

# 5 FOLLETO

---

## USO SEGURO DE PESTICIDAS

- PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO AGRÍCOLA -

# GESTIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS



COLEACP

El COLEACP pone la presente ficha informativa a disposición de los productores y exportadores de frutas y hortalizas de los países ACP (África – Caribe – Pacífico). Las instrucciones ilustradas en las páginas que siguen a continuación están dirigidas a los productores que deseen gestionar de manera adecuada los envases vacíos de productos fitosanitarios.

Se exponen las principales recomendaciones sobre el lavado de los envases vacíos, su no reutilización y su eliminación con total seguridad. De hecho, es importante recuperar y eliminar de manera apropiada los envases vacíos de productos fitosanitarios para evitar que humanos o animales se vean afectados por su contaminación y para evitar la polución del medio ambiente.

A través del COLEACP (<http://www.coleacp.org>) podrá encontrar también folletos sobre otros temas.

La presente publicación ha sido elaborada por el COLEACP en el marco de los programas de cooperación financiados por la Unión Europea (Fondo Europeo de Desarrollo o FED) y, particularmente, del programa Fit For Market (FFM) cofinanciado por la Unión Europea y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).

El contenido de la presente publicación es responsabilidad exclusiva del COLEACP y en ningún caso puede ser considerado como reflejo del punto de vista oficial de la Unión Europea ni de la AFD.

El COLEACP dispone de la propiedad intelectual del conjunto del documento.

Esta publicación pertenece a una colección propia del COLEACP compuesta por herramientas de formación y de apoyo pedagógico. Todas estas herramientas están adaptadas a los diferentes tipos de estudiantes y niveles de cualificación contrastados en los sectores de producción y comercialización agrícola.

Esta colección está disponible en línea para los miembros del COLEACP.

El empleo de la totalidad o una parte de la publicación está permitido en el marco de las asociaciones objetivo y según algunas modalidades. Para ello, pueden contactar con el COLEACP a través de [network@coleacp.org](mailto:network@coleacp.org).

# Introducción

El vaciado completo y el lavado de los productos fitosanitarios:

- garantizan la utilización de todo el producto para proteger los cultivos,
- permiten recuperar más del 99,9% del producto,
- permitirán su eliminación con más seguridad y menos riesgo de contaminación del medio ambiente.

Para reducir el riesgo, lo más importante es lavar bien los envases. Es absolutamente necesario aclarar tres veces las botellas de plástico con agua limpia.

La reutilización de los envases es muy peligrosa: incluso si han sido vaciados y lavados, el material plástico puede liberar restos de producto tóxico en el líquido conservado en esas botellas. ¡El riesgo de envenenamiento es real!

Se recomienda por tanto inutilizable inmediatamente después de su utilización, perforándolos (con un clavo o un cuchillo) o aplastándolos.

No deben mezclarse los envases vacíos de productos fitosanitario con los residuos domésticos, aunque hayan sido lavados, ya que pueden ser recuperados. Para evitar quemar los envases contaminados en malas condiciones, lo que produciría gases peligrosos, se recomienda aplastarlos y enterrarlos en una fosa especialmente acondicionada para ese propósito.

La fosa debe cavarse sobre un terreno alto y plano, a una distancia de al menos 30 a 60 metros de cualquier reserva de agua libre como corrientes de agua, lagos, embalses y pozos. La fosa debe situarse como mínimo a 50 m de las viviendas, de los otros edificios y de los cultivos. Tendrá que estar situada en un lugar donde no haya riesgo de inundación o deterioro debido a la erosión.

Será necesario prever una profundidad suficiente para enterrar objetos y proteger la zona de los animales.

# Lista de mensajes e instrucciones para gestionar sin riesgo los envases vacíos de productos fitosanitarios

## LAVAR Y PERFORAR LOS ENVASES VACÍOS INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE UTILIZARLOS

1. Vaciar completamente los envases en el momento de la preparación del caldo.
2. Lavar las botellas al menos tres veces con agua en cuanto estén vacías.
3. Vaciar el agua de lavado en la cuba del pulverizador al preparar el caldo.
4. No dejar que se sequen los restos de producto dentro del envase.
5. Perforar las botellas inmediatamente después de lavarlas para inutilizable.

