cuenta conmigo

MÁS CHIHUAHUA más de lo bueno GOBIERNO DEL ESTADO | SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL

FUNDACION PRODUCE CHIHUAHUA

Cuenta Conmigo en el Campo

Buen Uso y Manejo de Agroquímicos

Difusión y/o promoción de innovaciones para el sector rural del Estado de Chihuahua.



cuenta conmigo

MÁS CHIHUAHUA más de lo bueno GOBIERNO DEL ESTADO

FUNDACION PRODUCE CHIHUAHUA

Fuente de información:
Comité Estatal de Sanidad Chihuahua

Fundación Produce Chihuahua A.C.
producechihuahua.org

Material gratuito

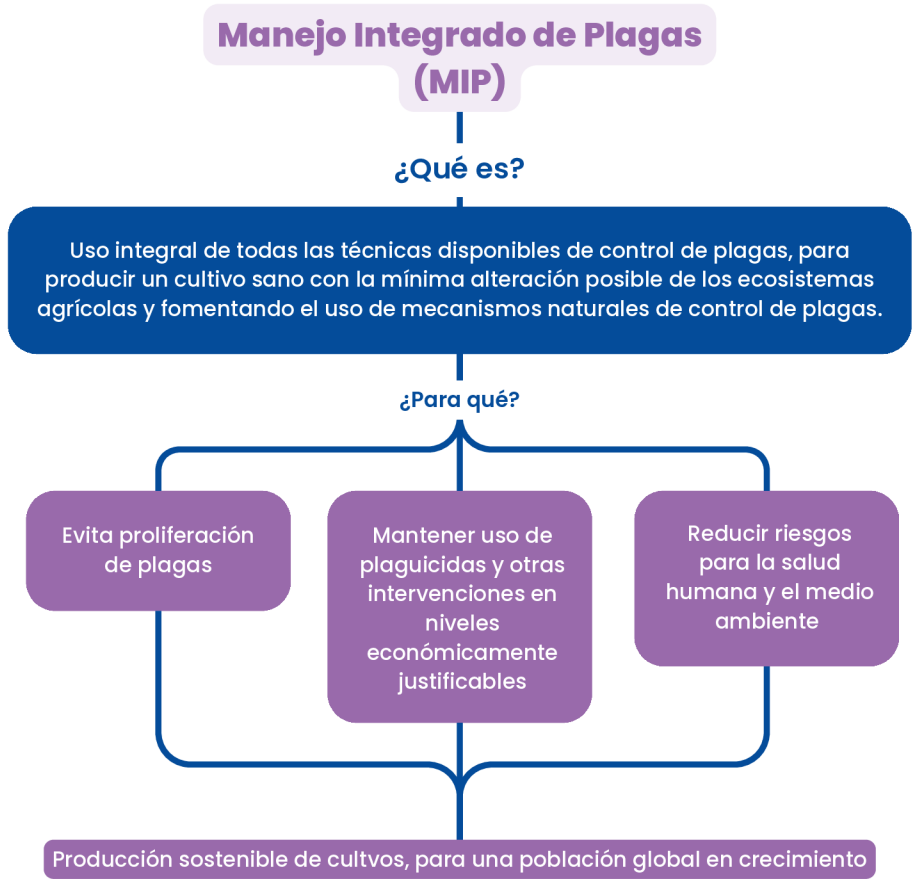
Edición 2026

cuenta conmigo

MÁS CHIHUAHUA más de lo bueno GOBIERNO DEL ESTADO | SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL

Introducción

En la agricultura el uso de los Plaguicidas en el Manejo Integrado de Plagas es necesario, sin embargo por ser productos tóxicos pueden afectar la salud de las personas que lo manejan, contaminación del producto y al medio ambiente es por eso que deben ser usados de forma eficaz y segura.



¿Qué es una plaga?

Es una población de animales fitófagos (se alimentan de plantas) que disminuye la producción del cultivo, reduce el valor de la cosecha o incrementa sus costos de producción.



¿Qué es una plaguicida?

Insumo fitosanitario destinado a prevenir, repeler, combatir y destruir a los organismos biológicos nocivos a los vegetales, sus productos o subproductos (LFSV).



Primeros Auxilios

Pasos básicos a realizar en caso de una intoxicación

Objetivo:

- Mantener a la persona viva
- Evitar un empeoramiento de la afección
- Favorecer la recuperación

Lo primero a tener en cuenta para ayudar:

- Me protejo
- No actúo si no sé como
- Actúo si sé como

¿Qué debe hacer?

