los productores tendrán mayores ingresos económicos, asegurarán una nutrición saludable para la familia y consumidores en general ya que los productos cultivados son de mayor calidad, también se logrará un medio ambiente más limpio para futuras generaciones.



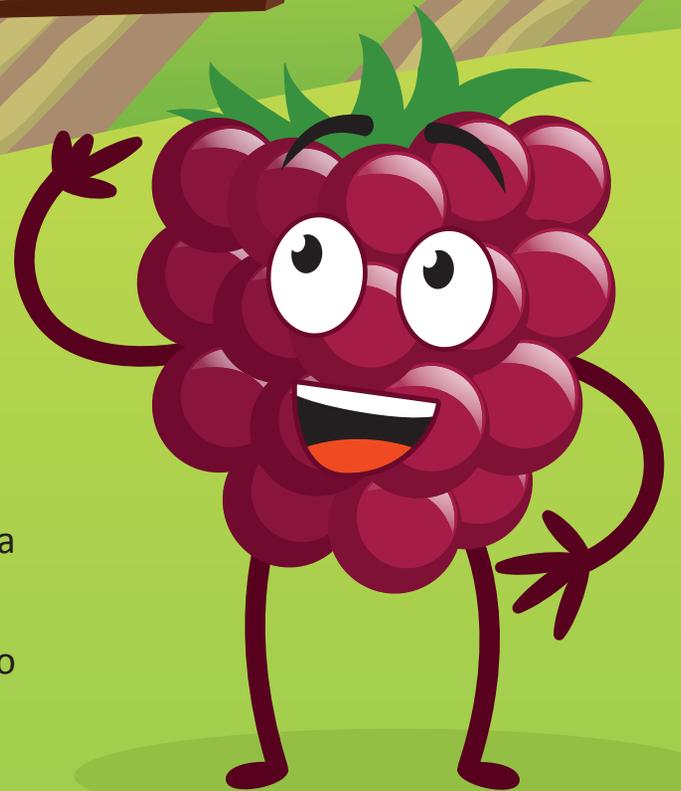
Y QUIÉNES SON LOS BENEFICIADOS CON LAS BPA?



POR QUÉ DEBEMOS FOMENTAR LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS?

- Nos ayuda a que los trabajadores y también de los consumidores mejoren sus condiciones.
- Se mejora el bienestar de la familia productora.
- Aumenta la seguridad alimentaria.
- Hay una reducción en la contaminación de suelos y aguas.
- Se usa racionalmente agroquímicos.
- Se protege los ecosistemas propios de la región.
- Se produce alimentos inocuos brindando calidad y salud para los consumidores.

QUÉ BENEFICIOS TRAE IMPLEMENTAR LAS BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS EN TU CULTIVO DE MORA?



- Asegura que los trabajadores tengan buena salud.
- Se logra la calidad e inocuidad del producto en la cadena.
- No rechazan la fruta.
- Se tiene la posibilidad de entrar a grandes mercados.
- Crea cultura en torno a la educación y también en buscar el bienestar de las familias productoras.
- Se lleva un control real de la producción para establecer las fechas en las que aumenta la cosecha.
- Aumenta los ingresos de la familia.
- Mejora los precios del producto por su calidad.
- Disminuye los costos de los agroquímicos se aplica en el cultivo.
- Hay mayor rendimiento en la producción que conlleva a mayores ingresos.

Y CÓMO MEJORARÍAMOS LAS CONDICIONES DE LOS TRABAJADORES DE LA FINCA?

Todos los trabajadores deben estar capacitados en almacenamiento, manejo y aplicación de los insumos que se aplican en el cultivo y uso de elementos de protección personal, prácticas de higiene, manejo de calibración de equipos, primeros auxilios y al menos una persona que esté capacitada en manejo de extintores, manejo de contingencias y emergencias.

Y CUÁLES SON LOS SERVICIOS QUE DEBES OFRECER A LOS TRABAJADORES DE LA FINCA?