## RECOGER Y REAGRUPAR LOS ENVASES

1. No reutilizar los bidones grandes o los barriles metálicos de productos.
2. Recoger y reagrupar los envases vacíos y lavados.
3. Meter preferiblemente los envases en bolsas de plástico antes de deshacerse de ellos.
4. Almacenar los envases vacíos bajo llave y a resguardo a la espera de eliminarlos.
5. Reservar un sitio en el almacén de productos fitosanitario para conservar los envases vacíos.
6. Acondicionar, lejos de los edificios, una fosa de cemento cercada por una alambrada y cerrada con candado.

## EVITAR TIRAR O ABANDONAR LOS ENVASES

1. Nunca tirar o abandonar los envases en la naturaleza.
2. No dejar envases abandonados a proximidad de los edificios.
3. No quemar los envases, sino enterrarlos adecuadamente.
4. Enterrar los envases en el suelo, lejos de toda vivienda o punto de agua y a una profundidad de al menos 80 cm.
5. Evitar enterrar los envases si la capa acuífera está cerca de la superficie del suelo.

## Lavar y perforar los envases inmediatamente

### VACIAR COMPLETAMENTE LOS ENVASES EN EL MOMENTO DE LA DOSIFICACIÓN

- Dejar que las botellas goteen como mínimo durante 30 segundos, a fin de dejar caer las últimas gotas.
- Cuando se trate de granulados o polvos, vaciar los envases (cajas o bolsas) sacudiéndolos por encima del recipiente.
- Evitar el polvo, ya que es una fuente de contaminación.



### LAVAR LAS BOTELLAS CON AGUA AL MENOS TRES VECES, EN CUANTO ESTÉN VACÍAS

- Rellenar un tercio de la botella vacía con agua.
- Poner el tapón y cerrar bien.
- Agitar el envase por rotación y a continuación sacudir enérgicamente para lavar todas las superficies interiores.
- Vaciar el agua de lavado en la cuba del pulverizador.



No dejar que se sequen los restos de producto dentro del envase, ya que sino será muy difícil de eliminar mediante un aclarado con agua.

### PERFORAR INMEDIATAMENTE LAS BOTELLAS DESPUÉS DEL LAVADO

- Nunca reutilizar la botella como recipiente para conservar bebida u otros líquidos (aceites, carburante).
- Perforar la botella con un clavo o un cuchillo, sin herirse.



Esto permite inutilizar la botella para otro uso. Incluso lavados, los envases contienen todavía restos de producto tóxico.

## Recoger y reagrupar los envases

### NO REUTILIZAR LOS BIDONES GRANDES O LOS BARRILES METÁLICOS DE PRODUCTOS

- Nunca utilizar los bidones vacíos que hayan contenido productos fitosanitarios para extraer o conservar agua, aunque estén bien lavados.

Los barriles metálicos vaciados de productos fitosanitarios nunca deben utilizarse como material para la construcción ni para fabricar barbacoas.



### RECOGER Y REAGRUPAR LOS ENVASES VACÍOS Y LAVADOS

- Tras lavarlos, recoger los envases vacíos.
- Reagruparlos en un lugar seco, sin riesgo de inundaciones y lejos de las corrientes de agua, antes de su destrucción.
- Guardar preferiblemente los envases en bolsas de plástico antes de deshacerse de ellos.



### ALMACENAR LOS ENVASES VACÍOS BAJO LLAVE Y A RESGUARDO A LA ESPERA DE ELIMINARLOS

- Reservar un sitio en el almacén de productos fitosanitarios para conservar los envases vacíos.
- Acondicionar, alejada de los edificios, una fosa de cemento cercada por una alambrada y cerrada con candado.
- Fijar carteles gráficos para indicar la presencia de productos peligrosos.



Esto permite evitar el robo o el contacto con los animales.

## Evitar tirar o abandonar los envases

### NUNCA TIRAR O ABANDONAR LOS ENVASES EN LA NATURALEZA

- Nunca abandonar los envases vacíos en los campos.
- Nunca tirar los envases vacíos en vertederos de residuos domésticos, en fosas o en los lechos de las corrientes de agua.

Esto permite evitar la contaminación del medio ambiente provocada por los restos de producto y por el propio envase.



