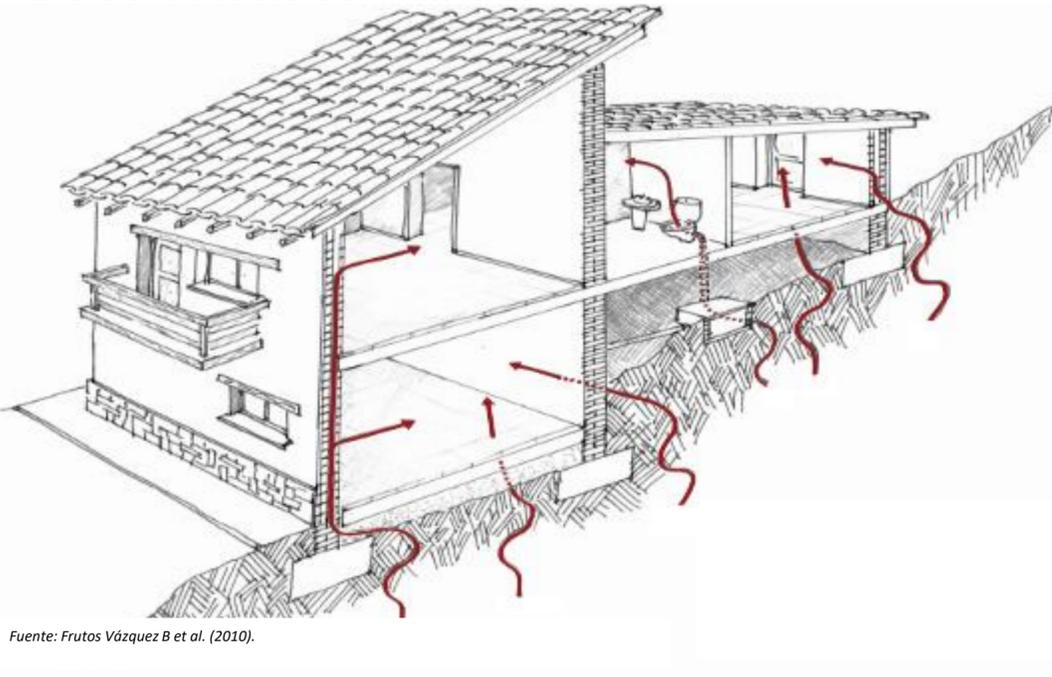


86 Rn
radon
222.017

El radón es la fuente de exposición a radiación ionizante natural más importante para los seres humanos.

Es considerado la primera causa de **cáncer de pulmón** en no fumadores y la segunda en fumadores y exfumadores

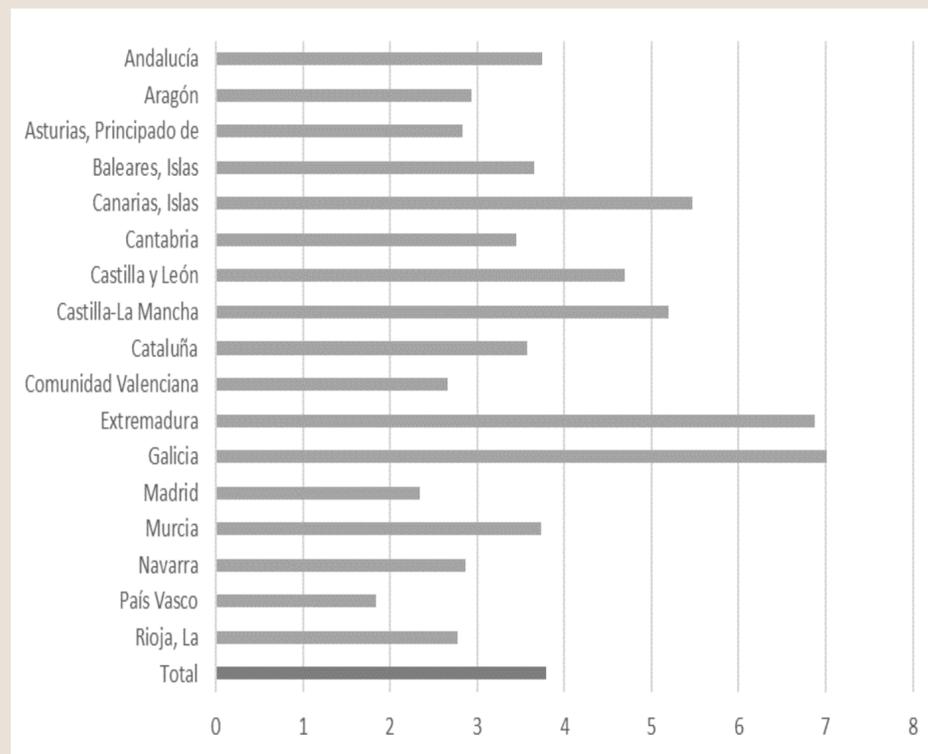
Vías comunes de entrada del radón. Puntos débiles



Fuente: Frutos Vázquez B et al. (2010).

El **radón (Rn-222)** procede de la cadena de desintegración del **uranio (U-238)** que está presente en las rocas de la corteza terrestre y es descendiente directo del radio (Ra-226). Son los descendientes del radón los que emiten radiación alfa que impacta en las células del epitelio pulmonar, pudiendo producir alteraciones moleculares y finalmente **cáncer de pulmón**.

Porcentaje de mortalidad por cáncer de pulmón atribuible a la exposición al radón por CCAA, 2017



Fuente: elaboración propia a partir de los datos de Ruano-Ravina A et al. (2021)

GRUPO 1



CARCINÓGENO HUMANO

Suficiente evidencia en humanos.
 Relación causal establecida

La OMS estima que en todo el mundo entre un **3 y 14%** de los casos de cáncer de pulmón están relacionados con el radón.

En España, aproximadamente un **4%** de todas las muertes por cáncer de pulmón estarían relacionadas con la exposición al radón.

DIRECTIVA 2013/59/EURATOM DEL CONSEJO
 de 5 de diciembre de 2013

por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom



Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes

