



# PNUMA Productos Químicos

Julio 2005

## Programa sobre el mercurio

### INFORME DE LA EVALUACIÓN MUNDIAL SOBRE EL MERCURIO

Finalizado en 2002 por un Grupo de Trabajo del PNUMA, en cumplimiento de la petición formulada por el Consejo de Administración del PNUMA, el informe contiene amplia información sobre numerosos temas relacionados con la contaminación por mercurio, así como opciones para reducir sus repercusiones. El informe completo puede obtenerse en inglés, francés y español.

Se pueden obtener ejemplares impresos contactando al PNUMA Productos Químicos o descargándolas de nuestra página Web sobre el mercurio: [www.chem.unep.ch/mercury/](http://www.chem.unep.ch/mercury/)

### Los máximos responsables del medio ambiente no cesan de pedir que se adopten medidas respecto al mercurio

El Consejo de Administración (CA) del PNUMA se reunió en su 23º período de sesiones, celebrado en Nairobi (Kenya), del 21 al 25 de febrero de 2005. Tras mantener deliberaciones sobre el mercurio, como lo viene haciendo desde 2001, la decisión del Consejo de Administración 23/9 IV, respaldó considerablemente el programa sobre el mercurio establecido en 2003. En la decisión se pide al PNUMA que elabore, y presente al 24º período de sesiones para su examen, un informe sobre la oferta, la demanda y el comercio de mercurio en el ámbito del mercado mundial, así como para facilitar el establecimiento de asociaciones entre gobiernos y otros interesados directos, como una de las medidas para reducir los riesgos que plantea la contaminación por mercurio para la salud humana y el medio ambiente. En la decisión se alienta también a gobiernos, organizaciones internacionales (OI), organizaciones no gubernamentales (ONG) y al sector privado, a que adopten medidas sin demora para reducir los riesgos para la salud humana y el medio ambiente que plantea en escala mundial el mercurio, en productos y en proceso de producción.



Sede del PNUMA, Nairobi (Kenya)

En su 24º período de sesiones, el CA analizará nuevamente los avances logrados y, evaluará si es necesario adoptar medidas adicionales respecto del mercurio, examinando para ello toda una serie de opciones, incluida la posibilidad de establecer un instrumento jurídicamente vinculante y asociaciones, así como adoptar otras medidas.



Una gota de mercurio



Atún



Águila

### En el informe de la evaluación mundial sobre el mercurio se expone el peligro al que la contaminación por mercurio somete a los seres humanos y a la fauna y flora silvestres

La Evaluación Mundial sobre el Mercurio muestra que los niveles de mercurio en el medio ambiente han aumentado considerablemente desde el inicio de la era industrial. Actualmente, el mercurio se encuentra, en todo el mundo, en diversos medios y en alimentos (especialmente en el pescado) a niveles perjudiciales para los seres humanos y la vida silvestre. Se están extendiendo exposiciones por fuentes antropógenas e, incluso regiones sin liberaciones significativas de mercurio, como el Ártico, son afectadas por el transporte a largas distancias de este metal.

El mercurio es sumamente tóxico, especialmente para el desarrollo del sistema nervioso, siendo particularmente pernicioso en ciertas poblaciones principalmente en fetos y niños de corta edad. Ahora bien, el mercurio sigue siendo utilizado en muchos productos y procesos en todo el mundo, como extracción de oro a pequeña escala, manómetros, termómetros, interruptores eléctricos, tubos fluorescentes, amalgamas dentales y productos farmacéuticos. Las liberaciones más importantes de mercurio al medio ambiente ocurren a la atmósfera. Sin embargo, el mercurio es también liberado directamente a aguas y suelos. Entre las principales fuentes de emisiones figuran: generación de energía por combustión de carbón, incineración de desechos, producción de cemento, acero y cloro-álcali, minería, cremación y vertederos.

