



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TUXTLA



DOCENTE: DRA. MÓNICA GORDILLO  
RENDON

ALUMNOS: CÉSAR ALEXIS GARCÍA  
RODRÍGUEZ

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 5º

MATERIA: MEDICINA DEL TRABAJO

TRABAJO: TOXICOLOGIA LABORAL (MAPA  
CONCEPTUAL)

**Dosis letal 50:** cantidad de sustancia que, en determinadas circunstancias bien precisas, produce la muerte en el 50% de una especie animal determinada.

**Dosis efectiva 50:** cantidad de sustancia que, en determinadas circunstancias bien precisas, produce un efecto en el 50% de una especie animal determinada.

**Toxicología**  
Ciencia que estudia los tóxicos y las intoxicaciones

**TOXICOLOGIA LABORAL**  
Rama de la toxicología que estudia las sustancias químicas utilizadas en el medio laboral.

**Contaminante químico:** porción de materia inerte, de naturaleza orgánica o inorgánica, natural o sintética que tiene probabilidades de lesionar la salud de las personas en alguna forma o causar otro efecto negativo en el medio ambiente. Pueden aparecer en todos los estados físicos.

**Objetivo:** identificación de agentes químicos industriales, estudio de mecanismos de acción, prevención, diagnóstico y tratamiento de efectos tóxicos.

**Formas de intoxicación**

**Intoxicación aguda**

- Exposiciones de corta duración. Dosis única o dosis múltiples pero en periodo breve.
- Manifestaciones clínicas aparecen con rapidez
- Accidentes de trabajo

**Intoxicación subaguda**

- Exposiciones o dosis frecuentes repetidas en un periodo de varios días o semanas antes de que aparezcan los síntomas.

**Intoxicación crónica**

- Exposiciones o dosis repetidas al tóxico durante un periodo largo de tiempo antes de que aparezcan los síntomas.
- Causas: acumulación del tóxico adición de efectos
- Enfermedad profesional

**Procesos de toxicocinética**

Procesos que tienen lugar cuando un tóxico se introduce en el organismo

**Absorción:** paso del tóxico desde el lugar de administración a la sangre.

**Distribución:** proceso mediante el cual el tóxico pasa desde la sangre a los tejidos, órganos de acumulación o depósito y receptores o diana.

**Metabolismo:** proceso de transformación del tóxico en una molécula (metabolito) más fácil de eliminar

**Eliminación:** paso del tóxico del interior al exterior del organismo a través de las excretas.

**Vías de entrada de tóxicos**

**Vía respiratoria**

Vía más frecuente en el medio laboral

- Gases
- Vapores
- Polvos
- Fibras
- Nieblas

**Vía digestiva**

Vía de interés en el campo laboral solo de forma accidental o cuando el trabajador no sigue hábitos higiénicos o correctos.

Sitios más frecuentes

- Estomago
- Intestino delgado.

**Vía dérmica**

Vía de interés en el campo laboral cuando no se utilizan medidas de protección.

Vías de penetración

- Atravesando la epidermis por gradiente.
- Por las soluciones de continuidad que favorecen la penetración.

**Clasificación de tóxicos**

**Según el tipo de efecto tóxico**

- Corrosivos
- Irritantes
- Asfixiantes (simples y bioquímicos)
- Neumocoñitóticos
- Anestésicos y narcóticos
- Cancerígenos, mutágenos o teratógenos

**Según la forma de presentación**

- Aerosoles (sólidos y líquidos)
- Gases
- Vapores