



MENCIÓN DE HONOR 2021

Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible - Camila Botero Restrepo -



Contaminación ambiental e impactos en la salud a nivel poblacional derivados del uso del asbesto en Colombia: El caso de Sibaté.

Imágenes cortesía de los investigadores

AUTORES:

- María Fernanda Cely-García
- Benjamin Lysaniuk
- Margarita María Giraldo Silva
- Roberto Pasetto
- Pietro Comba
- Benedetto Terracini
- Daniela Marsili
- Agata Mazzeo
- María Camila Rodríguez García
- Rocío del Pilar López Panqueva
- Ana Margarita Baldión Elorza
- Diana Pilar Cañon Solano
- Bibiana Andrea Pinzón Valderrama
- Luis Gerardo de Jesús García-Herreros Hellal
- Yordi Alejandro Silva Arias



Juan Pablo Ramos-Bonilla

Representante del colectivo.

Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de los Andes, Bogotá.

Doctor of Philosophy, Johns Hopkins University, Estados Unidos. Master of Environmental Management, Duke University, Estados Unidos. Ingeniero Civil de la Universidad de los Andes, Bogotá.

Contexto

El Principio 1 de la **Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y Desarrollo** afirma que: “los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible. Tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza”.

Asbesto es un término que hace referencia a 6 minerales que por sus propiedades fisicoquímicas han tenido un uso muy amplio en miles de aplicaciones industriales. Todos los tipos de asbesto están clasificados como cancerígenos para los humanos, y su exposición causa mesotelioma, cáncer de pulmón, cáncer de laringe y cáncer de ovario, y enfermedades no neoplásicas como la asbestosis.



La obra

La industria del asbesto empezó operaciones en Colombia en 1942 con una planta de asbesto-cemento en el municipio de Sibaté, Cundinamarca, la más grande entre todas las plantas que operaron en el país; manufacturó distintos productos incluyendo tejas onduladas, tuberías y tanques de agua potable.

En el desarrollo del estudio se identificaron en Sibaté, a partir de lo reportado por habitantes del municipio, 29 casos de mesotelioma, 26 casos de cáncer de pulmón, 1 caso de cáncer de laringe, 3 casos de cáncer de ovario y 7 casos de asbestosis. Con base en la incidencia de mesotelioma en el municipio y las características de las personas diagnosticadas con esta enfermedad, se concluye que en Sibaté existe un clúster de mesotelioma de origen ambiental, el primero que se reporta en Colombia, un hallazgo que coincide con lo observado en otras regiones del mundo donde han operado plantas de asbesto-cemento.

Se documentó la existencia de grandes extensiones rellenadas con residuos en la zona urbana de Sibaté, sobre las cuales se construyeron instalaciones deportivas y una escuela. La respuesta estatal a la problemática del municipio no ha sido acorde con la gravedad de los hallazgos.

Este estudio presenta evidencia que muestra las consecuencias nefastas que la doctrina del “uso seguro” del asbesto tuvo en Colombia y en especial en este municipio.

La situación descubierta en Sibaté es un problema de salud pública complejo que tomará muchas décadas solucionar, y es urgente que haya una respuesta estatal decidida, que empieza por la elaboración de un plan de gestión del riesgo y de un plan de remediación de las zonas contaminadas.

En la investigación participaron investigadores colombianos de la Universidad de los Andes y de la Fundación Santa Fe de Bogotá, del Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo, del Instituto Nacional de Salud de Italia y de las Universidades de Roma-La Sapienza, Boloña y Turín.

Jurados categoría Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible



**Fernando
Gast Harders**



**Inge
Armbrecht**



**John Henry
Reina Estupiñán**



**Adriana del Pilar
Pacheco Coral**



@FAAEColombia

#PremiosAAE2021
www.faae.org.co