



**ANEP  
CODICEN**

**Programa de Análisis y Control de  
Situaciones de Riesgo**



**USO  
CORRECTO  
DE  
AGROTÓXICOS**



**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
CODICEN**

**Presidente  
Doctor José Seoane**

**Consejera  
Maestra Nora Castro**

**Consejera  
Maestra Teresita Capurro**

**Consejero  
Profesor Néstor Pereira Castillo**

**Consejero  
Licenciado Daniel Corbo**

**Programa de Análisis y Control  
de Situaciones de Riesgo**

**Encargado  
Dr. Jorge Gardarián**

**Pablo de María 1442  
Tel-Fax 402 16 17  
E-mail [programariesgos@adinet.com.uy](mailto:programariesgos@adinet.com.uy)**



# INTRODUCCIÓN

Los plaguicidas son sustancias químicas destinadas a destruir, reducir o repeler plagas perjudiciales para las personas, los animales y las plantas.

Al ser sustancias tóxicas y venenosas, pueden causar perjuicios importantes tanto a las personas como al medio ambiente.

El manejo de estas sustancias, requiere seguir pautas establecidas que protegen a las personas de posibles intoxicaciones.

Es importante tener un plan de acción y de evaluación de posibles peligros a prevenir.

**Por tales razones, su utilización debe ser racional y cuidadosa, y siempre realizada por personal:**



➔ **ADULTO**

➔ **IDÓNEO**

➔ **SANO**

Requieren atención de las normas de seguridad en cada etapa de su utilización, desde la elección del producto hasta la eliminación de los residuos.



"Todos los agroquímicos son tóxicos, pero existen formas seguras de utilizarlos..."

# 1- ELECCIÓN DEL PRODUCTO

Una vez detectada la plaga, es importante asesorarse sobre cuál es el producto adecuado para combatirla. Pida consejo para elegir el plaguicida más efectivo y menos tóxico.

Según el tipo de plaga que combaten, se clasifican en:



- Asegúrese que el plaguicida que compra sea exactamente el que usted necesita.
- Reduzca su necesidad utilizando otros métodos como controles biológicos, trampas, remociones manuales, que no dañan los cultivos ni el medio ambiente.
- El uso de mayores cantidades que las recomendadas por el fabricante, no aumenta el rendimiento de los cultivos.

## 2- LA COMPRA

- Realícela en un lugar reconocido y autorizado.
- Prefiera recibir el producto en su envase original, que se encuentre en buenas condiciones (sin abolladuras, sin pérdidas, etc.) y con su **etiqueta** sana y legible.
- Si le ofrecen el producto fraccionado en envases no originales, exija que sean seguros, que estén en buenas condiciones y que posean copia de la etiqueta original como instructivo.

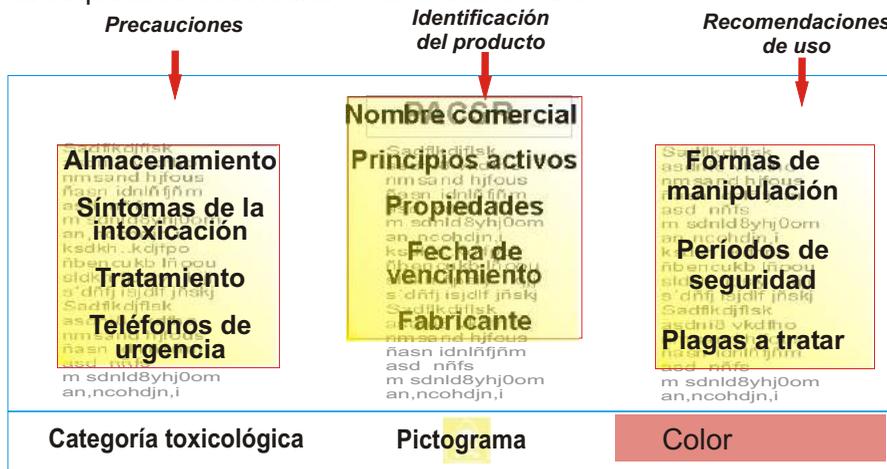
## ■ La etiqueta

**Lea atentamente la etiqueta antes de la utilización del producto.**

Debe estar redactada en el idioma local y ser comprensible para los usuarios, así como contener toda la información necesaria para un manejo adecuado.

Si no es así, solicite al vendedor una ficha de seguridad y pida asistencia técnica.

