

**Conmemoración del Día Mundial de salud y Seguridad en el Trabajo 2014**  
**OPS/OMS Salud de los Trabajadores/ Programa Especial de Desarrollo Sostenible y Equidad en Salud (SDE)**

## **Sustancias Químicas, Cáncer y Trabajo: impulsando la gestión racional de los productos químicos para la prevención del cáncer**

**Seminario virtual: 28 de abril del 2014 - Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo en OPS/OMS** (En Inglés con traducción simultánea al español)

Las sustancias químicas han transformado la vida humana y el trabajo en nuestras sociedades modernas. Desde el inicio de la industrialización en el siglo XIX, ellas han contribuido al desarrollo de la tecnología mediante la transformación de materias primas en una gran cantidad de compuestos químicos básicos que ahora se utilizan en forma permanente para el desarrollo de la industria. El desarrollo de nuevos materiales y el desarrollo químico son constantes, y su presencia ha disparado los grandes avances de la industria, el comercio, los servicios y la tecnología, particularmente las áreas de alta tecnología, tales como la electrónica, las telecomunicaciones y la bioingeniería. Por tanto, hay millones de sustancias químicas que se producen y entregan para uso de la humanidad, las cuales aumentan cada año. Para abril 23 del 2014, el Servicio de Resumen Químico (Chemical Abstract Service CAS)- que se actualiza diariamente añadiendo información al Registro CAS<sup>SM</sup>, indica la presencia global de 86,4 millones de sustancias orgánicas e inorgánicas. La mayoría corresponden a ingredientes y subproductos de procesos industriales, de manufactura y de combustión que son capaces de contaminar los productos terminados y los ambientes de trabajo y general (aire, agua y suelo. Su creciente liberación al medio ambiente supera la capacidad de los ecosistemas para asimilar, transformar y eliminar las sustancias tóxicas.

Aunque las sustancias químicas contribuyen a establecer y mantener los actuales estilos de vida en los países de altos ingresos y marcan la pauta para aquello de ingresos medios y bajos que tratan de alcanzarlos, sus beneficios ocultan su potencial tóxico para la salud humana. Los trabajadores se exponen a dichos peligros y sus efectos tóxicos en todos los sectores económicos, al igual que la gente en el medio ambiente general. Pueden causar lesiones, intoxicaciones/enfermedades agudas y crónicas, discapacidad y muerte, jugando un papel clave en las causas del cáncer en humanos. Hoy en día, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC/OMS) reconoce la existencia de más de 160 sustancias carcinógenas en humanos, siendo que muchas de ellos están presentes en los lugares de trabajo en nuestra Región.

La OMS estima que el cáncer atribuible a exposiciones ocupacionales varía entre 4 a 40% de la carga global de cáncer (Driscoll et al, 2001), y causa cerca de 200.000 muertes al año (OMS, 2007). De hecho, se estima que la exposición ocupacional al asbesto, la sílice y los humos metálicos son responsables de 9% del cáncer de pulmón, tráquea y bronquios. Dentro de la ENT el cáncer es la segunda causa de muerte en la Región de las Américas; y aunque las exposiciones y las estimaciones para el cáncer ocupacional pueden variar de un país a otro, se siguen observando como un problema de salud pública. Estimaciones de las estadísticas de Canadá indican que en 2013, 25.500 personas fueron diagnosticadas con cáncer de pulmón y que 20.200 murieron por su causa. Aunque el tabaquismo es el factor de riesgo más reconocido, se considera que las exposiciones ocupacionales, como al asbesto, tienen un peso muy importante para causar cáncer de pulmón. La IARC ha identificado al menos 15 carcinógenos pulmonares para los cuales la exposición en el lugar de trabajo resulta ser fundamental para la carga de la enfermedad; y además, un grupo de "circunstancias de exposición" ocupacionales, tales como la pintura y la producción de caucho, también indican mayores riesgos de cáncer. Todo esto indica que hay una urgente necesidad de actuar para prevenir que las personas se expongan a las sustancias químicas cancerígenas en el lugar de trabajo. El control y la disminución de la exposición a carcinógenos

ocupacionales sin duda pueden contribuir a disminuir el número de víctimas de cáncer en la Región. El objetivo de este seminario es crear conciencia sobre el riesgo que tienen las sustancias químicas durante los procesos productivos; presentar métodos para cuantificarlos y controlarlos; e informar a los formuladores de políticas públicas para actuar sobre ellos.

Los invitados expertos para este seminario son:

1. *Prof. Paul Demers, IH PhD*: Director del *Centro de Investigación sobre el Cáncer Ocupacional*, dentro de la Agencia de Cuidado del cáncer en Ontario. También es Director Científico de CAREX Canadá, un programa de vigilancia de cancerígenos en el lugar de trabajo y el ambiente, ubicado en la Universidad de British Columbia (UBC) en Vancouver. Actualmente es profesor del Colegio Dalla Lana de Salud Pública de la Universidad de Toronto y Profesor Clínico de la Universidad de Columbia Británica. Como epidemiólogo su investigación se ha centrado principalmente en el cáncer ocupacional y ambiental, la enfermedad pulmonar y la enfermedad cardíaca. Tiene un doctorado en epidemiología y una Maestría en higiene laboral.
2. *Ing. José Carlos Espino, PE MBA Ed.M CIH*: Presidente del *Consejo Latinoamericano de Higiene y Seguridad*; y el presidente y consejero delegado de *ITS Holding Central América*. Cuenta con más de 20 años de experiencia en la implementación y gestión de los programas de seguridad, salud ocupacional y ambiente con un fuerte énfasis en la seguridad en la construcción y la higiene ocupacional, desarrollando trabajo de campo y analítico. Fue Gerente de la Área de Seguridad Ocupacional y la División de Seguridad de la Autoridad del Canal de Panamá 1999 - 2003, y está certificado como Higienista Ocupacional, Expertos en Seguridad en la Construcción y Auditor Líder en ISO 14001 y OHSAS 18001. Es miembro de la Asociación Americana de Higiene Industrial y otras asociaciones profesionales regionales y mundiales relacionadas con la seguridad y la higiene ocupacional.
3. *Dra. María Teresa Espinosa Restrepo, MD SOH Epi. Tox*: Profesora de Medicina Ocupacional, Enfermedades Profesionales y Epidemiología Ocupacional; y ex-directora de los Posgrados de Salud Ocupacional e Higiene Ocupacional de la Universidad El Bosque en Colombia, entidad postulada a ser Centro Colaborador en Salud Ocupacional de la OPS/OMS. También lidera el Equipo de Cáncer Ocupacional en el Instituto Nacional del Cáncer (INC) de Colombia, en el cual ha contribuido a la construcción de los múltiples componentes para la Prevención del Cáncer Ocupacional que el INC ha desarrollado con el apoyo conjunto de los Ministerios de Salud y Trabajo, otras instituciones académicas y de organizaciones de trabajadores. Actualmente conduce los proyectos piloto para validar del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Cáncer Ocupacional (SIVECAO) en Colombia.
4. *Dra. Melissa A. McDiarmid, MD, MPH, DABT*. Es Profesora de Medicina, Epidemiología y Salud Pública y Directora de la División de Medicina Ocupacional y Ambiental de la Escuela de Medicina de la Universidad de Maryland,- un Centro Colaborador de la OPS / OMS en OH. Allí enseña, atiende pacientes y dirige un programa de vigilancia para los veteranos de la Guerra del Golfo expuestos a agentes ambientales. Recibió su título bachillerato en Ciencias Biológicas en la Universidad de Maryland del condado de Baltimore; su título de MD de la Universidad de Maryland en Baltimore; y su Maestría en salud Pública de la Escuela de Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins, donde también completó becas de entrenamiento en Medicina del Trabajo. Tiene acreditación como especialista en Medicina Interna, Medicina Ocupacional y Toxicología.

Dr. Julietta Rodríguez Guzmán, Asesora Regional en Salud de los Trabajadores de OPS/SDE será la Moderadora del Seminario; y la Dra. Agnes Soares, Asesora Regional en Epidemiología Ambiental/SDE hará los comentarios de cierre.

## Agenda

- 09:00 **Introducción**  
Dra. Julietta Rodríguez-Guzmán, Moderadora
- 09:15 **Bienvenida**  
Dr. Anselm Hennis, Director del Departamento de Enfermedades No Transmisibles y Salud Mental  
Dr. Luiz Augusto Galvão, Jefe, Programa Especial SDE
- 09:30 *Carcinógenos químicos: prioridades para la prevención de las Américas*  
Dr. Paul Demers, IH PhD
- 10:00 *Desafíos para la Higiene ocupacional en el control de los productos químicos cancerígenos en el lugar de trabajo*  
Ing. José Carlos Espino, CIH
- 10:30 *Selección de las sustancias carcinógenas de especial interés para un país: integrando el camino hacia la prevención del cáncer ocupacional*  
Dra. Maria Teresa Espinosa Restrepo, MD SOH Epi. Tox.
- 11:00 *Manejo seguro de las drogas peligrosas de quimioterapia en entornos de recursos limitados*  
Dra. Melissa A. McDiarmid, MD, MPH, DABT
- 11:30 **Comentarios de la Moderadora y Debate**  
Preguntas y comentarios de los participantes
- 11:50 **Palabras de Clausura**  
Dra. Agnes Soares

