

**Esta Unidad desarrolla la asistencia, docencia e investigación de la exposición ambiental y laboral a sustancias químicas y evaluando su rol como determinante del procesos salud enfermedad, en el contexto de otros factores determinantes de la salud.**

La identificación de/los agentes químicos involucrados en el proceso o las fuentes de contaminación constituye un paso muchas veces limitante para la evaluación individual o colectiva del riesgo para la salud. Por eso, la Unidad interactúa con la información acumulada sobre casos clínicos o incidentes previos, con las bases de datos de productos químicos y las referencias bibliográficas en papel, CD u online que lleva adelante el Centro de Información (CIAT)

El abordaje médico toxicológico integra además la exposición a múltiples sustancias químicas en el ambiente doméstico, el entorno domiciliario, el ocupacional y el ambiente en general.

### **Actividades**

- Valoración del contaminante ambiental como factor de riesgo en la causa o la agravación de una enfermedad ( diagnóstico de imputabilidad)
- Vigilancia biológica y clínica de la exposición laboral a productos y sustancias químicas. Los estándares de indicadores biológicos son evaluados en el contexto de la valoración médico toxicológica.

### **Métodos de trabajo**

- Entrevista colectiva sobre proceso de trabajo o fuentes de contaminación con organizaciones comunitarias o no gubernamentales
- Entrevistas con personal calificado y técnicos de agencias gubernamentales
- Entrevista médica individual. Historia y examen clínico
- Visitas de observación estructurada a los sitios potencialmente contaminados y/o lugares o procesos de producción agropecuaria o industrial
- Interconsultas con especialidades médicas.
- Las recomendaciones se elaboran en informe escrito y se establecen en diferentes niveles
- De intervención educativa
- De intervención higiénica
- Medidas de protección e higiene personal
- Intervención médica
- De vigilancia de la salud
- Referencia Institucional: Hospital Pediátrico, Red de Atención Primaria, Instituto de Seguridad Social , Banco de Seguros del Estado , otros

Desarrollo de protocolos de vigilancia e investigaciones en escenarios específicos:

Exposición a plaguicidas en el medio rural : cultivo de arroz

Exposición a plaguicidas en el medio rural: cultivo de soja

Exposición a plaguicidas en el medio rural: cultivos frutícolas

Exposición ambiental infantil a plomo

Exposición a plaguicidas en el ambiente domiciliario

Formaldehído y precursores en el ambiente general

Mercurio en ambiente doméstico

Gases de combustión en el domicilio

Productos de limpieza a nivel doméstico

Materiales de reparación, remodelación y decoración en el ambiente doméstico

Embarazo y exposición a tóxicos ambientales

Aplicación de plaguicidas ( laboral)

Formulación de plaguicidas (laboral)

Plomo en fundiciones y fabricación de baterías (laboral)

Oxido de etileno en hospitales (laboral)

Hidrocarburos y solventes en Imprentas (laboral)

Hidrocarburos y solventes en Fabricación de calzado

Exposición múltiple en talleres mecánicos (laboral)

Mercurio en Reparación de Instrumentos (laboral)

Mercurio en asistentes dentales ( laboral)

Fabricación de espuma de poliuretano (laboral)

Soldadura industrial (laboral)

Arsénico, Cromo, Cobre ( CCA) en tratamiento de madera (laboral)

Trastornos de la Reproducción y exposición laboral a sustancias tóxicas.

Embarazo y exposición laboral a agentes químicos

Participación de la Unidad en espacios Interdisciplinarios