Una vez liberado, el mercurio permanece en el medio ambiente, circulando entre el aire, aguas, suelos y biota, en diferentes formas químicas. Una vez depositado, la forma puede cambiar (por acción microbiana) a metilmercurio, forma particularmente peligrosa que se concentra en las cadenas alimentarias, especialmente en la cadena alimentaria acuática. La exposición en seres humanos ocurre principalmente por metilmercurio en la dieta (particularmente el pescado) y mercurio elemental por amalgamas dentales y actividad laboral (como extracción de oro en pequeña escala). Entre otras fuentes de exposición figuran cremas para aclarar la piel, mercurio utilizado con fines rituales y medicina tradicional, y derrames de mercurio en los hogares. El mercurio es una amenaza grave para un componente valioso de la dieta humana como es el pescado. Se ha determinado niveles elevados de mercurio en muchas especies de peces en todo el mundo, hallándose los niveles más elevados en los grandes peces predadores. En consecuencia, poblaciones que consumen cantidades significativas de pescado contaminado están en riesgo. Igualmente, animales que se alimentan principalmente con pescado, como nutrias, águilas, focas y ciertas ballenas, a menudo presentan niveles elevados de mercurio. Aunque muchas naciones han aplicado medidas para limitar usos y liberaciones de mercurio y su exposición; la protección de los seres humanos y la vida silvestre requiere la aplicación de medidas adicionales.

FAO

US Fish and Wildlife Service

PNUMA

**PÁGINAS WEB:  
PROGRAMA SOBRE EL  
MERCURIO  
Y ACTIVIDADES  
RELACIONADAS CON EL  
PLOMO Y EL CADMIO**

Los interesados directos pueden mantenerse al día consultando las páginas Web sobre las diversas actividades que se realizan en el marco del programa sobre el mercurio y de otros metales, con miras a la próxima reunión del Consejo de Administración del PNUMA que se celebrará en febrero de 2007.

[www.chem.unep.ch/mercury/](http://www.chem.unep.ch/mercury/)  
[www.chem.unep.ch/Pb\\_and\\_Cd/](http://www.chem.unep.ch/Pb_and_Cd/)

Puede obtenerse información adicional directamente del PNUMA Productos Químicos, en la dirección que se indica infra.



Aparatos de medida que contienen mercurio

USEPA/Alexis Cain

John Buccini, Director  
UNEP Chemicals  
International Environment House  
11-13, chemin des Anémones  
CH-1219 Châtelaine  
Geneva, Switzerland

Phone: (+41 22) 917 81 11  
Fax: (+41 22) 797 34 60  
Email: mercury@chemicals.unep.ch  
Website: [www.chem.unep.ch](http://www.chem.unep.ch)

UNEP Chemicals is a unit of UNEP's  
Technology, Industry and Economics Division

*UNEP promotes the environmentally sound management of chemicals and so helps protect public health and the environment. It advances sustainable development by catalysing vital global actions and building national capacity for the sound management of chemicals through information exchange, training, and capacity building.*

## Programa del PNUMA sobre el mercurio

El objetivo a largo plazo es reducir considerablemente o eliminar los usos y liberaciones antropogénicas del mercurio y de sus compuestos, mediante la adopción de medidas en los planos nacional, regional y mundial que faciliten la reducción significativa de las repercusiones nocivas para la salud humana y el medio ambiente en todo el mundo. El objetivo inmediato, como se pedía en las decisiones del Consejo de Administración (CA) 22/4 y 23/9 IV, es iniciar actividades de asistencia técnica y creación de capacidad a fin de apoyar los esfuerzos de los países en relación con la contaminación por mercurio, según proceda, con objeto de determinar los segmentos de la población y los ecosistemas expuestos a dicha contaminación, y reducir las liberaciones antropogénicas de mercurio que repercutan en la salud humana y el medio ambiente.

