



**Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química**  
*Alianzas Mundiales para la Seguridad Química*

*Contribución al objetivo de 2020*  
*Sexta reunión – Foro VI*

**15 al 19 de septiembre de 2008 (reuniones previas 14 de septiembre de 2008)**  
**Dakar, Senegal**

**Junio de 2008**  
**Vol.7 Nº 2 rev.3**

**Circular de información**

La sexta reunión del Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química (Foro VI) será albergado por el Gobierno de Senegal, en Dakar, desde el lunes 15 al viernes 19 de septiembre de 2008. El tema del Foro VI será *Contribución al objetivo de 2020*.

El orden del día provisional del Foro VI incluye los temas siguientes:

- Nanotecnología y nanomateriales: oportunidades y problemas
- Sustitución y opciones alternativas
- Transporte internacional del plomo y del cadmio a través del intercambio comercial: ¿una preocupación internacional?
- Lucha biológica e integrada contra las plagas y lucha integrada contra los vectores: elementos claves para las estrategias de reducción de los riesgos de los plaguicidas.
- Futuro del IFCS

El proyecto de orden del día provisional y la versión de trabajo del panorama general del programa y el proyecto de calendario están disponibles en la página web del Foro VI del IFCS (<http://www.who.int/ifcs/forums/six/en/index.html>).

***Nanotecnología y nanomateriales: oportunidades y problemas***

La nanotecnología es un sistema tecnológico que está surgiendo con rapidez y que se prevé que dará lugar a cambios importantes en muchos sectores de la industria. Esto puede aportar numerosos avances a la sociedad y beneficios para el medio ambiente, pero al mismo tiempo impone nuevas exigencias, sobre todo en relación con la salud y la seguridad. Los debates celebrados hasta el momento sobre los beneficios potenciales de la nanotecnología casi siempre han ido separados de los relativos a los riesgos potenciales que representan los nanomateriales para la salud humana y el medio ambiente y este tipo de debates se deberían celebrar al mismo tiempo. Como consecuencia del rápido crecimiento del interés por la nanotecnología, es

importante que todas las partes interesadas pertinentes (gobiernos, organizaciones internacionales, regionales y nacionales, grupos de la industria, asociaciones de interés público, organizaciones de trabajadores, asociaciones científicas y la sociedad civil) participen en debates para identificar y abordar cuestiones que puedan tener repercusiones en la salud y la seguridad tanto en sentido positivo como negativo.

Los gobiernos de todo el mundo están examinando las nuevas oportunidades que ofrece la nanotecnología y tienen un gran interés en comprender, evitar, reducir y gestionar los riesgos asociados con esta nueva tecnología y con los nanomateriales.

El objetivo de la sesión plenaria será intercambiar información con objeto de contribuir a aumentar la sensibilización de los participantes con respecto a las nuevas posibles oportunidades, los nuevos retos y los nuevos peligros y riesgos que plantea la nanotecnología. La reunión proporcionará un foro para el intercambio de información sobre cuestiones conocidas y otras nuevas relativas a la labor de la OCDE y la ISO sobre esta tecnología y para fomentar un entendimiento de las cuestiones (aplicaciones y repercusiones). El Foro brindará asimismo la oportunidad de debatir la contribución potencial de la nanotecnología al desarrollo sostenible y para examinar la manera de conseguir una distribución equitativa de los beneficios y los riesgos y la función de una labor responsable a la hora de abordar dicha tecnología.

### ***Sustitución y opciones alternativas***

La sustitución ha sido uno de los instrumentos para la protección del medio ambiente prácticamente desde el comienzo de la aplicación de la política en materia de medio ambiente. La sustitución de sustancias y procesos perjudiciales por otros menos nocivos o por opciones alternativas distintas de los productos químicos puede ser una estrategia eficaz con miras a reducir el riesgo para la salud humana y el medio ambiente. Así pues, la sustitución es una estrategia de reducción del riesgo basada en la aplicación de soluciones orientadas a evitar la exposición humana y ambiental a los peligros de ciertos productos químicos, pero consiguiendo al mismo tiempo el objetivo previsto. En otras palabras: la sustitución no es un objetivo en sí misma. Además, en la mayoría de los casos son varias las vías de gestión de los productos químicos para conseguir un objetivo o un servicio específico que ofrezca la posibilidad de elegir entre varias opciones alternativas de acuerdo con criterios concretos.

La sustitución es un proceso común del desarrollo tecnológico, la actividad industrial y la innovación y es inherente a ellos. La capacidad para sustituir un producto químico se debería abordar basándose en el ciclo biológico y teniendo en cuenta los riesgos, los costos y los beneficios de la sustitución. Es importante garantizar que las recomendaciones sobre la sustitución incluyan un análisis del rendimiento de las opciones alternativas y la posible utilización de incentivos como opciones para alentar la transición, sobre todo para fomentar un entendimiento de lo que cabría esperar de un reajuste social. Además de los factores económicos, como el mayor aprovechamiento de los recursos, la mejora del perfil ecológico y toxicológico de las actividades industriales debería ser motivo para sustituir una sustancia química o su aplicación con sustancias/tecnologías más favorables. Estas soluciones alternativas no se considerarán restrictivas de las opciones basadas en los productos químicos.

