

HUERTA CASERA

USEMOS LOS PESTICIDAS CON PRECAUCION

Especialidad:	HUERTA CASERA
Bloque Modular:	MANTENGAMOS NUESTRA HUERTA CASERA
Unidad Instruccional:	USEMOS LOS PESTICIDAS CON PRECAUCION No. 15

GRUPO DE TRABAJO

Contenido Técnico: LUZ DARY GIRALDO
Regional Quindío
CARMEN S. MORALES L.
Regional Quindío
JOSE RAMIRO HENAO
Regional Quindío

**Asesoría y Diseño:
Pedagógico:** ALONSO DUARTE V.
División Agropecuaria
ARNOBIO MAYA B.
División F.A.D.

**Adecuación de
Estilo:** GONZALO GOMEZ Z.
ARNOBIO MAYA B.

Dibujos: CESAR ALBERTO GONZALEZ M.

Diagramación: ALVARO MOTIVAR C.

CONTENIDO

	Página
INTRODUCCION	5
I OBJETIVOS	6
II. QUE SABE USTED DE ESTA CARTILLA	7
III. DESARROLLO	10
A. Peligro de los Plaguicidas	10
B. Medidas de seguridad y equipo de protección	10
C. Mantenimiento del equipo de protección	13
D. Concepto de Higiene Laboral	13
E. Equipo para Medir, Mezclar y Cargar Plaguicidas	21
Compruebe su Aprendizaje	22
Respuestas	24
F. Transporte de Pesticidas	25
G. Lugar de Almacenamiento	25
H. Almacenamiento de los Productos	26
I. Aplicación de los Plaguicidas	27
J. Etiqueta de Plaguicidas	27
K. Control de Calidad	30
L. Primeros Auxilios	31
Compruebe su Aprendizaje	33
Respuestas	35
IV. RECAPITULACION	37
V. RESPUESTA A QUE SABE USTED DE ESTA CARTILA	39
VI. LIBROS CONSULTADOS	42
VII. TRABAJO FINAL	43
HOJA DE RESPUESTA	44

INTRODUCCION

Los pesticidas están destinados a eliminar insectos, hongos y malas hierbas.

Por lo tanto tienen que ser *tóxicos o venenosos*, pudiendo resultar peligrosos para la gente que los maneja sin cuidado.

En el manejo de los pesticidas es necesario tener como seguridad una serie de precauciones.

A la vez que nos preocupa su seguridad, también nos preocupa la responsabilidad que tengamos con el manejo de estos venenos.

Como bien dijimos en la cartilla anterior, la clasificación de los insecticidas, depende del grado de su toxicidad y éste es lo que hace a unos diferentes de otros. Así tenemos unos insecticidas que son altamente tóxicos, otros medianamente tóxicos y finalmente algunos moderadamente tóxicos.

Quienes quedan más expuestos a la acción de los pesticidas son aquellas personas que hacen las mezclas, llenan el tanque de la aspersora y hacen las aplicaciones.

Se pueden prevenir estos riesgos teniendo en cuenta unos pocos principios de seguridad.

Lo anterior constituye el tema que habremos de explicar en esta cartilla.

En ella encontrará usted cómo enfrentar los problemas que puede ocasionar la toxicidad de los pesticidas que emplee en su huerta casera.

ES CIERTO QUE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD CUESTAN DINERO, PERO. . . ¿ACASO SE PUEDE EXPRESAR EN DINERO LA CANTIDAD DE GENTE ENFERMA O MUERTA A CAUSA DE UN MAL MANEJO DE LOS TOXICOS?

I. OBJETIVOS

Como dijimos en la introducción, uno de los problemas que usted encontrará en el cultivo de su huerta es la toxicidad de los pesticidas que emplee, por ello después de estudiar esta cartilla usted estará en condición de:

- Reconocer los peligros de los plaguicidas y enumerar algunas medidas de seguridad.
 - Hacer el mantenimiento del equipo de protección.
 - Enumerar los puntos más importantes que se destacan en la higiene laboral.
 - Nombrar los cuidados que hay que tener en cuenta en la aplicación de los primeros auxilios.
 - Nombrar los cuidados que hay que tener en el almacenamiento de los productos.
 - Narrar lo que hay que hacer cuando un plaguicida se derrama.
-

II. QUE SABE USTED DE ESTA CARTILLA

Las siguientes preguntas no constituyen de ninguna manera un examen o evaluación, su propósito es verificar qué sabe usted de los conocimientos que esta cartilla quiere proporcionarle. Si después de responderlas, comprueba usted que conoce todo lo que ella expone, lo único que debe hacer es responder el trabajo final que viene en las últimas páginas de la cartilla y enviarlo a su instructor, pudiendo continuar inmediatamente con la cartilla siguiente de este curso que con tanto interés y dedicación adelanta:

1. ¿Por qué son peligrosos los plaguicidas?
2. Mencione algunas medidas de seguridad para el uso de los plaguicidas:
3. Mencione 5 medidas de higiene personal y laboral.

4. Mencione 4 cuidados relacionados con el lugar de almacenamiento de los plaguicidas.

5. Nombre 4 cuidados para el almacenamiento de plaguicidas:

6. Diga qué se debe hacer cuando un plaguicida se derrama:

7. ¿Por qué se decomisa un plaguicida?

8. ¿Qué síntomas registra una persona cuando está intoxicada por plaguicidas?

9. Qué medidas se deben tomar con un intoxicado cuando el médico no se encuentre cerca:

10. ¿Qué utilidad tienen las etiquetas de los plaguicidas?

**COMPARE SUS RESPUESTAS CON LAS QUE APARECEN
AL FINAL DE LA CARTILLA EN LA PAGINA No. 35.**

III. DESARROLLO

A. PELIGRO DE LOS PLAGUICIDAS

Amigo agricultor: tenga presente que algunos plaguicidas pueden ser más tóxicos al hombre que a los animales y más aún, son más tóxicos al hombre que a las mismas plagas.

