

D

**años a la salud y al
medio ambiente por el
uso de plaguicidas**

5



PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE ENVENAMIENTO

COORDINACIÓN Y REVISIÓN GENERAL

Dr. Guido Condarco Aguilar

Coordinador General

AUTOR

Dr. Rafael Cervantes Morant

Coordinador Componente Salud

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Viviana Aguilar Nogales

Verónica Rivera Laime

REVISIÓN Y EDICIÓN

Lic. Susana Renjel Encinas

Coordinadora Componente Comunicación

Depósito legal: 4-2-46-07 P.O.

Segunda Edición: 2000 ejemplares

IMPRESIÓN

Artes Gráficas SAGITARIO srl.

Esta cartilla forma parte del material educativo elaborado por PLAGBOL.

Febrero, 2007

La Paz - Bolivia



DIALOGOS



PRODECO



Introducción

El objetivo principal de la presente cartilla es informar a los agricultores acerca de los daños que los plaguicidas pueden ocasionar a la salud y al medio ambiente así como también las medidas de primeros auxilios que se deben realizar en caso de envenenamiento o intoxicación.

Creemos que esta información es de mucha utilidad para contribuir a disminuir el riesgo de sufrir una intoxicación o la muerte debido a plaguicidas, así como también a conservar y proteger el medio ambiente en el que vivimos.



EFECTOS NEGATIVOS DEL USO DE PLAGUICIDAS QUÍMICOS



Los plaguicidas químicos o venenos no sólo matan a las plagas, también pueden afectar la salud de las personas y contaminar el medio ambiente.

I. DAÑOS A LA SALUD

Los plaguicidas pueden producir enfermedades e incluso la muerte de las personas.

Existen dos clases de envenenamientos o intoxicaciones:

AGUDO

- Es cuando te envenenas a las pocas horas de haber estado trabajando con plaguicidas. Una sola vez y puede causar la muerte.



CRÓNICO

- Es cuando los síntomas de envenenamiento aparecen a los días, semanas, meses o incluso años después de que se ha trabajado o manipulado plaguicidas.



INTOXICACIÓN AGUDA

Puede provocar:



• Dolor de cabeza



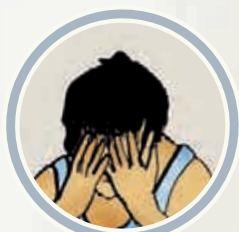
• Mareo



• Vómitos



• Vista nublada



• Escocer y ardor en la cara y ojos



• Sudoración



• Dolor de estómago



• Pupilas pequeñas



• Irritación de la piel



• Diarrea



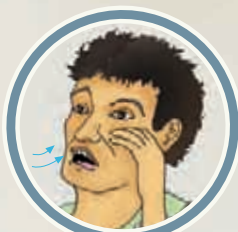
• Dolor en el pecho



• Secreciones y moquera



• Cansancio o debilidad



• Dificultad para respirar



• Inconciencia o desmayo

INTOXICACIÓN CRÓNICA

Puede provocar:



