

Plan de acción para la reducción de la contaminación del aire en las Américas

Karin Troncoso troncosok@paho.org
Organización Panamericana de la Salud



PAHO

EL PROBLEMA MUNDIAL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

El 91% de las personas que viven en ciudades no respiran un aire limpio

Únase a nosotros para devolver el aliento a nuestras ciudades en
BreatheLife2030.org

**RESPIRA
LA VIDA**
Aire limpio. Futuro saludable.



Organización
Mundial de la Salud

ONU 
medio ambiente

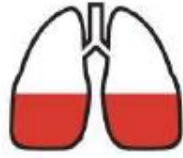


COALICIÓN
CLIMA Y
AIRE LIMPIO
PARA REDUCIR
CONTAMINANTES
DE ALTA COSTA



Cuál es el impacto de la contaminación del aire en las Américas?

PAHO/WHO



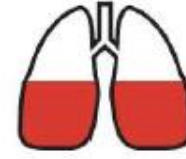
35%
Muertes por enfermedades respiratorias



15%
Accidentes cerebrovasculares

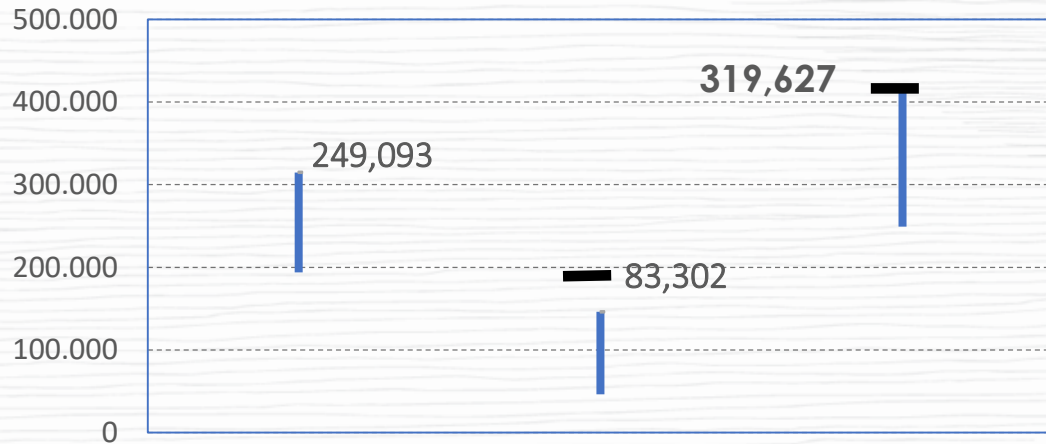


44%
Muertes por cardiopatías



6%
Muertes por cáncer del pulmón

Muertes atribuibles a la contaminación del aire Ambiente, de Interiores y Ambas (2016)



