



9 de enero del 2013, Cd. de México.

Altas concentraciones de mercurio en el cabello de pobladores de Coatzacoalcos - Minatitlán revela estudio internacional

Exigen se ponga un alto al uso de mercurio en la producción de gas cloro y haya un control de emisiones de mercurio en la refinería

Se encontraron altas concentraciones de mercurio en el cabello de pobladores de la cuenca del Río Coatzacoalcos, Veracruz, en niveles que exceden las recomendaciones de salud de Estados Unidos reveló hoy un estudio sobre sitios altamente contaminados por mercurio en el mundo, coordinados por IPEN y el Instituto de Investigación sobre Biodiversidad (BRI por su sigla en inglés), y realizados en México por Ecología y Desarrollo Sostenible en Coatzacoalcos, A.C y el Centro de Análisis y Acción en Tóxicos y sus Alternativas (CAATA) a unos días antes que inicien las negociaciones finales para un convenio internacional sobre mercurio.

El estudio en México analizó 22 muestras de cabello donadas por hombres y mujeres que son pescadores o que venden pescado de la cuenca del Río Coatzacoalcos y en las tres cuartas partes de la muestra se encontró mercurio en niveles más altos que la dosis de referencia recomendada por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA) de 1 ppm. Este es el nivel más bajo observado con efectos dañinos en el desarrollo neurológico del feto en humanos. Los lugares donde residen los donantes son Boca de Uxpanapa, Ixhuatlán del Sureste y los tres municipios de Coatzacoalcos, Minatitlán y Cosoleacaque. “En Ixhuatlán del Sureste todas las muestras excedieron la dosis de referencia de la US EPA y se encontró el valor máximo de mercurio que la superó en más de cuatro veces”, indicó el Dr Lorezo Bozada, director de Ecología y Desarrollo Sostenible en Coatzacoalcos, A.C, quien realizó la toma de muestras y colaboró en la redacción del informe en el caso de México.

El mercurio es un metal pesado tóxico que al liberarse en el medio ambiente se transforma por la acción de las bacterias y microorganismos en metilmercurio, capaz de acumularse en la cadena alimenticia, especialmente en los peces. En los seres humanos, el cabello es ampliamente aceptado como una matriz para las estimaciones fiables de la carga corporal de metilmercurio, que generalmente proviene del consumo de pescado en áreas contaminadas. El metilmercurio es capaz de traspasar placenta y afectar el desarrollo neurológico del feto y sistema nervioso, riñones y corazón, entre otros.

El estudio identifica como fuentes industriales principales de liberación ambiental de mercurio en la cuenca del Río Coatzacoalcos a la industria química y petroquímica. Particularmente al uso de mercurio en la producción de gas cloro por la empresa IQUISA, propiedad de Cydsa, desde 1968, dentro del complejo Petroquímico de Pajaritos; y a las emisiones atmosféricas y al agua de mercurio por la refinería de petróleo y gas de Minatitlán, propiedad de Petróleos Mexicanos (Pemex) que inició operaciones en 1906. Otras fuentes potenciales son las emisiones de los tres complejos petroquímicos (Pajaritos, Cangrejera y Morelos) y desechos municipales de productos con mercurio mal manejados como termómetros, amalgamas y lámparas en hospitales, crematorios y basureros.

La refinera de Pemex en Minatitlán aumentó desde el 2012 su capacidad para procesar 350 mil barriles de petróleo crudo por día, lo que significará un aumento de las liberaciones de mercurio en la atmósfera y agua y tendrá un impacto negativo en la salud y población”, indicó el Dr. Lorenzo Bozada y añadió “Pemex debe comprometerse a reducir y controlar las liberaciones de mercurio en la refinación de petróleo y gas en un proceso transparente y con acceso público de la información; pues tiene una deuda ambiental histórica con los pobladores de la región, especialmente con los pescadores” y finalizó: “la Secretaría de Salud debe realizar una evaluación clínica y epidemiológica de los impactos en la población por la contaminación por mercurio, reducir su exposición, y junto con las autoridades de Semarnat revisar y actualizar la normatividad ambiental sobre las liberaciones de mercurio y su presencia en pescado y carga corporal.”

“En el caso de IQUISA- Cydsa debe terminar de usar mercurio para la producción de gas cloro y cambiar a una tecnología libre de este metal tóxico, como lo han hecho sus competidoras en la región y en otras partes del mundo”, declaró Fernando Bejarano, director de CAATA y añadió “el gobierno federal debe intervenir poniendo una fecha límite lo más pronto posible para terminar con el uso del mercurio en la industria química y elaborar un programa que facilite esta transición tecnológica”.

Fernando Bejarano recordó que el estudio de sitios altamente contaminados por mercurio se da a conocer hoy, unos días antes de que inicie del 14 al 19 de enero en Ginebra, Suiza la quinta reunión final de negociación para acordar un convenio internacional legalmente obligatorio que reduzca y controle las liberaciones ambientales de mercurio, convocada por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA); sin embargo, señaló el especialista: “Hay muchas presiones de los principales sectores industriales y países contaminantes por lo que desgraciadamente el texto de negociación actual del convenio de mercurio es muy débil” y añadió: “como ejemplo tenemos que el sector del petróleo y gas no están incluidos en el borrador de los compromisos del convenio, a pesar de la amplia literatura científica que lo identifican como fuente de liberación ambiental de mercurio; por otra parte, en el caso del uso de mercurio en la producción de gas cloro las fechas límites que se proponen en la negociación para terminar con su uso son muy lejanas, hasta el 2020 o el 2025. México debería lograr mejores compromisos en estos sectores en el convenio internacional”; finalizó el especialista, quien es además punto de enlace de IPEN para América Latina y ha participado en el proceso de negociación del convenio.

Los análisis de las muestras de cabello se realizaron por el Biodiversity Research Institute ó BRI en Gorham, Maine, Estados Unidos, reconocido internacionalmente, que usa protocolos aprobados por la US EPA y colabora con el PNUMA. Junto con IPEN desarrolla el *Proyecto Mundial de Monitoreo de Mercurio en Peces y Comunidades*.

Se puede bajar el informe *Industria química y petroquímica en la cuenca del río Coatzacoalcos, México. Informe sobre la concentración de mercurio en el cabello de los pobladores locales en el contexto de la negociación del convenio internacional* y el informe internacional *Global Mercury Hotspots* de BRI-IPEN en : <http://www.ipen.org/hgmonitoring>

Para mayor información comunicarse con Fernando Bejarano, CAATA www.caata.org al coordinacion@caata.org.mx ó con el Dr. Lorenzo Bozada lmbozadarobles@gmail.com