Los objetivos de la sesión plenaria son aumentar la sensibilización y debatir la sustitución (tanto de alternativas químicas como no químicas) como instrumento demostrado y eficaz para reducir los riesgos desde una perspectiva múltiple y con numerosas partes interesadas; identificar y analizar los posibles mecanismos de iniciación y activación de los procesos de sustitución, con la inclusión de instrumentos analíticos que respalden el establecimiento de prioridades y la

consiguiente adopción de decisiones; determinar las maneras y los métodos de aplicación de la sustitución; y examinar los mecanismos del proceso de sustitución, sobre todo para los países con escasos recursos.

***Transporte internacional del plomo y del cadmio a través del intercambio comercial: ¿una preocupación internacional?***

Los gobiernos nacionales y las organizaciones internacionales han descrito y estudiado en detalles la toxicidad y la eco-toxicidad del plomo y del cadmio así como sus vías de exposición. Los niveles muy bajos de exposición al plomo y al cadmio pueden ser tóxicos y tienen efectos graves y crónicos sobre la salud humana y el medio ambiente. Los daños al medio ambiente y a la salud causados por las exposiciones al plomo y al cadmio durante su ciclo biológico ocurren todos los días a través del mundo.

El intercambio internacional de productos y materiales está creciendo de manera espectacular. Los flujos de intercambio del plomo y del cadmio y los residuos que contienen estos metales son complejos debido a la rápida globalización. El uso global de los minerales, compuestos, productos y residuos sigue creciendo por el cadmio y está aumentando por el plomo. Los residuos electrónicos que forman parte de los residuos municipales con el crecimiento más rápido, son exportados hacia países que son incapaces de gestionarlos de tal modo que protegan el medio ambiente.

Numerosas investigaciones prueban que la exposición a los minerales de plomo y de cadmio y a sus compuestos, a los productos y residuos conteniendo estos metales representa riesgos para la fauna y la flora salvaje y este fenómeno ocurre en todos los países del mundo. El Director ejecutivo del PNUE afirma: "las investigaciones fundamentales del grupo de trabajo [sobre el plomo y el cadmio] revelan que los riesgos para la salud humana y el medio ambiente resultando de la propagación del plomo y del cadmio en el medio ambiente, tienen una dimensión internacional importante".

El objetivo de la reunión del Foro VI sobre el plomo y el cadmio es examinar si la difusión de los dos metales a través del intercambio internacional del plomo y del cadmio como materias primas y de los productos y residuos que los contienen podría justificar una acción internacional coordinada para proteger la salud humana y el medio ambiente. El Foro tiene que considerar si este tipo de intercambio puede causar problemas que no pueden ser abordados por países que actúan solos. Hay también que comprender si estos problemas pueden convertirse en una preocupación mundial y si necesitan una acción internacional para ser resueltos. El Foro puede estudiar este asunto desde el punto de vista de los países productores y consumidores y sobre todo según los países desarrollados y los países en transición.

Si el Foro concluye que los daños provocados por la movilidad de estos metales a través del intercambio internacional justifican la puesta en práctica de una acción internacional coordinada, el Foro puede considerar cuales serán las medidas y acciones adicionales, incluso los medios que deben ser establecidos para su aplicación.

La VI Sesión del Foro sobre el plomo y el cadmio responde a las peticiones del Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (CMDS) pero también del Consejo de administración del PNUE y del Foro V con el fin de precisar los medios eficaces de reducción de la exposición a los metales y promover la limitación de los riesgos. La Sesión intenta completar los otros trabajos pendientes de las Naciones Unidas sobre el plomo y el cadmio desarrollando los debates sobre el tema que

podrían ocurrir en 2009 durante la Segunda Conferencia Internacional sobre la Gestión de los Productos Químicos (International Conference on Chemicals Management, ICCM-2), y la vigésima quinta reunión del Consejo de administración del PNUE.

***Lucha ecológica e integrada contra las plagas y lucha integrada contra los vectores: elementos claves para las estrategias de reducción de los riesgos de plaguicidas***

Ya está ampliamente demostrado que la Lucha Integrada contra las plagas (LIP) y la Lucha Integrada contra los Vectores (LIV) ofrecen alternativas válidas para asegurar un control convencional de las plagas y vectores que generalmente depende de las plaguicidas. Estas acciones pueden contribuir de manera considerable a la reducción del uso de plaguicidas y de los riesgos asociados.

Es necesario que el apoyo global mejore las LIP y LIV a través de políticas de reformas, el aumento de capacidades y la educación. Los países y regiones a través del mundo tienen que poner en práctica las medidas legislativas y administrativas necesarias para limitar el riesgo de los plaguicidas y reducir el uso de insecticidas químicos seleccionando productos menos peligrosos cuando el uso de plaguicidas está justificado. La sustitución de plaguicidas por medidas respetuosas con el medio ambiente y la ecología como el control biológico y la gestión del medio ambiente, es un elemento importante de las estrategias de reducción de la dependencia del uso de plaguicidas.

