

# Fuentes al ambiente

## FUENTES DE MERCURIO AL AMBIENTE

Una vez utilizado el mercurio, debido a que es un elemento y no se degrada, queda en el producto o proceso y/o pasa a algún medio al final de la vida útil. Una parte se recupera o recicla y el resto es eliminado de alguna manera. Estas cantidades pueden y deben ser cuantificadas y dar cuentas redondas. El mercurio que ha sido consumido del que no se han entregado datos (no se conoce su destino) también contribuye a la emisión global al ambiente.

A grandes rasgos, las fuentes antropogénicas de mercurio al ambiente se dividen en tres categorías:

### FUENTES INTENCIONALES

Es cuando intencionalmente se desarrolla un producto u opera un proceso que contiene o utiliza mercurio o sus compuestos. Ejemplos de productos son por ejemplo las lámparas fluorescentes, elemento de medición, pilas y baterías e interruptores eléctricos.

La minería de oro a pequeña escala es un proceso artesanal no industrial que utiliza mercurio elemental para capturar oro desde la mezcla de rocas trituradas, sedimentos, suelo u otras partículas.

Entre los procesos industriales se pueden mencionar las plantas de químicos que utilizan compuestos de mercurio como catalizador especialmente en la producción del monómero de cloruro de vinilo y las plantas de cloro-álcali que usan láminas de mercurio elemental como cátodo para la electrolisis.

### FUENTES NO INTENCIONALES

La emisión no intencional surge, por ejemplo, de actividades que extraen, procesan o queman combustible fósil (carbón, gas y petróleo) que contienen mercurio como impureza no deseada.

Otras actividades que emiten mercurio al ambiente como subproducto no deseado son los procesos de extracción y refinación de minerales metálicos, los hornos de cemento, rellenos sanitarios e incineradores de residuos cuando reciben productos o residuos de/con Hg al final de su vida útil.

### ACTIVIDADES DE RE-MOVILIZACIÓN

Actividades de quema o desmonte de grandes extensiones de bosques o terrenos liberan Hg depositado desde el aire que retorna al aire. Cuando se producen inundaciones o cuando se llena una represa, el mercurio atrapado en la biomasa y el suelo superficial puede ser convertido con mayor facilidad en metilmercurio penetrar la cadena alimentaria acuática. Este fenómeno también puede presentarse durante las fluctuaciones de nivel de las aguas ribereñas o de represas cuando se liberan las compuertas.

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](http://www.ipen.or)).

