

MANEJO SEGURO DE AGROQUÍMICOS



En apoyo con el:
Comité de Educación
y Bienestar Social



SALARIOS MÍNIMOS DE LEY

CoopeTarrazú le informa los salarios mínimos que rigen para el año 2021 según el Decreto N° 42748 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS).

-
- Salario Mínimo por hora:
(labores livianas, peón agrícola). **₡1.332**

 - Salario Mínimo por hora:
(labores pesadas, peón agrícola). **₡1.776**

 - Salario Mínimo por día Jornal de 6 Horas
en labores livianas en campo: **₡7.990**

 - Salario Mínimo por día Jornal de 8 Horas
en labores livianas en campo: **₡10.653**

 - Salario Mínimo por día Jornal de 6 Horas
en labores pesadas en campo: **₡10.653**

 - Recolector de café (por cajuela): **₡1.015**

 - Servicio Doméstico (por mes): **₡205.047**
-

Nota: Entiéndase como labores pesadas aquellas que representan peligrosidad al trabajador, tales como aplicación de agroquímicos (atomización y aplicación de herbicidas), trabajos en caña de azúcar entre otros según el Consejo de Salarios del MTSS.



Importancia de Registros de Pago

Señor productor, al realizar los pagos a sus trabajadores permanentes y temporales, se les recomienda mantener un registro de dicho pago.

Facturas, recibos de pago, liquidaciones, registro de cuentas semanales de la cosecha de café.

Esta acción será de mucha utilidad en caso de reclamos o dudas por parte de sus trabajadores y estimulará la transparencia en el pago de dichas labores.

Además de ser una fuente importante solicitada por las certificaciones con las que cuenta Coopetarrazú.

RECOLECCION DE CAFÉ

Cosecha: _____

Lote: _____

Semana: _____



	Nombre	Fecha							Total Cajuelas	Total a Pagar	Firma
		L	K	M	J	V	S	D			
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
TOTAL Diario											



Importancia de Botiquín en Finca

Una emergencia puede ocurrir en cualquier momento, por lo cual debemos estar preparados con equipo mínimo y conocimientos básicos, para poder atender dichas emergencias en una forma rápida y eficaz, mientras los equipos de emergencia llegan con ayuda. Por las condiciones, practicas, equipos y el ambiente en que se desarrollan las prácticas cafetaleras en nuestra finca; pueden ocurrir ciertos accidentes tales como: intoxicaciones, caídas, cortadas, desmayos, fracturas, entre otras. Se recomienda tener en nuestras fincas o por lo menos en los vehículos de trabajo, un botiquín básico para poder auxiliar a cualquier persona que necesite nuestra ayuda.

Los implementos que debe contener un botiquín de primeros auxilios son:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1- Guante de Latex | 8- Algodón |
| 2- Gasa Rollo | 9- Curitas |
| 3- Gasa Cuadro | 10- Aplicadores |
| 4- Mascarillas de Protección | 11- Botella Agua potable |
| 5- Espadrapo | 12- Paletas |
| 6- Tijeras | 13- Pañuelos triangulares |
| 7- Jabón | 14- Manual de Primeros Auxilios |



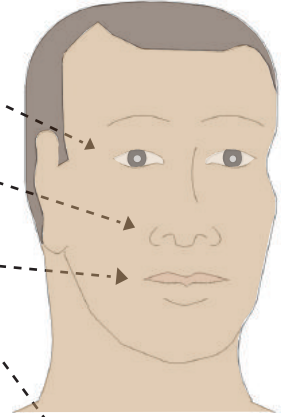
¿Cómo pueden entrar los Agroquímicos al cuerpo?

Por salpicadura en los ojos

Por inhalación: Al respirarlo

Por ingestión: Al tragarlo

Por contacto: A través de la piel



La vía por la cual se provocan más frecuentemente exposiciones o intoxicaciones en el campo es por **contacto en la piel**.



EFFECTOS SOBRE LA SALUD A CORTO Y LARGO PLAZO POR LA EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS

- Algunos poseen efectos cancerígenos.

- Salivación.
- Taquicardias.
- Trastornos renales.
- Vómitos.
- Arritmias.
- Trastornos hepáticos.
- Diarrea.
- Alergias.
- Trastornos reproductivos.
- Sudoración.
- Efectos a nivel del sistema nervioso central.

