



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE TOXICOLOGÍA



A scenic view of a beach at sunset. The sky is a mix of blue, purple, and orange. The sun is low on the horizon, casting a warm glow. Several large, dark rock formations are visible in the ocean, their silhouettes reflected in the wet sand. The overall mood is serene and natural.

MEDICINA DEL TRABAJO Y TOXICOLOGÍA

Dra. MYRIAM GUTIERREZ DE SALAZAR
DEPARTAMENTO DE TOXICOLOGIA
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

39^o CONGRESO DE SEGURIDAD SALUD Y AMBIENTE

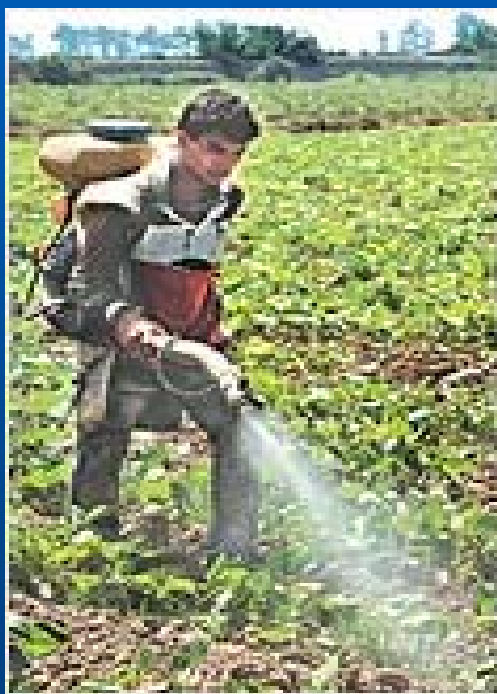
**MEDICINA DEL TRABAJO :
METODOLOGÍA PARA EL SISTEMA
DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÒGICA
EN TOXICOLOGÍA**

Vigilancia Epidemiològica en Toxicologia

Còmo organizarnos ?

Existe innumerable cantidad de sustancias químicas:

LABORAL



RECREATIVO

DOMÊSTICO





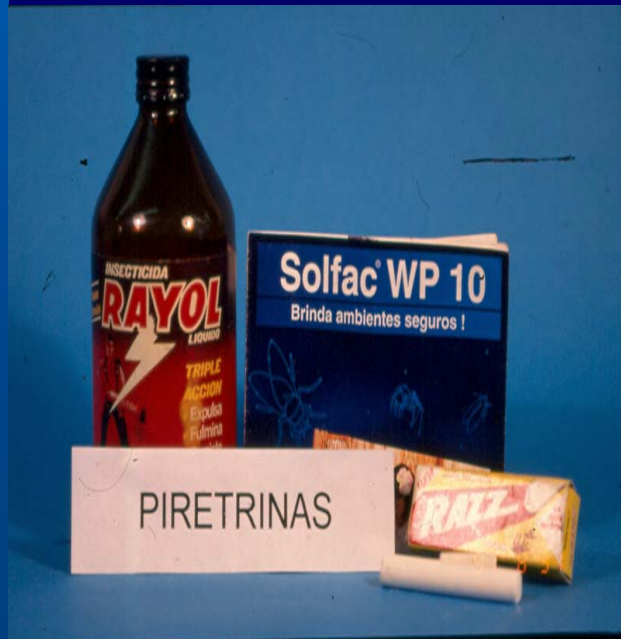
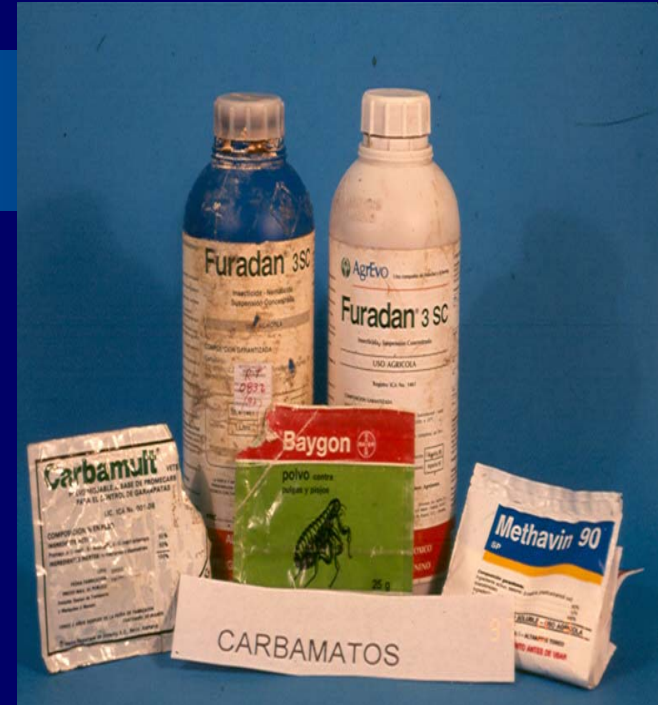
ORGANOFOSFORADOS