“Algunas personas dicen, que un plaguicida es incapaz de matar un insecto y que menos puede matar a una persona”.

Tenga mucho cuidado con lo que dice esta frase, pues hay personas que son muy propensas a intoxicaciones con ciertos productos.

Los riesgos en el uso de un plaguicida pueden ser graves y leves.

El plaguicida puede acumularse en el organismo, en la grasa, en la leche de los humanos o de los animales y en el suelo.

Como usted bien sabe, un plaguicida puede llegar al cuerpo humano por medio de los alimentos con productos de la huerta.

Estos productos de la huerta se contaminan, cuando se aplican venenos en épocas en que no se deben aplicar, por ejemplo, en el tiempo de ser cosechados.

Otros venenos permanecen por largo tiempo en el suelo o en las plantas, que luego, al ser consumido el producto de la huerta puede contaminar el organismo.

El uso seguro de los plaguicidas depende de las labores de educación que tienen que ver con los venenos como: La venta, el transporte y el manejo de estos productos.

A continuación encontrará una serie de normas que debe cumplir, para evitar, cualquier tipo de daño a su organismo o de los demás.

B. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y EQUIPO DE PROTECCION AL USAR LOS PLAGUICIDAS

Para evitar los accidentes con plaguicidas se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Usar el equipo de protección:

El equipo de protección para el cuerpo, consta de los siguientes elementos:

— *Vestido overol:*

Los overoles le brindan al operario la protección del cuerpo cuando se manejan los venenos.

Los overoles deben ser de manga larga, hechos de un material grueso y tupido.

Los pantalones deben ir por encima de las botas, para evitar la entrada del producto y el contacto con los pies.

— *Sombrero o casco*

El sombrero debe ser impermeable, es decir, hecho de un material que impida que se moje la cabeza con el veneno, también debe ser de fácil limpieza.

— *Botas*

Las botas del operario deben ser impermeables, de caucho, lisas, de caña alta, pues los operarios tienen que caminar constantemente sobre productos que se hayan aplicado al suelo.

RECUERDE QUE LAS BOTAS Y ZAPATOS DE CUERO Y DE TELA ABSORBEN LOS PESTICIDAS, REPRESENTANDO UN PELIGRO PARA USTED.

— *Guantes:*

Los guantes son la protección más importante para los operarios.

Deben ser impermeables, lo suficientemente largos para proteger la muñeca de la mano.

Las mangas del overol deben ir por encima de los guantes.

Los guantes deben resistir también los daños mecánicos y deben ser de caucho.

Debemos recordar que los guantes forrados con tela, así como los guantes de cuero, absorben los pesticidas resultando un peligro.

— *Gafas:*

Durante la aplicación de un veneno el operario debe proteger sus ojos y su cara para evitar derrames y salpicaduras del veneno.

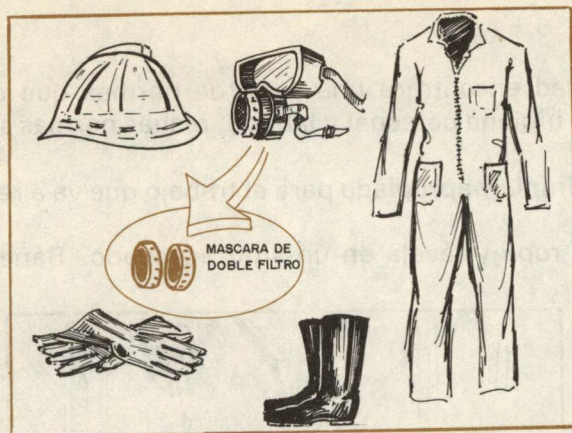
Las gafas deben ser plásticas y que protejan muy bien los ojos.

— *Careta o máscara:*

La careta es muy importante como equipo de protección, ya que por inhalación se absorben más plaguicidas que por cualquier otra vía.

Las máscaras se deben usar correctamente y se debe estar seguro de que se adapten bien a la cara.

Las máscaras no deben usarse muy apretadas, para evitar dolores de cabeza y mareos.



C. MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE PROTECCION

Cuando la ropa y el equipo de protección están bien conservados, le dan a usted una debida protección.

Las ropas deben ser descontaminadas y cambiarse inmediatamente después de terminar la labor.

Cada vez, después de usar los guantes, las botas y los overoles, deben lavarse por dentro y por fuera con agua y jabón o con detergente.

El lavado de la ropa debe hacerse en forma separada del resto de ropa de la familia.

Asegúrese que el sombrero o casco, los guantes y las botas no se filtren.

Las gafas y máscaras protectoras deben permanecer limpias y los filtros en buenas condiciones; revíselos con frecuencia.

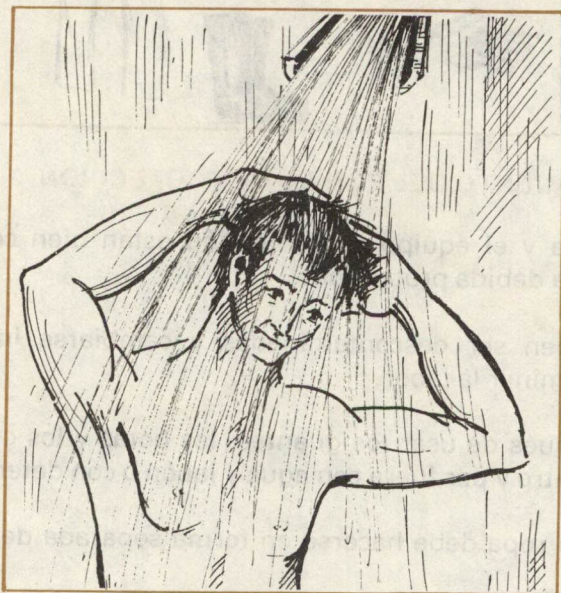
D. CONCEPTO DE HIGIENE LABORAL

Entendemos por higiene laboral, simplemente el aseo y mantenimiento adecuados de su lugar de trabajo y de su equipo.