El objetivo de la reunión del Foro VI es apoyar a los gobiernos, las organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales así como el sector privado y incitarlos a reforzar el papel de las LIP y LIV en lo que se refiere a las estrategias de reducción de los riesgos de los plaguicidas, mientras mantienen el potencial para el control de las plagas agrícolas y las enfermedades transmitidas por los vectores. Los principales objetivos de la reunión son:

- describir los aspectos claves de la lucha ecológica a través de la LIP y LIV
- dar informaciones sobre los programas existentes
- dar informaciones sobre las partes interesadas, los programas y las actividades que consisten en establecer prácticas mejores en las LIP y LIV
- describir los estudios de casos de las aplicaciones exitosas de las LIP y LIV
- identificar las oportunidades y los retos para una aplicación más amplia de las LIP y LIV
- examinar la política y los obstáculos institucionales y cómo pueden ser abordados.
- estudiar los medios de fortalecimiento de la colaboración intersectorial y regional así como la cooperación internacional.

***Futuro del IFCS***

El futuro del IFCS será un tema sustantivo del orden del día del Foro VI. En la Conferencia Internacional sobre la Gestión de los Productos Químicos (ICCM, febrero 2006), los gobiernos y las otras partes interesadas incitaron al IFCS a seguir ejerciendo su papel de primer plano que consiste en ofrecer un foro abierto, transparente e inclusivo para examinar los asuntos de interés común así como nuevas y emergentes temas y seguir contribuyendo de esta manera al establecimiento del Enfoque Estratégico para la Gestión de los Productos Químicos (SAICM) y a la acción de las otras organizaciones y instituciones internacionales que se ocupan de los productos químicos. En la quinta sesión del IFCS (Forum V), que tuvo lugar en Budapest, en Hungría del 25 al 29 de septiembre, los participantes reconocieron el papel único y eficaz del IFCS como foro que sirve de puente entre la ciencia y la política para discutir sobre problemas y establecer un consenso. El Foro V reconoció el deseo de ver perdurar este tipo de foro. Se adoptó también una resolución sobre el futuro del IFCS. La

resolución exprese su apreciación por el "papel único y multi-facetas que desempeña el IFCS como foro flexible y reunión creativa para los gobiernos, las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales incluso el sector privado, facilitando los consensos". La resolución estableció un grupo de trabajo para preparar un proyecto de decisión sobre el papel y las funciones futuras del IFCS para su examen en el Foro VI. El grupo de trabajo redactó un documento que incluye proposiciones sobre el papel y las funciones futuras del IFCS pero también opciones para su organización institucional, su relación posible con el ICCM y su contribución a la aplicación del SAICM y al trabajo de las otras organizaciones e instituciones relativas a la gestión de los productos químicos.

Para más información, véase la página web del grupo de trabajo del Foro sobre el futuro del IFCS en: [http://www.who.int/ifcs/standingcommittee/future\\_ifcs/en/index.html](http://www.who.int/ifcs/standingcommittee/future_ifcs/en/index.html)

\*\*\*

El Foro VI ofrecerá una vez más a los países la oportunidad de examinar cuestiones sobre el programa internacional y de poner de relieve sus necesidades y preocupaciones especiales con respecto a la mejora de la gestión de los productos químicos.

El Comité Permanente del Foro (FSC) da orientaciones para la preparación de los temas del orden del día de la sesión plenaria y examina otros que puedan proponer los miembros del FSC y los participantes en el IFCS. El FSC guía el proceso de preparación del material y los documentos de la reunión siguiendo la práctica del enfoque del principal país/patrocinador/organización para la preparación de los temas del orden del día. Se han establecido grupos de trabajo para cada uno de los temas. La lista de los principales patrocinadores y los miembros de los grupos de trabajo se pueden consultar en la página web del IFCS en:

[http://www.who.int/ifcs/documents/standingcommittee/work\\_groups/en/index.html](http://www.who.int/ifcs/documents/standingcommittee/work_groups/en/index.html)

\*\*\*

El FSC está formado por 25 miembros, incluidos el Presidente del IFCS y cinco Vicepresidentes regionales, que supervisan y orientan la labor del Foro entre reuniones. Con la orientación del Presidente, el FSC presta asistencia en la preparación de las reuniones del Foro. Los miembros del FSC actúan como conducto para canalizar las opiniones de las regiones o las organizaciones que representan.

Los miembros del FSC le representan en la labor permanente del IFCS. Se alienta a los participantes en el IFCS a que se pongan en contacto con su representante y contribuyan activamente a la labor del FSC. Para obtener información sobre la lista actual de los miembros del FSC, los informes de sus reuniones y su mandato, véase la página web:

<http://www.who.int/ifcs/standingcommittee/en/>

*El documento revisado fue traducido por Violette Moussavi durante su pasantía a la Secretaría del IFCS en Ginebra, en julio y agosto 2008.*