



# El amianto crisotilo

## Artículo de documentación

---

*El amianto (crisotilo) canadiense puede utilizarse sin riesgo excesivo (es decir, con cierta seguridad) en materiales de construcción, productos de fricción, tuberías y otras aplicaciones industriales siempre que sea fabricado y manipulado con precaución. Los expertos de Canadá y otros países, junto con la Organización Internacional del Trabajo y la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico concluyeron que los conocimientos actuales y la tecnología moderna permiten controlar eficazmente los posibles daños que el amianto crisotilo pudiera tener sobre la salud y el medioambiente.*

### Problemas del pasado

El amianto ha sido utilizado durante mucho tiempo en la industria de la construcción y en la fabricación de muchos productos por ser un material incombustible, duradero, de múltiples usos y resistente a los productos químicos. Sin embargo, a comienzos del siglo XX existían indicios de que altas concentraciones de fibra de amianto en la atmósfera podrían causar graves enfermedades, como son por ejemplo la formación de tejido de cicatrización en los pulmones, la amiantosis y el cáncer. Desgraciadamente, los especialistas de la salud pública no fueron suficientemente rápidos en encontrar la relación entre dichas enfermedades y el amianto, lo cual fue debido en parte al hecho de que algunas de estas enfermedades pueden tardar incluso hasta 45 años en manifestarse. A mediados de los años noventa la relación se hizo evidente, por lo que los investigadores y especialistas comenzaron a trabajar de inmediato.

El amianto ha sido objeto de numerosos estudios científicos y médicos. Entre otros avances se descubrió por ejemplo que no todas las variedades de amianto son iguales. Factores como el tipo de fibra y su longitud influyen en las repercusiones sobre la salud humana así como el grado de exposición a esta sustancia (dosis y duración). Como resultado de estos descubrimientos, uno de los tipos de amianto denominado anfíbol ha dejado de ser utilizado. De igual manera, el amianto ha dejado de ser utilizado en los aislantes proyectados y otros productos dado que puede desprenderse fácilmente en el aire.

### Sabía que...

- El amianto es un mineral fibroso que se encuentra en estado natural en casi dos terceras partes de la corteza terrestre.
- Cada vez que respiramos inhalamos pequeñas cantidades de amianto dada su elevada presencia.
- Más del 16 por ciento de la producción de amianto proviene de Canadá.

Por otro lado, el amianto crisotilo, el tipo más común utilizado en el mundo y el único que se extrae en Canadá puede utilizarse con seguridad en productos tales como materiales de construcción, guarnición de los frenos, tuberías de agua y alcantarillas. En estos casos, las fibras están incorporadas en una matriz de cemento o resina y por tanto no pueden dispersarse en la atmósfera.

## Manipular con precaución

Aún así, el amianto debe manipularse con precaución en todas las fases desde la extracción hasta el almacenamiento definitivo. En 1984, tras uno de los análisis más exhaustivos llevado a cabo por una prestigiosa autoridad mundial en este campo, la Comisión Real de Ontario en materia de Salud Pública y Seguridad relacionadas con el Uso del Amianto (*Ontario's Royal Commission on Matters of Health and Safety Arising From the Use of Asbestos*) recomendó un enfoque basado en el uso seguro del amianto. Esto implica entre otras cosas estrictos controles sobre la extracción, tratamiento, fabricación, transporte, manipulación y almacenamiento definitivo.

Este enfoque fue adoptado por un grupo federal-provincial de trabajo en materia de amianto que posteriormente elaboró el "Enfoque actual sobre la regulación del amianto en Canadá". Más tarde, en 1996 el gobierno de Canadá amplió dicho enfoque, adoptando el principio del uso seguro en su política de los minerales y los metales. Canadá, siendo uno de los líderes mundiales del desarrollo sostenible de los recursos naturales, tiene como responsabilidad fundamental el facilitar el uso seguro de todos los minerales y metales, incluyendo el amianto crisotilo.

En la práctica esto implica que si un recurso natural es utilizado de manera responsable, controlando los posibles riesgos que puedan existir, los minerales y metales pueden entonces ser producidos, utilizados, reutilizados, reciclados y devueltos al medio ambiente de manera segura y sostenible. Las repercusiones del empleo de sustancias peligrosas pueden ser minimizadas a través del control estricto de la exposición a estas sustancias. Sin embargo, en las ocasiones en las que dicho control no pueda llevarse a cabo, dichas sustancias deben ser retiradas del mercado. Esta situación se dio a principios de los años setenta cuando los fabricantes canadienses de aislantes dejaron de producir de forma voluntaria aislantes a base de amianto friable por asociarlos con muchas de las enfermedades que dicho material podía causar.

## El principio del uso seguro

Las provincias han adoptado reglamentos sobre la manipulación segura del amianto en el sector de la construcción. Todos los productos que contengan amianto deben ser etiquetados y los

## En busca de sustitutos

Mientras que los expertos de Canadá y otras partes del mundo creen que el amianto crisotilo puede utilizarse sin riesgos si se toman las precauciones adecuadas, los consumidores esperan por su parte encontrar otros recursos alternativos.

Sin embargo, los posibles sustitutos equivalentes técnicamente al amianto poseen propiedades físicas muy similares, lo que quiere decir que son fibrosos y plantean las mismas amenazas para la salud.

De hecho dada la latencia entre la exposición a esta sustancia y el desarrollo de las enfermedades, no existe ninguna prueba científica que demuestre que cualquier otra alternativa podría ser más segura.

trabajadores tienen la obligación de tomar las precauciones necesarias para reducir la exposición al polvo de amianto durante actividades de renovación y demolición. La industria canadiense ha invertido además en el desarrollo de métodos y tecnologías para proteger a los trabajadores, consumidores y a toda la población en general. Por ejemplo, las plantas industriales que utilizan el amianto crisotilo han instalado el equipo y maquinaria necesarios para limitar la emisión de fibras junto con sistemas avanzados de monitoreo de la calidad del aire y de ventilación.

Respaldado por el conocimiento científico y las innovaciones técnicas que permiten el uso seguro del amianto crisotilo, Canadá se encuentra ahora en condiciones para desafiar la prohibición por parte de Francia de fabricar, importar y vender productos de amianto crisotilo. Canadá mantiene que dicha prohibición viola las reglas de los acuerdos establecidos por la Organización Mundial del Comercio (OMC). Pese a que Francia no es el único país en prohibir el uso de amianto, sí que es el primero en hacerlo tras la puesta en práctica de los nuevos procedimientos de solución de controversias establecidos por la OMC.

Los intereses de Canadá en este asunto no se limitan simplemente al tema del amianto crisotilo. Siendo Canadá uno de los mayores productores de minerales y metales tales como el aluminio, cobre, níquel y zinc, es evidente su interés por garantizar el uso seguro y sostenible de todos los recursos naturales.