Para este caso del manejo de los tóxicos, la higiene laboral se refiere a la limpieza constante del lugar donde se mezclan, se miden y se cargan los venenos. Se incluyen también en ella, el aseo que hay que hacerle al equipo de aspersión.

Enseguida usted encontrará una serie de normas que debe tener en cuenta para su higiene personal y laboral, dichas normas son:

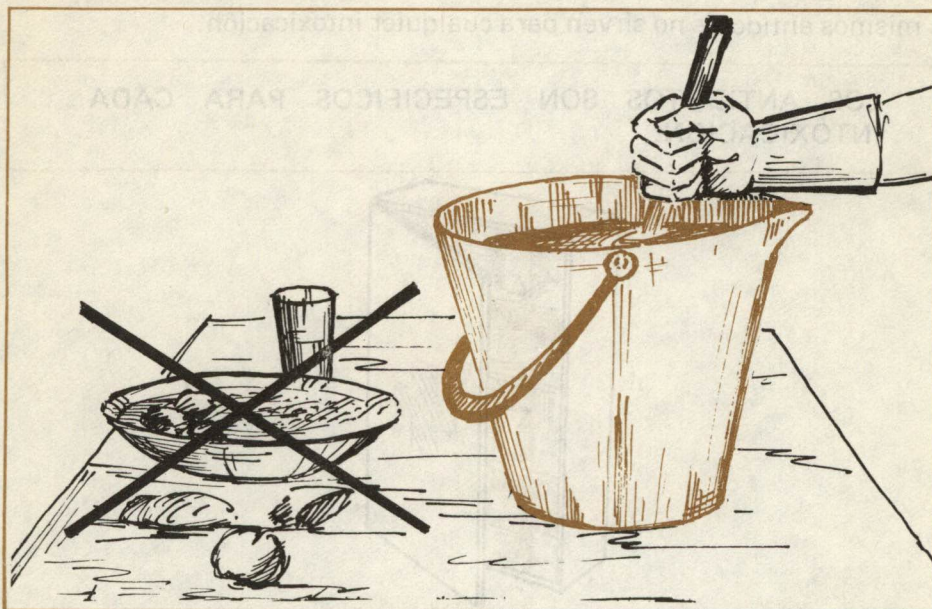
- Use ropa limpia y apropiada para el trabajo que va a realizar.
- Quítese la ropa y lávela en un sitio adecuado. Báñese inmediatamente.



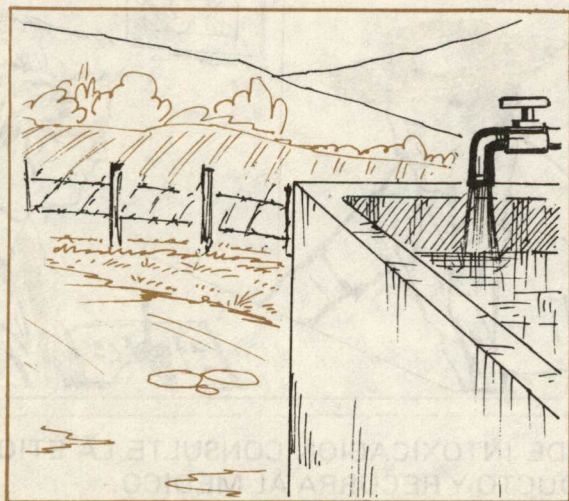
- Evite cualquier contacto de los pesticidas con su piel.



- No fume, coma o beba al abrir el envase. Al preparar la mezcla o al aplicar un insecticida, lávese bien después de usarlo y antes de comer o fumar.



- Mantenga a mano suficiente agua limpia para lavarse constantemente.

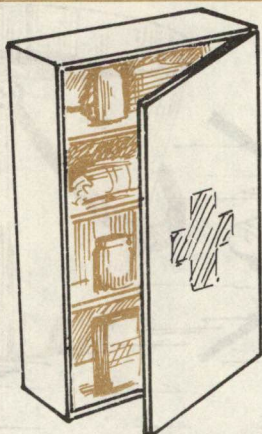


- Tenga en un lugar cercano una caja para los primeros auxilios. Si la etiqueta del producto especifica un antídoto, incluya uno en el equipo:

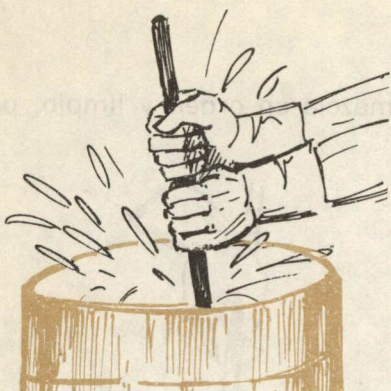
Un antídoto es una sustancia que se usa para eliminar los efectos tóxicos de algún veneno.

Los mismos antídotos no sirven para cualquier intoxicación.

LOS ANTIDOTOS SON ESPECIFICOS PARA CADA INTOXICACION.



EN CASO DE INTOXICACION CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y RECURRA AL MEDICO.