En la etiqueta se observarán entre otras cosas:



<b>Categoría toxicológica</b>	<b>I a</b>	<b>Extremadamente tóxico</b>			<b>Rojo</b>
<b>Categoría toxicológica</b>	<b>I b</b>	<b>Muy tóxico</b>			<b>rojo</b>
<b>Categoría toxicológica</b>	<b>II</b>	<b>Nocivo</b>			<b>amarillo</b>
<b>Categoría toxicológica</b>	<b>III</b>	<b>Cuidado</b>			<b>azul</b>
<b>Categoría toxicológica</b>	<b>IV</b>	<b>Cuidado</b>			<b>verde</b>

Los plaguicidas se clasifican y etiquetan de acuerdo a su peligrosidad con bandas de color de seguridad y es la clave para designar el grado de toxicidad del producto. Indica el grado de peligro para las personas y no el de eficacia para combatir plagas.



**"Todos los agroquímicos son tóxicos, pero existen formas seguras de utilizarlos..."**

### 3- TRANSPORTE

- Utilice un vehículo adecuado, que garantice el transporte seguro y exclusivo.
- El producto deberá ir en la caja del vehículo, acondicionado de tal forma que se proteja de golpes o caídas
- Nunca lo lleve en la cabina del vehículo.
- Cuide que el cierre de los envases quede hacia arriba.
- Nunca lo transporte junto a personas, animales o alimentos .



- En caso de derrame, evitar su propagación o escurrimiento, con aserrín, arena o tierra seca o húmeda, según el estado (líquido o sólido) de la sustancia derramada.

## 4- ALMACENAMIENTO

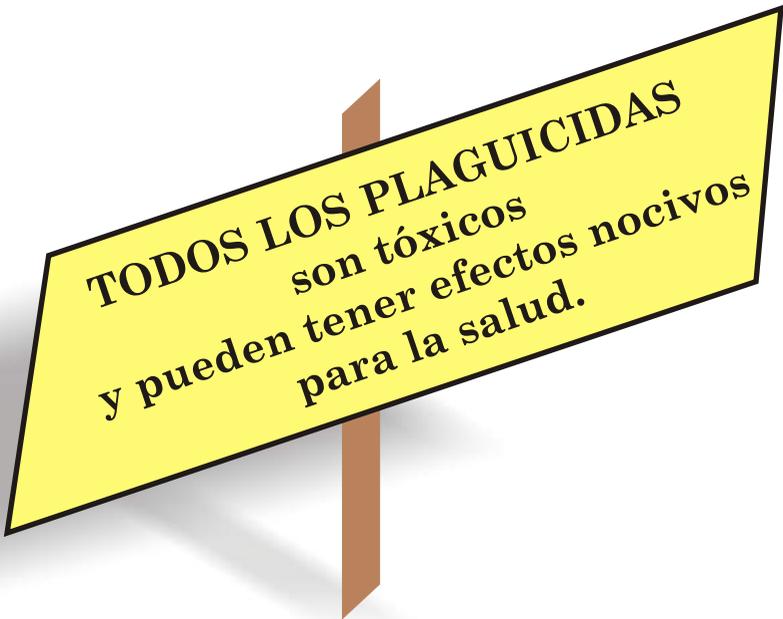
Un almacenamiento en condiciones de seguridad, debe garantizar el emplazamiento correcto para facilitar el acceso tanto en el momento de su depósito como en el de su utilización.



- El local estará alejado de viviendas, de fuentes de agua y de alimentos e impedirá el ingreso de niños y animales domésticos.
- Su acceso estará asegurado con llave. Se señalará con cartelería (PELIGRO VENENOS) y será de uso exclusivo para tal fin. **(No se guardarán alimentos, forrajes ni otro tipo de elementos en este local)**
- Deberá ser: fresco, seco, ventilado, iluminado y seguro, revestido con materiales lavables y que puedan contener derrames.

"Todos los agroquímicos son tóxicos, pero existen formas seguras de utilizarlos..."

- Tendrá estantes seguros y lugar adecuado para fraccionar
- Es necesario un sistema eléctrico correctamente instalado, ya que muchos de estos productos son inflamables y un corto circuito podría desencadenar un incendio.
- Asimismo, el local debe tener instalación de agua potable y contará en su interior con un extintor, del tipo ABC.
- Los productos se apilarán colocando los sólidos en los estantes superiores y los líquidos en los inferiores.
- Se llevarán fichas de registro del movimiento de los productos.
- Estará prohibida la entrada a personas menores de edad.