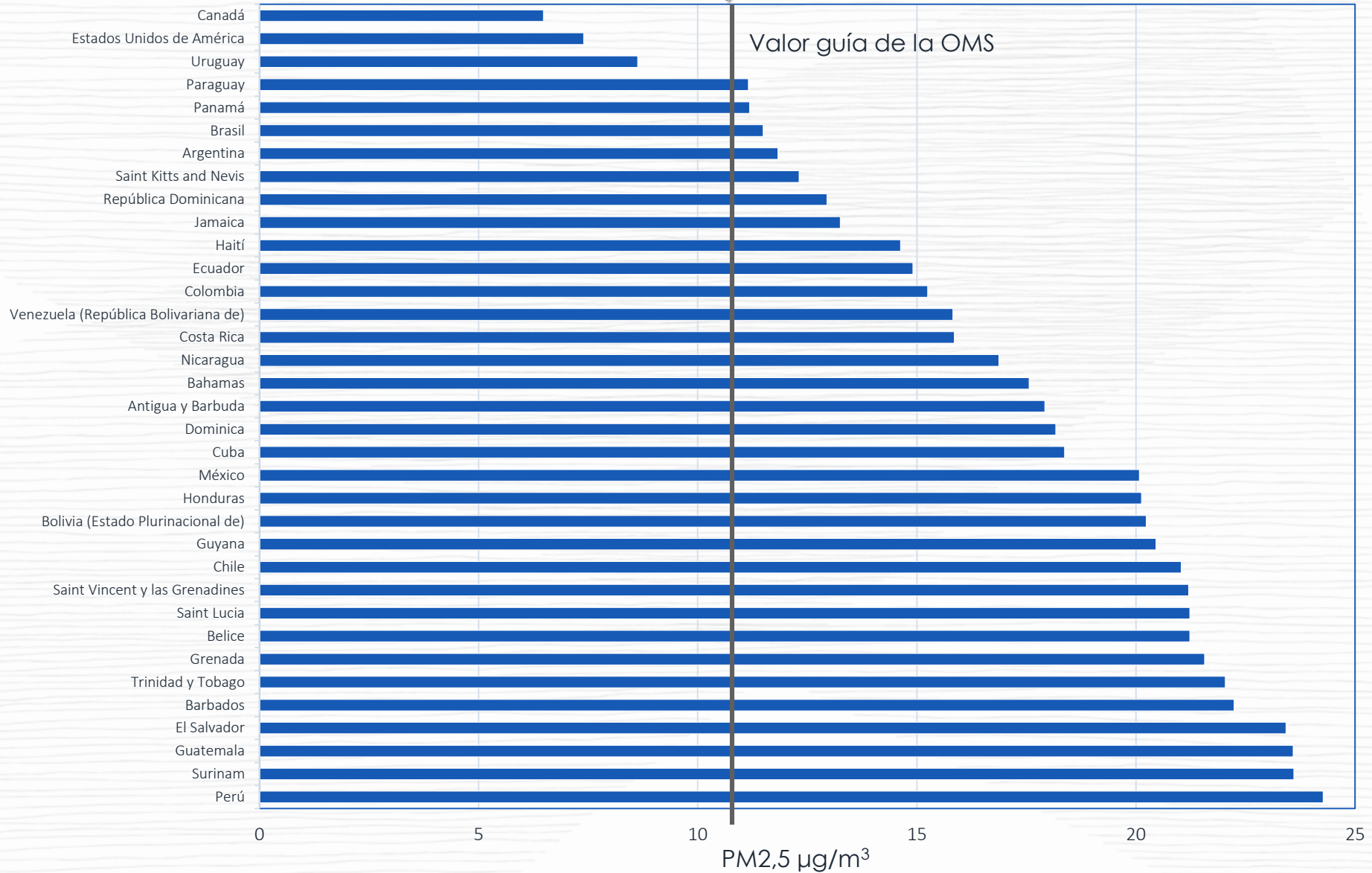
Cada año mueren más de

320,000

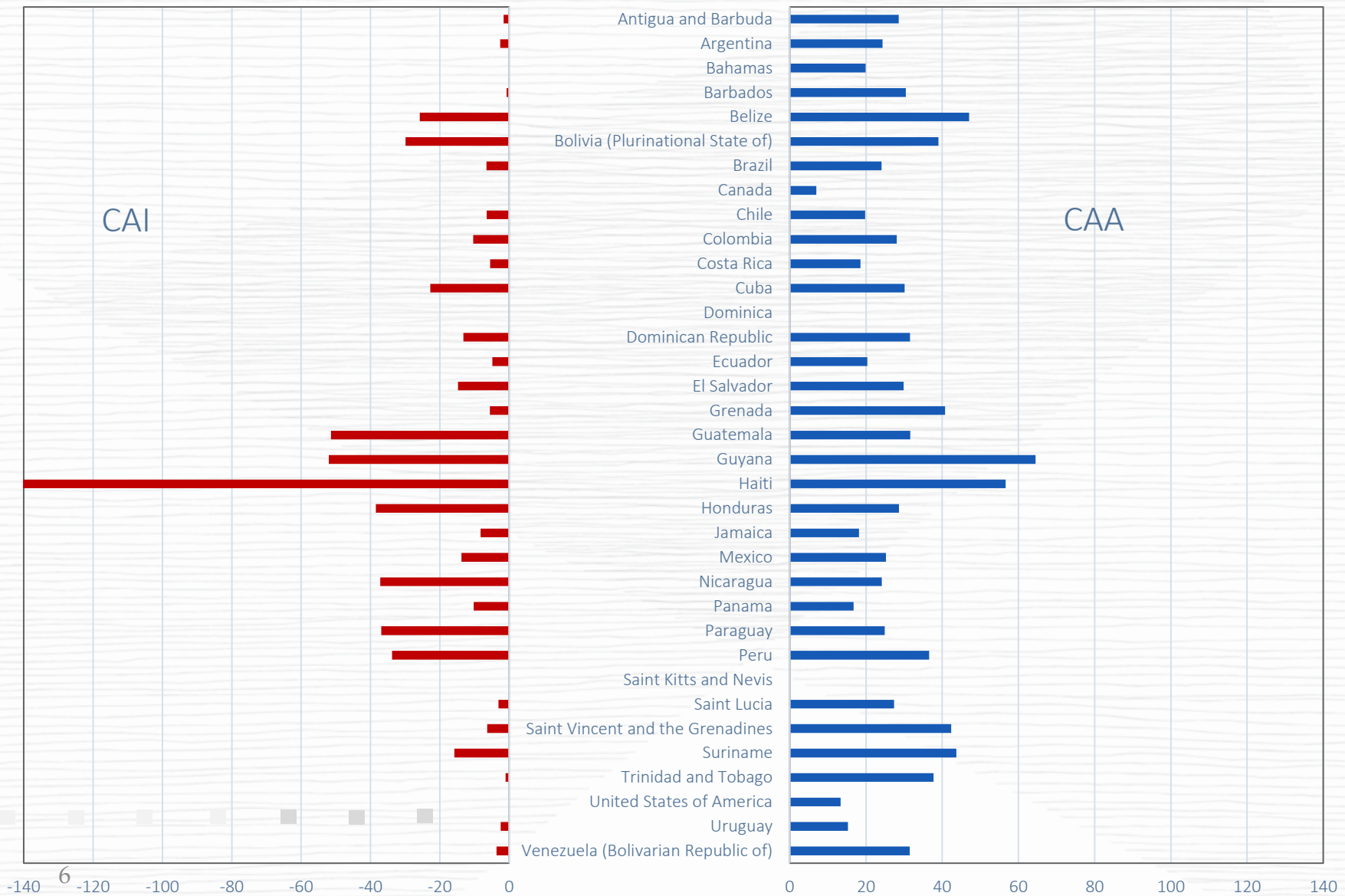
personas

En las Américas por exposición a contaminación del aire

Concentraciones promedio de PM_{2,5} a nivel nacional en las Américas, 2016



Mortalidad estandarizada por edad (/100'000)



