

# MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS (BPA)



# PRESENTACIÓN

---

Los mercados actuales son cada vez más exigentes en calidad e inocuidad de los productos alimenticios. Un producto alimenticio con el sello de Buenas Prácticas Agroecológicas (BPA), garantiza al consumidor un alimento sano y saludable de acuerdo a los estándares de calidad establecidos internacionalmente.

Las Buenas Prácticas Agroecológicas (BPA) están relacionadas principalmente a prácticas de higiene, aplicadas en el proceso productivo de los cultivos, garantizando la inocuidad de estos alimentos.

AEDES (Asociación Especializada para el Desarrollo Sostenible) presenta el Manual de Buenas Prácticas Agroecológicas, cuya aplicación se integra a los sistemas de producción agroecológica realizada por organizaciones de productores alto andinos, en forma planificada, garantizando una productividad y calidad que se ajuste a las exigencias actuales del mercado. La implementación de la producción agroecológica certificada con las Buenas Prácticas Agroecológicas asegura un uso sostenible de los recursos naturales y cuidado del ambiente.

Manuel Tejada  
Director Ejecutivo  
AEDES

---

## Bibliografía

[www.proamazonia.gob.pe/bpa](http://www.proamazonia.gob.pe/bpa)  
[www.minag.gob.pe](http://www.minag.gob.pe)  
[www.buenaspracticas.cl/](http://www.buenaspracticas.cl/)  
[www.irvg.org/vallegrande/manual.bpa](http://www.irvg.org/vallegrande/manual.bpa)  
[www.cipasla.org/sena/bpa-gap.ppt](http://www.cipasla.org/sena/bpa-gap.ppt)  
[www.rle.fao.org/prior/segalim/prodalim/prodveg/bpa](http://www.rle.fao.org/prior/segalim/prodalim/prodveg/bpa)



Proyecto: Formación de capacidades en producción y comercialización de productos orgánicos de pequeños productores organizados de la Macro Región Sur.

Nº 4  
Segunda Edición  
500 ejemplares

Autora:  
Ing. Betty Chatata  
Edición:  
Mariela Portugal



## 6. Manejo agroecológico de plagas y enfermedades

### PRIMERO:

Crear condiciones favorables para que los Controladores Biológicos Naturales puedan reproducirse y mantengan regulada la población plaga, hasta que estos no causen perjuicios económicos al productor.



Manejar cultivos asociados (maíz - frejol, quinua - tarwi).

Realizar deshierbos oportunos y selectivos.



Manejar zonas y barreras de amortiguamiento (molle, tara y tuna).





PARA OFRECER MAYOR GARANTÍA EN NUESTROS PRODUCTOS ESTAMOS IMPLEMENTANDO LAS BUENAS PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS



## ¿Qué son las Buenas Prácticas Agroecológicas?

Son recomendaciones técnicas, para mantener la limpieza y salud de nuestro predio, parcelas y de las personas que trabajamos en ella, por lo tanto del ambiente.



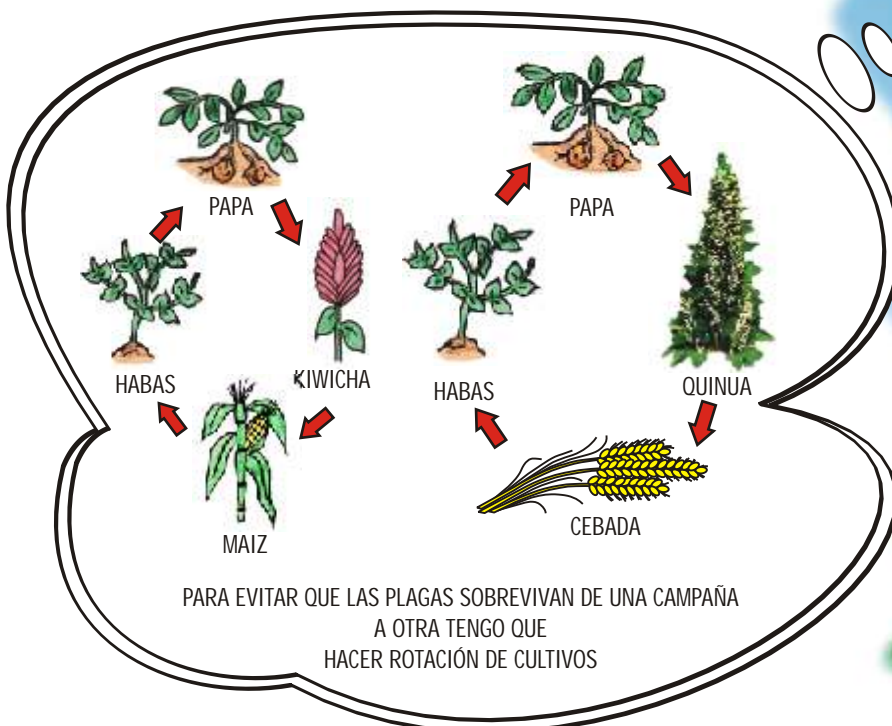
### SEGUNDO:

Crear condiciones desfavorables para evitar que se propaguen y desarrollen los insectos plaga.

Seleccionar y cultivar variedades resistentes o tolerantes a determinadas plagas o enfermedades.

Abonamiento y riegos oportunos.

Hacer rotación de cultivos.



Si aplicamos estas recomendaciones podemos demostrar nuestro compromiso en:

Asegurar y mantener la confianza de la calidad de nuestros productos a los clientes.

Respetar y proteger nuestros recursos suelo, agua, aire y nuestra biodiversidad.



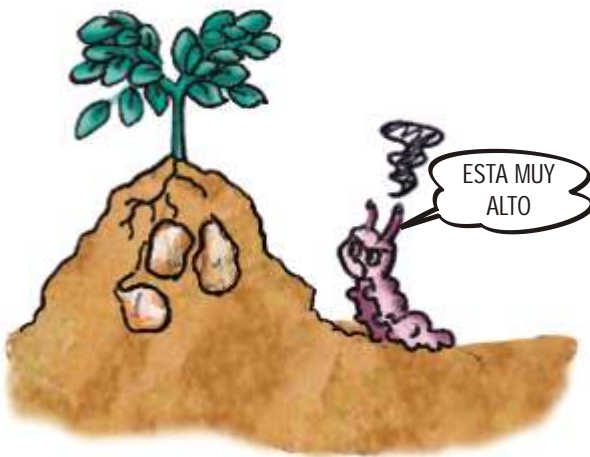
Asegurar una actitud responsable en el cuidado de nuestra salud y de la familia.

Garantizar que no usamos agroquímicos.



Aporques altos y oportunos.

Orientación de los surcos hacia las corrientes de aire.



TERCERO:

Realizar observaciones y revisiones frecuentes, las mismas que deben ser registradas.



# ¿Cuáles son las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agroecológicas?



Son:

1. Elección y evaluación del terreno de cultivo.
2. Preparación del terreno.
3. Siembra o Transplante
4. Abonamiento
5. Riego
6. Manejo agroecológico de plagas y enfermedades.
7. Cosecha
8. Almacenamiento.
9. Gestión ambiental.
10. Salud, seguridad y bienestar laboral.



LA APLICACIÓN DE ESTAS RECOMENDACIONES PERMITE LOGRAR LA TRAZABILIDAD QUE SIGNIFICA DETERMINAR EL ORIGEN Y SEGUIMIENTO DE NUESTRO PRODUCTO. DEBEMOS REGISTRAR TODAS NUESTRAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DESDE SIEMBRA, ABONAMIENTO, RIEGO, MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, COSECHA Y POST COSECHA.



POR LO MENOS UNA VEZ AL AÑO DEBEMOS REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE ESTAS RECOMENDACIONES.



Solo cuando el Control Biológico Natural no es eficiente se recurre a:

Aplicación de macerados o extractos de plantas biocidas elaborados artesanalmente.

AHORA A HACER MI MACERADO



Liberación y aplicación de controladores biológicos (insectos predadores y parásitos, hongos y bacterias entomopatógenos).

AHORA ALMOZARÉ UNOS PULGONES



Elección y uso de plaguicidas de origen orgánico, permitidos en las normas de producción agroecológica.

