

# TALLER REGIONAL

NUEVAS DIRECTRICES DE CALIDAD DEL AIRE EN LOS HOGARES:  
EL USO DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS PARA COCINAR EN LAS AMÉRICAS



*Aire Limpio, Vida Saludable*

Tegucigalpa, Honduras | 16-18 junio 2015



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

## Introducción

El uso de combustibles sólidos para cocinar es un problema de salud pública en las Américas y el principal riesgo ambiental, afectando a casi 90 millones de personas. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima 81,424 muertes en las Américas en 2012 como consecuencia del uso de combustibles sólidos (UCS) para cocinar y calentarse y más de 2.5 millones de años de vida ajustados por discapacidad (DALYs por su sigla en inglés) (WHO, 2015).

Las Directrices de Calidad del Aire de Interiores de la OMS- Quema de combustibles en los hogares alertan del peligro del UCS y establecen metas para reducir las emisiones de contaminantes nocivos para la salud procedentes de fogones, estufas y lámparas de mecha de uso doméstico. En las recomendaciones se subraya la necesidad de mejorar el acceso de los hogares a fuentes de energía menos contaminantes, como el gas de petróleo licuado, el biogás, el gas natural y la electricidad. Las recomendaciones se centran en reducir lo más posible las emisiones de contaminantes y en la importancia de una ventilación adecuada, reconociendo la necesidad de medidas intermedias adaptadas a los hogares rurales y de ingresos más bajos que dependen de los combustibles sólidos.

Las directrices incluyen metas de reducción de emisiones de monóxido de carbono (CO) y partículas finas en suspensión (PM2.5) de los diferentes tipos de aparatos domésticos. Estas metas tienen como base la evaluación de las consecuencias para la salud de la exposición a PM2.5 y CO y los niveles máximos permisibles de estos compuestos en el aire al interior de las viviendas para tener un ambiente saludable. El cumplimiento de estas metas permitirían alcanzar en el 90% de las viviendas los valores relativos a PM2,5 (tasa anual media) y CO (tasa media en 24 horas) fijados en las directrices de la OMS para la calidad del aire, que son de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para PM2.5, y de  $7\text{mg}/\text{m}^3$  para CO. En la práctica, esto sólo se podría alcanzar eliminando prácticamente el uso de combustibles sólidos para cocinar adentro de la vivienda. Las directrices se dirigen a los encargados de formular políticas de salud pública y a los especialistas que trabajan en los sectores de la energía y del medio ambiente, para que elaboren y apliquen una política encaminada a reducir los efectos sanitarios adversos de la quema de combustibles en los hogares.

La Organización Panamericana de la Salud se ha planteado en su plan estratégico 2015-2019, la meta de apoyar a los estados miembros a disminuir por lo menos en 5% el porcentaje de la población que depende de combustibles sólidos para cocinar en aquellos países con más del 10% de población de UCS.

## Objetivos/metas

1. Concientizar acerca de los impactos en la salud por el uso de combustibles sólidos para cocinar.
2. Presentar las nuevas Directrices de Calidad del Aire de Interiores de la OMS y la evidencia que existe sobre algunas intervenciones clave.
3. Definir el papel del sector salud en la solución al problema de contaminación del aire de interiores por uso de combustibles sólidos en la región de las Américas.
4. Identificar las necesidades y oportunidades en la región para el fortalecimiento de las acciones multi-sectoriales para mejorar la calidad de aire de interiores.
5. Entender la situación de cada país y dar los primeros pasos hacia el desarrollo de políticas, planes de acción a nivel nacional e identificación de necesidades de investigación.
6. Planeación de acciones de seguimiento y apoyo para cada país, así como planes para M&E y pruebas de desempeño.

## Participantes

- OMS (Ginebra)
- OPS oficina central
- OPS oficinas regionales: Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, and Surinam.
- Representantes del Ministerio de Salud de: Bolivia, Colombia, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Paraguay, y Perú.
- Representante del Ministerio de Hidrocarburos de Bolivia; del Ministerio de Electricidad y Recursos Renovables MEER del Ecuador, del Ministerio de Energía y Minas de Guatemala, del Ministerio de Desarrollo Social de México, del Ministerio de Medio Ambiente de Paraguay, del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social de Perú y del Ministerio de Energía y Minas de Perú.
- Investigadores de NIEHS, Universidad de California Berkeley, Universidad de California, San Francisco, Universidad John Hopkins, Instituto de Salud Pública de México, Universidad del Valle, Guatemala, Centro para la Prevención y Control de las Enfermedades y la Escuela Agrícola El Zamorano.
- Banco Interamericano de Desarrollo, Agencia de cooperación Alemana GIZ, Agencia Global de Estufas Limpias, Practical Action.
- Otros expertos

## Lenguaje

Español con traducción simultánea al inglés.

