BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS

Instructor: Diana Patricia Pachón Mancilla

Sena: Centro Agropecuario La Granja

Video de reflexión



BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS-BPA



Son los criterios y métodos que permiten obtener productos agrícolas inocuos para consumo a partir de la producción sostenible.

Principios de las BPA



Certificación ICA en BPA

La certificación ICA de fincas en Buenas Prácticas Agrícolas, se basa en la Resolución ICA 082394 de 2020, que tiene modificaciones con respecto a la Resolución ICA 30021 de 2017.

Criterios de cumplimiento

1. ÁREAS E I



Área de almacenamiento de insumos agrícolas



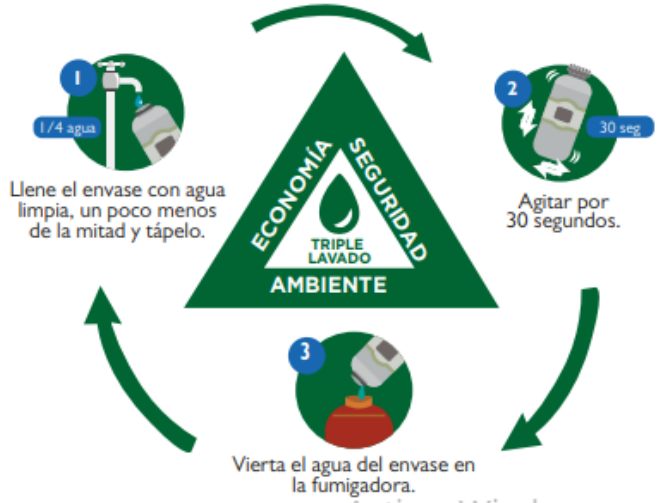


Área de dosificación y preparación de mezclas de insumos agrícolas



TRIPLE LAVADO

1. Escurra bien el envase.
2. Llene el envase con agua limpia un poco menos de la mitad y tápelo.
3. Agite varias veces en todas las dirrecciones.
4. Vierta el agua del envase en la fumigadora.
5. Perfore el envase para evitar su reutilización.



Activar Windows
Ve a Configuración para activar

Área de almacenamiento de combustibles

DERRAMES

Al presentarse un derrame de un producto agroquímico puede utilizar arena, aserrín o tierra como absorbente.



Si el derrame ocurre en un sitio cerrado (bodega o taller), debe realizar el procedimiento completo y adicionalmente lave el área contaminada con agua y jabón.

Manejo de derrames de plaguicidas

1



Arena o material absorbente, bolsas, escoba, pala, equipo de protección (careta, guantes, botas).

2



Aleje las personas y animales que estén cerca.

3



Colóquese el equipo de protección.

4



Ponga arena en los bordes del derrame, haciendo un dique o barrera a su alrededor.

5



Con una pala recoja y colóquelo en la bolsa.

6



Lleve la bolsa al centro de acopio de residuos peligrosos.

Finalizada la labor báñese con agua y jabón

Recuerde que de esta forma protegemos a las personas y al medio ambiente.

Área de acopio transitorio de productos cosechados

RECOMENDACIONES DE MANIPULACIÓN DE TRANSPORTE



Empaque
en saco de fibra natural (fique o yute), de 50 kilogramos o puede variar según la necesidad del cliente.
verifique que los empaaque o envases no presenten fugas.



Almacenamiento
sobre estibas de madera o plástica, bajo techo, en arrume máximo de 8 bultos y separados a 30 cm de la pared, protegidos de la humedad.

Evite sitios muy húmedos, oscuros y poco ventilados, ya que estos favorecen la proliferación de hongos y mohos



Transporte
evite el contacto directo del producto con superficies o agentes externos que puedan contaminarlo.

Activar Windows

2. EQUIPOS, UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS

Revisión permanente sobre el estado de los elementos de trabajo, limpieza, organización, programa de mantenimiento y calibración de cada equipo, esto evita riesgos de contaminación cruzada, deterioro o mal funcionamiento.





3. COMPONENTE AMBIENTAL

Va dirigido completamente a construir unidades productivas sostenibles, por lo cual es importante recordar que cada acción tiene una consecuencia y las actividades que realicemos hoy serán la clara imagen de lo que veremos mañana.



MAPA DE FINCA, para conocer los recursos naturales que se encuentran en el predio y las fuentes de hídricas de la finca.



Realizar periódicamente un **ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DEL AGUA** que se utiliza para el riego de los cultivos y para consumo humano.



