

Mercurio en el ambiente

PRIORIDADES PARA LA ACCIÓN

Se han identificado siete prioridades para la acción¹ que abordan la mayoría de las categorías de las fuentes de emisión en los siguientes grupos de trabajo:

- Reducción del mercurio (Hg) proveniente de la minería de oro a pequeña escala.
- Control de emisiones de Hg provenientes de la combustión de carbón.
- Reducción de las emisiones de Hg desde procesos.
- Reducción de las emisiones de Hg desde productos.
- Investigación sobre transporte de Hg por el aire y su destino.
- Manejo de residuos con Hg.
- Suministro y almacenamiento de Hg.

GRUPO DE TRABAJO SOBRE REDUCCIÓN DEL MERCURIO PROVENIENTE DE LA MINERÍA DE ORO A PEQUEÑA ESCALA

La minería de oro artesanal y a pequeña escala (Artisanal and Small Scale Gold Mining o ASGM) es un tema complejo de alcance global. Se estima que involucra entre 10 a 15 millones de personas en 70 países con una demanda global de mercurio de entre 650 a 1.000 toneladas (2005).

¹ <http://www.unep.org/hazardoussubstances/Mercury/GlobalMercuryPartnership/tabid/1253/language/en-US/Default.aspx>

GRUPO DE TRABAJO SOBRE CONTROL DE LAS EMISIONES DE MERCURIO PROVENIENTE DE LA COMBUSTIÓN DE CARBÓN

Este grupo aborda la minimización continua y la posible eliminación de la liberación al ambiente de Hg desde fuentes de combustión de carbón. Actualmente se considera este proceso como la emisión mas importante de Hg al aire que se incrementa por la constante demanda de energía.

El Hg en el carbón puede estar presente en pequeñas concentraciones, pero es un problema debido a que es quemado a grandes cantidades. Además cuando es utilizado en el hogar, para cocinar o calefaccionar, puede representar un riesgo directo para la salud. Optimizando el tratamiento previo del carbón y mejorando el funcionamiento y control emisión de las plantas térmicas de energía, se puede reducir la liberación de Hg al ambiente en un 95%. Esto, en algunos casos, conlleva el cobeneficio de la reducción de emisiones de otros contaminantes.

Para evaluar acciones y determinar los alcances de las medidas de control de emisiones de Hg en las centrales térmicas a carbón se desarrolló la Guía sobre Procesos de Optimización o Process Optimization Guidance.

El proyecto **ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN AMBIENTALMENTE ADECUADOS DE MERCURIO ELEMENTAL Y SUS RESIDUOS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA** de la División Tecnología, Industria y Economía del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA DTIE) que fue ejecutado por el Centro Regional del Convenio de Basilea para América del Sur (CRBAS), del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI). Integraron el grupo de trabajo actores gubernamentales y no gubernamentales incluida la industria que usa o manipula Hg elemental.

Esta hojas informativas son el resultado del apoyo de IPEN como parte del **PROYECTO INTERNACIONAL DE APLICACIÓN DEL SAICM** (www.ipen.or).