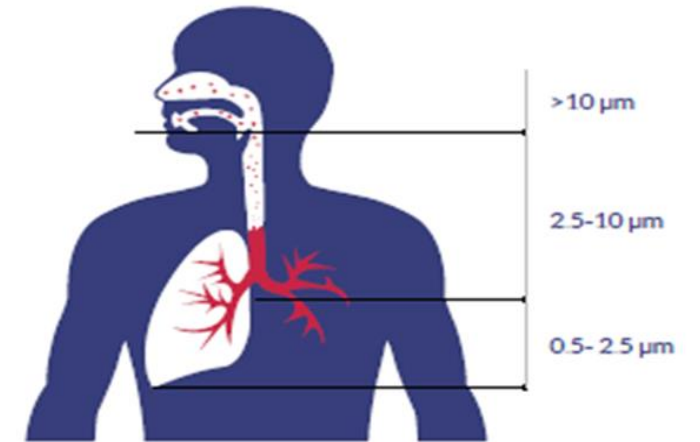
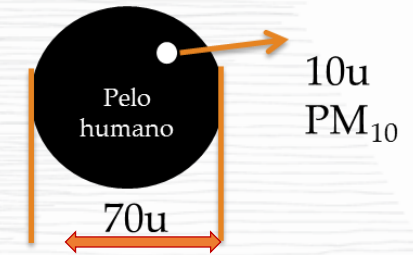
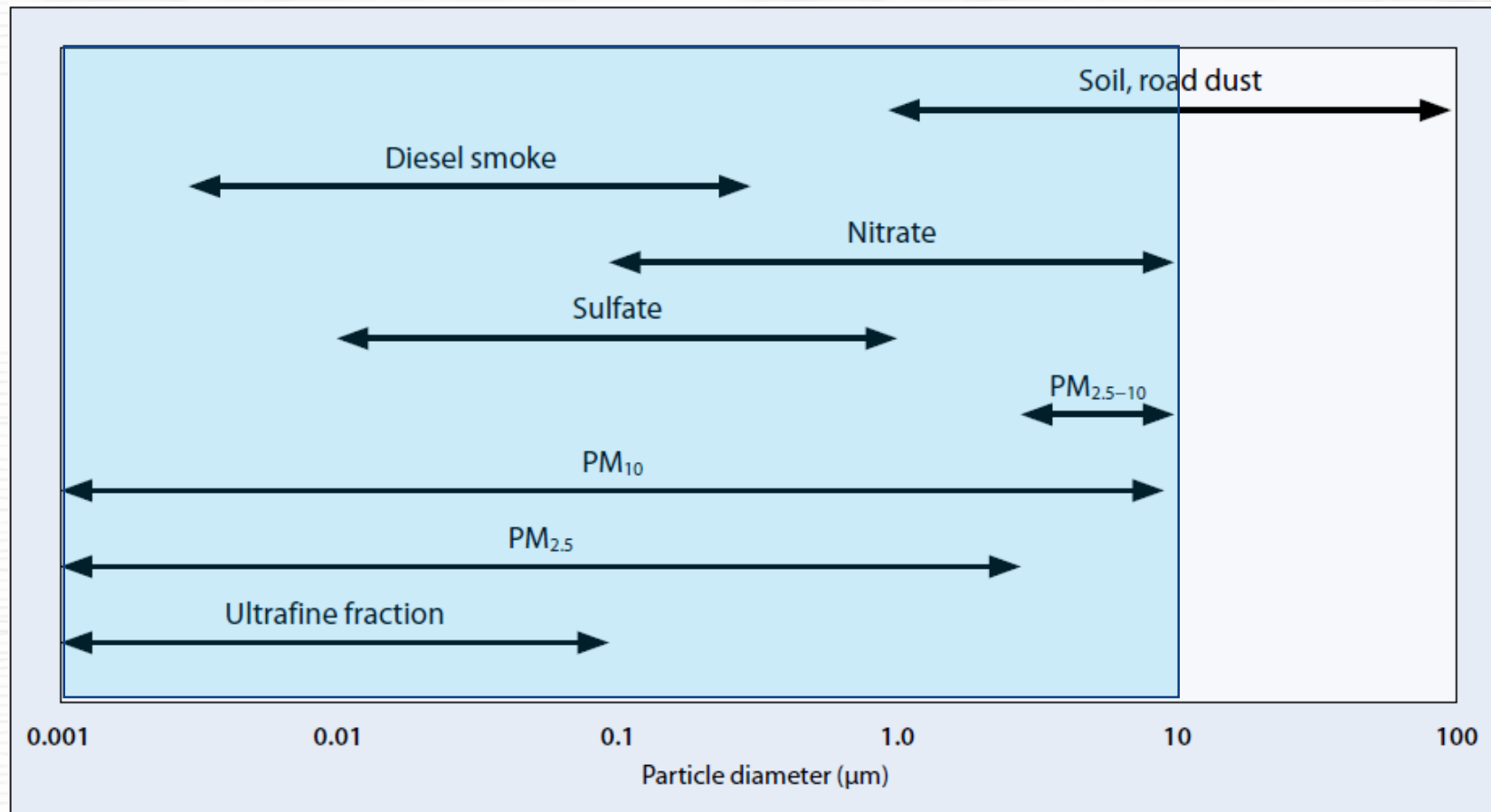
Tipos de Contaminantes

- Dióxido de azufre
- Dióxido de nitrógeno
- Monóxido de carbono
- Compuestos orgánicos volátiles (COV)
- Partículas de carbón
- Partículas primarias *no carburosas*