## Agenda

### Día 1 – Martes, 16 de Junio

8:00 - 9:00 Registro	<b>Sesión Inaugural:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bienvenida: <b>Ana Treasure</b>, Representante OPS/OMS, Honduras</li><li>• El Compromiso de Honduras para promover estufas limpias – <b>Ana García Carías</b>, Primera Dama de Honduras</li><li>• La perspectiva de Salud en todas las Políticas en Honduras – <b>Edna Yolani Batres</b>, Ministerio de Salud de Honduras</li><li>• Conferencia Magistral: Nuevos paradigmas para la acción en la contaminación ambiental de interiores y de exteriores–Resolución de la Asamblea Mundial de la Salud en contaminación del Aire y Salud – <b>Carlos Dora</b>, OMS</li><li>• Introducción a los objetivos del taller: Una perspectiva regional: Abordando las inequidades en salud - <b>Agnes Soares</b>, OPS/OMS</li><li>• Fotografía de Grupo</li></ul>
0900 – 1030	
1030 – 11.00	<b>TE / CAFÉ</b>
1100 – 1230	<b>Plenaria: Impacto en salud por el uso de combustibles sólidos. Directrices de Calidad del Aire de la OMS– contexto, alcance y aplicación</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Exposición a contaminación del aire de interiores: Perfiles globales y regionales. Efectos directos a la salud por exposición a contaminación del aire de interiores. <b>Kirk Smith</b></li><li>• Nuevas Directrices de Calidad del Aire de Interiores de la OMS por uso de combustibles sólidos. <b>Nigel Bruce</b></li></ul> Discusión
1230- 1300	Presentaciones por país: México y Perú
1300 – 1400	<b>ALMUERZO</b>
1400 – 1500	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conferencia magistral: Haciendo lo limpio accesible– <b>Kirk Smith</b></li></ul> Discusión
1500 - 1600	<b>Presentaciones por país: Bolivia, Colombia, Panamá y Paraguay</b>

1600 – 1615	<b>TE / CAFÉ</b>
1615-1730 Fortaleciendo la colaboración inter institucional	<p><b>“Speed dating” – 5 mesas, 1 pregunta por mesa</b>  <b>1 coordinador y 1 secretario por grupo, todos los participantes rotan cada 15 minutos</b></p> <p><b>Mesa 1 ¿Cuáles son los desafíos / obstáculos para la participación del sector salud en la formulación de alto nivel de las políticas públicas sobre contaminación del aire en los hogares?</b>          Coordinador: Horacio Riojas;</p> <p><b>Mesa 2 ¿Cuáles son los puntos fuertes del sector salud que agregarían valor a la formulación de políticas y la implementación de soluciones a la contaminación de interiores? ¿Cuáles son las debilidades?</b> Coordinadora Ana Moreno</p> <p><b>Mesa 3 ¿Qué medidas deben tomarse para mejorar la base de evidencia para apoyar una toma de decisiones informada en todos los niveles de decisión?</b> Coordinadora Alicia Castro</p> <p><b>Mesa 4 ¿Cuál sería el papel de los gobiernos locales y la participación comunitaria en el proceso de toma de decisiones y en la implementación de programas para reducir la exposición a la contaminación de interiores?</b> Coordinador: Carlos Dora</p>
1730-1800	<b>Recapitulación del 1er día</b>
1900 – 2100	<b>RECEPCIÓN</b>

<b>DÍA – 2, Miércoles 17 de junio</b>	
0900 – 1030	<p><b>Plenaria: Midiendo el impacto de los proyectos de implementación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Midiendo causa-efecto en los estudios de intervención: el caso de Perú. <b>William Checkley</b>, John Hopkins</li> <li>• Indicadores para el estudio del impacto en salud de algunas intervenciones para reemplazar el uso del fogón tradicional en México. <b>Horacio Riojas</b>, Instituto de Salud Pública, México</li> <li>• Distribución Geográfica de la carga de enfermedad por contaminación de interiores en Guatemala. <b>Laura Grajeda</b>. Universidad del Valle, Guatemala</li> <li>• Qué hemos aprendido del estudio RESPIRE? <b>Lisa Thompson</b>, Universidad de California, San Francisco</li> <li>• Ecuador: Transición hacia cocinar con electricidad</li> <li>• <b>Q &amp; A</b></li> </ul>
1030 – 1045	<b>TE / CAFÉ</b>
1045 – 1145	<b>Presentaciones por país: El Salvador, Guatemala, Honduras, y Nicaragua</b>