ORGANOFOSFORADOS



ORGANOFOSFORADOS





CAMPEON

“Rodenticida” pirata que contiene inhibidores de la colinesterasa.

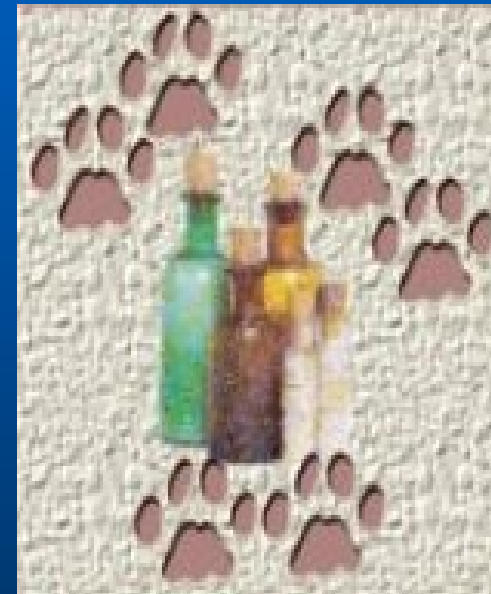
“Elimina perros y gatos”

Varios casos clínicos y muertes en humanos y animales

Existe innumerable cantidad de medicamentos de uso humano y veterinario



HUMANO



VETERINARIO

Existe innumerable cantidad de plantas con efectos tóxicos



S
a
b
a
n
e
r
o

C
a
c
a
o

Semillas de Cacao Sabanero



Contienen Atropina y escopolamina entre otros alcaloides tóxicos

Existe innumerable cantidad de animales venenosos

BOTHROPS

Bothriopsis bilineata

(cobra papagayo,
jararaca-verde)



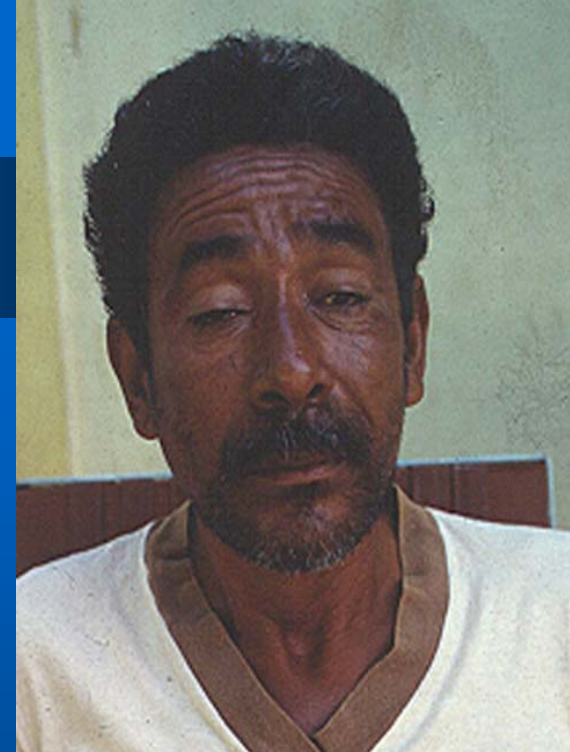
Accidente Bothrópico

Cuadro Local



Edema, eritema, equimosis, bulas

ACCIDENTE MICRURICO



Facies miasténica



Lugar de la mordedura



ESCORPIONES



Ocurren accidentes oculares con sustancias químicas



Lavado con abundante agua y remisión a Oftalmología

Por lo tanto es indispensable estandarizar:

- ✓ Fichas Toxicológicas
- ✓ Hojas de Seguridad (Estándares Internacionales)
- ✓ Protocolos de manejo médico con criterio científico y actualizado. (Humano y Veterinario)

**C
I
A
T
O
X**



Libertad y Orden

Ministerio de la Protección Social
República de Colombia

CIATOX

Centro de Información y Asesoría Toxicologica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD (CISPROQUIM)
MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL

Telf. 2886012 Bogotá
01-8000-916012 fuera de Bogotá.

