

Título	Releasability of asbestos fibers from weathered roof cement Liberación de fibras de amianto en placas de fibrocemento en tejados
Autor	Andrew F. Oberta, Lee Poye & Steven P. Compton
Resumen	<p>La Occupational Safety and Health Administration Construction Industry Standard afirma que las placas de fibrocemento utilizadas en los tejados se tratan de materiales que contienen "amianto encapsulado" por lo que considera que no liberan fibras de amianto al medio ambiente y por tanto no suponen riesgo de inhalación de amianto para los trabajadores que se encargan de su desmantelamiento. Este artículo demuestra, tras hacer pruebas en 3 paneles de fibrocemento exponiéndolos a las condiciones climatológicas durante 9 meses entre los años 2015 y 2016 y posteriormente analizando el número y tipo de fibras de amianto de las muestras mediante el método ASTM D5755, que los paneles de fibrocemento tras la exposición a condiciones climatológicas se comportan como material friable y por lo tanto pueden generar la liberación de fibras de amianto.</p> <p>Por este motivo queda demostrada que las tareas de retirada de placas de fibrocemento de tejados suponen un riesgo de inhalación de fibras de amianto para los trabajadores que las realizan.</p> <p>Se recomienda que para este tipo de tareas retirada de placas de fibrocemento se deben tomar todas las medidas disponibles para minimizar la exposición a las fibras de amianto.</p>

Título	<p>The economic burden of occupational non-melanoma skin cancer due to solar radiation</p> <p>La carga económica del cáncer de piel no melanoma laboral debido a la radiación solar</p>
Autor	<p>Amirabbas Mofidi, Emile Tompa et al.</p>
Resumen	<p>La radiación solar ultravioleta (UV) es la segunda exposición carcinogénica de mayor prevalencia en Canadá e igualmente importante en otros países con grandes poblaciones caucásicas. El objetivo de este artículo fue estimar la carga económica asociada a cánceres de piel no melanoma, de nuevo diagnóstico (NMSCs) atribuibles a la exposición laboral a radiación solar.</p> <p>Las categorías de coste consideradas fueron costes directos (costes sanitarios asegurados, costes sanitarios pagados por el propio trabajador y costes de cuidados no formales), costes indirectos (no productividad, costes derivados del cuidado del hogar) y costes intangibles (valor monetario de la pérdida de salud y calidad de vida).</p> <p>Para generar los costes estimados se utilizaron datos secundarios de múltiples fuentes aplicados a métodos computacionales, desarrollados a partir de una revisión extensiva de la literatura.</p> <p>Se estimó que 2.846 (5,3%) de los 53.696 nuevos casos diagnosticados de carcinoma de célula basal (BCC) y 1.710 (9,2 %) de los 18.549 casos de nuevo diagnóstico de carcinoma de célula escamosa (SCC) en 2011 en Canadá fueron atribuibles a exposiciones ocupacionales a radiación solar.</p> <p>El total combinado de costes directos e indirectos de NMSCs ocupacionales es de 28,9 millones de dólares canadienses (15,9 M por BCC y 13,0 M por SCC), y por costes intangibles es de 5,7 M (0,6 M por BCC y 5,1 M por SCC). Caso por caso, el coste total son 5.670 dólares por BCC y 10.555 dólares por SCC. El mayor coste por caso para SCC es claramente resultado de la menor tasa de supervivencia y por lo tanto mayores costes indirectos e intangibles.</p> <p>Nuestras estimaciones pueden ser utilizadas para aumentar la concienciación sobre la exposición ocupacional a UV solar, como un factor causal importante de NMSCs y pone de relieve la importancia de BCC y SCC ocupacionales entre otro tipo de cánceres ocupacionales.</p>

Título	Evaluation of heat stress and heat strain among employees working outdoors in an extremely hot environment Evaluación del estrés térmico y la sobrecarga térmica entre los empleados que trabajan al aire libre en un ambiente extremadamente caluroso.
Autor	Mark Methner y Judith Eisenberg
Resumen	Se llevó a cabo una evaluación de estrés térmico entre los empleados que realizan un trabajo intenso en un ambiente exterior extremadamente caluroso. Las condiciones ambientales que contribuyen al estrés por calor junto con diversos indicadores fisiológicos de la sobrecarga térmica fueron controlados en base a tareas para nueve empleados diariamente, durante cuatro días laborales. Los empleados realizaron tareas de moderadas a pesadas en condiciones ambientales elevadas durante períodos de tiempo más prolongados que los recomendados por varios límites de exposición al estrés térmico. Siete de nueve empleados mostraron evidencia de un exceso de sobrecarga térmica según los criterios, pero todos los empleados pudieron autorregularse la duración e intensidad de la tarea para evitar enfermedades relacionadas con el calor.

Título	<p>Airborne exposures associated with the typical use of an aerosol brake cleaner during vehicle repair work</p> <p>Exposición inhalatoria asociada con el uso típico de un aerosol para la limpieza de frenos durante el trabajo de reparación de vehículos</p>
Autor	Michael Fries et al.
Resumen	<p>Muchos productos con base de petróleo son utilizados para desengrasar y limpiar durante el mantenimiento y reparación de vehículos. Aunque estudios previos han evaluado las exposiciones químicas asociadas a este tipo de trabajo, la mayoría se han focalizado en la gasolina y las emisiones de exhaustación, con pocas muestras recolectadas únicamente durante el uso de un producto de limpieza en aerosol. En este caso de estudio, se evaluó el tipo de exposiciones ambientales que se podrían esperar del uso típico de un limpiador de frenos en aerosol durante la reparación de vehículos.</p> <p>Se evaluaron ocho escenarios de exposición durante un estudio de dos días, en los cuales el contenido de benceno en el limpiador de frenos, el potencial de dilución por ventilación y el flujo de aire variaron.</p> <p>Tanto las muestras en tubo de carbón de corta duración (15 min) como las basadas en la tarea (>1h) fueron tomadas en la zona de respiración y área de trabajo adyacente y analizados para el total de hidrocarburos (THCs), tolueno y benceno.</p> <p>La mayoría de las muestras personales (N=48) y de área (N=47) tuvieron niveles detectables de THCs y tolueno, pero no para benceno. Para las muestras personales de corta duración el promedio de las concentraciones varió entre 3,1-61,5 ppm (13,8-217,5 mg/m³) para THC y 2,2-44,0 ppm (8,2-162,5 mg/m³) para tolueno, dependiendo del escenario. Comparados con las muestras personales de corta duración, los promedios de las concentraciones fueron generalmente 2-3 veces menores que las muestras personales basadas en la tarea y 2-5 veces menores que las muestras de área de corta duración. Las exposiciones más altas se dieron cuando los portales del garaje estaban cerradas, el ventilador de suelo apagado o fueron utilizadas mayores cantidades de limpiador de frenos.</p> <p>Estos hallazgos junto con el limitado número de datos sobre este tema y pueden ser utilizados para delimitar o aproximar las exposiciones laborales o de los consumidores durante el uso de productos de limpieza en aerosol con composiciones y formas de uso similares.</p>