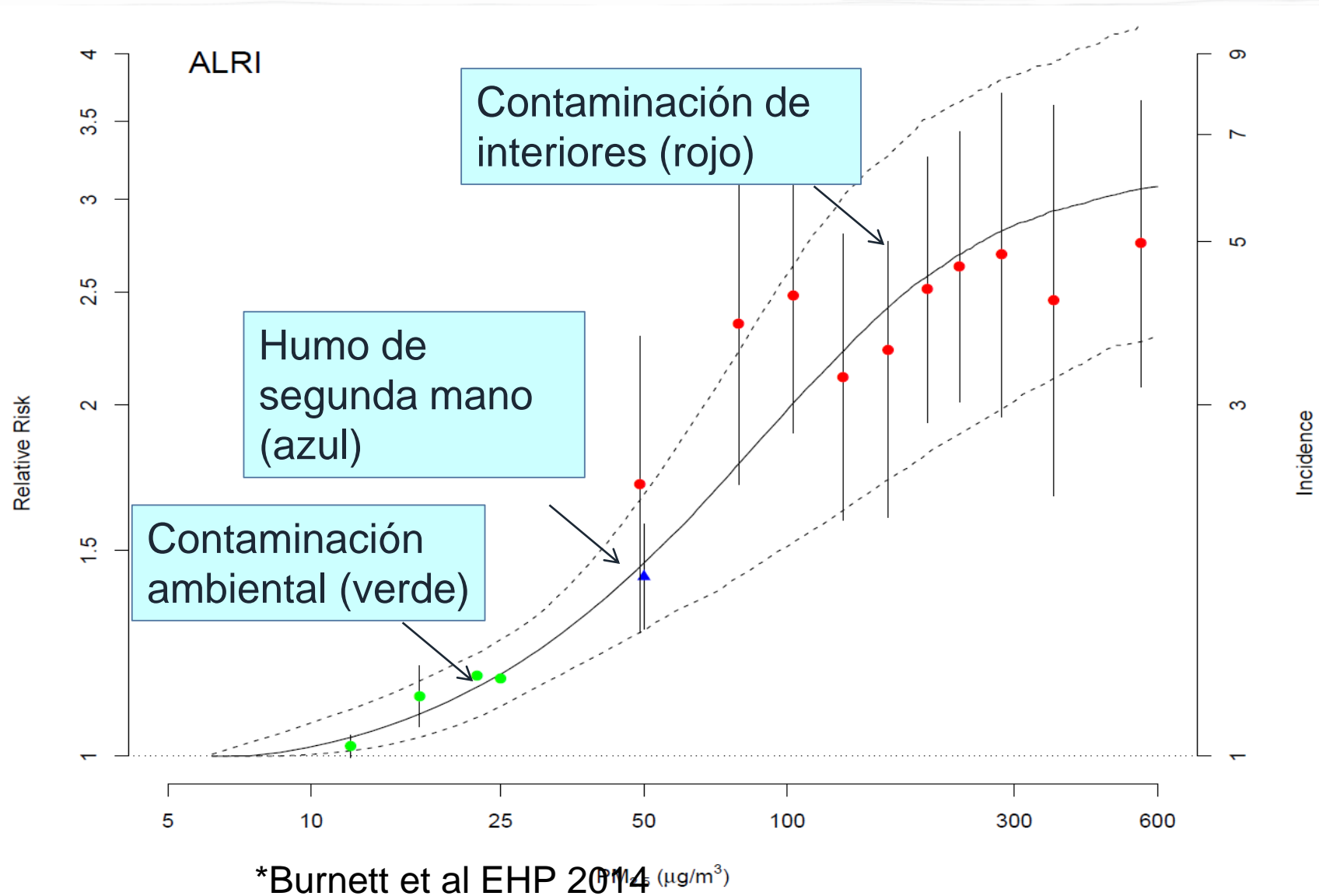


Las fuentes pueden ser **puntuales**, de línea o de área

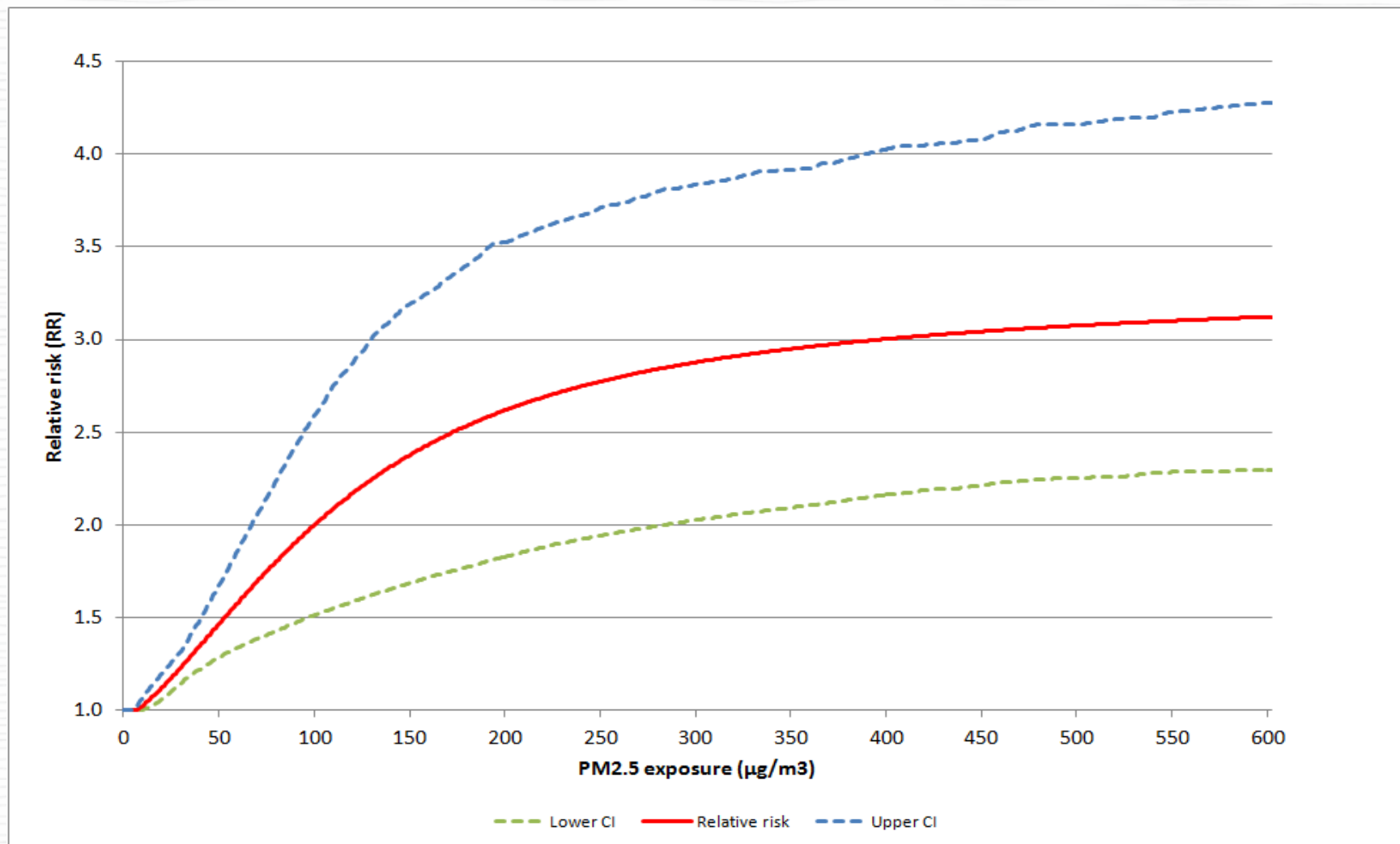