- Debes dejar en un área visible un botiquín de primeros auxilios.
- Darles su respectivo equipo de protección personal sobre todo cuando apliquen agroquímicos.
- Coloca un teléfono para llamadas de emergencia.
- Debes pedir a los trabajadores que contrates el certificado de salud.
- Debes hacer chequeos de salud para ti y tu familia.
- Siempre participar en las jornadas de salud que ofrezca el municipio.
- Debes colocar baños móviles o fijos suficientes para el número de trabajadores, siempre deben estar aseados, con buena ventilación y las puertas bien cerradas, debe contar con papel higiénico, toallas, jabón, lavamanos, basureros, agua potable.
- Mantener los tanques de agua limpios por dentro y por fuera, no dejar que el agua se estanque, colocarlos en un lugar donde haya sombra para que el agua se mantenga fría y sin olor.
- Crear en los trabajadores una cultura de higiene personal.
- Si se tiene una enfermedad contagiosa o con síntomas como diarrea, gripa, vomito etc. No se debe manipular alimentos frescos.

Y CUAL ES LA MEJOR MANERA DE DETERMINAR EL LUGAR PARA CULTIVAR EN EL PREDIO ?



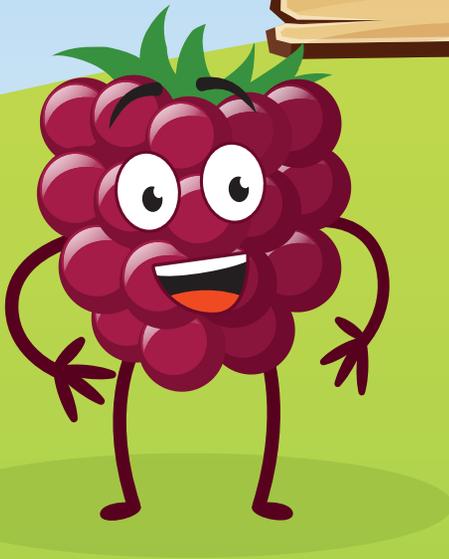
- Conocer la historia del predio.
- Identificar las tierras más fértiles y con disponibilidad de agua.
- No cultivar en tierras con contaminantes químicos.
- Limpiar el predio de basuras tales como plásticos, papeles y envases.
- Fijarse en que no haya contaminación de aguas.
- Debes conocer cuáles son las plagas, enfermedades, malezas que existen principalmente en el terreno.
- Mirar posibles fuentes de contaminación no solo de mi terreno sino también terrenos vecinos.
- Siempre se debe señalar donde se va a cultivar.
- Siempre consultar con un técnico para mejor adecuación del terreno.

Y CÓMO SE DEBE PREPARAR EL SUELO PARA EL CULTIVO?

Para preparar el suelo es importante:

1. Es importante contar con un técnico para que nos ayude a analizar el tipo de suelo y conocer la profundidad para el desarrollo de las raíces.
2. Siempre tener en cuenta la pendiente del terreno donde se va a cultivar.
3. Trata de realizar la mínima labranza en el terreno, evita la erosión y compactación del suelo.
4. Ten en cuenta la rotación de cultivos en tu predio.

QUÉ DEBEMOS TENER EN CUENTA PARA EL MANEJO DEL CULTIVO?



- Debemos tener en cuenta la elección de semillas, ya que estas deben adaptarse al suelo del terreno.
- Comprar semillas certificadas y resistentes a enfermedades.
- Solo si es necesario realizar algunas prácticas para eliminar plagas y enfermedades que hayan en las semillas.
- Fijar siempre la fecha de siembra en el momento adecuado.
- No arrojar basura en los predios, ubicar basureros en puntos estratégicos.
- Siembra en distancias adecuadas para la buena formación de raíces.
- Al momento del trasplante es importante elegir plantas sanas.
- Siempre lavar y desinfectar las herramientas de trabajo.

CÓMO DEBEMOS MANEJAR EL AGUA EN EL CULTIVO?

- ✓ Realizar un análisis de agua como mínimo una vez al año.
- ✓ Hacer uso racional del agua al aplicar al cultivo.
- ✓ No permitir la entrada de animales a las fuentes de agua del terreno.
- ✓ No aplicar ni preparar agroquímicos cerca de las fuentes de agua.

CÓMO OPTIMIZAR EL USO DE AGUA EN EL RIEGO?