ESTE PLAGUICIDA ORGÁNICO ESTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE PRODUCCIÓN



ESTE ES MI ALMACÉN DE INSECTICIDAS ORGÁNICOS Y ESTÁ BIEN IDENTIFICADA Y ALEJADA DEL LOS NIÑOS ANIMALES Y FUENTES DE AGUA

Los almacenes de plaguicidas orgánicos deberán:

- Estar claramente identificadas
- Estar situados alejados de niños, animales y fuentes de agua.



# 1. Elección y evaluación del terreno de cultivo

Previo al inicio de la campaña agrícola debemos planificar los cultivos que vamos a producir.

La zona donde se desarrollará el cultivo debe tener condiciones apropiadas de clima, suelo, agua y luz; de acuerdo, a los requerimientos de la especie a cultivar.



# 7. Cosecha

Se PROHIBE el ingreso de animales a la zona de cosecha; las personas que trabajan deben estar informadas de esta medida o debe existir letreros indicando esta prohibición.

Se debe contar con letrinas que estén ubicadas a no menos de 100 metros de la zona de cosecha; de igual manera se debe implementar lavamanos con agua, jabón y toalla.



Evitar dañar el producto cosechado (granos, tubérculos, raíces, vainas, etc), ya que estos pueden ser fuente de contaminación de todo el lote cosechado.

No permitir que personas enfermas trabajen (con diarrea, vómitos o alguna enfermedad infecciosa) pueden contaminar el producto cosechado.





Observar alrededor de nuestra parcela para identificar las posibles fuentes de contaminación (plaguicidas, criaderos de animales, relave minero o peligros de inundación).



EN LA CAMPAÑA 2003 - 2004 ESTE TERRENO, TENIA CEBADA LUEGO ENTRO EN DESCANZO Y AHORA LO CULTIVARE OTRA VEZ

Evaluar la historia productiva de nuestro terreno, por lo menos 3 campañas antes, para no afectar el desarrollo del nuevo cultivo.

Mantener limpios los equipos y herramientas para la cosecha.



Para el envasado de la cosecha, se debe tener cuidado con el uso de sacos reutilizados, verificar su origen, su estado y su limpieza (no utilizar envases de productos químicos).

El agricultor debe identificar claramente sus envases los mecanismos necesarios para que el producto que entrega, pueda ser claramente identificado.



AHORA PONDRÉ SU ETIQUETA A MI PRODUCTO PARA QUE PUEDA SER CLARAMENTE IDENTIFICADO

Antes de sembrar, debemos conocer:

- Pendiente.



- Fertilidad de suelo.



- Profundidad de suelo para obtener buena producción.



PROFUNDIDAD DE SUELO

## 8. Almacenamiento

► Antes de almacenar el producto, realizar una limpieza del almacén, eliminando aquellos focos de posible contaminación. (nidos de insectos roedores restos de otros productos almacenados etc).

► Evitar el contacto o mezcla de productos agroecológicos con los productos convencionales, y estos deben estar claramente identificados y en ambientes separados.



## 2. Preparación del terreno

Utilizar herramientas o maquinarias adecuadas las mismas que deben estar limpias y en perfecto estado de funcionamiento. (tractor, yunta, chaquitacla, etc).



Tener conocimiento de dónde y cuándo se emplearon estas herramientas la ultima vez, para eliminar posibles fuentes de contaminación.



No guardar productos orgánicos con diferente porcentaje de humedad en un mismo lugar del almacén.



Evitar la manipulación innecesaria de los productos orgánicos, para evitar posible contaminación.



Cada vez que almacenemos productos agrícolas debemos emplear plantas repelentes como la muña, eucalipto, etc., para realizar un manejo preventivo y de control que no afecte la calidad del producto agroecológico, y evitar la presencia de roedores y otras plagas.



Diseñar eficientemente las acequias y contracequias de riego (cabeceras) y las de desagüe o recibidoras con tal de evitar inundaciones de campos vecinos.

BUEN TRABAJO, AHORA EL AGUA ALIMENTARÁ LAS PLANTAS SIN INUNDAR



CON ESTA HIERBA ELIMINARE LOS PARÁSITOS DE MI BUEY



En caso de emplear bueyes, estos deben estar controlados sanitariamente y evitar posibles contaminaciones.

