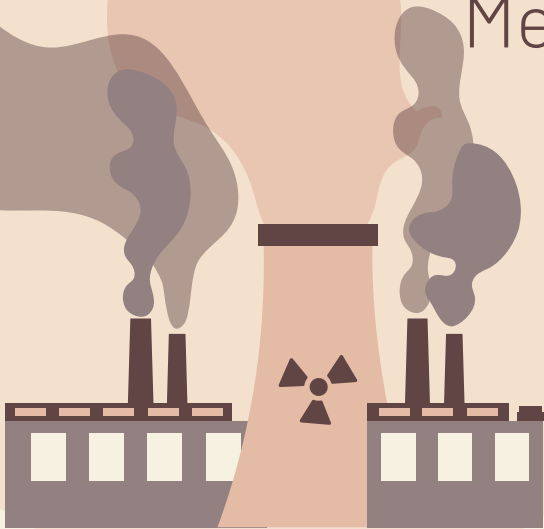


Club de investigación MEDIC

Medicina

Investigación

Ciencia



MODERADOR: **Nelson Aponte, M.D.**

An illustration of an industrial landscape. In the foreground, there are several stylized buildings with grid-like windows. Behind them, two tall, orange smokestacks are shown. The left stack has a large, dark, irregular plume of smoke rising from it. The right stack has a smaller, more defined plume. In the background, there are rolling hills in shades of orange and brown. At the top center, a large, semi-circular sun is depicted with horizontal lines, suggesting a bright, clear day.

ARTICLE:

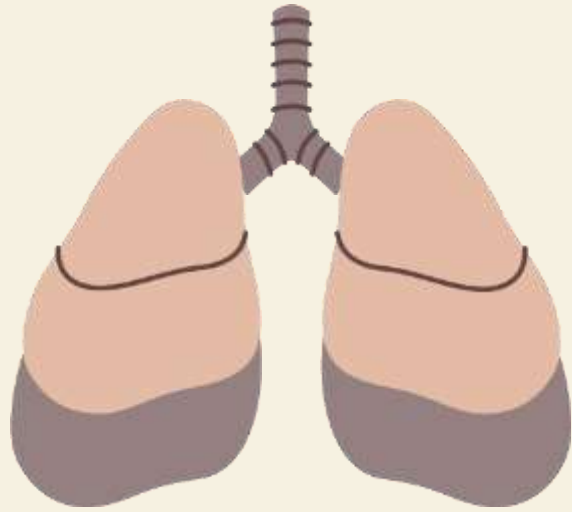
Long-term exposure to low ambient air pollution concentrations and mortality among 28 million people: results from seven large European cohorts within the ELAPSE project.

INTRODUCCIÓN

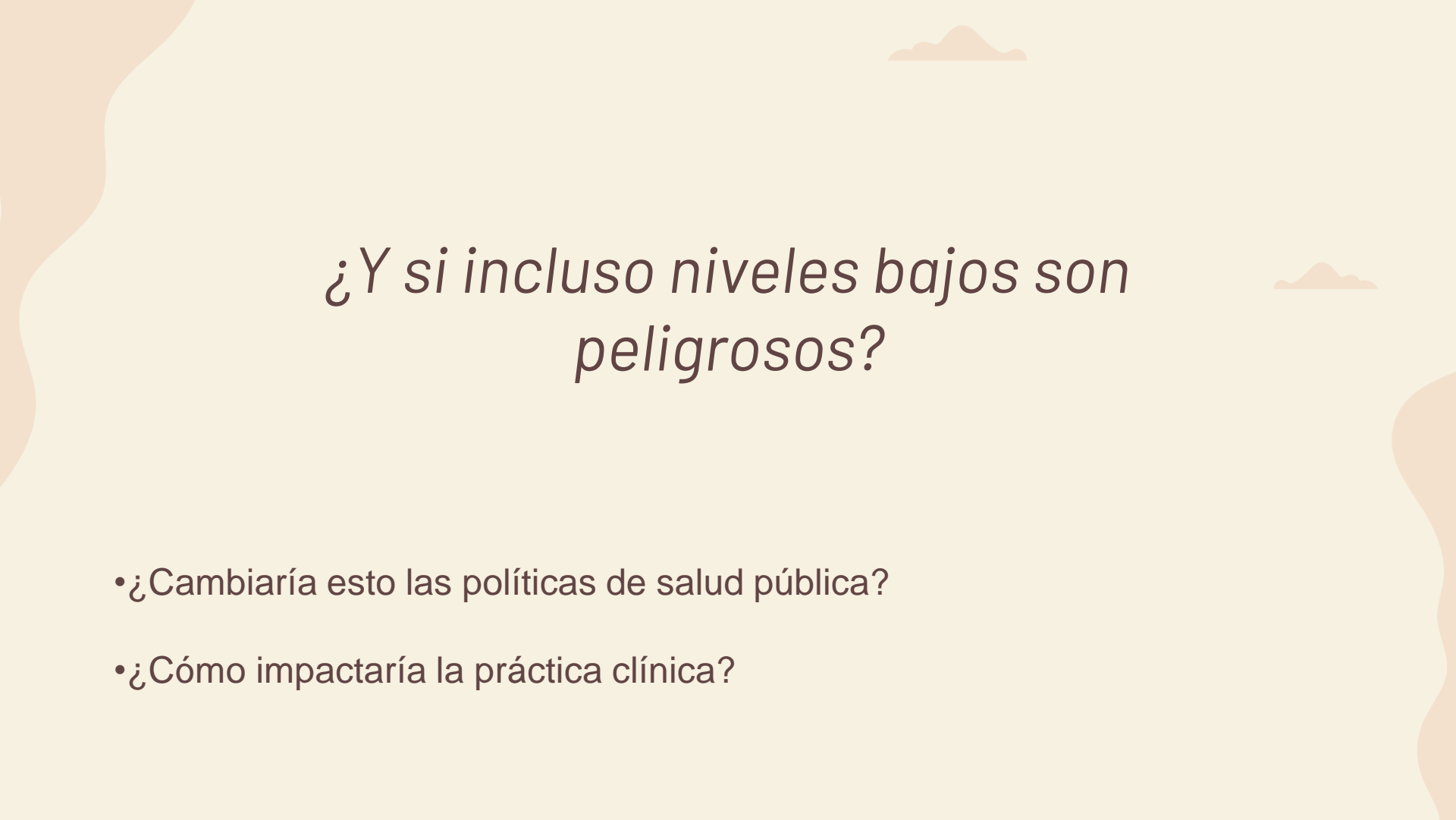
CONTAMINACIÓN DEL AIRE ¿Realmente es segura a bajos niveles?