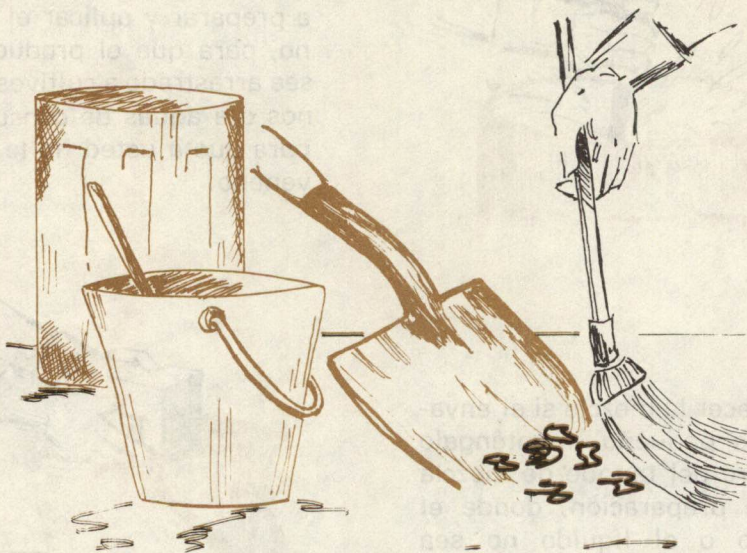
- Tenga en cuenta la dirección del viento antes de comenzar a preparar y aplicar el veneno, para que el producto no sea arrastrado a cultivos vecinos o a aguas de consumo y para que a usted no le caiga veneno.

- Al hacer la mezcla si el envase es pequeño, manténgalo dentro del tanque de mezcla o de preparación, donde el polvo o el líquido no sea arrastrado por el viento mientras se desocupa.

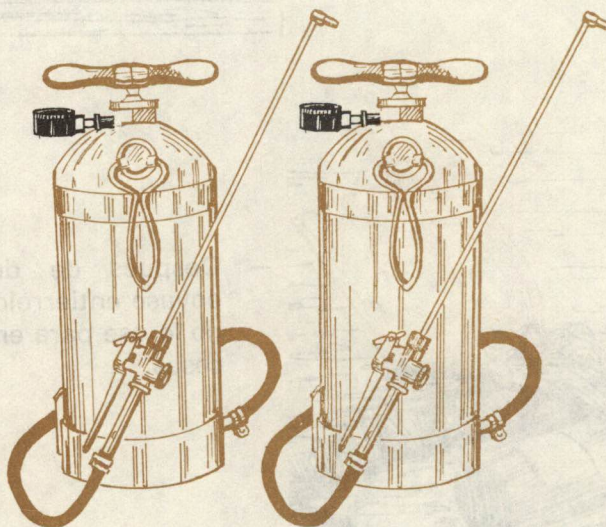


- Después de desocupar el envase entiérralo o quémelo; no lo use para empacar otras cosas.

- Mantenga el sitio donde hace la mezcla en orden y limpio, para evitar errores.



- Use un equipo de aspersión para aplicar insecticidas y fungicidas, otro para herbicidas o matamalezas. De lo contrario lave muy bien su equipo antes de volverlo a usar.



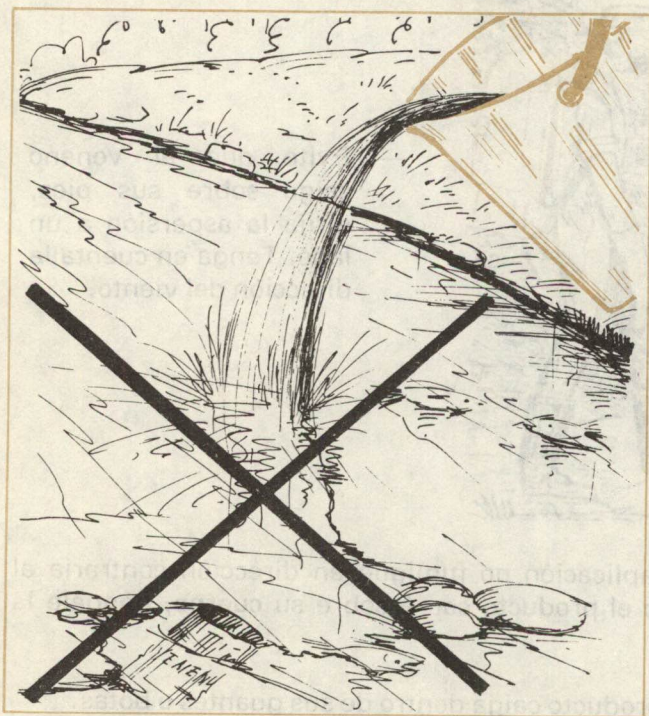
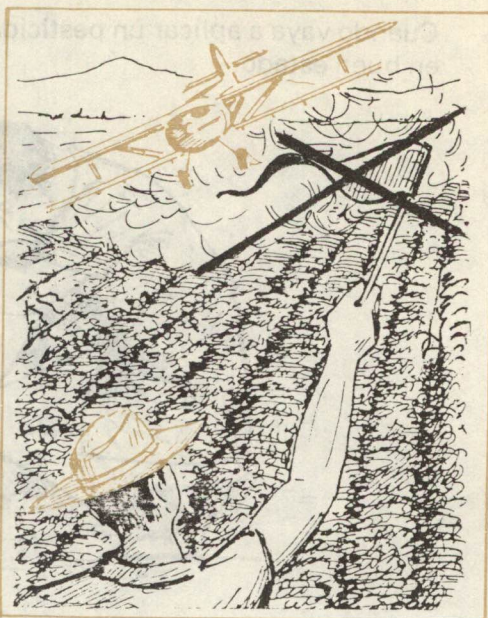
- Cuando vaya a aplicar un pesticida asegurarse que la aspersora esté en buen estado.



- Evite que el veneno caiga sobre sus pies, dirija la aspersión a un lado. Tenga en cuenta la dirección del viento.

- Cuando haga una aplicación no fumigue en dirección contraria al viento, porque todo el producto caerá sobre su cuerpo; póngale la espalda al viento.
- No permita que el producto caiga dentro de sus guantes o botas.

- En caso de fumigación del área evite el bandereo. No se exponga en sitios donde el polvo o la llovizna del plaguicida caiga sobre su cuerpo.
- Manténgase fuera del alcance de la aspersión, ya sea terrestre o aérea.