## Características del almacén

El almacén debe estar claramente identificado.

Debe contar con parihuelas o acondicionar con adobes y maderas, para colocarlos en la base.



- ▶ Verificar las condiciones de ventilación y temperatura previo y durante el almacenamiento del producto.



### 3. Siembra o transplante

Previo a la cosecha de nuestros campos de cultivo debemos seleccionar las plantas con mayor producción, mejor calidad de producto, las más precoces, las que más resisten el ataque de plagas y enfermedad desde acuerdo a las características que deseamos.



Si queremos introducir otra variedades con características productivas y comerciales debemos usar semillas garantizadas o certificadas que provengan de campos manejados agroecológicamente.



Se debe registrar la información de la semilla (procedencia, fecha de producción, porcentaje de germinación, vigor, resistencia o tolerancia a heladas, plagas o enfermedades etc.)



Está prohibido el ingreso de animales domésticos (perro, gato, gallinas, etc.) a la zona de almacén o área de manipuleo del producto.

Verificar que las ventanas y puertas del almacén estén cerradas.



¿QUÉ VARIEDAD ESCOGERÉ?

Se debe elegir la variedad / ecotipo que más se adecue a la zona, época y objetivo de producción (comercialización y consumo).



Utilice la cantidad de semilla recomendada.

USE SEMILLA MÁS DE LO RECOMENDADO

YO USE LA CANTIDAD RECOMENDADA



## 9. Gestión ambiental

### 9.1 Gestión de residuos y agentes contaminantes:

Se aplica en todo el proceso productivo (producción, procesamiento y comercialización).

Es importante mantener la limpieza en todo el ámbito del predio:

- ▶ Identificar las posibles fuentes de contaminación: envases de plaguicidas, desechos, efluentes domésticos, papel, cartón, plásticos, pilas, residuos de producción, cosecha y postcosecha.
- ▶ Seleccionar y separar los residuos degradables (restos de producción, de cosecha) y no degradables (plástico, pilas, latas)
- ▶ Evaluar y decidir su reciclaje o eliminación
- ▶ Los residuos degradables pueden ser utilizados en la elaboración de abonos orgánicos (compost, biol, humus, etc).



En el momento de transplantar, se debe usar plántulas con raíces y hojas sanas.



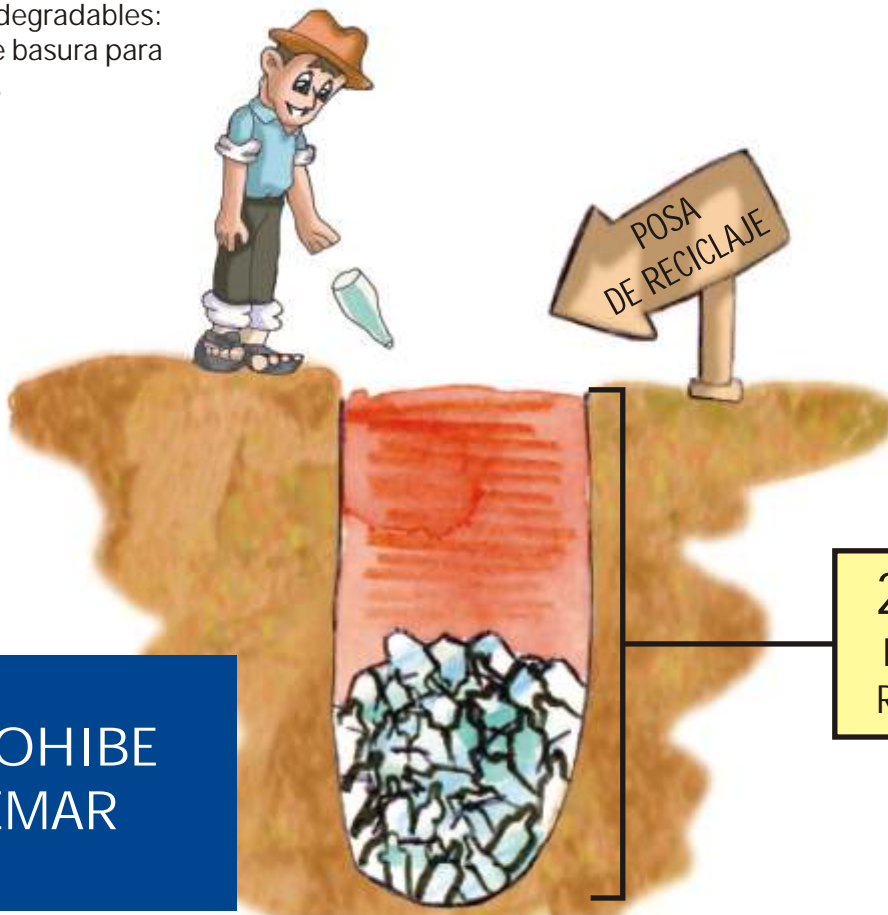
Utilizar herramientas limpias.