- ¿Qué entendemos por “niveles seguros” de contaminación?
- ¿Creen que existe un umbral sin riesgo real?





- ¿Por qué sigue siendo un problema si ya conocemos sus efectos?
- ¿Qué tan relevante creen que es en Latinoamérica?



¿Y si incluso niveles bajos son peligrosos?

- ¿Cambiaría esto las políticas de salud pública?
- ¿Cómo impactaría la práctica clínica?

OBJETIVO

*Evaluar mortalidad
incluso a bajas concentraciones*

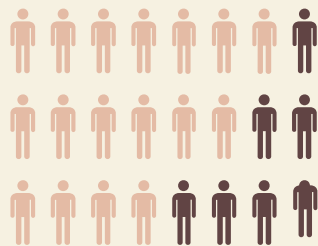
- ¿El objetivo es clínicamente relevante o más epidemiológico?
- ¿Qué esperarían encontrar?

DISEÑO

28 MILLONES

7 PAÍSES

17 AÑOS



- ¿Qué ventaja aporta una cohorte tan grande?
- ¿Podemos extrapolar estos datos a RD?



PM2.5 – NO₂ – Black Carbon

- ¿Cuál de estos contaminantes creen que es más dañino?
- ¿Cuál predomina en República Dominicana?

Modelo de Cox

Ajuste por múltiples variables

- ¿Por qué es importante ajustar por confusores?
- ¿Qué variables podrían influir en mortalidad?

RESULTADOS

Aumento de mortalidad en niveles bajos

- ¿Les sorprende este resultado?
- ¿Qué implicaciones clínicas tiene?

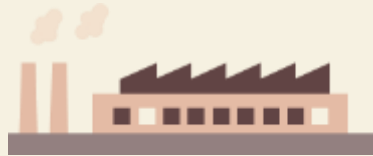


Pequeño riesgo individual GRAN impacto poblacional



- ¿Cómo se interpreta esto en salud pública?
- ¿Es más importante el riesgo individual o poblacional?

MAYOR RIESGO A BAJAS CONCENTRACIONES



- ¿Cómo explican la relación supralineal?
- ¿Qué significa esto para normativas ambientales?



DISCUSIÓN

LIMITACIONES

- Medición indirecta*
- Datos incompletos*

- ¿Estas limitaciones invalidan los resultados?
- ¿Qué sesgos podrían existir?

FORTALEZAS


*-Tamaño masivo
-Multipaís*

- ¿Cuál consideran la mayor fortaleza?
- ¿Esto mejora la validez externa?

APLICACIÓN

*NO EXISTE
UN NIVEL SEGURO*

- ¿Esto aplica a República Dominicana?
- ¿Qué fuentes de contaminación tenemos aquí?
- ¿Qué políticas deberían cambiar?

The background is a light orange color. In the bottom left corner, there is a dark brown silhouette of a factory with a single tall chimney emitting a plume of white smoke that rises and fills a large, white, irregularly shaped thought bubble. The text is centered within this bubble. There are also some faint, stylized clouds and a hatched circular shape in the background.

La contaminación del aire MATA incluso cuando parece "segura"

¿Qué mensaje se llevan de este artículo?



¡Muchas gracias!

Thank you!

Muito obrigado!