# 5- USO

**Para realizar esta tarea, el operario debe proveerse de todos los materiales y elementos de protección personal indicados para el trabajo con agrotóxicos. Deberán ser de uso exclusivo para tal fin**

Para evitar inhalaciones utilice máscara con filtro apropiado al plaguicida que va a usar.

La duración del filtro es limitada y hay que cambiarlo ni bien se sienta olor o sabor al plaguicida.



Gafas con buen ajuste y visibilidad para proteger los ojos

Ropa impermeable, con capucha, mangas y piernas elastizadas, para proteger cuerpo y cabeza



Gautes impermeables y sanos,



botas impermeables y de ½ caña). Con suela antideslizante



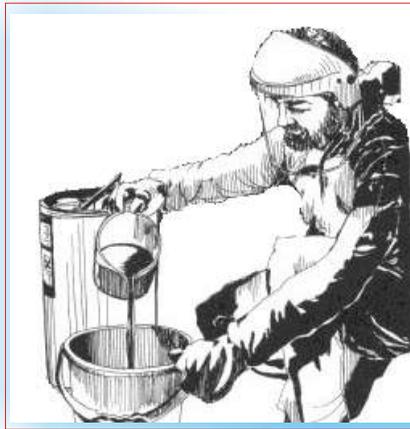
**Use siempre la ropa por fuera de los pantalones, los guantes y las botas**

"Todos los agroquímicos son tóxicos, pero existen formas seguras de utilizarlos..."

## ■ Preparación

Se sugiere realizarla en el recinto de almacenamiento, usando mesas y materiales de medición y fraccionamiento lavables y exclusivos para la tarea.

Es conveniente que el operario no presente antecedentes de enfermedades cardiovasculares, respiratorias, neurológicas, hepáticas o epilepsias, ni tener lesiones de piel o haber sufrido intoxicaciones anteriores.



**El equipo de protección personal  
sólo protege a la persona  
Y no reemplaza la acción de  
“trabajar con seguridad.”**

## ■ Aplicación

**Antes de aplicar agroquímicos en su predio, es conveniente:**

- Avisar a sus vecinos, a efectos de tomar medidas de protección adecuadas.
- Considerar los factores climáticos, evitando la aplicación cuando llueve o hay viento, o en días u horarios de mucho calor.
- Comprobar que el equipo de aplicación se encuentre en buenas condiciones, verificando con agua su buen funcionamiento especialmente el de la mochila.

**SIEMPRE  
Utilice materiales y elementos  
de aplicación de  
USO EXCLUSIVO**

### **RECUERDE:**

- No utilice el mismo equipo ,para aplicar plaguicidas con distinta acción, sin antes lavarlo.
- Si el producto que va a usar es de alta toxicidad, no realice esta tarea más de 4 horas diarias Es conveniente rotar a las personas para su realización.
- Si la aplicación se está realizando por varias personas simultáneamente, procure que estén distanciadas entre sí y nunca una detrás de la otra.

Siempre aplíquelo en el sentido del viento.

Evite soplar o destapar la boquilla con la boca.

**No coma  
No beba  
No fume  
No mastique chicle,  
mientras trabaja  
con agroquímicos.**



**"Todos los agroquímicos son tóxicos, pero existen formas seguras de utilizarlos..."**

Delimite el predio con carteles indicadores , que incluyan fecha de aplicación, advertencia de peligro.



### ■ PERÍODO RESIDUAL:

Es el tiempo que los plaguicidas permanecen activos luego de su aplicación

### ■ PERÍODO DE RE- ENTRADA

Tiempo mínimo que debe esperarse después de la aplicación, para poder ingresar al área tratada