- Al terminar la aplicación no lave las aspersoras, tanques o envases en las quebradas o aguas corrientes, porque causan la muerte de los peces y se pueden intoxicar miles de personas y otros animales que beban de esa agua.

E. EQUIPO PARA MEDIR, MEZCLAR Y CARGAR PLAGUICIDAS

Para tener un buen nivel de seguridad, es importante que tenga en cuenta el funcionamiento del equipo de aspersión.

Con un buen nivel de seguridad evitamos accidentes, como derrames causados por mangueras en mal estado y con fugas, así como conexiones flojas.

Cuando usted realice un trabajo de reparación, su equipo de aspersión debe estar bien limpio.

Por esta razón es necesario que usted tenga en cuenta:

- Cuando necesite hacer una aplicación de un pesticida, no prepare la mezcla el día anterior, tampoco deje mezcla preparada en la aspersora.
- Prepare sólo la cantidad que necesite. No desperdicie producto.
- Lave el equipo por dentro y por fuera después de que haga la aplicación.

COMPRUEBE SU APRENDIZAJE.No. 1

A continuación le formulamos unas preguntas que le permitirán verificar cuánto ha aprendido de esta cartilla, hasta este momento.

1. Diga por qué son peligrosos los plaguicidas.

2. ¿Qué entiende por seguridad?

3. Mencione los elementos de un equipo de protección para el cuerpo:

4. Mencione tres normas para el mantenimiento del equipo de protección:

5. ¿Qué es la higiene laboral?

COMPARE SUS RESPUESTAS CON LAS QUE VIENEN A CONTINUACION.

COMPRUEBE SU APRENDIZAJE

Respuestas

1. Los plaguicidas son peligrosos porque algunos de ellos son muy tóxicos, es decir, porque son venenosos.
2. Por seguridad se entiende la confianza, tranquilidad y previsiones de una persona para evitar cualquier peligro o riesgo.

Esta seguridad implica el cumplimiento exacto de ciertas instrucciones que es necesario seguir en la vida y en el trabajo.

3. Los elementos de un equipo de protección para el cuerpo son:
Vestido overol, sombrero o casco, botas, guantes, gafas, careta o máscara.
4. Para el mantenimiento del equipo de protección, se deben seguir las siguientes normas:
 - Las ropas deben descontaminarse, lavarse inmediatamente terminada la labor.
 - Deben lavarse los guantes y las botas después de usarse, por dentro y por fuera, con agua y jabón o detergente.
 - Asegúrese que el sombrero, los guantes y las botas no se filtren.
 - Las gafas y máscara protectoras deben permanecer también limpios y sus filtros en buenas condiciones.
5. Por higiene laboral se entiende el aseo adecuado y el mantenimiento del lugar de trabajo y de los equipos que se emplean.

SI SUS RESPUESTAS SON SIMILARES A LAS ANTERIORES, CONTINUE EL ESTUDIO DE LA CARTILLA, SI NO, VUELVA A ESTUDIAR LO ANTERIOR, HASTA CUANDO NO LE QUEDE NINGUNA DUDA.

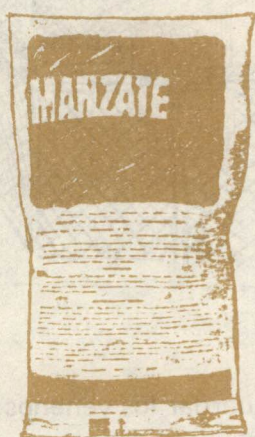
F. TRANSPORTE DE PESTICIDAS

Este es otro aspecto demasiado importante para tener presente.

- Los alimentos se contaminan cuando se transportan con plaguicidas, por eso la ley lo prohíbe.

Cuando transporte plaguicidas, evite el mal trato de los envases para que no se rompan.

- No transporte plaguicidas mezclados con ropa, comida y animales.
- Mantenga los productos con su etiqueta y consérvelos en el envase o empaque original.



G. LUGAR DE ALMACENAMIENTO

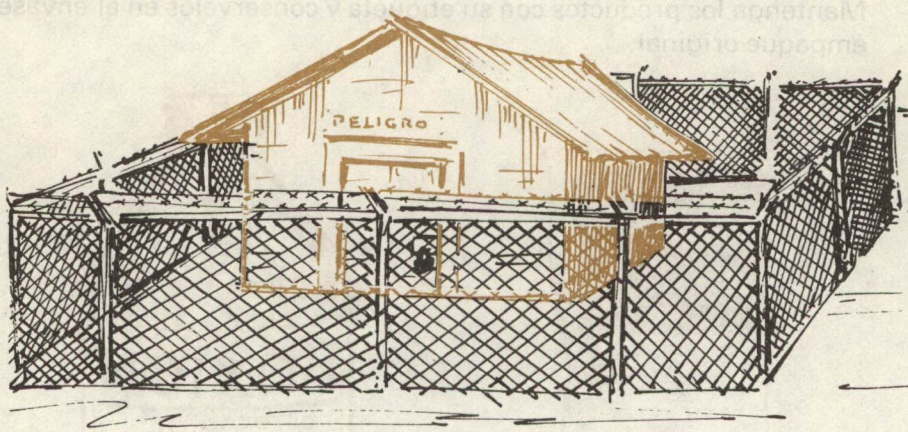
Es muy importante amigo, que usted seleccione un lugar para guardar los productos tóxicos, es por ello que le recomendamos:

- Tener un lugar preferiblemente separado de la casa donde usted vive.
- Los productos deben mantenerse en un lugar seco y que no les de el sol directamente.
- El lugar donde almacena los productos tóxicos debe tener una cerradura segura.

En la puerta y ventana deben ponerse avisos como este:

¡PELIGRO PLAGUICIDAS: MANTENGASE ALEJADO.
¡VENENO!

