



ECUAQUIMICA
La mano amiga



La mano amiga dice:
**¡VAMOS, CUIDATE,
CUIDANOS!**

¡Vamos, cuídate, Cuídanos!

Hola Soy Alfredo y soy
Ingeniero Agrónomo.
En mi trabajo recomiendo
agroquímicos para proteger los cultivos, pero
estos deben ser utilizados con cuidado.
Voy a explicarte **Las 5 Reglas de Oro** para
usar de modo correcto los agroquímicos
para que te cuides, protejas a tu
familia y a la naturaleza.



¿Tienes preguntas?... ¡Hazlas!

Todas tus preguntas son importantes, y estamos para asesorarte.

... Pero, ¿Qué son los agroquímicos?

... ¿Me pueden ayudar a incrementar mis ganancias?

... ¿Cómo los puedo usar de modo correcto?

... ¿Qué hago con los envases vacíos?



¿Qué son Los agroquímicos?

Son sustancias de origen natural, Biológico, sintético, que solas o en mezcla y usadas de manera correcta, sirven para proteger la salud de los cultivos del ataque de enfermedades y plagas o malezas.

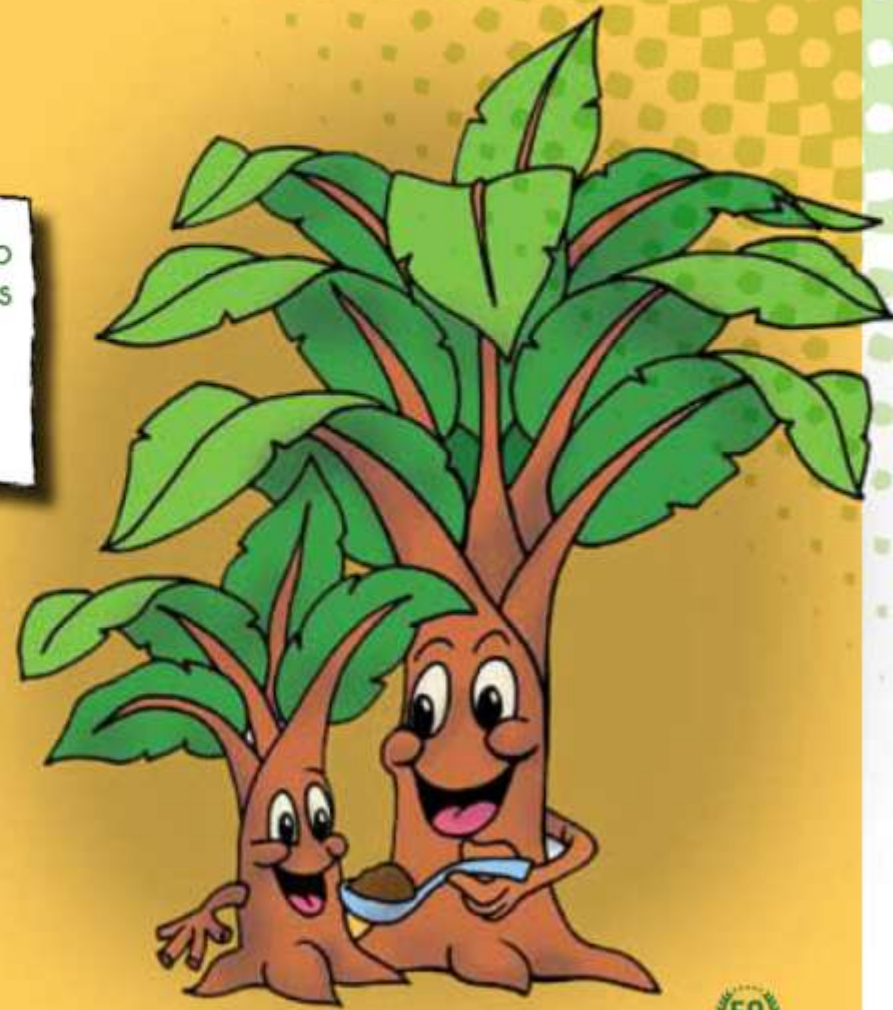


Al nombre de estas sustancias se lo conoce como el ingrediente activo del producto.



¿Por qué se necesitan los agroquímicos?

Las plantas necesitan cuidado de las enfermedades y plagas que atacan su salud. Las plantas también necesitan nutrición.