Composición y tamaño de las partículas



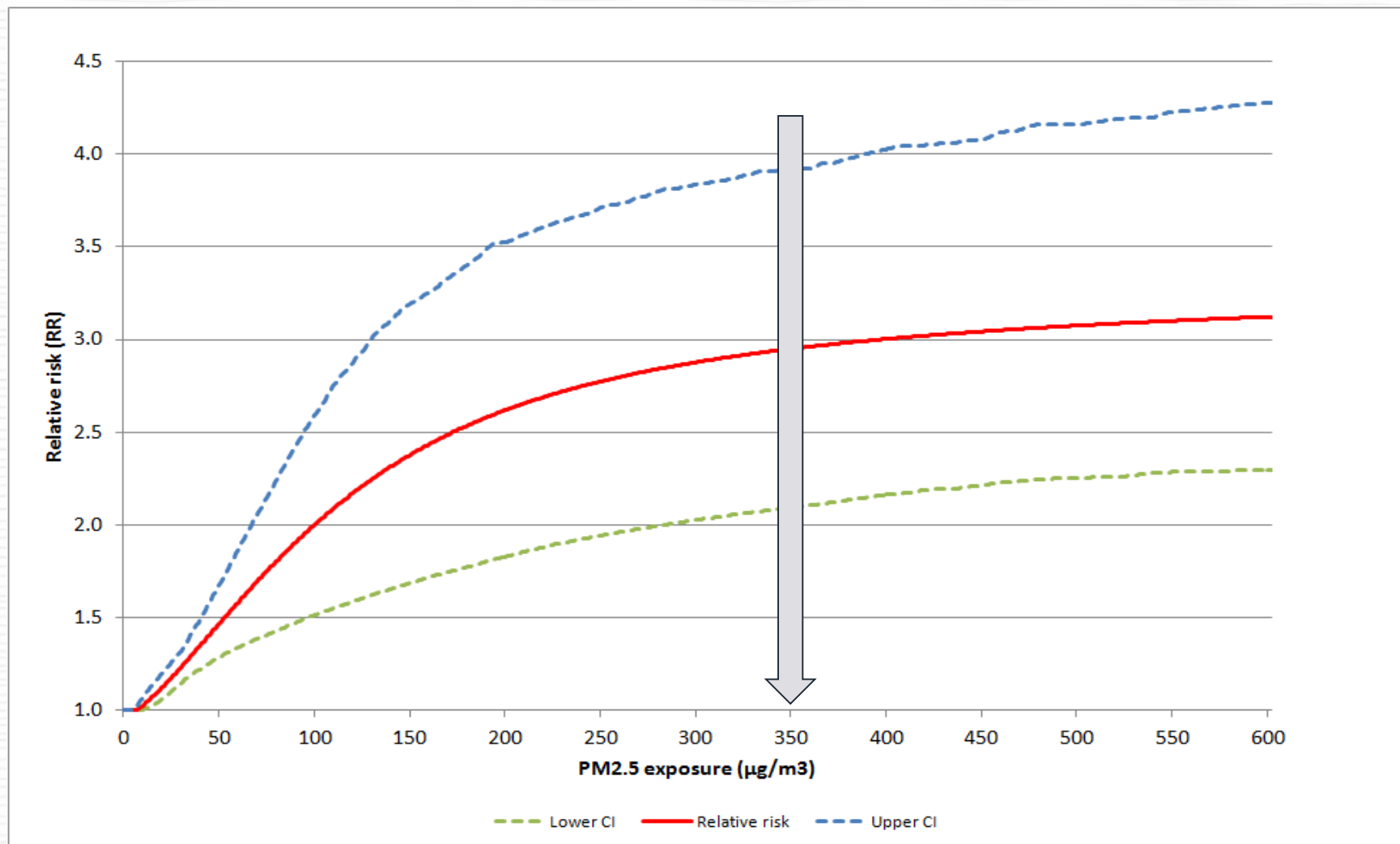
Función riesgo exposición: $PM_{2.5}$ y riesgo de IRAs < 5