## ¿Cómo participar?

Usted puede participar en persona en la Sede de la OPS o a través del sistema en línea de Blackboard Collaborate. El seminario será en inglés con traducción simultánea al español. Para aquellos que no pueden estar en el seminario en vivo, tendremos los resúmenes disponibles más adelante en línea en nuestra página web.

### En persona:

9:00 am to 12:00 pm ET  
Sede de la OPS en WDC - 525 23rd St. NW **Sala C**  
Washington, D.C. 20037

**En línea:** Vía Blackboard Collaborate en los siguientes enlaces:

- Español: <http://www.paho.org/virtual/saluddelostrabajadores>
- Inglés: <http://www.paho.org/virtual/workershealth>
- Twitter: @pahowho / @opsoms

### Acerca del Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo:

El Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo declarada por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) es una conmemoración internacional para los trabajadores que sufrieron lesiones, enfermedades o murieron en el trabajo. También celebra los eventos que exitosamente previnieron los daños a la salud. Al igual que años anteriores, la OPS se une a la OIT, con el objeto de fortalecer las capacidades técnicas de los países para mejorar y promover la salud y el bienestar de los trabajadores, y para abordar los temas de prevención de los cánceres ocupacionales causados por las sustancias químicas, una de muchas enfermedades profesionales (OD) que ocurren en el Américas.

Este seminario pretende dar a conocer y compartir conocimientos acerca de la creación e implementación de políticas y estrategias para la prevención y el diagnóstico de los cánceres profesionales causados por las sustancias químicas en la Región, y en particular, introducir algunas estrategias para el manejo seguro de drogas antineoplásicas en los centros asistenciales.

### Lecturas recomendadas:

- **OIT (2014) Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo en 2014 se centra en "La seguridad y la salud en el uso de productos químicos en el trabajo".** El desarrollo continuo de la producción y utilización de los productos químicos en el lugar de trabajo representa un verdadero desafío para la sociedad, así como para el mundo del trabajo. Encontrar el equilibrio adecuado entre los beneficios del uso de sustancias químicas y las medidas de prevención y control de los posibles efectos adversos sobre los trabajadores, lugares de trabajo, las comunidades y el medio ambiente representa una preocupación permanente para los gobiernos, los empleadores y los trabajadores y sus organizaciones. Por lo tanto, los esfuerzos concertados deben orientarse a ofrecer una respuesta global coherente para el continuo crecimiento global de la producción de los productos químicos y los cambios en la organización del trabajo en este campo. Usted puede encontrar materiales disponible en el sitio web de la OIT en inglés, francés y español. Disponible en: [http://www.ilo.org/safework/events/meetings/WCMS\\_235058/lang--en/index.htm](http://www.ilo.org/safework/events/meetings/WCMS_235058/lang--en/index.htm)
- **OMS (2014) Ampliación de la cobertura de servicios de salud de los trabajadores, alineándose con la prioridad de la OMS sobre la Cobertura Universal en salud CUS.** Los materiales de comunicación para el Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo 28 de abril incluyen: Hoja informativa "Protegiendo la Salud de los Trabajadores"; e información acerca del llamado de "OMS pide que se amplíe la cobertura de la salud de los trabajadores". Los materiales están disponibles en el sitio web de la OMS en los seis idiomas oficiales de la organización (inglés, francés, español, ruso, árabe y chino) y en el sitio Web de medios en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs389/en/> Departamento de Comunicaciones de la OMS difundirá mensajes clave de incidencia a través de social, de la OMS.
- **Enfoque Estratégico para la Gestión Internacional de Químicos SAICM (2014):** marco de políticas para fomentar la gestión racional de los productos químicos. Disponible en: <http://www.saicm.org/>
- **CAREX Canadá (2014).** Un proyecto nacional de vigilancia que estima el número de canadienses expuesto a sustancias asociadas con el cáncer en los entornos de trabajo y de la comunidad, con el objetivo de proporcionar un apoyo importante para la orientación de estrategias de reducción de la exposición y los programas de prevención de cáncer en Canadá. Disponible en Inglés y francés, en: <http://www.carexcanada.ca/en/>