Para nadie es un secreto que el uso del riego puede aumentar la producción del cultivo sin embargo hay que tener en cuenta lo siguiente:

- ✓ Ver cuáles son las fuentes de agua para el riego y verificar que no esté contaminada.
 - ✓ Preservar las fuentes agua y depósitos de animales pájaros etc.
 - ✓ Mantener limpio de basuras las fuentes agua.
 - ✓ Siempre usar el método de riego sugerido.
- ✓ Siempre planificar el uso de riego para que no afecte la producción.
 - ✓ No regar de más el cultivo.

Y CÓMO DEBEMOS USAR LOS AGROQUÍMICOS?

- Lo primero que debemos saber es el tipo de maleza, plagas y enfermedades del cultivo para determinar que agroquímicos aplicar.
- Averiguar si se puede utilizar controles biológicos en vez de químicos.
- Asesorarse con un técnico para saber que agroquímicos aplicar en el cultivo dependiendo la maleza, plaga o enfermedad.
- Los agroquímicos utilizados deben estar registrados en Colombia.
- Siempre examinar que los agroquímicos no estén vencidos.

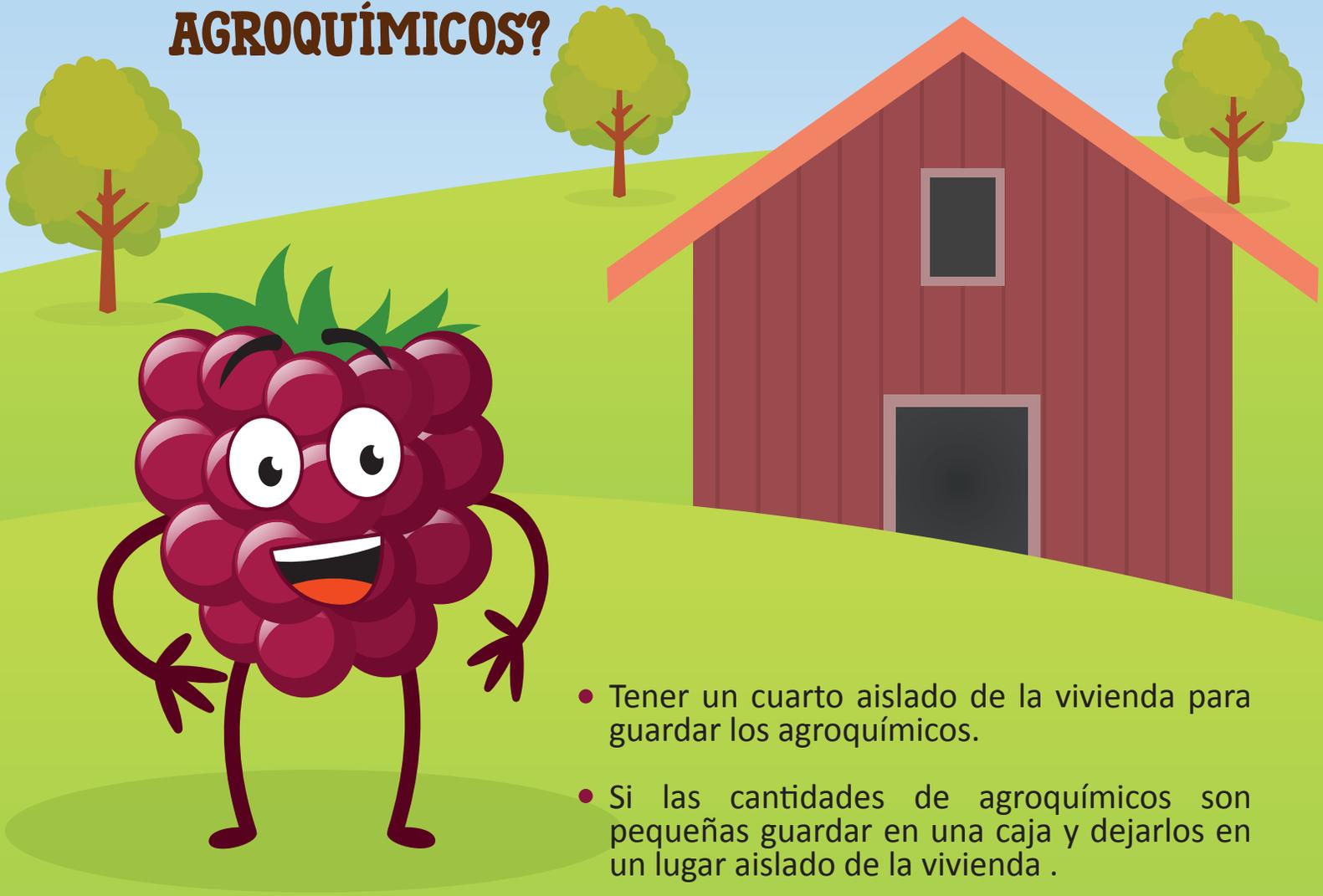


QUÉ ELEMENTOS SE DEBE USAR PARA LA PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR AL MOMENTO DE LA APLICACIÓN DE AGRIQUÍMICOS?

- Para aplicar la dosis de agroquímicos siempre tenemos que pedir una recomendación técnica.
- Hay que hacer una observación periódica en el cultivo para detectar problemas.
- Siempre llevar una bitácora para saber cuando se realizan las aplicaciones de agroquímicos.
- Respetar los tiempos de aplicación de los agroquímicos .
- Esperar un tiempo prudente después de la aplicación, para que los trabajadores puedan ingresar al cultivo