- El sitio preferiblemente debe cercarse con alambre para evitar que se acerquen animales y personas irresponsables.



H. ALMACENAMIENTO DE LOS PRODUCTOS

Así como elegimos un sitio separado para guardar los venenos, también debemos tener en cuenta cómo almacenamos.

Veamos:

- Los venenos se deben almacenar en los envases y empaques originales.
- Mantenga los productos alejados de los niños y personas irresponsables.
- No almacene los venenos cerca de alimentos para humanos o animales o de semillas.

- Revise constantemente los envases y empaques, para evitar que algunos productos se derramen y contaminen el lugar.
- Mantenga el sitio de almacenamiento limpio.
- No permita que se acerquen personas o animales al sitio donde se han derramado plaguicidas.

Es necesario seguir también las siguientes normas:

- Agregue tierra, aserrín o arena al producto si se le derrama, para evitar que se siga regando por el piso.
- Si el producto se derrama sobre una persona, aplique los primeros auxilios y llame al médico.
- Si el producto se derrama en una carretera, avise a las autoridades.
- Si el producto se derrama en un camino vecinal, avise a la policía o la autoridad de salud.
- Si se contamina el agua, comuníquelo a las autoridades de salud.

I. APLICACION DE LOS PLAGUICIDAS

Amigo agricultor: si usted aplica los venenos o tiene algún operario que lo haga, debe ser responsable en la aplicación de los tóxicos.

En caso de que el producto que usted va a aplicar sea de categoría toxicológica I y II, haga la aplicación mediante una formulación escrita por un Ingeniero Agrónomo, un asistente técnico autorizado o un representante de una entidad agropecuaria.

Esta medida se ha tomado debido a los muchos reclamos que diariamente se presentan, por daños o contaminación a personas y a cultivos vecinos.

Una entidad de asistencia técnica como la Secretaría de Agricultura, pueden supervisar la calibración de los equipos para la aplicación de plaguicidas, así como la revisión de los tanques de mezcla y el número de aplicaciones que usted haga.

J. ETIQUETADO DE PLAGUICIDAS

Usted seguramente ha observado que todos los plaguicidas traen un rótulo o etiqueta de información en el frasco o en el empaque.

Es indispensable que antes de utilizar un veneno, usted se tome el tiempo necesario para leer y comprender la etiqueta del producto.

En la etiqueta del producto dice:

— **Licencia de venta en el país**

Esta licencia es otorgada por el ICA a las casas productoras de los venenos.

La licencia se hace por medio de un estudio sobre la toxicidad del producto.

— **Nombre comercial del producto**

Es decir, el nombre que tiene el producto cuando usted lo compra.

— **El ingrediente activo**

El ingrediente activo quiere decir el producto del cual está hecho el veneno.

— **Tipo de formulación**

Este dato es importante para el usuario y para el asistente técnico.

Nos dice cuál es el equipo de aplicación más adecuado y con qué otros productos se puede mezclar el veneno.

— **Indicaciones y uso del producto**

Aquí se señalan las plagas, malezas y enfermedades por sus nombres científicos y vulgares, las dosis adecuadas y las recomendaciones para utilizar el producto, como también los cultivos para los cuales se recomienda.

— Precauciones y recomendaciones

En caso de inhalar, tomar o estar en contacto con el producto, se necesita describir las precauciones que debemos tomar.

Estas precauciones se refieren a la contaminación, al transporte con alimentos y drogas y a los antídotos.

En todo plaguicida debe decir:

EN CASO DE INTOXICACION, LLAME A UN MEDICO INMEDIATAMENTE.

MANTENGASE EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS Y PERSONAS IRRESPONSABLES.

- En la etiqueta de los productos usted también encuentra las categorías toxicológicas.

Categoría I Altamente tóxico

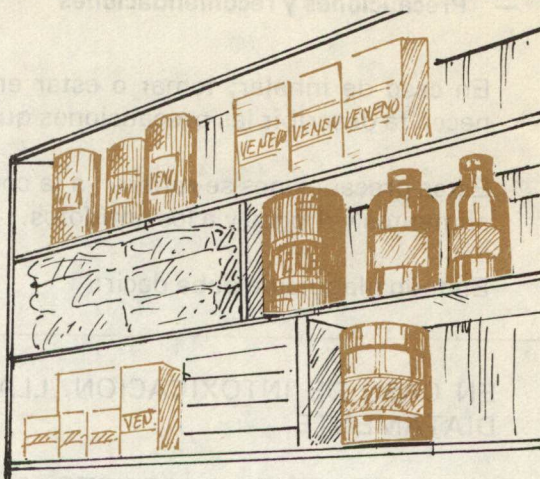
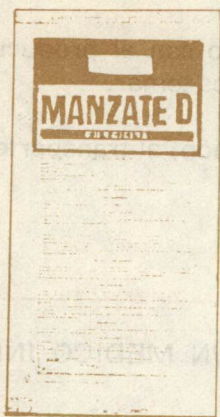
Categoría II Medianamente tóxico

Categoría III Moderadamente tóxico

Los plaguicidas de categoría toxicológica I y II para que se los puedan vender, requiera de una recomendación escrita, por un Ingeniero Agrónomo o un Asistente Técnico.

- Finalmente, toda etiqueta tiene la casa donde se hizo el plaguicida, lo mismo que la fecha en que se elaboró, la fecha de vencimiento del producto y el peso.

AMIGO CULTIVADOR DE HORTALIZAS: NO DESTRUYA LAS ETIQUETAS DEL PRODUCTO PORQUE LE PUEDEN CAUSAR CONFUSIONES.



K. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad es la revisión que se hace del tóxico antes de que el producto salga al mercado.

El control de calidad lo hace el ICA.