1145 – 1300	<p><b>Plenaria: Oportunidades para la colaboración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banco Interamericano de Desarrollo. <b>Carlos Alberto Jácome</b></li> <li>• Agencia de Cooperación Alemana, GIZ. <b>Ana Moreno</b></li> <li>• Agencia Global para las cocinas limpias /Coalición del clima y aire limpio <b>Donee Alexander</b></li> <li>• NIH's Oportunidades para investigación y construcción de capacidades en HAP– <b>Josh Rosenthal</b> National Institutes of Health</li> </ul>
1300 – 1400	<b>ALMUERZO</b>
1400 – 1500	<b>Presentaciones por país: Haití, Guyana, Jamaica y Surinam</b>
1500 – 1615	<p><b>Plenaria: Implementación de las directrices: propuestas para el desarrollo de una guía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salud en todas las políticas. Recomendaciones para promover colaboración multisectorial. <b>Agnes Soares</b></li> <li>• Niveles de exposición y riesgo en salud. <b>Nigel Bruce</b></li> <li>• HAPIT, estándares ISO y pruebas de desempeño. <b>Donee Alexander</b></li> <li>• Practical Action. Herramientas para la implementación de las directrices. <b>Kavita Rai y Olivier Lefebvre</b></li> </ul>
1615 – 1630	<b>TE / CAFÉ</b>
1630 – 1745 Strengthening capacity of the health sector	<p>Sesión: Planeación de acciones a nivel nacional. Introducción: <b>Agnes Soares</b> <b>Fortaleciendo la capacidad del sector salud</b> Preguntas a ser respondidas en grupos</p> <p><b>Pregunta 1</b> ¿Qué indicadores de salud se podrían utilizar para medir el impacto de las intervenciones para contaminación de interiores? ¿Cuáles son los desafíos para ponerlas en práctica en su país? ¿Qué vínculos potenciales están ahí con otros programas nacionales de salud? Y con las propuestas de Objetivos de Desarrollo Sostenible?</p> <p><b>Pregunta 2</b> ¿Cuáles son los principales retos para el sector de la salud en su país para incorporar la contaminación de interiores como una prioridad de salud pública? ¿Cómo se podría facilitar este proceso?</p> <p><b>Pregunta 3</b> Cómo incorporar el tema de desigualdades en salud en la formulación de políticas y en la implementación de soluciones a la contaminación de interiores? ¿Cuáles son los principales grupos de interés? ¿Cuáles serían los primeros pasos? ( Primeras acciones?)</p> <p><b>Pregunta 4</b> ¿Cuáles son las posibles estrategias y oportunidades para obtener recursos financieros para asegurar una mayor contribución del sector salud a la aplicación de políticas públicas? ¿Existen otros factores clave a su contribución, por ejemplo, abordar los problemas prioritarios de salud? ¿Qué tipo de acciones / proyectos podrían tener mejores beneficios inmediatos?</p>

	<b>Pregunta 5 ¿Cuál es el papel específico del sector salud en la mejora de los impactos en la salud de los programas de estufas en curso? ¿Qué tipo de formación / herramientas se necesita para el sector salud? (tomadores de decisión - políticas, gerentes , trabajadores de la salud en general, etc. )</b>
1745- 1800	<b>Recapitulación del 2do día</b>

<b>DÍA – 3, Jueves 18 de Junio</b>	
0900 – 1045	<b>Planeación por País: Recordatorio de los propósitos, retos y expectativas- Agnes Soares</b> <i>Continuación del trabajo de grupo</i> El equipo de OPS/OMS estará recorriendo los grupos para contestar dudas
1045 - 1100	<b>TE / CAFÉ</b>
1100 – 1230	<b>Plenaria Final</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentaciones de los grupos y discusión <ul style="list-style-type: none"> <li>o Retos actuales y futuros</li> <li>o Lagunas y necesidades en conocimiento</li> <li>o Qué funciona – experiencia desde el campo</li> <li>o Monitoreo &amp; Evaluación (retroalimentación para las herramientas y metodologías propuestas)</li> <li>o Construcción de capacidades: apoyo de OPS/OMS para la implementación de las guías de calidad del aire</li> </ul> </li> <li>• Compromisos</li> </ul> Palabras de clausura. Pasos a seguir. <b>Agnes Soares</b>
1300 – 1400	<b>ALMUERZO</b>
1400 – 1800	<b>Visita de campo a la Escuela Agrícola El Zamorano</b> <b>La Universidad Zamorano alberga un centro de la ISO (Organización Internacional de Normalización) para la certificación de estufas mejoradas (CEM) en la región. La visita será una oportunidad para conocer los diferentes tipos de cocinas disponibles en la región y el proceso de pruebas para la clasificación ISO</b>