



10 de abril del 2013, Cd. de México.

Altas concentraciones de mercurio en peces del río Coatzacoalcos revela estudio internacional

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

Se encontraron altas concentraciones de mercurio en peces del río Coatzacoalcos, Veracruz, en niveles que exceden las recomendaciones de salud de Estados Unidos, reveló hoy Ecología y Desarrollo Sostenible en Coatzacoalcos, A.C y el Centro de Análisis y Acción en Tóxicos y sus Alternativas (CAATA), como parte de un estudio internacional coordinado por la red internacional de IPEN.

El estudio en México analizó 15 muestras de tres especies de peces del Río Coatzacoalcos: robalo blanco, chucumite y bandera o banderilla donde se encontraron concentraciones de mercurio promedio que exceden la dosis de referencia de la US EPA de 0.22 ppm; según la cual, un pescado con estas concentraciones no debería ser consumido más de una vez al mes, en cálculos hechos por el Biodiversity Research Institute (BRI). Dos tercios de las muestras de peces contenían niveles de mercurio más altos que la dosis de referencia. “El valor máximo de mercurio observado en las muestras de peces del río Coatzacoalcos correspondió al chucumite y excedió 1,8 veces la dosis de referencia de la US EPA”, indicó el Dr. Lorenzo Bozada, director de Ecología y Desarrollo Sostenible en Coatzacoalcos, A.C, quien realizó la toma de muestras y colaboró en la redacción del informe.

La captura de peces para el análisis se realizó cerca de la refinería de petróleo y gas de Pemex en Minatitlán y en la desembocadura del río Coatzacoalcos, cerca del Complejo Petroquímico de Pajaritos donde se encuentra la empresa IQUISA, propiedad del grupo empresarial Cydsa, que aún usa mercurio para la producción de gas cloro. El informe identifica a estas dos fuentes industriales como fuente probable de la liberación de mercurio al ambiente en la cuenca del río Coatzacoalcos.

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, que es la principal vía de entrada al cuerpo humano. El metilmercurio es capaz de traspasar placenta y afectar el desarrollo neurológico del feto y sistema nervioso, riñones y corazón, entre otros. “Recomendamos que la Secretaría de Salud y realice un monitoreo regular de las concentraciones de mercurio en los peces de la cuenca del río Coatzacoalcos y desarrolle una estrategia de alerta hacia los consumidores, y un estudio epidemiológico entre la población expuesta con la participación de la comunidad académica pertinente, las ONG y las organizaciones sociales, incluidas los pescadores” afirmó Fernando Bejarano, director de CAATA.

“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 para que se realice esta transición tecnológica antes de la fecha límite del 2025, acordada en el texto del Convenio de mercurio”.

“La Semarnat debe actuar para que Pemex de un informe detallado y se comprometa a reducir y controlar las liberaciones de mercurio en la refinación de petróleo y gas, pues tiene una deuda ambiental histórica con los pobladores de la región, especialmente con los pescadores” señaló el Dr. Lorenzo Bozada, quien indicó que la refinería ha aumentado en un 187% su capacidad productiva 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 sino se controlan las liberaciones de mercurio.”

El informe de IPEN recomienda además que las autoridades ambientales federales aseguren que no se usarán catalizadores con mercurio en el nuevo complejo petroquímico Etileno Siglo XXI, que está en construcción en el municipio de Nanchital cerca de Coatzacoalcos, Veracruz, con inversión mexicana y brasileña. Este complejo producirá 1 millón de toneladas anuales de etileno y polietileno en tres plantas de polimerización a partir de 2015;¹ sin embargo, el Convenio sobre mercurio recientemente adoptado desalienta que se use mercurio en este tipo de proceso industrial.

Fernando Bejarano recordó que los resultados dados a conocer el día de hoy son continuación del informe anterior sobre las altas concentraciones de mercurio en el cabello de los pobladores y pescadores de la cuenca del río Coatzacoalcos y son parte de un estudio de IPEN sobre sitios altamente contaminados por mercurio en el mundo. El especialista informó que las negociaciones convocadas por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) para acordar un convenio internacional obligatorio que reduzca y controle las liberaciones ambientales de mercurio tuvieron su última reunión en enero del 2013, donde se acordó un texto final que pasará a su firma diplomática y adopción formal en octubre de este año en Japón.

Los análisis de las muestras de peces los realizó el Biodiversity Research Institute ó BRI en Gorham, Maine, Estados Unidos, usando protocolos aprobados por la US EPA y colabora con el PNUMA. BRI 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. La concentración de mercurio en los peces del río Coatzacoalcos en el contexto de las negociaciones del convenio internacional* en: <http://www.ipen.org/hgmonitoring> y en www.caata.org

Para mayor información comunicarse con Fernando Bejarano, CAATA cel. 55 4192 6483 coordinacion@caata.org.mx ó con el Dr. Lorenzo Bozada, cel. 921 179 8752

¹ Ver <http://www.grupoidesa.com/es/content/etileno-xii>