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