



# GACETA DEL CONGRESO

## SENADO Y CÁMARA

(Artículo 36, Ley 5ª de 1992)

IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA  
www.imprenta.gov.co

ISSN 0123 - 9066

AÑO XXV - N° 110

Bogotá, D. C., lunes, 28 de marzo de 2016

EDICIÓN DE 64 PÁGINAS

### DIRECTORES:

GREGORIO ELJACH PACHECO  
SECRETARIO GENERAL DEL SENADO  
www.secretariasenado.gov.co

JORGE HUMBERTO MANTILLA SERRANO  
SECRETARIO GENERAL DE LA CÁMARA  
www.camara.gov.co

RAMA LEGISLATIVA DEL PODER PÚBLICO

## SENADO DE LA REPÚBLICA

### COMENTARIOS

#### COMENTARIOS AL PROYECTO DE LEY NÚMERO 97 DE 2015 SENADO

*“por la cual se prohíbe la producción, comercialización, exportación, importación y distribución de cualquier variedad de asbesto en Colombia”.*

#### COMENTARIOS DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FIBRAS –ASCOLFIBRAS–

## RESEÑA

respecto a la diferencia entre el crisotilo  
y los asbestos anfíboles



Agosto 2009

“El asbesto” no es en sí un mineral. Es un término colectivo que se da a un grupo de minerales cuyos cristales ocurren en forma fibrosa. El término “asbesto” fue adoptado como una identificación comercial. Los seis minerales comúnmente referidos como asbesto vienen de dos grupos distintivos de minerales. Un grupo es conocido como serpentina (crisotilo o asbesto blanco); mientras que el otro grupo es el de los anfíboles (amosita o asbesto café; crocidolita o asbesto azul; antofilita; tremolita; y actinolita). Mientras que ambos son minerales silicatos, los dos grupos son química y mineralógicamente diferentes.

#### CRISOTILO

El crisotilo es una hoja de silicato que se encuentra enrollada como se ilustra en la Figura 1. La hoja es de alrededor de 8 angstroms de espesor (0.8 nanómetros de espesor). Esta compuesta por un sándwich de magnesio y silicato. En el pulmón, el medio ambiente ácido de los macrófagos destruyen la célula rápidamente, la cual rápidamente rompe en trozos la estructura de la hoja lo que hace que se descomponga en pequeñas partes (Figura 2). Estos pedacitos pueden ser rápidamente despejados del pulmón. Si la fibra es tragada e ingerida, entonces es atacada por el aún más potente medio ambiente ácido, (ácido hidróclorato, pH2) del estómago.

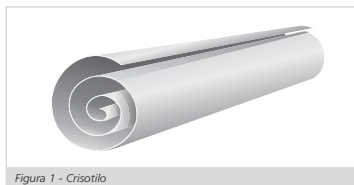


Figura 1 - Crisotilo

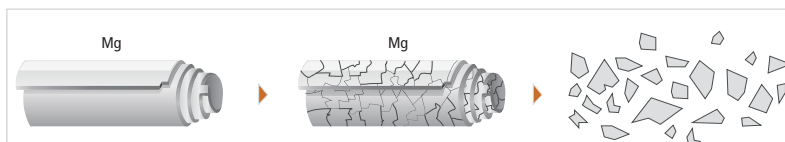


Figura 2 - Desintegración de la fibra de Crisotilo