Algunos de los plaguicidas que existen en el ICA y registrados para el control de calidad son:

Insecticidas	265
Fungicidas	86
Herbicidas	172
Raticidas	2

Causas del decomiso de plaguicidas

Un plaguicida se decomisa, cuando no cumple los requisitos, por ejemplo:

- Vender productos sin la etiqueta y sin la licencia o el permiso del ICA.
- Cuando las etiquetas están incompletas en cuanto a información, los empaques rotos o licencias adulteradas.

No olvide amigo, que todo plaguicida debe tener en la etiqueta la fecha de formulación, fecha de vencimiento, peso, es decir, cumplir con todas las normas que exige la ley.

RECHACE TODO PLAGUICIDA CUYA FECHA DE VENCIMIENTO ESTE PASADA.

CUANDO LE OFREZCAN PRODUCTOS EN SU FINCA NO LOS COMPRE. PUEDEN SER ADULTERADOS.

L. PRIMEROS AUXILIOS •

Cuando por accidente o por su propia voluntad, una persona ingiere o aspira un plaguicida y empieza a mostrar los siguientes síntomas:

Temblores, dolor de cabeza, fatiga, náuseas, vómitos, mucho sudor, vista nublada y diarrea, aplíquele los primeros auxilios.

CONDUZCALO INMEDIATAMENTE AL MEDICO Y LLEVE EL NOMBRE DEL VENENO, PARA QUE EL SE ORIENTE MEJOR EN EL TRATAMIENTO.

En caso de que el médico se encuentre muy lejos, haga lo siguiente:

Recurra a la caja de primeros auxilios y observe si tiene el antídoto especial que le sirva para tratar al paciente que está envenenado.

Mire la etiqueta del producto y lea cuál es el antídoto, antes de suministrarle droga al paciente.

Si usted en el momento no posee en la caja de los primeros auxilios el antídoto, entonces proceda así:

- Aflójele la ropa.
- No le dé de beber o de comer, si la persona está sin sentido.
- Nunca provoque el vómito cuando la persona está inconsciente.
- Acueste al paciente y manténgalo en reposo.
- LLEVELO A UN MEDICO INMEDIATAMENTE.
- Si el producto se ha regado por el cuerpo, quítele la ropa y lávelo con bastante agua limpia y jabón.

**CON LOS PRIMEROS SINTOMAS DE INTOXICACION
VISITE A UN MEDICO INMEDIATAMENTE.**

COMPRUEBE SU APRENDIZAJE.No. 2

Para que usted esté seguro del aprendizaje que está obteniendo, le proponemos responder las siguientes preguntas:

1. Mencione tres normas básicas que debe tener en cuenta para seleccionar el lugar de almacenamiento de los plaguicidas:

2. Mencione las categorías sobre la toxicidad de los plaguicidas:

3. ¿Qué es el control de calidad?

4. ¿Cuáles son las causas del decomiso de plaguicidas?

5. Mencione qué síntomas se presentan cuando hay intoxicación:

6. Observe algunos de los plaguicidas que usted tenga en su finca y díganos qué dice en la etiqueta:

COMPARE SUS RESPUESTAS CON LAS QUE VIENEN A CONTINUACION.

COMPRUEBE SU APRENDIZAJE

Respuestas:

1. a) Escoger un lugar separado de la casa donde se vive.
b) Colocar los productos en un lugar seco y que no les dé el sol directamente.
c) El lugar debe tener una cerradura segura.
d) En la puerta y ventana deben ponerse letreros como este:
"Peligro ¡plaguicidas, manténgase alejado! ¡VENENO!
e) El sitio debe cercarse con alambre, para evitar que personas irresponsables o animales se acerquen.
2. Categoría I Altamente tóxico
Categoría II Medianamente tóxico
Categoría III Moderadamente tóxico.
3. Control de calidad es la revisión que se hace del tóxico o veneno, antes de que el producto salga al mercado.
4. Las causas de decomiso de plaguicidas son:
 - Vender productos sin la etiqueta y sin la licencia o el permiso del ICA.
 - Etiquetas incompletas en cuanto a información, empaques rotos y licencias adulteradas.
5. Los síntomas de intoxicación son:
 - Temblores
 - Dolor de cabeza
 - Fatiga
 - Náuseas
 - Vómitos
 - Sudor
 - Vista nublada
 - Diarrea.

6. ESTA RESPUESTA DEPENDE COMPLETAMENTE DE USTED.

SI SUS RESPUESTAS FUERON CORRECTAS, PUEDE CONTINUAR CON LA CARTILLA, SI NO, DEBE REPASAR EL TEMA ANTERIOR.

IV. RECAPITULACION

Algunos plaguicidas son más tóxicos al hombre que a los animales y a las mismas plagas.

Un plaguicida puede llegar al cuerpo humano por la piel, por el aire y por la boca a través de los alimentos y productos contaminados de la huerta.

Seguridad es la confianza, tranquilidad y previsidad que debe tener una persona para evitar riesgos.

Al usar plaguicidas usted debe protegerse con el equipo de protección necesario.

Higiene laboral es el aseo de su lugar de trabajo y de su cuerpo.

Antídoto es una sustancia que se usa para eliminar los efectos tóxicos de algún veneno.

Los mismos antídotos no sirven para cualquier intoxicación.

Cuando haga una aplicación de plaguicidas, no fumigue en dirección contraria al viento, porque todo el producto caerá sobre su cuerpo.

Los alimentos se pueden contaminar cuando se transportan con plaguicidas y pueden también caer sobre su cuerpo. Esto también lo prohíbe la ley.

No transporte plaguicidas mezclados con:

- Ropa
- Comida
- Animales.

Los venenos se deben almacenar en los envases y empaques originales; no deben almacenarse cerca de alimentos para humanos o de semillas.

Si un plaguicida se derrama sobre una persona, aplique los primeros auxilios y llame al médico.

Si un plaguicida se derrama en un camino vecinal o si se contamina el agua, debe avisarse a las autoridades de salud o a la policía.