1. Solicitar ayuda médica
2. Conserve la calma en todo momento
3. Actúe fría y organizadamente
4. No de al paciente huevo, aceite, leche, tortilla quemada, ni otro remedio casero.
5. Apoyar con la identificación del producto (etiquetas, etc.)



¿Que hacer en caso de una intoxicación?

- **Por contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con agua corriente y jabón
- **Por ingesta:** Acueste de lado a la persona intoxicada y asegúrese de que esté respirando.
- **Por inhalación:** Lleva al intoxicado a un área bien ventilada o al aire libre
- **Contacto ocular:** Lavar ojos al corro del agua de manera continua durante 15 minutos

Tipos de intoxicación

Aguda
Efecto inmediato a la exposición

Crónica
Consecuencia a una exposición prolongada

Intoxicación ligera

- Dolor de cabeza
- Fatiga
- Irritación de la piel, nariz y garganta
- Pérdida de apetito
- Diarrea
- Debilidad
- Nerviosismo
- Insomnio
- Sed
- Nauseas

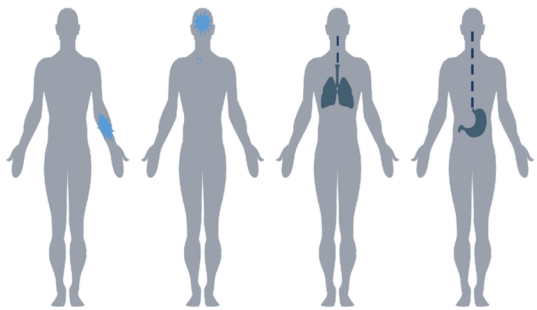
Intoxicación moderada

- Nauseas
- Temblores
- Descoordinación muscular
- Vista nublada
- Dificultades al respirar
- Confusión mental
- Pulso lento
- Palidez y coloración amarilla

Intoxicación severa

- Vómito
- Pérdida de reflejos
- Pupilas dilatadas
- Secreción severa
- Fiebre
- Sed
- Disminución de frecuencia respiratoria y cardiaca
- Muerte

Vías de exposición



Piel (dérmico) **Ojos** (ocular) **Nariz** (respiratoria) **Boca** (oral)

¿Como se clasifican los plaguicidas?

Existen diferentes formas de clasificarlos, lo cual contribuye a hacer uso correcto de ellos.

Por su uso:

- **Agrícola:** Uso en diversas extensiones en los sistemas de producción agrícola y en productos y subproductos de origen vegetal
- **Forestales:** Uso en bosques y madera
- **Urbanos:** Uso exclusivo en áreas urbanas, industriales, áreas no cultivadas, drenes, canales de riego, lagos, presas, lagunas y vías de comunicación
- **Jardinería:** uso en jardines y plantas de ornato
- **Pecuarios:** Uso en animales
- **Domésticos:** uso en el interior del hogar
- **Biocidas:** Control de microorganismos en procesos de la industria química
- **Salud publica:** Control de insectos y/o vectores de enfermedades al ser humano

De acuerdo a su grupo químico:

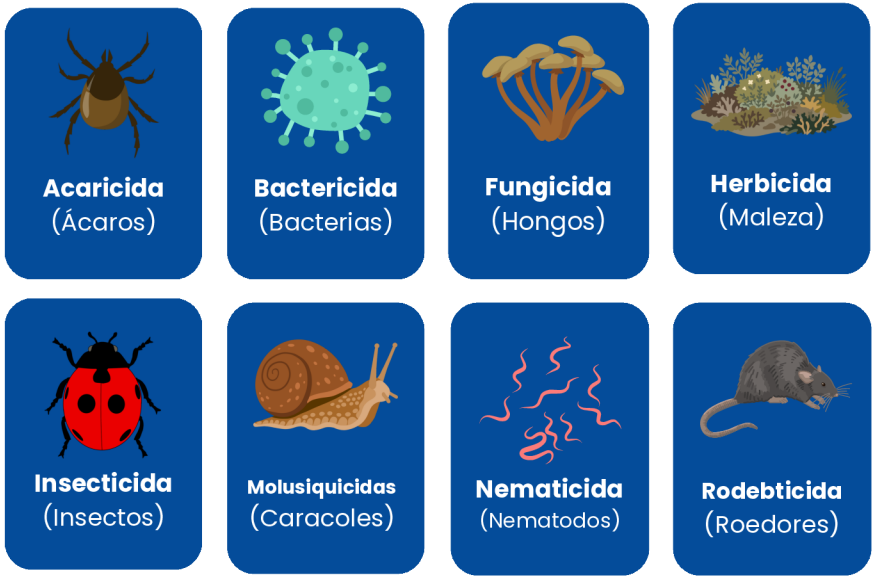
Organoclorados	Organofosforados	Carbamatos
Actúan por contacto o ingestión, tienen una mayor persistencia (acumulamiento en tejido adiposo)	Pueden ser de contacto ,sistémicos, fumigantes o estomacales, tienen una menor persistencia pero mayor toxicidad en mamíferos (dimetoato, malation, pirimicarb)	Similar a organofosforados (aldicarb, bendiocarb, metomil) Furadan