Y QUÉ DEBO TENER EN CUENTA PARA GUARDAR LOS AGROQUÍMICOS?



- Tener un cuarto aislado de la vivienda para guardar los agroquímicos.
- Si las cantidades de agroquímicos son pequeñas guardar en una caja y dejarlos en un lugar aislado de la vivienda .
- El lugar donde se dejan los agroquímicos se deben dejar fuera del alcance de los niños.
- El cuarto debe tener buena ventilación, fresco y cerrado con llave .
- Tener en cuenta la señalización lo cual debe incluir carteles como “NO FUMAR” “VENENO” “NO COMER” “NO BEBER” “NO TOCAR” “PELIGRO”.

**Y LUEGO DE LA APLICACIÓN
DE LOS AGROQUÍMICOS, QUÉ
DEBEMOS HACER CON
EMPAQUES Y RECIPIENTES
VACÍOS?**



- ✓ Hay que hacer un triple lavado de los envases, no mezclar con agua que se consuma y de trabajo.
- ✓ Romper o perforar los envases para que no se vuelvan a utilizar.
- ✓ Guardar los envases en una bolsa para que se envíen a los centros de recepción de envases.

Debes consultar con un técnico y él recomendará la dosis adecuada de fertilizante químico de ser necesario, de lo contrario él recomendará las cantidades y periodos para la aplicación de fertilizantes orgánicos.

CÓMO DEBO SABER SI ES NECESARIO O NO UTILIZAR FERTILIZANTES QUÍMICOS?

QUÉ DEBO TENER EN CUENTA PARA LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES?

- Aplicar sólo la dosis recomendada por el técnico.
- No sobrepasar las dosis de agroquímicos ya que esto puede generar contaminación del suelo y fuentes hídricas.
- Llevar un registro de las fechas de aplicación de fertilizantes

CUÁL ES LA MANERA CORRECTA PARA GUARDAR LOS FERTILIZANTES?