Antes de la aplicación

- Contar con un buen estado de salud.
- Antes de usar el plaguicida, leer cuidadosamente la etiqueta y el panfleto, y seguir las medidas de seguridad para la aplicación de cada producto.
- Verifique que su bomba de aplicación esté en buenas condiciones y que no presente fugas.
- Seleccione la boquilla adecuada.
- Calibre su equipo para aplicar la dosis recomendada.
- No acepte plaguicidas en envases o empaques defectuosos o manchados.
- Asegúrese que tengan sello de garantía.
- Asegúrese bien que tengan su etiqueta original.
- No transporte plaguicidas junto a personas, alimentos, forrajes y medicamentos.

Durante la aplicación

- Nunca reingrese al área tratada hasta que sea seguro hacerlo.
- Mantenga a otras personas o animales fuera hasta que sea seguro.
- No utilice equipos defectuosos.
- No consuma alimentos durante la aplicación.
- No haga la aplicación en contra de la dirección del viento.
- Nunca permita que los niños y mujeres embarazadas apliquen plaguicidas.
- No aplique plaguicidas cuando se aproximan las lluvias.
- Cuidemos el ambiente: viviendas, fuentes de agua y corrales de animales.
- Evite derrame y salpicaduras.

Después de la aplicación

- Limpie y revise las boquillas al finalizar.
- Bañese con agua y jabón después de aplicar químicos y póngase ropa limpia.
- Lave la ropa sucia por aparte de la ropa familiar.

Lea cuidadosamente
la etiqueta y el panfleto



No consuma
alimentos
durante la
aplicación



Bañarse
adecuadamente



Panfleto de seguridad y bandas toxicológicas

Siempre debe leer y comprender la etiqueta y panfleto antes de usar cualquier agroquímico.

Información contenida en el panfleto:

- Modo y mecanismo de acción
- Información de seguridad
- ¿Qué plagas controla?
- ¿Para cuáles cultivos está recomendado?
- ¿Qué dosis es la recomendada?
- ¿Cuál es el método de aplicación?
- Condiciones de almacenamiento y eliminación de desechos

Información de Seguridad – Etiqueta y panfleto

- Indicación del grado de peligrosidad.
- Advertencias generales de seguridad para manejar y almacenar el producto.
- Recomendación del Equipo de Protección Personal.
- Precauciones ambientales
- Síntomas de intoxicación.
- Procedimientos de emergencia y primeros auxilios.
- Información del tratamiento médico.

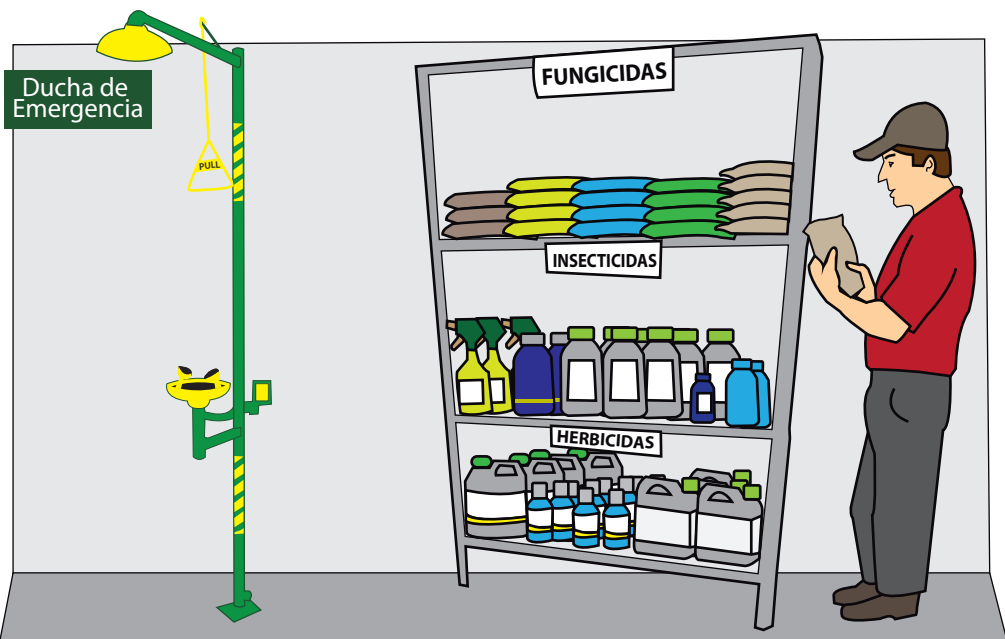
Bandas Toxicológicas COLORES TOXICOLÓGICOS