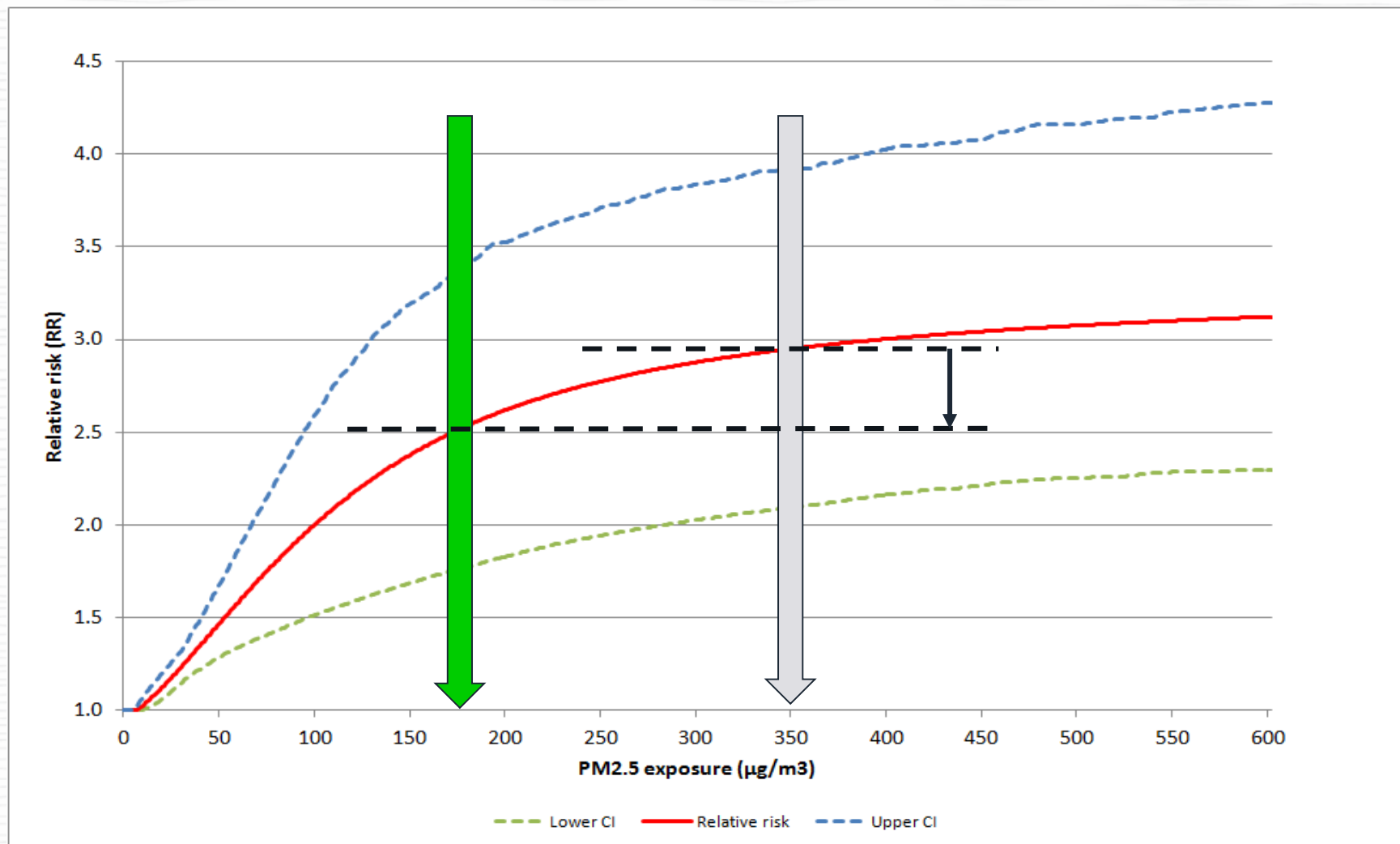
Función IER para PM_{2.5} y riesgo infantil de ALRI (escala lineal)