- Esterilidad



- Malformaciones en los niños



- Daño a los pulmones



- Irritaciones de piel



- Lesiones del hígado



- Disminución de la fertilidad



- Cataratas



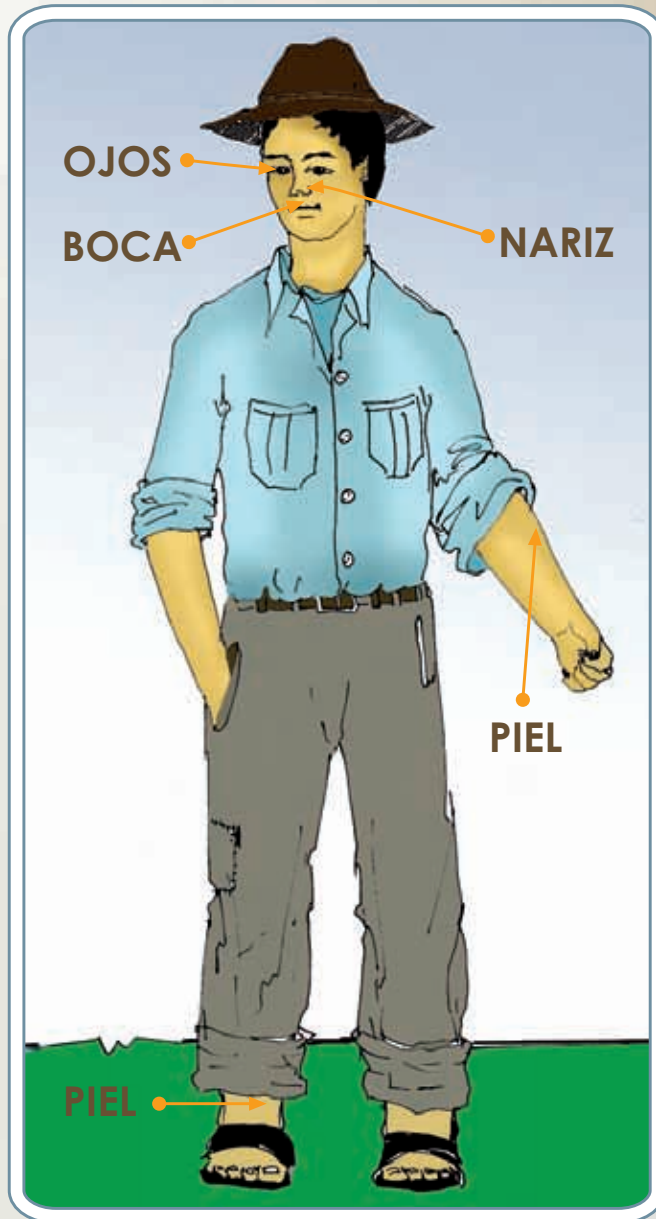
- Daños en los nervios y cerebro



- Cáncer

Todos estos daños se producen luego de que el plaguicida ha entrado al organismo.

¿Por dónde ingresan los plaguicidas a tu cuerpo?

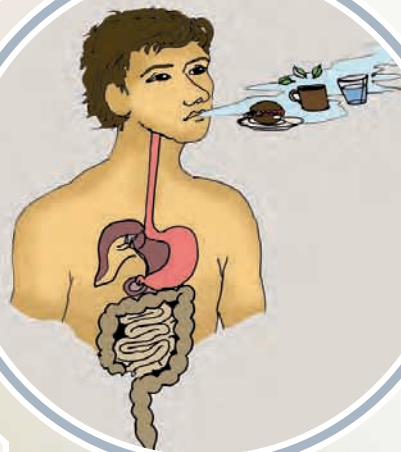


¿ En qué momento ingresan los plaguicidas a tu cuerpo?

Por la boca (Vía Oral)

Cuando:

- Comes, bebes o mascarás coca mientras utilizas plaguicidas.
- Ingieres alimentos contaminados.
- Tomas alguna bebida en envase de plaguicida.
- Tomas plaguicida intencionalmente.



Por la nariz (Vía Respiratoria)

Cuando:

- Preparas el caldo sin protección y respiras los olores y vapores del químico.
- Aplicas o fumigas sin protección.
- Ingresas en un campo recién fumigado.



Por la piel (Vía Dérmica)

Cuando:

- Manejas plaguicidas sin protección.
- Mezclas o aplicas con la mano.
- Aplicas plaguicidas cuando hace mucho calor.
- Tienes heridas en la piel.



Por la placenta y la leche materna (De la madre al niño)

Cuando:

- La mujer que está embarazada o dando de lactar tiene contacto con plaguicidas, el veneno puede pasar al niño a través de la placenta o la leche.



II. DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE

Los plaguicidas pueden producir graves daños al medio ambiente y contaminar el agua, suelo, aire, animales y plantas inclusive después de muchos años de haber sido aplicados.

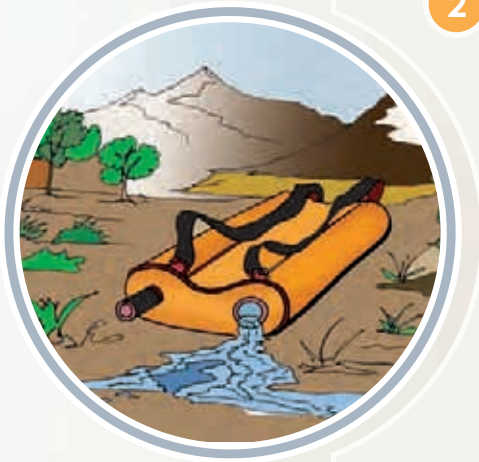


1 Contaminación del agua

- Puede producirse por la aplicación directa de plaguicidas (pesca).
- Por eliminación del sobrante de la mochila en las fuentes de agua.
- Por eliminación de los envases vacíos en los ríos, lagos o acequias.
- Por aplicaciones aéreas cercanas a los ríos.