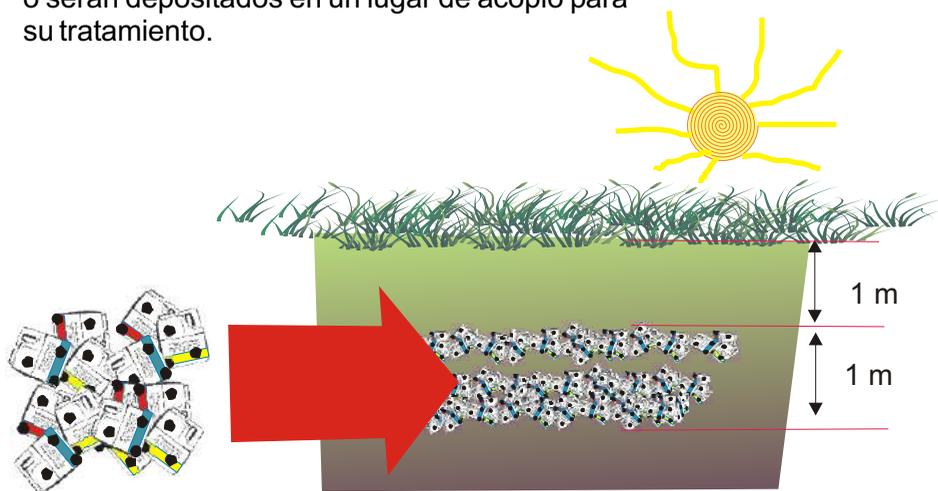
### ■ PERÍODO DE CARENCIA

Es el tiempo, luego de la aplicación, en que las frutas o verduras tratadas no deben ser consumidas

**Respete  
los plazos  
de seguridad  
establecidos  
en la etiqueta  
para cada  
producto**

## 6- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

- Los sobrantes de las aplicaciones, se deben diluir y esta solución se descartará sobre el predio tratado.
- Los envases vacíos, llevarán un triple lavado, luego se inutilizarán con perforaciones para evitar su reutilización.
- Nunca queme los envases vacíos.
- Nunca arroje los residuos a cursos de agua.
- Se enterrarán en un lugar alejado de viviendas, animales, alimentos, cursos o fuentes de agua o serán depositados en un lugar de acopio para su tratamiento.



- Los equipos de aplicación y de protección personal, se lavarán en lugares exclusivos a tal fin, con abundante agua y jabón.



"Todos los agroquímicos son tóxicos, pero existen formas seguras de utilizarlos..."

## 7- HIGIENE PERSONAL

---



**Al terminar sus tareas  
con agrotóxicos,  
dúchese  
con abundante  
agua tibia y jabón  
para retirar cualquier  
resto del producto  
que haya quedado  
sobre su piel**

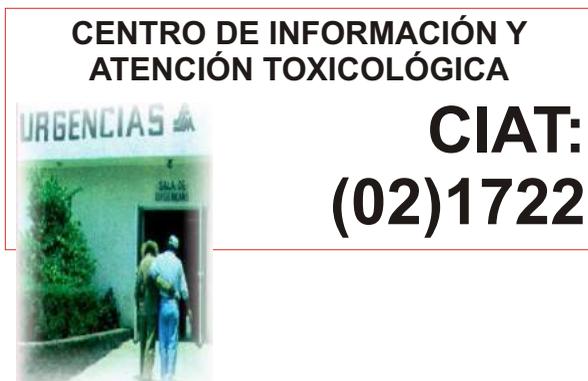


## 8- PRIMEROS AUXILIOS

Las intoxicaciones por agrotóxicos requieren atención inmediata

Comuníquese con el CIAT y con el centro de atención médica más cercano

Lo primero es sacar a la persona del área de contaminación.



El trabajo descuidado con plaguicidas, puede producir intoxicaciones por el ingreso al organismo a través de varias vías:

La más común es por la piel, por lo cual es importante quitar la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

Si se siente molestias en los ojos, lavarlos con abundante agua durante 15 minutos.

Si la intoxicación se produce por inhalación, procure que la persona afectada reciba aire fresco, y respiración artificial si es necesario.

Si es por ingestión, consultar rápidamente al médico y leer la etiqueta, antes de inducir el vómito.

No beber ningún tipo de líquidos.

En todos los casos evite el enfriamiento de la persona afectada.

### **SÍNTOMAS MÁS FRECUENTES.**

Cefaleas, mareos, debilidad, sudoración, fiebre, vómitos, taquicardia, salivación excesiva, decaimiento, calambres, irritación de garganta, nariz y ojos, sed, convulsiones, pérdida de conocimiento, etc..



**"Todos los agroquímicos son tóxicos, pero existen formas seguras de utilizarlos..."**

**Siga atentamente  
las instrucciones  
de la etiqueta.**

**JAMÁS IMPROVISE**

**De ello  
dependen  
su seguridad,  
la de los demás,  
y la protección  
del medio ambiente**