

# AMBIENTE

MARÍA EUGENIA GIL BEROES [ambiente@talcualdigital.com](mailto:ambiente@talcualdigital.com)

ORGANIZACIONES AMBIENTALISTAS PLANTEARON LA ELIMINACIÓN DE LA MINERÍA PRIMARIA DEL METAL

## ¿Mercurio? No, gracias

Entre 7 y el 11 de junio 132 delegados del mundo se reunieron en Suecia para lograr un acuerdo marco

En Venezuela la minería artesanal de oro es una de las fuentes de liberación de mercurio al ambiente

La primera reunión para trabajar sobre la negociación del convenio internacional obligatorio sobre el mercurio se celebró entre el 7 y el 11 de junio del 2010 en Estocolmo, Suecia, bajo los auspicios del Programa de Naciones Unidas para la Protección del Medio ambiente (PNUMA). 132 delegados gubernamentales expusieron sus puntos de vista, indicaron sus posiciones, plantearon sus necesidades y marcaron sus diferencias sobre los diversos aspectos que contendrá el tratado, según indica el mandato del Consejo de Administración del PNUMA (Decisión 25/5). La sociedad civil se hizo presente a través de 55 miembros de organizaciones de 29 países miembros de la Red Internacional para la Eliminación de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (IPEN por sus siglas en inglés), el Grupo de Trabajo de Cero Mercurio (Zero Mercury Working Group ZMWG), y Salud sin Daño, además de varios grupos que se oponen al uso de mercurio en amalgamas dentales, y de los pueblos nativos como el Consejo Inuit Circumpolar y el Consejo Internacional de Tratados Indios.

### PROPUESTAS DE LA SOCIEDAD CIVIL

Las organizaciones de IPEN y el ZMWG plantearon la eliminación de la minería primaria del mercurio, restricciones de la oferta y comercio mundial,



Los bombillos ahorradores también son fuente de contaminación con el metal. ARCHIVO

el almacenamiento seguro del mercurio, la eliminación progresiva de su uso en productos y procesos, la reducción y de ser posible eliminación de sus liberaciones ambientales, así como una fuerte campaña de concientización pública, un adecuado apoyo financiero y asistencia técnica a los países en desarrollo. Salud Sin Daño (SSD), la Federación Mundial de Asociaciones de Salud Pública, el Consejo Internacional de Enfermeras, y la Asociación Internacional de Médicos por el Medio Ambiente, presentaron una plataforma con-

jointa sobre el convenio de mercurio, donde señalan que se deberá proteger la salud humana y el medio ambiente reconociendo la especial vulnerabilidad de la niñez y mujeres en edad fértil y las poblaciones expuestas. Apoyan además la transformación del sector salud para que esté libre de mercurio con medidas como la eliminación gradual de termómetros, equipos de medición de presión arterial que contienen mercurio y la eliminación de las amalgamas dentales, entre otras. La Organización Mundial de la Salud (OMS) du-

rante la sesión inaugural destacó la iniciativa global conjunta de la OMS y SSD para contribuir a tal fin.

### MUESTREO ENTRE LOS ASISTENTES

IPEN y la Sociedad Sueca de Conservación por la Naturaleza (SSCN) invitaron a los presentes a participar voluntariamente en un muestreo de cabellos y aliento para analizar el contenido de mercurio. Participaron 53 personas. El 100% de los muestras dieron positivas. Los niveles en cabello dieron un rango entre los 93 microgramos ( $\mu\text{g}$ ) por kg y 2.956  $\mu\text{g}/\text{kg}$ . Llamó la atención que 33 participantes de 29 países en desarrollo tuvieron en promedio el doble de mercurio en su cabello que el de los países desarrollados. El 38% del total de muestras excedieron la dosis de referencia del Consejo Nacional de Investigación de Estados Unidos: 1.000  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , indicada en mujeres embarazadas para proteger el sistema nervioso del feto. Los resultados individuales fueron entregados de manera confidencial. El Hg encontrado en el cabello es un indicador del metilmercurio acumulado en el cuerpo humano.

Este informe completo puede ser consultado en la página [http://www.ipen.org/ipen-web/work/mercury/hg\\_hair-report.pdf](http://www.ipen.org/ipen-web/work/mercury/hg_hair-report.pdf)

### MAL ALIENTO

El Zero Mercury Working Group llevó una máquina portátil Lumex RA-915+ conectada a una computadora para medir en tiempo real el contenido de vapor de mercurio en el aliento de voluntarios. Aunque el ejercicio no pretendía ser un estudio científico, los participantes comprobaron que los que tenían amalgamas dentales registraban cantidades de mercurio (nanogramos por metro cúbico) en su aliento a diferencia de quienes no

las tenían; y que estos niveles aumentaban después de masticar chicle, dado que la fricción y temperatura aumentan la vaporización de mercurio de las amalgamas. En otras palabras, y para sorpresa de muchos, las amalgamas dentales liberan mercurio; qué riesgo representa esta exposición crónica en pequeñas dosis para la salud humana es lo que está bajo discusión, pero el riesgo existe y hay que considerarlo en las medidas preventivas para reducir o eliminar la exposición al mercurio.

### FUENTES DE HG

La minería artesanal de oro a pequeña escala, es la principal fuente de liberación ambiental mundial del mercurio. Otras fuentes son: el desecho inadecuado de productos que contienen mercurio como los termómetros, bombillos ahorradores, procesos industriales como la producción de gas cloro usado como insumo para el plástico PVC, cemento, la refinación, reciclaje de metales y la cremación. Otra fuente de exposición son las cremas aclaradoras para la piel, la representante de la OMS declaró la necesidad de terminar con el uso del Hg en ellas.

### LA SITUACIÓN EN VENEZUELA

Si bien es cierto que contamos en el país con una variedad de fuentes, la minería artesanal de oro gana con ventaja a la hora de la liberación del metal pesado al ambiente. De acuerdo al trabajo de los investigadores Marcello M. Veiga, Darío Bermúdez Tirado, Heloisa Pacheco-Ferreira, Luiz Roberto Martins Pedroso, Aaron J. Gunson, Gilberto Berríos, Lígia Vos, Pablo Huidobro, Monika Roeser, publicado en el libro *Dynamics of Mercury Pollution on Regional and Global Scales* (2005), en las minas de El Callao se llega a liberar hasta 12 tn de Hg. por año.