Las personas que realicen las labores de la siembra o transplante deben gozar de buena salud y mantener buena higiene personal.



- ▶ Residuos no degradables: hacer pozas de basura para su eliminación.



**SE PROHIBE QUEMAR**

## 4. Abonamiento

El estiércol en su estado natural, representa riesgo de contaminación (malezas y enfermedades), por ello es necesario procesarlo y transformarlo en abonos orgánicos (compost, biol, humus, purin), reduciendo así el riesgo de contaminación en las aplicaciones superficiales.

La preparación de abonos orgánicos se debe realizar en un lugar alejado de las instalaciones del predio y de fuentes de agua que puedan resultar contaminadas durante el proceso de elaboración.

El almacén de abonos orgánicos deben estar alejados de las áreas de producción, almacén de productos cosechados, área de manipulación o envasado del producto.



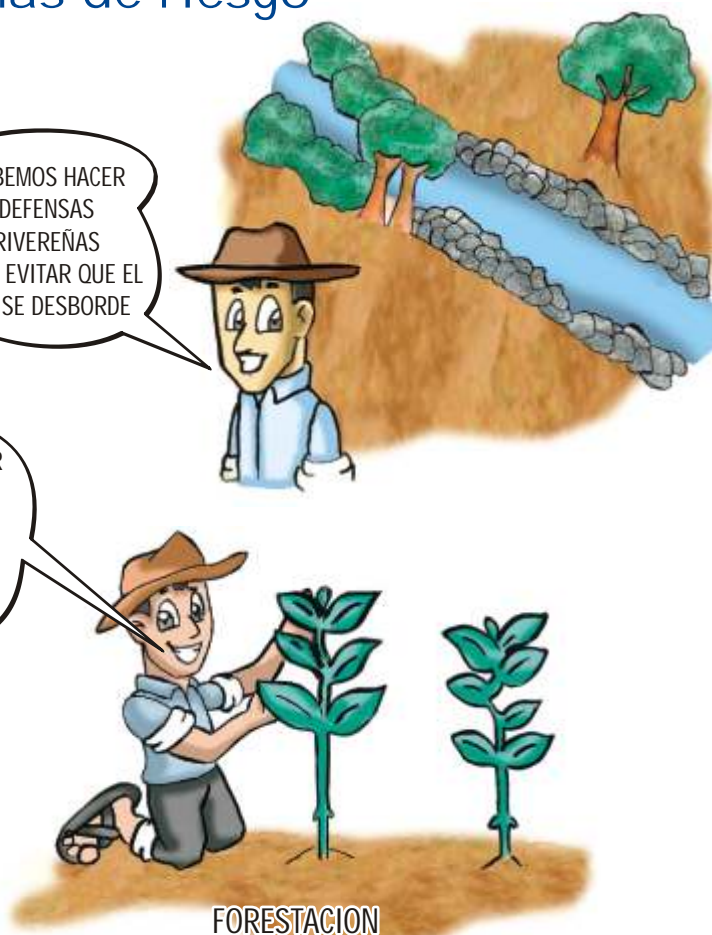
## 9.2. Identificación de zonas de riesgo

- Identificar zonas de Huaycos, zonas improductivas, zonas heladizas, zonas inundables, etc.