A fin de lograr estos objetivos, el programa se centra en las actividades siguientes:

- a) Facilitar y realizar actividades de asistencia técnica y de creación de capacidad mediante i) la elaboración de materiales de divulgación sobre los riesgos, materiales de orientación, de capacitación y de otro tipo, ii) la organización de seminarios temáticos y sesiones de capacitación, según proceda, iii) la creación de un centro de intercambio de información sobre el mercurio, que distribuya por Internet información pertinente así como por otros medios de difusión;
- b) Elaborar un informe en el que se resume información sobre la oferta, la demanda y el comercio del mercurio, que incluya información sobre la minería de oro artesanal y a pequeña escala. Para la elaboración de ese informe, se reunirá información y posteriormente se elaborará el primer proyecto de un informe que se distribuirá en el primer semestre de 2006 entre los gobiernos y demás inte-



Concentración de oro en esclusas de desagüe en Tanzania

resados directos con miras a que se formulen observaciones al respecto. El informe se publicará en octubre de 2006, con antelación suficiente al 24º período de sesiones del CA, al que se presentará para su examen;

- c) Facilitar la creación y establecimiento de asociaciones entre gobiernos, OI, ONG y el sector privado (más adelante se da información pormenorizada);
- d) Entablar consultas y establecer colaboración con OI que se ocupen de cuestiones relacionadas con el mercurio y tratar de establecer asociaciones con ONG y el sector privado;
- e) Promover la movilización de recursos técnicos y financieros de los gobiernos, organizaciones internacionales y otros asociados, con arreglo a sus respectivos mandatos, con miras a respaldar los esfuerzos y la creación de capacidad en los planos regional, nacional y mundial;
- f) Elaborar un documento que se presentará al 24º período de sesiones del CA para su examen, para facilitar las deliberaciones sobre medidas adicionales para hacer frente a las repercusiones nocivas importantes a nivel mundial.

La organización de talleres de sensibilización sobre la contaminación por mercurio en diversas regiones del mundo, constituyó una de las actividades prioritarias del programa sobre el mercurio en 2004/5, y en ellos participaron más de 110 países.

## Establecimiento de asociaciones

En la decisión 23/19 IV del CA se instó a los gobiernos, OI, ONG, y al sector privado, a que forjaran y establecieran asociaciones de manera clara, transparente y responsable, como uno de los enfoques para reducir los riesgos para la salud humana y el medio ambiente procedentes de la liberación de mercurio al medio ambiente. Para iniciar el proceso, el PNUMA ha invitado a gobiernos, especialmente a los de los países en desarrollo y a los de los países con economías en transición, a que, en consulta con los interesados directos, determinen sin demora esferas prioritarias respecto de esas asociaciones con objeto de tener determinada una serie de asociaciones de carácter experimental para

1º de septiembre de 2005 a más tardar.

El PNUMA trabaja, y continuará trabajando, con gobiernos e interesados directos para recabar información y notificar sobre las necesidades que se determinen, a fin de establecer esas asociaciones y prestar asistencia en la movilización de recursos para esas asociaciones. Como preparación del 24º período de sesiones del Consejo de Administración que se celebrará en 2007, el PNUMA está compartiendo y difundiendo información sobre los avances logrados por gobiernos y demás interesados directos en la articulación de esas asociaciones, por medio de su página Web dedicada al programa sobre el mercurio.

## Examen de la información científica sobre plomo y cadmio

El CA del PNUMA, en su reunión de 2005, entre otras decisiones importantes, adoptó medidas respecto de otros metales pesados. Tras hacer hincapié en la necesidad de profundizar en el conocimiento del transporte a larga distancia de los metales pesados por la atmósfera, mares y ríos, se pidió al PNUMA Productos Químicos que iniciara un proceso para llevar a cabo un examen de la información científica sobre el plomo y el cadmio, centrándose especialmente en su desplazamiento a larga distancia en el medio ambiente, que fundamente los debates futuros sobre la necesidad de adoptar

medidas a nivel mundial respecto de estos dos metales pesados: plomo y cadmio. Como inicio de ese proceso se ha invitado a gobiernos, OI y ONG, al sector privado y los círculos académicos que presenten información sobre el plomo y el cadmio, especialmente en lo referente a su desplazamiento a larga distancia por el medio ambiente. Asimismo se invitó a esos interlocutores a nominar miembros para constituir un grupo de trabajo de composición abierta sobre el plomo y el cadmio que participará en el examen técnico y en sus conclusiones, quizás en una reunión de dicho grupo de trabajo a mediados de 2006.