

# El asbesto como material cancerígeno presente en sistemas constructivos: una aproximación metodológica para la erradicación del asbesto en Colombia



## Introducción

Fueron casi 12 años los que Colombia tuvo que recorrer para aprobar una ley que busca dismantelar un material tan dañino para el medio ambiente como para la salud de los seres humanos en el territorio nacional.

El asbesto o amianto se ha producido a nivel mundial en millones de toneladas por empresas que se dedican a la construcción de vivienda y espacios donde habitan las personas, sin embargo, diferentes estudios han corroborado su relación con el desarrollo de enfermedades como cáncer de pulmón, entre otros. Debido a esto, un material como el asbesto que para su momento fue una respuesta con diferentes cualidades y de bajo costo, hoy en día, se contempla como una gran problemática con urgencia a ser retirado.

## Objetivo

### General:

Desarrollar una metodología para la trazabilidad del residuo de asbesto presente en sistemas constructivos en Colombia desde la experiencia de prácticas en instituciones de España y su contextualización en la región.

### Específicos:

- 1) Revisar documentos sobre el estado de la erradicación del asbesto en Colombia con el fin de identificar actores, programas y oportunidades que fomenten la misma;
- 2) Estudiar los procesos de gestión del asbesto con experiencia de buenas prácticas con el caso de estudio de Amiantos del Sur en España;
- 3) Formular recomendaciones para aproximarse a una metodología de gestión del asbesto y su sustitución con otros materiales y sistemas constructivos mediante el diseño de ejecución.

## Planteamiento del problema y justificación

Los esfuerzos por aprobar la Ley 1968 del 2019, se dieron gracias a los reclamos de casos de enfermedad derivados del contacto con asbesto, para que ningún otro colombiano sufra la travesía que tuvieron que pasar, la ley prohíbe la explotación, producción, comercialización, importación y exportación del asbesto y de los productos elaborados con este mineral en el territorio nacional; a pesar de la vigencia de la ley en el 2021, aún queda mucho por hacer...



## Semillero de investigación: Construcción y Ciencias

### Semillero de Investigación Construcción y Ciencias

Ambientes Construidos

Autores:

Daniel Felipe Marín Vanegas  
Daniel Agudelo Peláez  
Daniel Gil Velázquez

Asesor:

Carlos Mauricio Bedoya



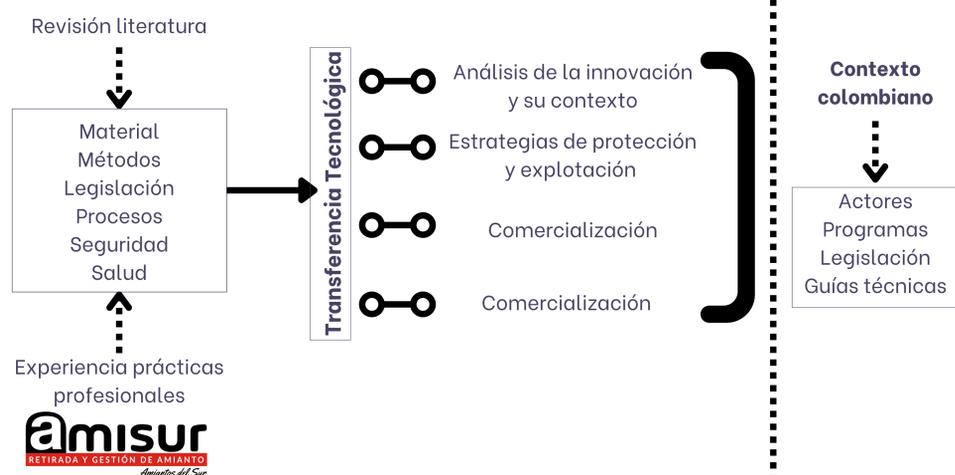
## Referente teórico

**Asbesto:** Mineral fibroso relacionado con los silicatos, con buena capacidad de aislamiento termo-acústico y por ello, muy usado en el sector de la construcción. La OMS han calificado el asbesto o amianto como cancerígeno de tipo 1, siendo el más peligroso para los seres humanos.

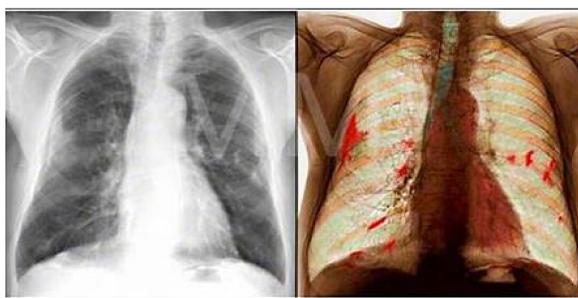


Fotos tomadas de Amisur.

## Metodología



## Resultados esperados



Placa de torax con asbestosis. Fotos tomadas de Amisur.

## Conclusión

Colombia tiene la tarea urgente en materia de salud y estudios medioambientales de crear una metodología práctica, adaptable y estandarizada a los diferentes casos en el territorio nacional para asumir los trabajos de dismantelamiento del asbesto sin el perjuicio de malas prácticas que puedan acarrear riesgos a la salud pública.

## Bibliografía

- Carvajal Jaramillo, H. H. (2013). El Diseño de Ejecución. Universidad Nacional de Colombia.
- Congreso de la Republica de Colombia. (2019). Ley No. 1968 "Por el cual se prohíbe el uso del asbesto en el territorio nacional y se establecen garantías de protección a la salud de los colombianos." i, 1-19.
- Grosse, Robert (1996). «international Technology Transfer in Services». Journal of International Business Studies 27: 782.
- Incotec (2020). «Las etapas de la transferencia tecnológica cómo parte del proceso de la innovación». Incotec. Consultado el 4 de marzo de 2020. <https://www.incotec.es/blog/etapas-transferencia-tecnologica>.
- RD 396/2006, B. (2006). BOE-A-2006-6474-(Trabajos con Amianto).