Los agroquímicos usados de manera correcta permiten:

1 Aumentar el rendimiento de los cultivos



2 Mejorar la calidad de las cosechas.



3 Incrementar tus ganancias.



Toxicidad

¿CÓMO SABER LA TOXICIDAD DE UN AGROQUÍMICO?

Tienes que revisar la etiqueta. En las etiquetas se identifica la toxicidad de un agroquímico por los colores:

Rojo	Clase 1a	Extremadamente Peligroso (Muchísimo cuidado)
Rojo	Clase 1b	Altamente Peligroso
Amarillo	Clase II	Moderadamente Peligroso, dañino
Azul	Clase III	Ligeramente peligroso, Nocivo

Al aplicar todos los agroquímicos tienes que protegerte. Ten especial cuidado con los que tienen etiqueta roja, son extremadamente peligrosos.

Mucho Cuidado... Agroquímicos prohibidos

Existen algunos agroquímicos prohibidos a nivel mundial...
No se los debe usar, estos son los ingredientes activos:

- ~ Aldrin
- ~ Heptacloro
- ~ Clordano
- ~ Mirex
- ~ Dieldrin
- ~ Toxafeno
- ~ Hexaclorobenceno
- ~ DDT



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

1 **Buscar Asesoría de Ingenieros Agrónomos**



Solicita la ayuda de los ingenieros de Ecuquímica para cuidar la salud de tus cultivos. Ellos pueden hacer un diagnóstico del problema y te indicarán la mejor solución.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

2 Recomendaciones en la compra, transporte y almacenamiento



2A.- COMPRA EN UN DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

- Compra en un almacén con permiso de funcionamiento.
- Nunca aceptes envases en mal estado.
- Nunca aceptes productos con etiquetas dañadas o en mal estado.
- Revise la fecha de expiración o de caducidad.
- Guíate por la calidad del producto no por el precio.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



2

Recomendaciones en la compra, transporte y almacenamiento

2B.- TRANSPORTA LOS AGROQUÍMICOS CON CUIDADO.

Los agroquímicos no deben transportarse con personas, alimentos o utensilios de uso doméstico.





Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

2

Instrucciones para emergencias, derrames y fugas durante el transporte

- ~ Detener el motor del vehículo.
- ~ No fumar.
- ~ Señalizar el peligro
- ~ Alejar a las personas de la zona afectada.
- ~ Llamar a los Bomberos.
- ~ Usar el equipo de protección.
- ~ Derrames líquidos cubrirlos con tierra o arena húmeda (para evitar dispersión) u otro material absorbente.
- ~ Llevar a centro de acopio los plaguicidas derramados o material absorbente usado.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

2 Recomendaciones en la compra, transporte y almacenamiento



2C.- ALMACENA BIEN LOS AGROQUÍMICOS QUE COMPRES.

Estos productos deben estar:

- En un lugar separado de tu vivienda
- En un lugar con seguro e inalcanzable para los niños.





Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

3

Uso del producto con Seguridad

3A.- LEE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

- Que plagas controla.
- La dosis apropiada.
- Los riesgos de toxicidad.
- La forma de uso y aplicación.
- Qué hacer en caso de que ocurra un accidente con ese agroquímico.
- Todo envase de agroquímico trae impresa una franja de color que indica la categoría toxicológica a la que pertenece.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



3

Uso del producto con Seguridad

3B. USA TODO EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Antes de aplicar o preparar los agroquímicos debes utilizar todo el equipo de protección.

Los agroquímicos pueden contaminar cualquier parte de tu cuerpo. Utiliza equipos para proteger tu piel, tus manos, tus ojos y tu boca.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



3

Uso del producto con Seguridad

¿POR QUÉ DEBES USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN?

Porque estos le protegen tu piel y tus pulmones. Si trabajas sin equipo de protección puede haber contaminación por:

- ~ Contacto: Piel y Ojos
- ~ Inhalación: Nariz
- ~ Ingestión: Boca



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



3

Uso del producto con Seguridad



3C.- EN LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA.

- Mantén alejada a tu familia, especialmente a los niños del lugar de trabajo con agroquímicos.
- Los niños son los mejores exploradores no los dejes sin vigilancia si trabajas con agroquímicos





Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

3 **Uso del producto con Seguridad**

3C.- EN LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA.

- ~ Utiliza las dosis recomendada
- ~ Nunca utilices directamente tus manos para mezclar los productos.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



3

Uso del producto con Seguridad

No utilices la boca para destapar boquillas, utiliza una sonda blanda.



3C.- EN LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA.

No comas, fumes o bebas mientras trabajas con los agroquímicos.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



3

Uso del producto con Seguridad



3D.- EN LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.