Piretroides	Bipiridilicos	Biológicos
Baja toxicidad en mamíferos, alta en insectos (cipermetrina, deltametrina, lambda cihalotrina, permetrina)	Son irritantes (paraquat, diquat)	Provienen de mircoorganismos vivos (bacterias, hongos, virus, nematodos) conteniendo sus microorganismos o metabolitos formulados con plaguicidas, controlado plagas de manera especifica

De acuerdo a su formulación:

Sólidos	Líquidos	Otras formulaciones
Polvo técnico	Concentrado emusionable	Cebo
Polvo soluble	Líquidos miscibles	Aerosol
Polvo Humecctable	Soluciones	Bolsas hidrosolubles
Gránulos dispersables	Suspensiones	Gases
Granulados		
Tabletas/pastillas		
Polvo para espolvoreo		

Por la plaga que controlan:



Calibración

Proceso de ajustar el equipo para asegurar que la cantidad correcta de producto químico (como pesticidas o fertilizantes) se aplique de manera uniforme y precisa sobre un área definida.



Importancia de la calibración

La calibración adecuada garantiza la aplicación correcta de productos, reduce costos y minimiza el impacto ambiental y la residualidad.



Clasificación

Clasificar en bolsas de plástico transparente:



Rígido lavable

PEAD (línea) **PET** (punto)



Rígido NO lavable



Flexible



Tapas



Embalajes (cajas)

¿Por qué debo usar mi Equipo de Protección Personal (EPP)?

Hay que recordar que nuestro cuerpo es una gran ventana y nuestra piel la vía más común por la cual los plaguicidas pueden ingresar al cuerpo humano.

Como colocar el EPP

1. Ropa interior de algodón (grandes y holgadas para no restringir movimientos)
2. Colocar botas
3. Colocarse el delantal
4. Colocar respirador (se coloca al inicio, se retira al final)
5. Colocar googles
6. Colocar gorro o bata por encima de la cabeza
7. Colocar guantes



Como retirar el EPP

1. Retirar gorro cuidadosamente
2. Retirar lentes y/o googlees y lavarlos
3. Retirar delantal del cuello hacia abajo
4. Sacarse el overol
5. Sacarse las botas
6. Retirar guantes y poner todo en lugar ventilado
7. Retirar mascarilla



Equipo de Protección Personal
(EPP)



Cabeza:
Gorro impermeable o capucha

Ojos:
Goggles

Vías respiratorias:
Mascaras respiratorias

Manos:
Guantes

Torso:
Delantal impermeable

Torso:
Overol

Pies:
Botas impermeables

Realizar triple lavado

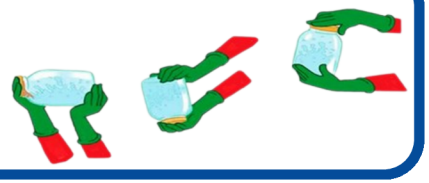
1 Al vaciar el producto poner agua limpia hasta una cuarta parte de su volumen y agitar por 30 segundos con la tapa hacia arriba.





2 Volver a poner agua limpia hasta una cuarta parte y agitar por 30 segundos, pero ahora con la tapa haia abajo.

3 Repartir la cantidad de agua y agitar por otros 30 segundos hacia los dos lados.





4 4 Es importante vaciar ek agua cada lavado en el tanque o mochila donde se prepare la mezcla.

5 Por último, dejar escurrir el envase, perforarlo para que no sea reutilizado, poner la tapa por separado y guaradar en bolsas de plástico transparente (calibres de 200 a 300 y llevar al Centro de Acopio más cercano.