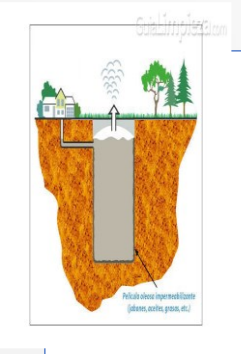
Si se cuenta con sistemas de riego, se debe tener un **PLAN DE USO RACIONAL DEL AGUA** que nos permita conocer los métodos correctos de funcionamiento de las redes de distribución del recurso.



Sítios de barbecho o **CAMAS BIOLÓGICA** para sobrantes de aplicaciones y lavado de equipos.



Si se cuenta con sistemas de riego, se debe tener un **PLAN DE USO RACIONAL DEL AGUA** que nos permita conocer los métodos correctos de funcionamiento de las redes de distribución del recurso.



POZO SÉPTICO para tratamiento de residuos orgánicos provenientes del baño y cocina.



PUNTOS ECOLÓGICOS para selección de basuras.



COMPOSTAJE del material vegetal de podas y residuos de cocina, evitando propagación de plagas.

Calidad y Manejo del Agua: El agua como insumo fundamental para la producción agrícola y la seguridad alimentaria.







- Identificar las fuentes hídricas.

Evitar su contaminación. No arrojar materia orgánica al agua. No arrojar plaguicidas o detergentes directamente a la fuente. Evitar derrames de productos derivados del petróleo. Establecer coberturas evitando arrastre de sedimentos. • Medir caudales de agua de riego, utilizando solo la necesaria.

Realizar análisis fisicoquímico y microbiológico del agua.

Manejo Integrado del Cultivo

Es recomendable realizar un estudio previo de la unidad productiva y las condiciones agroecológicas allí presentes, creando este MIC bajo las condiciones de cada unidad y la asesoría de un técnico de campo competente, para garantizar la productividad e inocuidad del producto obtenido en finca.

Labranza mínima	Aplicación de Materia Orgánica	Siembras en contra de la pendiente
Distancias de siembra apropiadas	Rotación de cultivos	Mantenimiento de coberturas del suelo
Evitar erosión con barreras vivas	Emplear barreras muertas en lugares de escorrentía	Mantenimiento de drenajes y desagües naturales

MATERIAL DE PROPAGACIÓN

Certificado de calidad de la semilla: fecha de vencimiento, origen, lote, variedad, tasa de germinación, empresa responsable

Registro expedido por el ICA del vivero donde se compró el material de propagación.

Material libre de plagas y enfermedades.



Prácticas para una correcta Nutrición de las Plantas

Realizar análisis físico, químico y biológico del suelo.

Conocer requerimientos del cultivo.

Plan de fertilización aprobado por un Ingeniero Agrónomo.

Insumos con **registros otorgados por el ICA.**

Utilizar materia orgánica compostada, se puede ser comprar si tiene registros ICA y en lugares autorizados.

Los abonos orgánicos que se preparan en la unidad productiva debe tener ficha o registro de preparación.

PROTECCIÓN DE CULTIVO

Para PREVENIR poblaciones indeseadas de plagas, se deben identificar y evaluar el daño que pueden llegar a ocasionar, las acciones que se pueden tomar antes del manejo químico son:

- Distancias de siembra apropiadas
- Drenajes
- Desinfección de sustrato en vivero, comprar en viveros registrados
- Fertilizaciones basadas en análisis de suelos.
- Podas fitosanitarias y correcta disposición de los residuos de la labor.
- Desinfección de herramientas
- Evitar heridas en las plantas.
- Conocer y cosechar en puntos óptimos de madurez.
- Mantenimiento de zonas de vegetación nativa.
- Cuidado y protección de insectos benéficos.



Capacitación y Bienestar de los Trabajadores

Compromisos con Nuestros Trabajadores

Capacitación constantemente, en manejo de agroquímicos, herramientas peligrosas, extintores y primeros auxilios.

Letreros informativos sobre procedimientos según el riesgo del área.

Higiene y limpieza en las instalaciones y viviendas.

Afiliaciones actualizadas a una Empresa Prestadora de Servicios de Salud y una Administradora de Riesgos Profesionales.

Riesgos Frecuentes en Predios Agrícolas

Riesgos Frecuentes en Predios Agrícolas	Acciones Preventivas
Riesgo ergonómico: carga de objetos pesados y repetición de movimientos.	Dotación y uso del Equipo de protección personal, dependiendo de la actividad a desarrollar.
Riesgo locativo: caídas, tropiezos, exposición a agroquímicos, mordeduras de animales, caída de objetos, riesgo eléctrico o a desastres naturales.	Tiempo de reentrada, conocimiento de los horarios de fumigación.
Riesgo psicolaboral: estrés.	Áreas restringidas, solo personal autorizado.