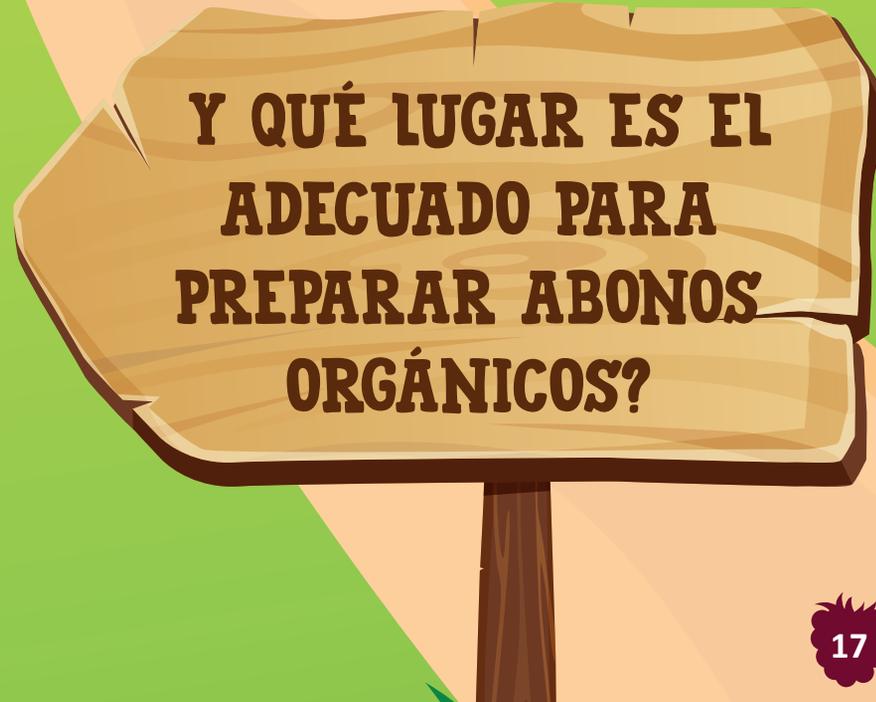
- Debe haber un lugar especial en el predio para guardar los fertilizantes.
- Aunque pueden compartir el mismo cuarto con los agroquímicos deben estar separados en un estante donde se encuentren debidamente organizados.
- El lugar debe ser ventilado, fresco y cerrado con llave.
- Debe tener los siguientes carteles “NO FUMAR” “VENENO” “NO COMER” “NO BEBER” “NO TOCAR” “PELIGRO”
- El lugar debe estar alejado de los niños



QUÉ DEBO TENER EN CUENTA AL MOMENTO DE APLICAR ABONOS ORGÁNICOS?

- ✓ Se debe tener en cuenta que los abonos ya estén debidamente compostados para la aplicación y que hayan pasado por un proceso de estabilización, **recuerde que si no se le da un uso correcto a los abonos orgánicos puede ser fuente de contaminación.**
- ✓ Siempre aplicar los abonos antes de plantar.
- ✓ Siempre llevar un registro de las veces que aplica los abonos.

Hay que tener en cuenta que los abonos se deben preparar en un lugar lejano de los cultivos, alejados de las fuentes de agua y terrenos que tiendan a inundarse



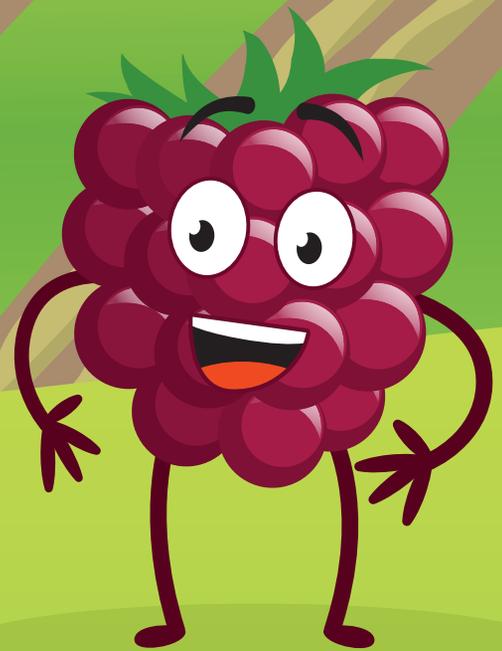
Y QUÉ LUGAR ES EL ADECUADO PARA PREPARAR ABONOS ORGÁNICOS?

QUÉ DEBO TENER EN CUENTA SI MANTENGO ANIMALES EN EL PREDIO?



- Si tienes animales de trabajo hay que tener en cuenta que estén sanos y cuando estos no estén trabajando deben estar completamente aislados del cultivo.
- Proveer lugares y alimentación adecuada para que los animales se encuentren en buenas condiciones.
- Hay que informar a todos los trabajadores que está prohibido el ingreso de animales a áreas de cultivo, sitios donde se guardan agroquímicos y fertilizantes además se debe señalar **“NO INGRESAR ANIMALES”**

CUÁL ES LA FORMA CORRECTA DE REALIZAR LA COSECHA?



