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 informacion acumulada sobre casos clínicos o incidentes previos, con las bases de datos de productos quimicos y las referencias bibliográficas en papel, CD u online que lleva adelante el Centro de Informacion (CIAT)
El abordaje medico toxicológico integra ademas la exposición a múltiples sustancias quimicas en el ambiente domestico, 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 quimicas. 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 tecnicos de agencias gubernamentales
•Entrevista médica individual. Historia y examen clínico
•Visitas de observación estructurada a los sitios potencialmente contaminados y/o lugares o procesos d e producción agropecuaria o industrial
• Interconsultas con especialidades médicas.
• La 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 quimicos
Participación de la Unidad en espacios Interdisciplinarios