



**Enfermedades laborales en la población agrícola**

Dra. Sonia Román González  
 Medicina del Trabajo  
 18-23 de marzo 2012  
 Cancun, México

**Introducción**

- Las patologías laborales en el sector agrícola se registran en su totalidad como accidentes del trabajo, por ser predominante la traumatología laboral en ellas, asociado a las exigencias osteomusculares por movimientos repetitivos, que siguen prevaleciendo en la actualidad
- Con la introducción del DDT y los organoclorados en los años cincuenta, para la lucha de la malaria y posteriormente los organofosforados y otros pesticidas para diversas actividades económicas, las intoxicaciones por plaguicidas toman importancia en nuestro país por su repercusión en la salud humana y ambiental, tal como lo denuncia Rachel Carson en su libro el "Silencio de la Primavera"
- Costa Rica ha hecho una serie de esfuerzos en esta materia mediante la publicación de una serie de decretos que regulan esta actividad, siendo dos los principales :

**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**

**Ley General de Salud**

**Artículo 1**

La Salud de la población es un bien de interés Público tutelado por el Estado



**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas Nº 33507-MTSS**

**Ley General de Salud**

**Artículo 17**

Toda persona tiene derecho a exámenes preventivos de salud y a los servicios de diagnóstico precoz de las enfermedades crónicas debiendo en todo caso, someterse a ellos cuando la autoridad de salud así lo disponga



**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**

**Ley General de Salud**

**Artículo 9**

Toda persona debe velar por el mejoramiento, la conservación y la recuperación de su salud personal y la salud de los miembros de su hogar

**Ley General de Salud**

**Artículo 149**

Toda persona debe someterse a los exámenes de salud que el Ministerio ordene por considerarlos técnicamente necesarios

**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**



**Reglamento de actividades de Aviación Agrícola**

**Artículo 29.- Inciso c)**



**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**

Título IV Código del Trabajo  
Ley 6727 de R. T.

De la Salud Ocupacional

**Artículos 214 - Inciso d)**

El patrono asegurado queda  
Obligado

Adoptar las medidas preventivas  
que señalen las autoridades  
competentes, conforme a los  
reglamentos en vigor

**Artículo 285 - inciso a)**

Serán obligaciones del  
trabajador

Someterse a los exámenes médicos  
que establezca el reglamento de la ley  
u ordenen las autoridades  
competentes, de cuyos resultados  
será informado

**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**

De la Salud Ocupacional

**Artículo 273:**

la declara de interés público

**Artículo 282:**

responsabilidad del patrono  
adoptar medidas que la garantizan.

**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**

Es Responsabilidad del Estado, la Protección de la Salud de la población trabajadora, a tenor de lo que disponen nuestra Carta Maga, los Convenios ratificados y la reglamentación vigente, que definen :

Derecho a la salud

Derecho a la vida

Derecho a un trabajo digno

Derecho a la información

Derecho a la prevención

Derecho a la atención oportuna del daño a la salud

**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**

Reglamento de Salud Ocupacional  
en el manejo y uso de agroquímicos

Reglamento disposiciones personas  
que laboren con plaguicidas

Nº 33507-MTSS

Nº 18323-S-TSS

**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas**

Decreto Nº 33507-MTSS  
Considerando

**Artículo 1º.**

Que es función del Estado la  
protección de la salud de las  
personas que realicen todo  
tipo de actividades de manejo  
y aplicación de plaguicidas.

**Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas****Artículo 2º.**

**Que un examen médico completo** con análisis de laboratorio y gabinete, **previo a la exposición al riesgo** y controles médicos **periódicos**, son una medida necesaria para **detectar**

tempranamente cualquier **alteración** de la salud de las personas

que realicen actividades de *manejo y aplicación de plaguicidas*.

Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas



DECRETAN

Artículo 1º

Las personas que realicen **actividades** de manejo y aplicación de plaguicidas, deben someterse a un examen médico **periódico anual**.

Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas



DECRETAN

Artículo 2º.

Queda a **criterio médico** recomendar una **mayor frecuencia** para realizar el examen médico **periódico** de acuerdo con la **toxicidad** de los plaguicidas, la **forma** de exposición y la **patología** que presenten las personas que manejen y apliquen plaguicidas.