Aunque la ropa de protección te parezca incomoda o calurosa, debes usarla pues protege tu salud.



Mantener tu espalda contra el viento, de lo contrario todo el producto podría caer encima tuyo.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



3

Uso del producto con Seguridad

3D.- EN LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO.

- ~ Comunícate a tus vecinos y a las familias de ellos que no se acerquen a la zona de fumigación.
- ~ Aleja a tu familia y a los animales del área que estés fumigando.





Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

3

Uso del producto con Seguridad



3D.- EN LA FUMIGACIÓN DEL PRODUCTO.

Siempre es preferible aplicar los agroquímicos temprano en la mañana o al finalizar la tarde, con poco viento y cuando las condiciones del clima sean favorables. Utiliza un equipo de fumigación, seguro y limpio con las boquillas apropiadas.

Recuerda: Los herbicidas se fumigan con boquillas de abanico y los fungicidas e insecticidas con boquillas de cono lleno o plano.

Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



4

Limpieza y protección después de Fumigar

Continúa con tu equipo de protección, sobre todo con tus guantes. Lava profundamente tu equipo de trabajo es decir tu fumigadora, las boquillas, etc.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



4 Limpieza y protección después de Fumigar

LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DESPUÉS DE FUMIGAR.

~ Lava tu cuerpo, báñate cuidadosamente, hazlo fuera del baño de tu familia, para que no lo contamines.

~ Lávate muy bien las manos y uñas, ya que esto garantizará que no lleves el agroquímico a tus ojos o a tu boca.

~ Lava tu ropa de trabajo, esta debe lavarse por separado sin mezclarla con el resto de ropa de tu familia.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



4

Limpieza y protección después de Fumigar

RECUERDA:

- No entres a tu casa con la ropa de trabajo contaminada
- No abrases a tus hijos o esposa, sin antes haberte bañado bien.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



4

Limpieza y protección después de Fumigar

LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DESPUÉS DE FUMIGAR.

No utilices los envases de agroquímicos para guardar alimentos o bebidas



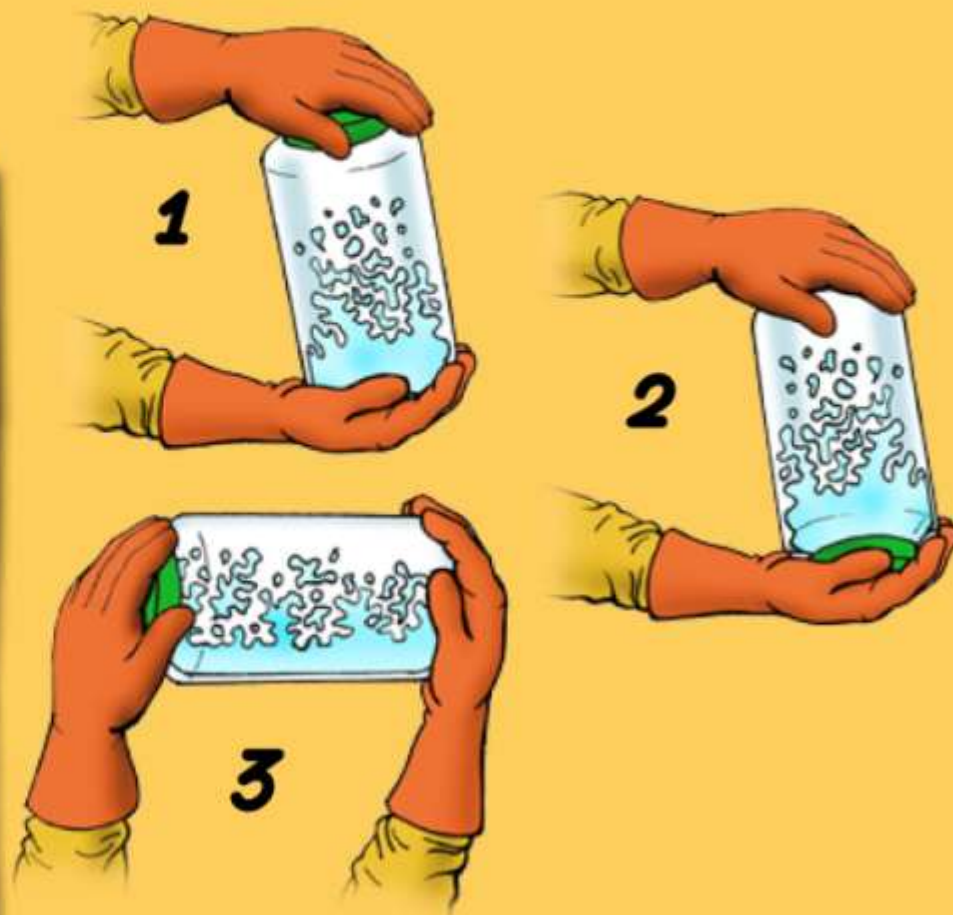
Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos



5 Triple lavado de los envases vacíos.

LA TÉCNICA DEL TRIPLE LAVADO, CONSISTE EN EJECUTAR EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO CON LOS ENVASES VACIOS DE AGROQUÍMICOS:

- 1) Agrega en el envase, agua limpia hasta 1/4 de la capacidad del envase vacío, agítalo por 30 segundos con la tapa hacia arriba y desecha el agua en el tanque de mezcla.
- 2) Vuelve a poner agua limpia hasta 1/4 parte del envase agítalo por 30 segundos, pero ahora con la tapa hacia abajo y desecha el agua en el tanque de mezcla.
- 3) Cambia el agua y agítalo por 30 segundos hacia los lados.



Las 5 Reglas de Oro para el uso correcto de los agroquímicos

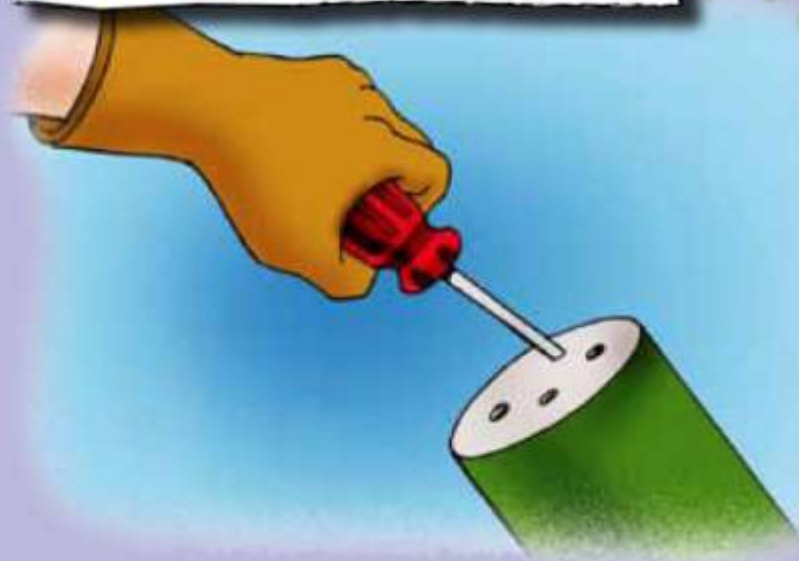


5 Triple lavado de los envases vacíos.



Recuerde vaciar el agua de cada lavado en el tanque o mochila donde preparaste la mezcla.

Cuando termines el triple lavado, debes PERFORAR el envase, taparlo y depositarlo en un sitio seguro hasta llevarlo al CENTRO DE ACOPIO más cercano.



Los agroquímicos usados de manera incorrecta pueden ocasionar:

La contaminación del ambiente (suelo, agua y aire).



Hasta la muerte accidental de un ser humano.



Los agroquímicos usados de manera incorrecta pueden ocasionar:



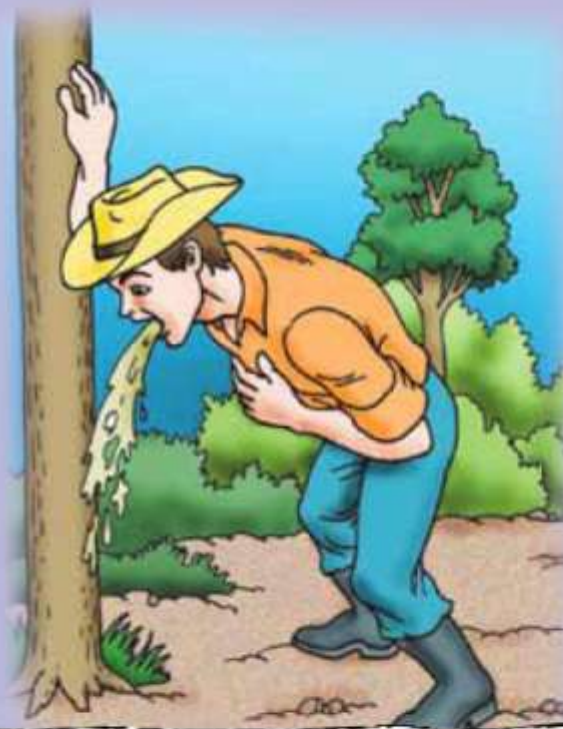
La destrucción de tu cultivo.