Clasificación de los productos según los riesgos	Clasificación del peligro	Color de la banda
Clase I a SUMAMENTE PELIGROSO	MUY TÓXICO	ROJO
Clase I b	TÓXICO	ROJO
Clase II MODERADAMENTE PELIGROSO	NOCIVO	AMARILLO
Clase III POCO PELIGROSO	CUIDADO	AZUL
Clase IV NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO	CUIDADO	VERDE

Almacenamiento de plaguicidas

- Los lugares para almacenar plaguicidas deben estar bien identificados con rótulos.
- Deben estar contruidos con materiales no combustibles, en suelos bien drenados, a prueba de filtraciones y tener una salida de emergencia.
- El piso debe ser de cemento, para facilitar la limpieza en caso de derrames.
- Estos lugares de almacenamiento deben estar bien ventilados y tener buena iluminación, para que las personas puedan identificar los productos.
- Los estantes deben estar en buen estado, además, deben ser de material impermeable o estar cubiertos con un material que brinde protección.
- No deben estar cerca de los lugares de cultivo, fuentes de agua, o sitios de almacenamiento y manipulación de cosechas.
- A la hora de transportar plaguicidas, nunca se deben llevar con productos agropecuarios que puedan contaminarse con sustancias tóxicas.
- Los productos en polvo se colocan en los estantes de arriba y los líquidos en los de abajo. Los herbicidas siempre deben almacenarse separados de los demás plaguicidas, para evitar la contaminación con otros plaguicidas.
- Los insumos deben de estar separados según acción biocida, toxicidad y formulación química, etc.
- Debe de existir dispositivos de almacenamiento para el manejo de sobrantes o manejo temporal de insumos.



En caso de Intoxicación por agroquímicos

Cuando una persona se intoxica, puede presentar signos o síntomas que se reconocen por el tipo de plaguicida, o por la manera en que esa sustancia entró al cuerpo.

Los signos son los que pueden ser observados por otra persona.

Por ejemplo, vómitos, diarrea, sudoración excesiva, temblores, desmayo y otros. Los síntomas solo los siente la persona intoxicada. Por ejemplo, dolor de cabeza, visión borrosa, mareos y debilidad.

Situación 1. Si se ingiere o se traga un plaguicida.

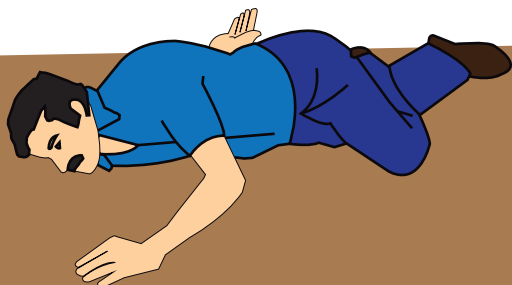
Si la persona ingiere un plaguicida:

- Lea la etiqueta de seguridad, si en ella se indica que es recomendable vomitar, provoque el vómito siempre y cuando este consciente.
- Vomitar todo lo posible.
- Pida ayuda de inmediato (llame al 911).
- Siga las instrucciones de primeros auxilios que aparecen en la etiqueta y acuda al centro de salud más cercano. Lleve el envase del plaguicida con la etiqueta.
- Si la etiqueta indica que no se debe provocar el vómito, NO provoque el vómito y pida ayuda inmediata al 911.

Situación 2. Si hay desmayo.

- Lleve a la persona al aire libre.
- Igual si tiene mareos o dificultad para respirar.
- Aflójele la ropa y compruebe que respira. Si es necesario dele respiración boca a boca.

Pida ayuda de inmediato (llame al 911), siga las instrucciones de primeros auxilios que aparecen en la etiqueta y acuda al centro de salud más cercano. Lleve el envase del plaguicida con la etiqueta.



Situación 3. Si se derrama plaguicida sobre el cuerpo.

- Si le cayera plaguicida encima, quítese la ropa contaminada.
- Enjuáguese de inmediato con abundante agua.
- Báñese con agua y utilice jabón.
- Pongase ropa limpia.
- Lave por separado la ropa contaminada.