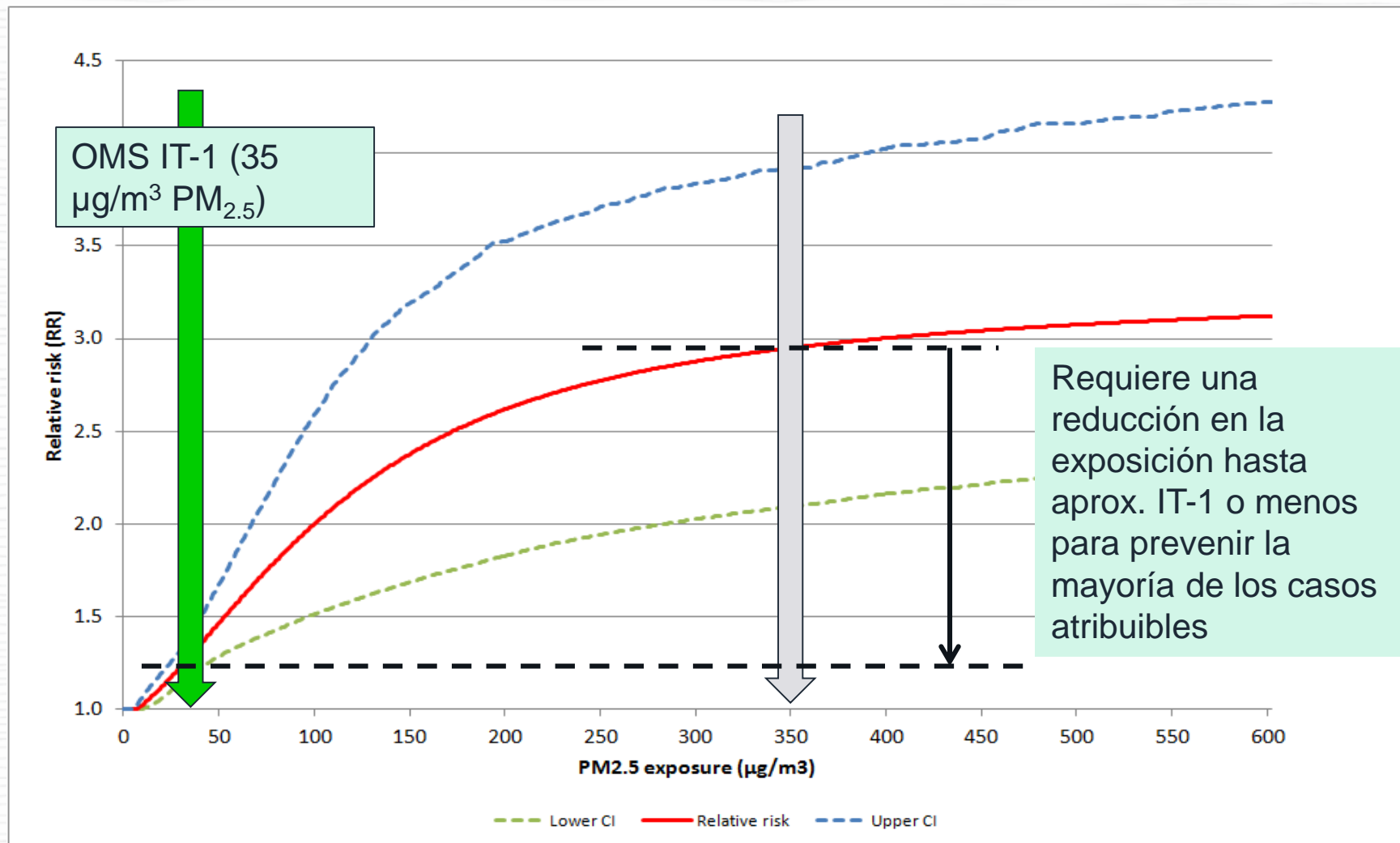
Función IER para PM_{2.5} y riesgo infantil de ALRI (escala lineal)