Se requiere :



- ✓ Orientación en el manejo a través de información y asesoría.
- ✓ Atención directa del paciente.



Centro de Información CIATOX

Ministerio de la Protección Social
República de Colombia

- ✓ Atención hospitalaria a pacientes intoxicados
- ✓ Ubicación de antídotos (provistos por el Ministerio de la Protección Social)
- ✓ Reporte de caso a las Empresas afiliadas al CCS sobre los eventos presentados con sus productos
- ✓ Apoyo a Entidades de respuesta en emergencias (Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil ,etc.)



Centro de Información CIATOX

- ✓ Información y Asesoría – Disponer de Bases de datos actualizadas y confiables
- ✓ Apoyar al Sistema de Vigilancia epidemiológica existente (SIVIGILA)
- ✓ Organizar un reporte de casuística nacional. (SINITOX de Brasil).
- ✓ Organizar una Red con otros Centros Toxicológicos nacionales e internacionales

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- ✓ RECOLECCION
- ✓ ANALISIS
- ✓ INTERPRETACION

CONTINUA
Y
SISTEMATICA

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

FUNCIONES

- ✓ Estimar magnitud del problema.
- ✓ Dónde, cuándo y en quienes ocurre.
- ✓ Distribuir por tiempo, lugar y persona.
- ✓ Seguir tendencias del problema a través del tiempo.
- ✓ Determinar el posible impacto de los programas de control y prevención establecidos.

SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Un buen sistema debe ser:

- ✓ **Sencillo: mínima información necesaria**
- ✓ **Integrado con lo existente**
- ✓ **Aceptable para todos los participantes**
- ✓ **Sensibilidad y valor predictivo positivo**
- ✓ **Representativo**

SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- ✓ Oportuno.
- ✓ Costo razonable.
- ✓ Adaptable a los cambios en los patrones de la enfermedad y su distribución en la comunidad.
- ✓ Ético.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA

- ✓ Prioridades particulares en cada región, factores de riesgo específicos, diferente capacidad regional para responder la emergencia.
- ✓ La calidad de los datos depende de la cobertura y confiabilidad del registro.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA

Problemas

- ✓ Subregistro.
- ✓ Exceso de información.
- ✓ Falta de retroalimentación.
- ✓ Desarticulación.

...“Ningún sistema es perfecto pero siempre es posible establecer el porcentaje de casos mal diagnosticados, no registrados, no codificados como casos, etc y ajustar estimaciones.”

FUENTE:

ARDILA E. ECHEVERRY J. SANCHEZ R. *ESTRATEGIAS DE INVESTIGACION EN MEDICINA CLINICA*. EDITORIAL MANUAL MODERNO. 2001. CAPITULO 20

RED NACIONAL DE TOXICOLOGIA DE COLOMBIA

RENATO

RED

PARA
EMERGENCIAS
QUIMICAS

CISPROQUAM

01 8000 916012

FUERA DE BOGOTA

2886012

BOGOTA
LAS 24 HORAS

PARA
EMERGENCIAS
QUIMICAS

CISPROQUAM

PARA COLOMBIA

01 8000 916012

PARA PERU

080-050-847

PARA: ECUADOR (QUITO, LA SIERRA, CENTRO Y NORTE)

1800 - 59 - 3005

RESTO DEL PAIS **(571) 288 60 12**

PARA VENEZUELA

08001005012

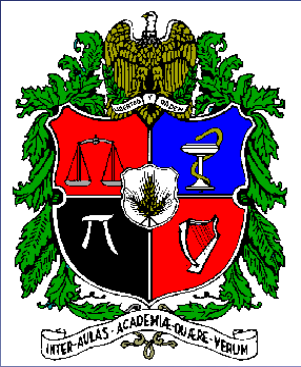
SERVICIO GRATUITO
LAS 24 HORAS

RED DE AVANTEL
Grupo de Emergencias y
Desastres

[Avantel](#)

Banco de Antídotos

Inventario Botiquin Toxicología
2005.doc de antídotos



Libertad y Orden

Ministerio de la Protección Social
República de Colombia



A sunset over a beach. The sun is low on the horizon, casting a golden glow across the sky and reflecting on the wet sand. Waves are breaking on the shore. In the background, a city skyline is visible against the darkening sky.

GRACIAS

FIN