Examen médico de los trabajadores expuestos a plaguicidas



Vigilancia médica

Objetivo



- Detección precoz de enfermedad
- Vulnerabilidad individual
- Detección de contraindicaciones médicas para exponerse a plaguicidas
- Control post intoxicación y evaluar el reintegro laboral



Gramoxone- Paraquat caso reciente





**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**

**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

Publicado en la Gaceta No. 5 del 08 de enero del 2007

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA  
Y EL MINISTRO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

Constitución Política

En uso de las facultades que les confieren los artículos  
74, 140 incisos 3) y 18) 146

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**

**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

*Considerando*

IV. donde se **realizan** labores de **manejo** y **uso de agroquímicos**, con el fin de **proteger** eficazmente la **vida**, la **salud** y la **integridad física** de los trabajadores.

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**

**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

Artículo 2º- Objeto.

**establecer** las condiciones de trabajo y de salud ocupacional que deberán adoptarse en los centros de trabajo donde se manipulan y usan agroquímicos,

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**

**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

Artículo 194  
(Título IV del Código de Trabajo, Ley No 6727 del 09 de marzo 1982)

Son trabajos o centros de trabajo insalubres los que:  
**por su naturaleza, puedan originar condiciones capaces de amenazar o dañar la salud de los trabajadores o vecinos**

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**



- Trabajo insalubre
- Dos trabajadores
- Minutos exposición
- Fuga del producto
- Bolsa de la camisa
- Desconocimiento total
- Efectos a la salud
- Ausencia de medidas de protección y prevención
- Alteración integridad física
- Lesión pulmonar
- Arritmia cardiaca
- Renta vitalicia INS

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**

**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

VI. Que el uso de agroquímicos pueden causar **accidentes** y **enfermedades** del trabajo, y siendo responsabilidad del **Estado** proteger eficazmente la vida y la salud de los trabajadores,

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**



**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

V. debe **dictar** las medidas de **prevención** y **protección** indispensables para **prevenir** los riesgos del trabajo.

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**



**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

V. Estos no son un **fenómeno casual** ni **indiscriminado**, sino que, por el contrario, guardan una **estrecha** relación con las **condiciones de trabajo**; por lo tanto, se **pueden** prevenir y controlar.

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**



**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

V. Estos no son un **fenómeno casual** ni **indiscriminado**, sino que, por el contrario, guardan una **estrecha** relación con las **condiciones de trabajo**; por lo tanto, se **pueden** prevenir y controlar.

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Salud Ocupacional en la Agricultura  
Uso de plaguicidas**



**Reglamento de Salud Ocupacional  
en el Manejo y Uso de Agroquímicos  
Nº 33507-MTSS**

V. Estos no son un **fenómeno casual** ni **indiscriminado**, sino que, por el contrario, guardan una **estrecha** relación con las **condiciones de trabajo**; por lo tanto, se **pueden** prevenir y controlar.

OIT: TRABAJO SANO Y SEGURO

**Enfermedades en la población agrícola**

- Siglo XX
- **Década del 80**
- **Nemacur - Mocap**
- ❖ Impregnación bajo las botas hule
- ❖ Paraparesia espástica MID
- **Década 90 -2000**
- **2,4 D**
- ❖ Cuadriparesia (fuga y 22 a de exp.)
- **Clorpirifos** (embolsador x 30 años)
- **Mezclas plaguicidas**
- ❖ Neumonitis intersticial - dx biopsia
- ❖ Asma ocupacional
- Siglo XXI
- Algodón intoxicación masiva en población recolectora –sector informal
- **Gramoxone**
- ❖ Quemaduras de 2º grado
- **Tiocarbamato**
- ❖ Quemaduras de 2 grado superficial
- Secuela manchas hipocrómicas antebrazos y pantorrillas
- **2,4 D**
- Cuadriparesia
- Neuropatía sensitiva motora
- **Furadan**
- Intoxicación masiva en banano (sin epp ocular)( una empresa)

**Otras enfermedades del sector agrícola**

- **Golpe de calor**
- **Industria de la caña**
- Rabdomiolisis
- Insuficiencia renal aguda x necrosis tubular aguda recuperados por rápido manejo médico en la clínica rural
- Sensibilización a suero antifidóico
- # 2 casos
- antecedentes varias mordidas
- 1. #8
- 2. #6
- Micosis inguinales
- Trabajadores tanques de peces
- Zoonosis
- Bruscelosis en ganaderos
- Absceso en columna lumbar (ganadero)
- Acc por buceo
- Bióloga marina investigada en corales

## Conclusiones

●	1- Fortaleza: legislación
●	2- Debilidad: focalización
●	3- Problemática social en las regiones agrícolas
●	Invisibilidad
●	Pobreza
●	Desigualdad
●	Pocas opciones de empleo
●	Migración interna y externa
●	Subempleo
●	Contratación terciaria
●	Malas condiciones sanitarias y de vivienda
●	Etnia indígena
●	