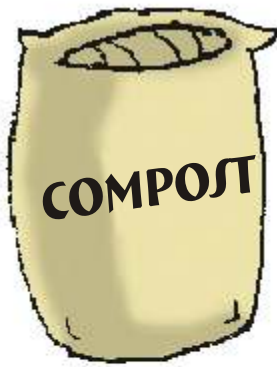
DEBEMOS HACER DEFENSAS RIVEREÑAS PARA EVITAR QUE EL RÍO SE DESBORDE

DEBEMOS PLANTAR ARBOLITOS EN LADERAS Y ZONAS DE DERRUMBES PARA EVITAR SU EROSION

- Evaluación y recuperación de zonas de riesgo







Las condiciones de almacenamiento, deben evitar el escurrimiento de abonos líquidos y la diseminación por viento de abonos sólidos.

- ▶ Para aplicar los abonos orgánicos en campos y se debe tener en cuenta: el tipo de abono y la edad del cultivo.



## 10. Salud, seguridad y bienestar laboral

- ▶ Identificar y evaluar los posibles riesgos de accidentes durante el proceso productivo.
- ▶ Implementar un botiquín (alcohol, algodón, gasa, violeta, alcohol yodado, entre otros).



- ▶ Contar con listas de teléfonos y direcciones de los centros de salud más cercanos así como los nombres de los médicos.



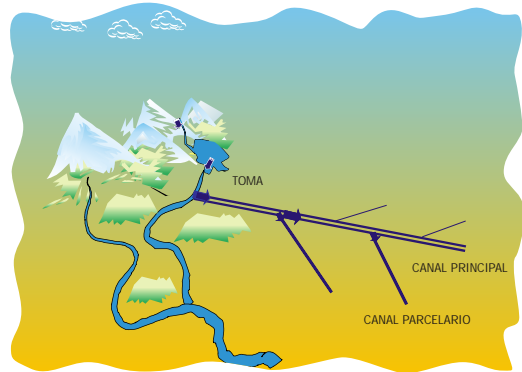
# 5. Riego

Conocer las necesidades de riego del cultivo.

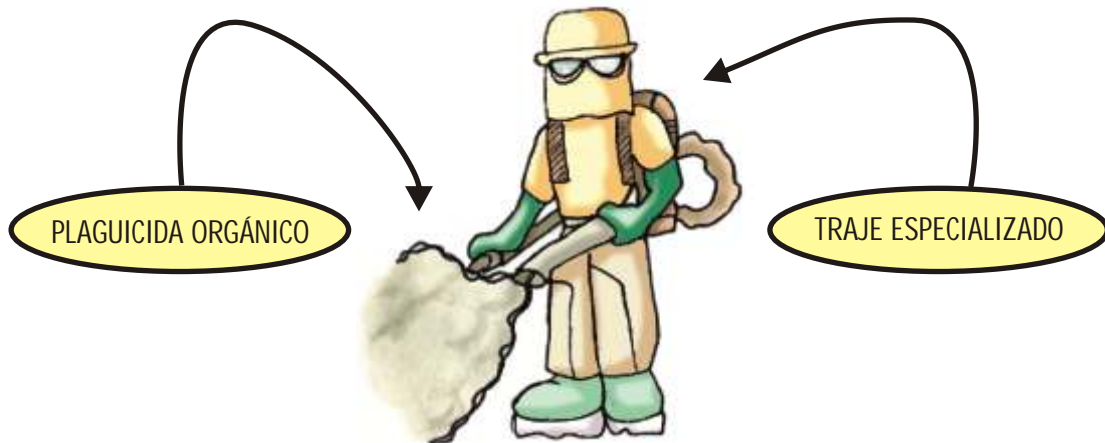


Proteger y limpiar los canales de riego.

Conocer el origen y la disponibilidad del agua de riego para identificar posibles fuentes de contaminación (relaves mineros, desagües, etc)



► Capacitación y entrenamiento de los operarios para la utilización de equipos y maquinarias.



► Prever que las personas que trabajan en el campo realicen sus chequeos de salud, por lo menos una vez al año.



No regar el campo con aguas contaminadas con desagües urbanos.

Evitar los aniegos o inundaciones en los terrenos cultivados.



Se debe analizar la calidad del agua de riego una vez al año.



¡¡ LOGRAMOS TENER NUESTRO CERTIFICADO !!

