



RAPAL – URUGUAY

Contaminación por mercurio, comunidades pierden un potencial de ganancia en Uruguay

Un nuevo análisis encuentra importantes exposiciones al mercurio cerca de fuentes mencionadas en el Convenio de Minamata

En nuestro país la contaminación por mercurio está costando hasta \$ 2.2 millones de pesos en potencial de ingresos perdidos en una comunidad uruguaya, según un nuevo estudio global publicado en *The Journal of Environmental Management*. El informe es el primer análisis científico en estimar las pérdidas económicas debidas a los daños en el coeficiente intelectual (IQ por sus siglas en alemán) causados por la contaminación por mercurio en Uruguay y otros 14 países.

RAPAL Uruguay, contribuyó al estudio internacional, recolectando muestras de cabello en pobladores que viven en el Departamento de San José. En el área donde las muestras fueron tomadas se encuentra EFICE, planta de producción de cloro y soda, identificada en la Convención de Minamata sobre el Mercurio como una fuente contaminante de esta sustancia, y que obliga a los gobiernos a tomar medidas para minimizar y eliminar, a más tardar en 2025, la contaminación por mercurio con el fin de proteger la salud humana y el medio ambiente. La planta utiliza tecnología de celdas de mercurio y se encuentra cerca de la desembocadura del río Santa Lucía. El río es una principal vía fluvial en Uruguay que alimenta el Río de la Plata, que fluye entre Argentina y Uruguay y es una importante zona pesquera.

“Este estudio nos da sólo una pequeña muestra de la magnitud de los daños que están ocurriendo en esta zona. El alto costo de la contaminación por mercurio debería desencadenar acciones para tratar las fuentes de contaminación en todo el país”, dice María Isabel Cárcamo de RAPAL. “Uruguay necesita implementar totalmente el Convenio de Minamata para evitar la potencial pérdida en el Departamento de San José y en otras comunidades del país”.

Los niveles de mercurio en el cabello de los participantes en el Departamento de San José oscilaron entre 0,05 partes por millón (ppm) y 2,09 ppm. El veinte por ciento de los participantes tenía niveles superiores a 0,58 ppm estándar, que es la dosis de referencia

propuesta últimamente a la luz de los datos que sugieren los efectos nocivos del mercurio en bajos niveles de exposición.

"El mercurio es una grave amenaza para la salud humana y este estudio muestra que también impone cargas adicionales a la economía", dijo Joe DiGangi, PhD, científico y asesor técnico de IPEN, y coautor del estudio. "Por eso es fundamental monitorear las fuentes de contaminación por mercurio para que los impactos sobre las comunidades y el medio ambiente puedan ser minimizados y eliminados".

La exposición al mercurio daña el sistema nervioso, los riñones y el sistema cardiovascular. Órganos en desarrollo, como el sistema nervioso fetal, son los más sensibles a los efectos tóxicos del mercurio, aunque casi todos los órganos son vulnerables. La intoxicación humana con el mercurio se produce principalmente a través del consumo de pescado contaminado, aunque la exposición directa a los vapores de mercurio también es fuente de contaminación.

Referencias

Trasande L, DiGangi J, Evers D, Petrlik J, Buck D, Samanek J, Beeler B, Turnquist MA, Regan K (2016) *Economic implications of mercury exposure in the context of the global mercury treaty: hair mercury levels and estimated lost economic productivity in selected developing countries*, Journal of Environmental Management 183:229 - 235, doi: 10.1016/j.jenvman.2016.08.058

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27594689>

Las muestras de cabello para el estudio se colectaron a través de un protocolo estandarizado de muestreo capilar por parte de organizaciones de interés público en la red IPEN en los países participantes. Toxics Link es miembro de IPEN. Biodiversity Research Institute (BRI) Mercury Laboratory proporcionó el análisis de las muestras.

IPEN es una red de organizaciones no gubernamentales que trabajan en más de 100 países para reducir y eliminar el daño a la salud humana y al medio ambiente de productos químicos tóxicos. <http://www.ipen.org/>

Biodiversity Research Institute (BRI) es un grupo de investigación ecológica sin fines de lucro cuya misión es evaluar las amenazas emergentes a la vida silvestre y los ecosistemas a través de la investigación colaborativa y utilizar los resultados científicos para promover la conciencia ambiental e informar a los tomadores de decisiones. <http://www.briloon.org/>