Daños a la salud humana.



Primeros Auxilios En caso de intoxicación por agroquímicos

Apartar al paciente del área donde se aplicó agroquímicos y buscar inmediatamente el frasco vacío del producto que causó la intoxicación, en éste se encuentra la etiqueta donde están las instrucciones que pueden salvarle la vida al paciente.



Si el afectado se intoxicó por ingestión del agroquímico hay que inducirlo o provocarle el vómito EXCEPTO cuando esté contraindicado en la etiqueta.



Primeros Auxilios En caso de intoxicación Por agroquímicos



Contacta al número de emergencia que se encuentra en la etiqueta. Al 04 258 4117 / 09 827 5025 ó a CITOX: 04 245 1022. Habla con el médico y sigue sus instrucciones.

Lleva la etiqueta del producto a donde el medico que te va a atender.



Primeros Auxilios En caso de intoxicación Por agroquímicos



- En caso de derrame sobre la piel, hay que bañar con agua tibia por veinte minutos.
- En caso de convulsiones hay que colocar la cabeza hacia atrás.



***Vamos, sigue las reglas,
son sencillas, comparte
la información con tus hijos
Y con tus vecinos***



La mano amiga dice:
**¡VAMOS, CUIDATE,
CUIDANOS!**

Recomendaciones prácticas para el uso de los agroquímicos



APCSA



En caso de emergencia por intoxicación llame a:
04 258 4117 / 09 827 5025 ó a CITOX: 04 245 1022
“Una llamada oportuna puede salvar una vida”.



ECUAQUIMICA
La mano amiga



CENTRO DE SERVICIO AL CLIENTE

Si necesita información o guía adicional contáctenos:

fhidalgo@ecuaquimica.com.ec / (04) 268 2050, (04) 268 2230 Ext. 1253 / 08 107 3120

GUAYAQUIL: Av. José Santiago Castillo y Av. Juan Tanca Marengo Km. 1.8 Telf.: (04) 2682050 - 2682230 Fax: 2682065 - 2682242 **QUEVEDO:** Km. 4 1/2 Vía Valencia. Telfax: (05) 2764094 - 2764095 - 2750091 **MACHALA:** Av. 25 de Junio Km. 1 1/2 Vía a Pasaje. Telf.: (07) 2982777 - 2982778 Fax: (07) 2982780 **PORTOVIEJO:** Paso Lateral Manabí Guillén diagonal a Solca. Telf.: (05) 2440003 - 2440004 - 2440005 - 2440006 Fax, Ext. 135 **MILAGRO:** Av. 17 de Septiembre Km. 1 Vía al Km. 26 Telf.: (04) 2974232 - 2974235 Fax: (04) 2974234 **BABAHOYO:** Av. 6 de Octubre entre Isaías Chopitea y 18 de Mayo. Telfax: (05) 2736369 - 2736370 **QUITO:** Av. Ilaló Km. 1.5 entre los Cisnes y las Alondras - Vía al Tingo. Telf.: (02) 2861690 Fax (02) 2861012 Vía Tabacundo - Cayambe Parque Comercial San Mateo Panamericana Norte Km 4.5. **CUENCA:** Av. España N° 1409 y Turuhuayco. Telfax: (07) 2801661 - 2867902 - 2807897 **AMBATO:** Av. Bolivariana Vía Baños. Km. 2.5 Telf.: (03) 2840497 Fax: (03) 2843847 **TULCÁN:** Av. Veintimilla Panamericana Sur Sector Las Juntas. Telfax: (06) 2980940 - 2960876 **SANTO DOMINGO:** Km. 3 1/2 Vía Chone. Telf.: (02) 3751462 - 3751463 - 3751464 Fax: (02) 3751467 **MACARA:** Juan Montalvo s/n Barrio Luz de América. Telf.: (07)2694770 **Centros de Abastecimiento:** **BALZAR:** Av. Juan Montalvo entre Esperanza Caputti y Eloy Alfaro. **Centro de Abastecimiento LAGO AGRIO:** Av. Quito y Cuyabeno. Telf.: (06) 283 1115 **LASO:** Km 51 Panamericana sur, vía Quito Latacunga telf.: 032719069.

WWW.ECUAQUIMICA.COM