- Esta etapa es muy importante ya que es fundamental que se realice de la manera correcta para evitar contaminar, por lo tanto debemos tener en cuenta que los trabajadores tengan las manos limpias, sin heridas, las uñas cortas, no fumar, no tomar y el pelo recogido, además no se debe recoger frutos del suelo (sobre maduros).
- Evitar golpear y maltratar los frutos.
- La fruta debe colocarse en canastillas limpias o nuevas, la fruta debe estar aislada del suelo.
- No se debe hacer uso de los recipientes utilizados para la aplicación de agroquímicos u otros usos domésticos.
- Se debe contar con un centro de acopio que este alejado de animales y del cuarto de fertilizantes y químicos.

CUÁL ES LA MANERA ADECUADA PARA EL TRANSPORTE DE LA COSECHA?

Se debe contar con un transporte que cumpla con las normas, es preferible que este sea cerrado en caso de ser transportado en un camión es necesario colocar con una carpa para evitar la lluvia, polvo y sol, no transportar junto a animales ni productos químicos o fertilizantes.

Las personas que participen en el proceso de cargue y descargue deben cumplir las mismas normas de higiene y limpieza que los trabajadores.

Siempre se debe hacer un registro de la cosecha , lo cual debe indicar las cantidad de la cosecha nombre del trabajador y el nombre de quien transporta la cosecha.



● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

PARA OBTENER UN MEJOR RENDIMIENTO ECONÓMICO AL VENDER EL PRODUCTO, QUÉ DEBEMOS TENER EN CUENTA?

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

- ✓ Debes informarte de los precios o estudiar el mercado.
- ✓ Crear asociaciones junto con vecinos para conocer los precios y compradores mejorando la posibilidad de obtener un mejor precio a la venta.
- ✓ Vender la fruta a entidades reconocidas o de confianza.
- ✓ Evitar intermediarios haciendo contrataciones directas con supermercados, cooperativas etc.
- ✓ Utilizar empaques que ayuden a destacar la calidad del producto.

- ✓ El producto debe llevar en el empaque el reconocimiento que permitirá diferenciarse de los demás así tendrás oportunidades de venta en mercados más grandes y podrás expandirte.
- ✓ Los productos producidos con normas BPA tienen un sello lo cual le permite a los consumidores identificarlos en tiendas, supermercados etc.

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

DE QUÉ MANERA PUEDO MOSTRAR A LOS COMPRADORES QUE MIS PRODUCTOS FUERON CULTIVADOS BAJO LAS BPA?

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

QUÉ REGISTROS DEBO LLEVAR PARA CONTROLAR LA PRODUCCIÓN?

Realizar registros para llevar un control diariamente cada vez que realiza las labores en campo, este debe contar con la fecha de siembra, cosecha, aplicación de fertilizantes, agroquímicos etc. Estos registros sirven para rastrear la historia de las cosechas por lo tanto se deben guardar como mínimo tres años

Se debe llevar los siguientes registros:

- Valor de la semilla
- Gastos de agroquímicos y fertilizantes
- Gasto de maquinaria
- Gastos en jornales
- Gastos de siembra y cosecha
- Gastos salud de familia y trabajadores
- Otros gastos como uniformes, alimentación y transporte, etc.
- Ingresos por venta del producto
- Ingresos extras (fuera del lote)
- Otros ingresos
- Precio de venta de producto

Se debe llevar un registro del predio con los siguientes datos:

- Nombre del huerto o número de lote
- Ubicación
- Dueño del predio
- Nombre del técnico o administrador
- Superficie plantada
- Especie
- Varietal utilizada
- Año de aplicación
- Registro de trazabilidad (siembra y precosecha)
- Número de semilla sembrada
- Nombre de agroquímico/fertilizante
- Nombre de quien realiza la aplicación
- De donde proviene el abono
- Nombre de quienes trabajan en el predio
- Plaga o enfermedad que se combate en el cultivo

Registro de cosecha:

- Fecha de la cosecha
- Cantidad cosechada
- Cantidad de aplicación hasta la cosecha de agroquímico, fertilizantes, etc.
- Número de trabajadores que participaron en la cosecha
- Fecha de despacho
- Cantidad de producto despachado
- Nombre del huerto
- Nombre del comprador
- Número de guía del despacho
- Nombre del transportador

