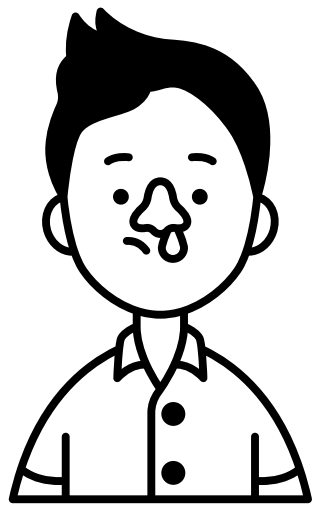


## Un análisis transversal de condiciones médicas y factores ambientales asociados con la fracción exhalada de óxido nítrico (FeNO) en mujeres y niños de la cohorte de nacimiento del ISA, Costa Rica<sup>1,2</sup>

La fracción exhalada de óxido nítrico (FeNO) es un marcador de la inflamación de las vías respiratorias. Utilizando datos del estudio de cohorte 'Infantes y Salud Ambiental', evaluamos si las condiciones médicas y las exposiciones ambientales se asociaron con un nivel elevado de FeNO.



Tanto mujeres como niños presentaron frecuentemente niveles elevados del FeNO (20 de cada 100 las mujeres, y 13 de cada 100 niños).

Se encontró que niños y mujeres con rinitis y mujeres con síntomas de sibilancia tenían niveles elevados de FeNO



Además, niños y mujeres con contacto con humo procedente de la quema de desechos caseros y con contacto para-ocupacional a plaguicidas tenían niveles ligeramente elevados de FeNO



Los resultados sugieren que los factores ambientales pueden contribuir a la inflamación de las vías respiratorias en comunidades rurales.



Referencia: Werthmann,D. Van Wendel de Joode,B. Cuffney,M. Reich,B. Soto-Martinez,M. Corrales-Vargas,A. Palomo-Cordero,L. Penaloza-Casta, J. Hoppin, J.(2023). A cross-sectional analysis of medical conditions and environmental factors associated with fractional exhaled nitric oxide (FeNO) in women and children from the ISA birth cohort, Costa Rica.

La investigación reportada en esta publicación fue apoyada por el National Instituto de Ciencias de la Salud Ambiental de los Institutos Nacionales de Salud bajo el Número de Concesión R24ES028526 y R21 ES025374.