



Contribution ID : 60

Type : **Short communications**

## **Dimorfismo sexual en la exposición a material particulado (PM2.5), y radón (222Rn) residencial, y su asociación con las tasas de incidencia de TBC y Cáncer de Pulmón (CaP) en los 43 distritos de Lima Metropolitana**

*Thursday, 18 December 2025 17:00 (15)*

**Introducción:** Estudios previos asocian la exposición al PM2.5 con mayores tasas de TBC, especialmente en varones. Asimismo, se ha evidenciado una relación causal entre TBC y cáncer de pulmón (CaP). Por otro lado, el  $^{222}\text{Rn}$  es un reconocido carcinógeno y la principal causa de CaP en no fumadores. **Objetivo:** Evaluar la asociación ecológica entre los niveles de PM2.5 y/o  $^{222}\text{Rn}$  y TBC y CaP en adultos mayores Lima Metropolitana, 2019–2022. **Material y métodos:** Estudio observacional y ecológico, de análisis secundario de bases de datos. Para el análisis asociativo se construyeron modelos de regresión binomial negativa con STATA. **Resultados:** La exposición a  $^{222}\text{Rn}$  mostró una asociación significativa con CaP en ambos sexos (IRR mujeres: 1.44; IRR varones: 1.34). En mujeres, únicamente el  $^{222}\text{Rn}$  se asoció con CaP; en varones, se identificaron asociaciones independientes con PM2.5, TBC y  $^{222}\text{Rn}$ . **Conclusiones:** Los resultados sugieren un posible dimorfismo sexual en la relación ecológica entre los factores de exposición evaluados y las tasas de cáncer de pulmón (CaP), siendo los distritos con mayores tasas más frecuentemente asociados a los varones

**Primary author(s) :** Ms ORDOÑEZ AQUINO, Carol (UNMSM)

**Co-author(s) :** Ms VASQUEZ VELASQUEZ, Cynthia; Ms COTRINA, Ester; Ms PAREDES, Sally; Dr BELTRAN, Brady; Dr GONZALES, Gustavo F; Dr PEREYRA, Patrizia

**Presenter(s) :** Ms ORDOÑEZ AQUINO, Carol (UNMSM)

**Session Classification :** HEP - NUCLEAR - F.MEDICA