

Título

## EXPOSICIÓN A RADÓN EN ALGUNOS LUGARES DE COLOMBIA.



### MENSAJE CLAVE

- **E**l radón es un elemento radioactivo que se ha asociado con cáncer de pulmón entre las personas expuestas a este gas.
- **A** pesar de que es responsable de un alto número de muertes, en nuestro país aún se desconoce el impacto que conlleva para nuestra población.



## ¿Por qué es importante el estudio de este tema?

La radiación ionizante puede ocasionar problemas de salud entre las personas expuestas. El Radón, un gas radioactivo se ha visto relacionado con el cáncer de pulmón en todo el mundo, por esto, requiere vigilancia y realización de estudios en nuestra población (1,2)

## ¿Cómo y dónde hicieron el estudio?

En nuestro país se han realizados estudios en la ciudad de Manizales, en donde se cuantificaron los niveles de Radón en el interior de las viviendas seleccionadas en diferentes zonas de la ciudad, esto se realiza por medio de sensores ubicados en las viviendas (1).

En Boyacá, se realizaron estudios en los baños termales por medio de equipos especializados para identificar los niveles de Radón en esos lugares (2).

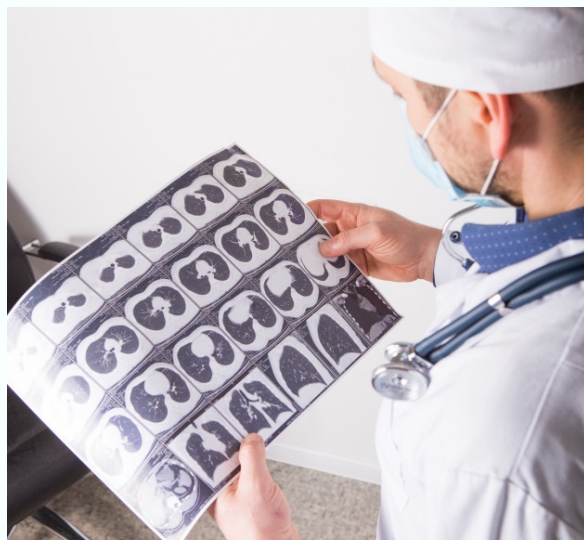
## ¿Cuáles son los resultados principales?

No se encontraron niveles elevados de Radón en las viviendas de Manizales. Así mismo, en los termales de Boyacá usados para baño terapia no se registraron niveles elevados; sin embargo, en los depósitos hidrogeotermicos se encontró niveles anómalos, a pesar de ello por su alta temperatura estos lugares no son usados para turismo como tal (1,2).

## ¿Cuáles son las conclusiones e implicaciones para la comunidad general?

En los estudios realizados en Manizales y Boyacá no se evidencia niveles elevados de radón que puedan presentar un problema para la salud de la comunidad (1,2).

Se requiere continuar realizando investigaciones y monitoreo de zonas potencialmente afectas en Colombia, disminuyendo en el impacto para la salud de dichas poblaciones (1,2).



## Referencias

1. Giraldo-Osorio A, Ruano-Ravina A, Pérez-Ríos M, Varela-Lema L, Barros-Dios JM, Arias-Ortiz NE. Residential Radon in Manizales, Colombia: Results of a Pilot Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Jan;18(3).
2. Díaz Lagos M, Sajo-Bohus L, Sandoval Garzón MA, Vergara Gómez I, Martínez-Ovalle SA. Radon concentration in hydrogeothermal deposit and spas of Boyacá, Colombia. *Appl Radiat Isot Incl data, Instrum methods use Agric Ind Med*. 2019 Mar;145:131–6.

## Autores del documento

Laura Andrea Rodríguez Villamizar, profesora.  
Laura Peña, comunicadora social.  
Fabián Manrique, profesional talento joven  
Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.  
Nodo SAO Colombia.