Esta contaminación ocasiona la muerte de las plantas y los animales acuáticos, además el agua contaminada produce envenenamientos en humanos y animales.

2 Contaminación del suelo



- Por la aplicación directa del plaguicida a la tierra.
- Derrames desde la mochila.
- Exceso de plaguicida aplicado que se derrama al suelo.
- Por la aplicación de plaguicidas persistentes.

Muchos plaguicidas son persistentes y permanecen muchos años en el suelo. Esto afecta a los microorganismos del suelo, disminuye la fertilidad y finalmente favorece la erosión.

3 Contaminación del aire

- Por la aplicación aérea no controlada.
- Por la aplicación directa de plaguicidas.
- Por la evaporación de aguas contaminadas.



El viento puede desplazar los venenos hasta sitios muy lejanos contaminándolos también.

4 Contaminación de los alimentos



- Por el uso excesivo y la aplicación directa al producto incluso después de la cosecha.
- Debido a la recolección de los productos sin esperar el intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha.
- Por contaminación durante el almacenamiento, transporte y preparación de los alimentos.

Todos los consumidores incluyéndote a ti mismo pueden envenenarse al consumir alimentos con plaguicidas.

5 Resistencia a las plagas

- Los insectos dañinos desarrollan resistencia a los plaguicidas lo cual ocasiona el aumento del uso de plaguicidas cada vez más fuertes y venenosos.



III. PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE ENVENENAMIENTO

Como proceder en caso de:

A. Contaminación por la piel



1

Sacar a la persona del lugar contaminado.

2

Quitarle la ropa y bañarla con abundante agua y jabón, durante por los menos 15 minutos.



3

Abrigarlo y llevarlo al centro médico más cercano lo más rápido que se pueda.



Recuerda siempre llevar el envase o la etiqueta del plaguicida causante del envenenamiento y mostrarlo al personal de salud.

B. Salpicadura de plaguicidas a los ojos



1

Lavarle los ojos con agua limpia durante 15 minutos aplicando un chorro suave, manteniendo el párpado abierto.

2

Cubrirle el ojo con un paño limpio.



3

Llevarlo al centro de salud más cercano sin olvidar llevar la etiqueta o el frasco del producto.



Recuerda siempre llevar el envase o la etiqueta del plaguicida causante del envenenamiento y mostrarlo al personal de salud.

C. Plaguicidas que han sido inhalados



1

Retirar a la persona del lugar contaminado y llevarla a un sitio donde respire aire fresco.

2

En caso de desmayo coloca a la persona de costado izquierdo con la cabeza extendida mas baja que el cuerpo.



3

Controlar si respira y llevarla al centro de salud más cercano sin olvidar llevar la etiqueta o el frasco del producto utilizado.



Recuerda siempre llevar el envase o la etiqueta del plaguicida causante del envenenamiento y mostrarlo al personal de salud.

D. Plaguicidas que han sido ingeridos



1

Averigua el nombre del plaguicida que causó el envenenamiento y guarda la etiqueta.

2

En caso de que la persona haya vomitado, retira sus ropas contaminadas.



3

Lleva a la persona al centro de salud más cercano sin olvidar llevar la etiqueta o el frasco del producto utilizado.



Evita darle de beber cualquier sustancia. Cuando se presente un envenenamiento por plaguicidas avisa al personal de salud de tu comunidad, así podrás salvar la vida de la persona y evitar que otras personas también se envenenen.

BIBLIOGRAFÍA

- MINSA OPS /OMS. "Cartilla para una producción agrícola sana" Nicaragua 2000. 44 p.
- MINSA OMS/OPS "Cartilla para la Vida" Nicaragua 2000.
- OPS/OMS. Mujeres reduciendo la exposición a químicos y otros riesgos laborales 1ª ed. Managua, 2000 20 p.
- Seguro Social - Cámara de la industria para la protección de los cultivos. Manejo seguro de plaguicidas. Colombia 1996 43 p.
- C.R. Radio Nederland Training Centre, División International. Manejo de plagas sin químicos. 1ª ed. San José. 2000. 80 p.



PLAGBOL

Salud, Agricultura y Medio Ambiente

Sopocachi Calle Juan José Pérez N 275
Esq. Pasaje Urdidinea, Edif. GROVER Piso 1 Of. 1B
Telf. Fax: (591) 2118327
www.plagbol.org.bo