Exámenes médicos

El uso de plaguicidas puede causar accidentes y enfermedades del trabajo, por este motivo es importante realizar una adecuada manipulación de estos productos, así como, contar con un control médico oportuno que incluya análisis de laboratorio y gabinete, que ayude a detectar tempranamente cualquier alteración de la salud de las personas que realizan actividades de manejo y uso de plaguicidas. Así mismo se deben incluir valoraciones que garanticen capacidad física para la carga de bultos pesados, uso de maquinaria y equipo agrícola y capacidad mental para la aplicación de plaguicidas.

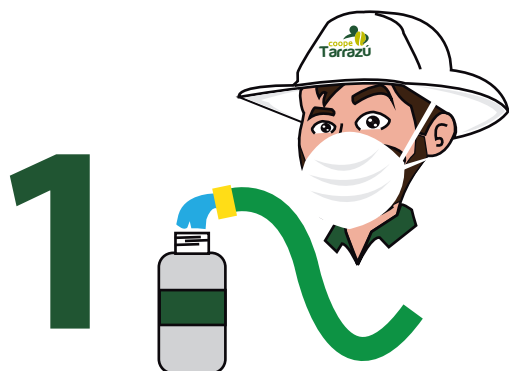
- Cuando se aplican productos como organoforados (Diazinon, Solver, Vexter, Clorpiritos, Tigre) y carbamatos (Rebel, Oncol, Mancozeb, Antracol), es recomendable realizarse a nivel de laboratorio los siguientes exámenes:

- **Colinesterasa eritrocitaria:** Es una enzima utilizada para el diagnóstico de toxicidad por organofosforados y carbamatos. Esta colinesterasa es irreversiblemente inhibida por plaguicidas organofosforados y reversiblemente inhibida por plaguicidas carbamatos. Los niveles eritrocitarios son mejores para determinar la exposición crónica.

- **Colinesterasa plasmática o sérica:** Es una enzima utilizada en el diagnóstico de las intoxicaciones por organofosforados. Los niveles plasmáticos son mejores para determinar la exposición aguda.

Pasos para realizar el triple lavado

El Triple Lavado es repetir 3 veces los siguientes 3 pasos



Agregue agua hasta 1/4 del envase vacío.



Agítelo bien por unos 30 segundos.



Vierta la mezcla en la bomba de aspersión.



Corte o perforo el envase para que nadie lo vuelva a utilizar.



Deposítelo en el centro de recolección correspondiente.

Los envases de agroquímicos se reciben en todos los Almacenes de Suministros de CoopeTarrazú
Bajo San Juan/ León Cortés/ San Carlos/ Río Conejo

Productos agrícolas

LISTA ROJA:

Son productos químicos prohibidos por las normas de Certificaciones Internacionales.

I.A	Convenios	Toxicidad Aguda	Peligro Crónico para la Salud	Grave Preocupación Ambiental	Peligro para Ecosistemas	Obsoleto
ABAMECTINA					X	
ARSENIATO		X				
BENOMILO	X		X			
CAPTAN			X			
CARBOFURANO	X	X			X	
CLOROTALONIL					X	
DDT	X		X	X		
DIBROMURO DIQUAT		X				
DICLORURO PARAQUAT		X				
ENDOSULFAN	X	X	X			
FLUAZIFOP-pBUTIL			X			
LAMBDA-CIHALOTRINA					X	
LINURON			X			
MIREX	X			X	X	X
OXAMILO				X		
PICLORAN			X			
TERBUFOS		X				
TERBUTRINA			X			
ZETA CIPERMETRINA		X				

LISTA NARANJA:

Son productos químicos en proceso de restricción y se recomienda limitar su uso.

I.A	Toxicidad Aguda	Peligro Crónico para la Salud	Grave Preocupación Ambiental	Peligro para Ecosistemas	Condiciones Especificas de Uso
ALUMINIO FOSFITO	X(H330)				C
ATRAZINA		X			
BIFENTRINA		X			
CARBARIL		X			
CARBENDAZINA		X			
CLORPIRIFOS				X	B
CIPERMETRINA AB				X	B
DELTAMETRINA		X		X	B
EPOXICONAZOL		X			
GLIFOSATO		X			
GLUFOSINATO AMONIO		X			
IMIDACLOROPID				X	B
MANCOZEB		X			
PIRIMICARB			X		
TIAMETOXAN				X	B