Si el plaguicida se derrama en una carretera, también debe avisarse a las autoridades competentes.

En la etiqueta de un producto debe decir:

- Licencia de venta en el país.
- Nombre comercial del producto
- El ingrediente activo
- Tipo de formulación
- Indicaciones y uso del producto
- Precauciones y recomendaciones.

En todo plaguicida debe decir además:

- En caso de intoxicación visite a un médico inmediatamente.
- Manténgase el producto alejado de los niños y personas irresponsables.

Síntomas de intoxicación:

Temblores, dolor de cabeza, fatiga, náuseas, vómito, sudor, vista nublada y diarrea.

Indicaciones:

- Visitar inmediatamente al médico.
- Aplicar primeros auxilios.

V. RESPUESTAS A QUE SABE USTED DE ESTA CARTILLA

1. Los plaguicidas son peligrosos porque algunos son tóxicos es decir venenosos, lo cual puede ocasionar consecuencias graves tanto para las personas como para los animales.

2. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

- a. Usar vestido de overol, sombrero, botas, guantes, gafas y careta, cuando se manejen los productos.
- b. Los overoles deben ser de manga larga y deben estar hechos de material grueso y tupido.
- c. El sombrero, las botas y los guantes deben ser impermeables, es decir que no dejen pasar la humedad a la cabeza, los pies o las manos.
- d. La máscara debe cubrir bien la cara y no usarse muy apretada.

3. MEDIDAS DE HIGIENE PERSONAL Y LABORAL.

- Usar ropa limpia y apropiada para el trabajo que se va a realizar.
- Evitar cualquier contacto del veneno con el cuerpo.
- Durante el manejo del veneno no se debe comer, beber o fumar.
- Mantener agua limpia para lavarse constantemente.
- Tener un equipo de primeros auxilios a mano.

4. El lugar para los plaguicidas debe estar preferiblemente retirado de la casa de habitación.

- Los productos deben mantenerse en un lugar seco y que no les de el sol directamente.

- El lugar donde se almacenan los productos tóxicos debe tener una cerradura segura.
 - El sitio debe preferiblemente cercarse con alambre para evitar el acercamiento de curiosos o animales.
5. Para el almacenamiento de plaguicidas tenga en cuenta:
- Los venenos se deben almacenar en los envases y empaques originales.
 - Mantener los productos alejados de los niños y de personas que por curiosidad, a veces se vuelven irresponsables.
 - No almacenar los venenos cerca de alimentos para personas o animales o cerca de semillas.
 - Revise constantemente los envases y empaques para evitar que algunos productos se derramen y contaminen el lugar.
 - Mantenga la bodega limpia.
6. Cuando un producto se derrame se debe hacer lo siguiente:
- Agregar tierra, arena o aserrín al producto para evitar que se siga regando por el piso.
 - Si se derrama sobre una persona, aplique los primeros auxilios y llame al médico.
 - Si se derrama en una carretera se debe dar aviso a una patrulla de tránsito o a la oficina más cercana.
 - Si se contamina el agua, es necesario avisar a las autoridades de salud.
7. Un plaguicida se decomisa cuando no cumple los siguientes requisitos:
- Cuando se encuentran sin etiquetas o sin la respectiva licencia.

- Cuando las etiquetas están incompletas en cuanto a la información que debe tener para el usuario y los empaques están rotos o tienen licencia adulterada.

8. Cuando una persona está intoxicada puede registrar los siguientes síntomas:

- Temblores, dolor de cabeza, fatiga, náuseas, vómitos, abundancia de sudor, vista nublada, diarrea, etc.

9. Se pueden tomar algunas medidas tales como:

- Recurrir a la caja de primeros auxilios y buscar el antídoto recomendado para el caso.

Previa consulta de la etiqueta del producto si no se tiene la caja de primeros auxilios, dar respiración boca a boca al paciente, cuando no pueda respirar y si la persona está sin sentido no darle nada de beber o de comer.

No provocar nunca vómito cuando la persona esté sin sentido o inconsciente. Acostar el paciente y mantenerlo en reposo.

Si el producto se ha regado en los ojos o en el cuerpo quitarle ropa y lavarla con bastante agua limpia y jabón. Suministrarle el antídoto adecuado y finalmente llevarlo al médico.

10. Las etiquetas de los plaguicidas sirven para conocer mejor el producto que se va a aplicar, conocer la dosis de manejo, su proceso de mezclado, las normas de seguridad y la fecha de vencimiento.

VI. LIBROS CONSULTADOS

- CIBA-GEIGY. "Manejo seguro de pesticidas". 18 p.
- MARIN C.; GOMEZ A. 1983. "Plaguicidas Agrícolas en Colombia, cuidados y precauciones". ICA. Boletín divulgativo no. 72.
- DU PONT. "Precauciones para el Manejo de Insecticidas" 20 p.
- LONDOÑO R. 1978. "Plaguicidas de uso Agrícola". Temas Didácticos ICA Vol. VI - No. 5 - 6 Bogotá - pág. 27 - 44.
- CENICAFE. 1976. "Recomendaciones para el manejo de plaguicidas". Mimeografiado - Chinchiná.

VII. TRABAJO FINAL

Con base en lo que aprendió y como práctica de esta cartilla, le sugerimos que tenga en cuenta toda esta serie de precauciones que le enumeramos. En una próxima agrupación comentaremos algunas otras precauciones que usted conozca y las dudas que se le puedan haber presentado sobre el tema de esta cartilla.

Cuéntenos por escrito, qué productos aplica usted, cómo almacena los productos, cómo los aplica y qué normas de seguridad sigue.

HOJA DE RESPUESTAS

Nombre y Apellidos _____

Número de Matrícula _____

Dirección _____ Municipio _____

Departamento _____

Fecha de Envío _____

Número de Cartilla _____

(Desprenda por aquí)