Formatos Empleados para la Gestión Administrativa y Trazabilidad

Los registros de actividades y documentación son el principal complemento de la trazabilidad del producto, en el cual se evalúan constantemente las actividades realizadas en finca, los principales son:



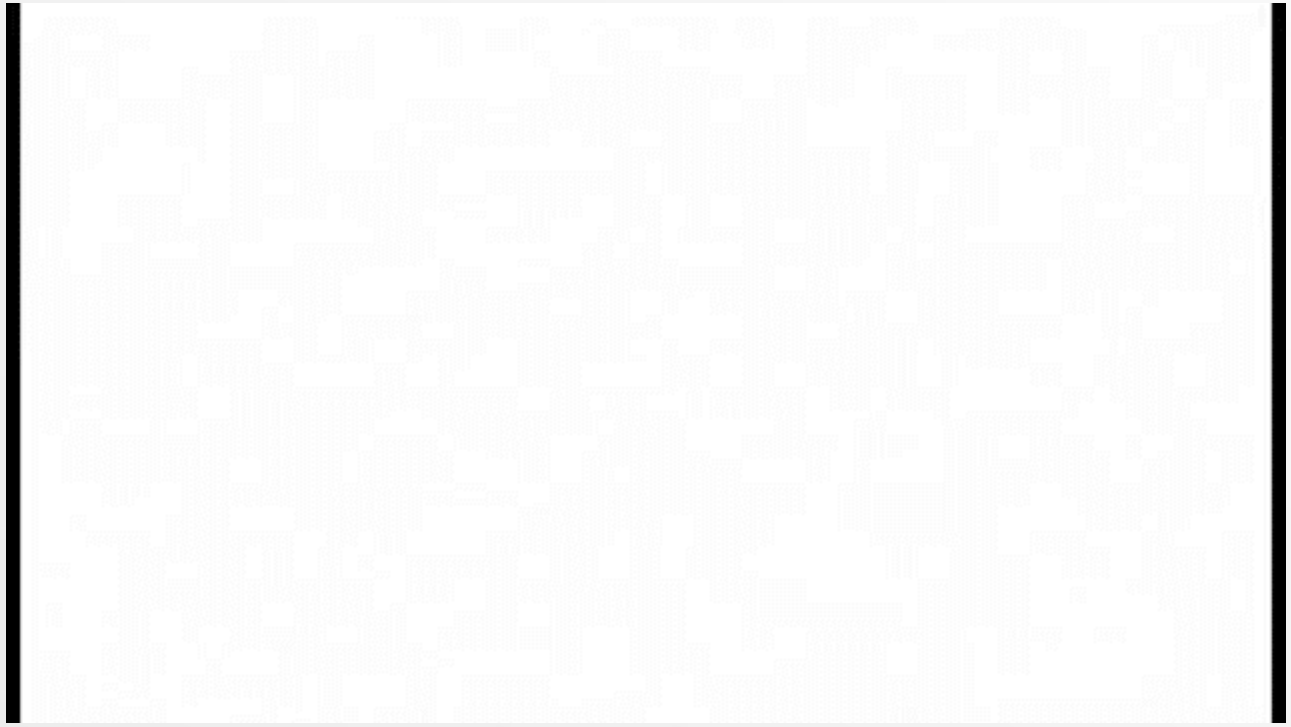
Sección 2: Calidad e inocuidad del producto

Fichas técnicas de los productos producidos	Límites Máximos de Residualidad	Registros de Plaguicidas Registrados	Mapa de finca
Inventario de cultivos	Documentación sobre el Material de Siembra	Programación de actividades	Análisis de Riesgos que afectan la inocuidad y calidad del producto
Análisis de agua y suelo Aplicación de Fertilizantes y Enmiendas	Aplicación de Plaguicidas	Registro de Cosecha	Registro de Control de Ventas

Registro de Ingresos y Gastos


Seguimiento de Mantenimiento y Calibración de Equipos
Registro de Producción de Abono Orgánico
Prácticas de conservación de Suelos y Control de Erosión
Sección 3: Medio Ambiente
Acciones de protección de las fuentes de agua
Inventario de Agroquímicos


Listado de botiquín de primeros auxilios
Planilla de Pago de Mano de Obra
Sección 4: Salud y Seguridad
Control de Asistencia a Capacitación
Registro de Control de Actividades



GRACIAS