**Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande**

**Departamento de Tecnología de la Salud**

**Carrera: Técnico en Vigilancia y Lucha Antivectorial**

**Asignatura: Principios básicos de Seguridad e Higiene del Trabajo**

**Prof asistente.Yolanda Hernández Francia**

**Tema:** Los factores de riesgo químicos en las instituciones laborales

**Sumario:** Efectos de las sustancias químicas sobre el organismo: Plaguicidas

**Objetivo:** Caracterizar los efectos de los plaguicidas teniendo en cuenta las medidas de control.

**Bibliografía:**

* AMBIENTE LABORAL LIBRO DIGITAL PDF.

**Introducción**

Los plaguicidas son cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir, destruir o controlar alguna plaga, incluyendo vectores de enfermedades en humanos o animales, especies indeseables de plantas o animales que ocasionan daños, o de alguna manera interfieren en la producción, procesamiento, almacenaje, transporte o comercio de alimentos, utensilios agrícolas, madera y  
productos maderables, o alimentos para animales, o que pudiera ser administrado a animales para el control de insectos, arácnidos u otras plagas en sus cuerpos.

**Desarrollo**

Clasificación de los plaguicidas:

* Según el grupo químico
* Según el tipo de organismo que se desee controlar.
* Según la toxicidad aguda.

**Ocupaciones fundamentales que se relacionan con los plaguicidas:**Fitosanitarios, trabajador agrícola, trabajador de lucha antivectorial de  
salud pública, trabajadores de fábricas productoras o mezcladoras de plaguicidas, transportistas de plaguicidas, almaceneros, etc.

**Vías de entrada al organismo:**

La vía respiratoria es la más importante para estos trabajadores, la vía dermatológica es importante y muy significativa, la vía oral por ingestión accidental o ingestión de alimentos y aguas contaminadas o malos hábitos higiénicos en los trabajadores.

**Efectos sobre la salud:**

Neurotóxico (sistema nervioso central y periférico), cardiotóxico, nefrotóxico, hematotóxico, genotóxico, inmunotóxico, neumotóxico, hepatotóxico.

Los efectos a la salud de los trabajadores de los plaguicidas organofosforados (OF) y Carbamatos (C)inhiben la enzima aceti-colinesterasa provocando visión  
borrosa, dolor torácico, tos, diarrea, vómito,, cólicos abdominales, mareo, taquicardia, palidez,mareos.

**Medidas de prevención y control de los plaguicidas:**

* Control en las productoras o formuladoras, mediante sistemas de captación en la fuente de las emisiones (campanas de aspiración con sistemas de depuración de las emisiones).
* Reciclado y tratamiento para reducir los riesgos y/o volumen; utilizar equipos de protección personal o colectiva.
* En el caso de los trabajadores de la lucha antivectorial de salud, en  
  muchas ocasiones los preparadores de las soluciones o mezclas, reciben mayor exposición a los productos que los operarios en su aplicación, igualmente los almaceneros que cargan y ubican los productos  
  en el almacén y posteriormente los distribuyen.
* En el caso de los trabajadores agrícolas en ocasiones no se tiene en cuenta el tiempo de carencia (permanencia en el ambiente) de los plaguicidas después de la aplicación para su entrada a los campos, lo que resulta en intoxicaciones para estos trabajos.
* No beber,fumar ni ingerir alimentos cuando se esté trabajando con el producto.
* Sustituir dichos productos por menos tóxicos.
* Uso de camisas mangas largas

**Estudio independiente**

Investigue en su área práctica los plaguicidas que utilizan para el control de plagas