### NO DEJAR ENVASES ABANDONADOS A PROXIMIDAD DE LOS EDIFICIOS

- Recoger inmediatamente los envases vacíos y meterlos en bolsas de plástico.
- Conservar los alrededores de los almacenes y edificios limpios para evitar plagas, accidentes e incendios.

La limpieza de los inmuebles es la primera medida de prevención de los accidentes.



### NO QUEMAR LOS ENVASES, SINO ENTERRARLOS ADECUADAMENTE

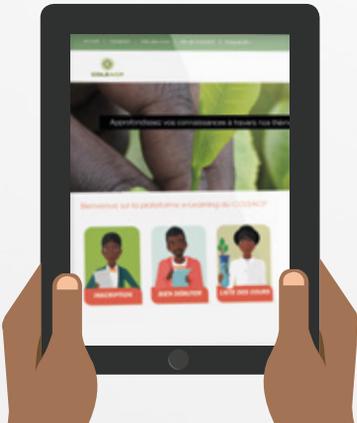
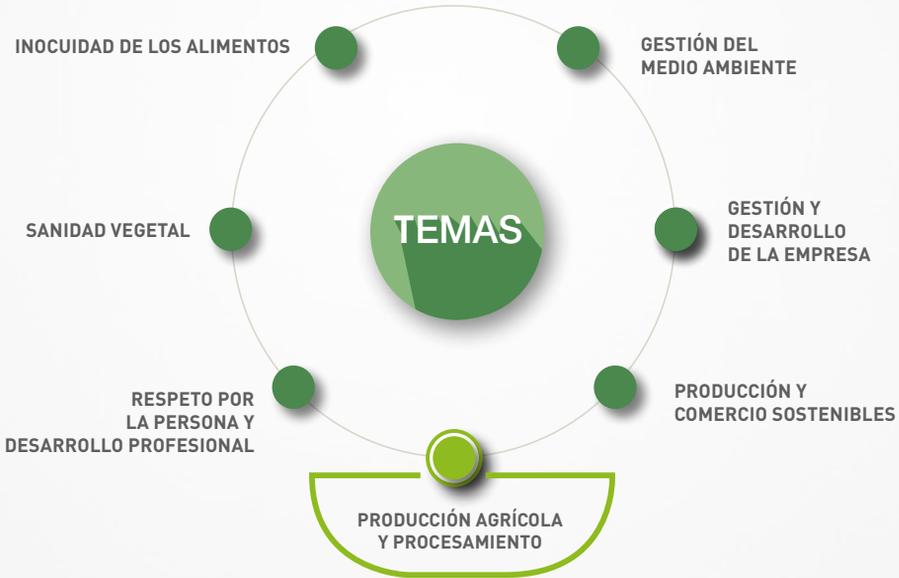
- Perforar y a continuación aplastar los envases.
- Enterrar los envases en el suelo, lejos de toda vivienda o punto de agua y a una profundidad de al menos 80 cm.
- Nunca dejar los envases en la superficie del suelo sino recubrirlos de tierra.
- Cercar el lugar de enterramiento para evitar el acceso.
- Indicar la fosa de enterramiento mediante un cartel.



# PLATAFORMA DE E-LEARNING DEL COLEACP

RECIBA SU ACCESO A NUESTRA PLATAFORMA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA  
RESERVADO PARA LOS ACTORES DEL SECTOR AGRÍCOLA EN LOS PAÍSES DE ÁFRICA,  
EL CARIBE Y EL PACÍFICO.

**PRUEBA Y MEJORA TU CONOCIMIENTO  
A TU PROPIO RITMO**



<https://training.coleacp.org>



**PRODUCCIÓN Y  
PROCESAMIENTO AGRÍCOLA**

- 1** INSTRUCCIONES DE DOSIFICACIÓN
- 2** INSTRUCCIONES ANTES DE LA APLICACIÓN
- 3** INSTRUCCIONES DURANTE LA APLICACIÓN
- 4** INSTRUCCIONES DESPUÉS DE LA APLICACIÓN
- 5** GESTIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS
- 6** ALMACENAMIENTO SIN RIESGOS
- 7** EQUIPOS DE SEGURIDAD