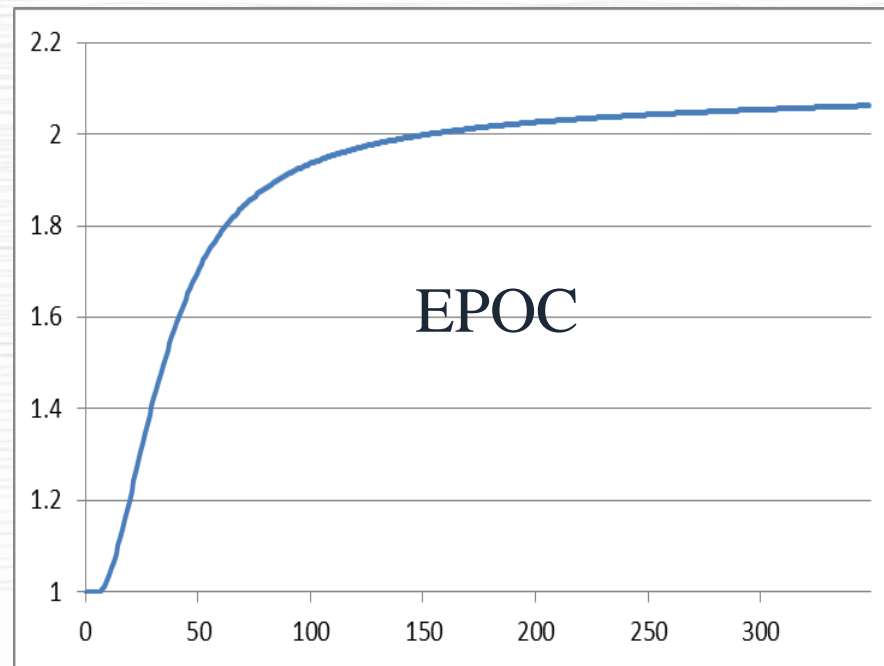
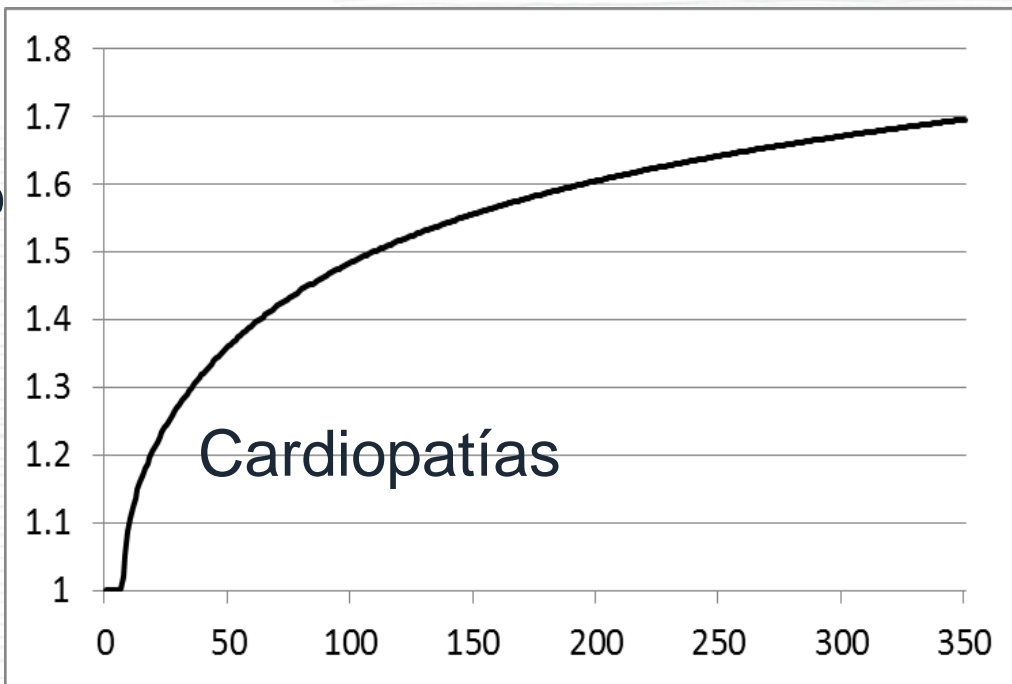
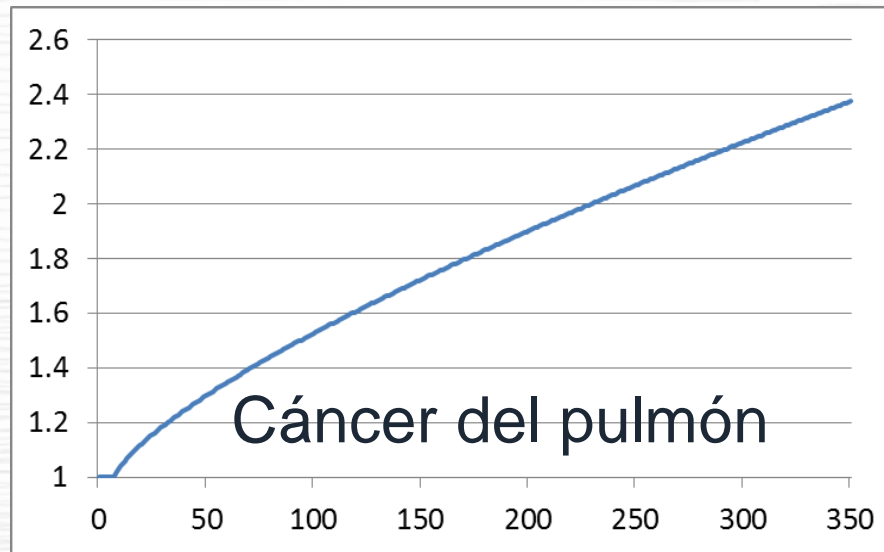
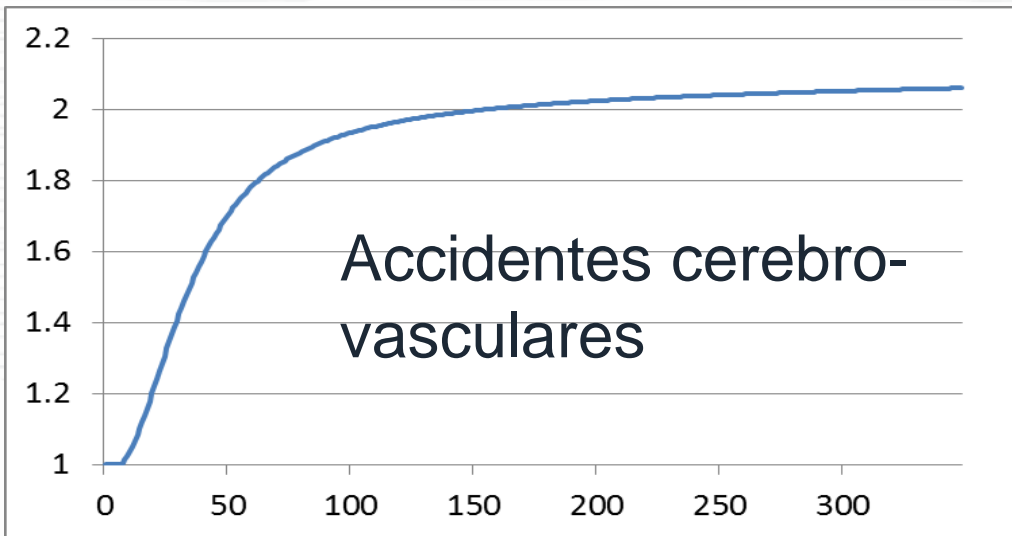
Función IER para PM_{2.5} y riesgo infantil de ALRI (escala lineal)



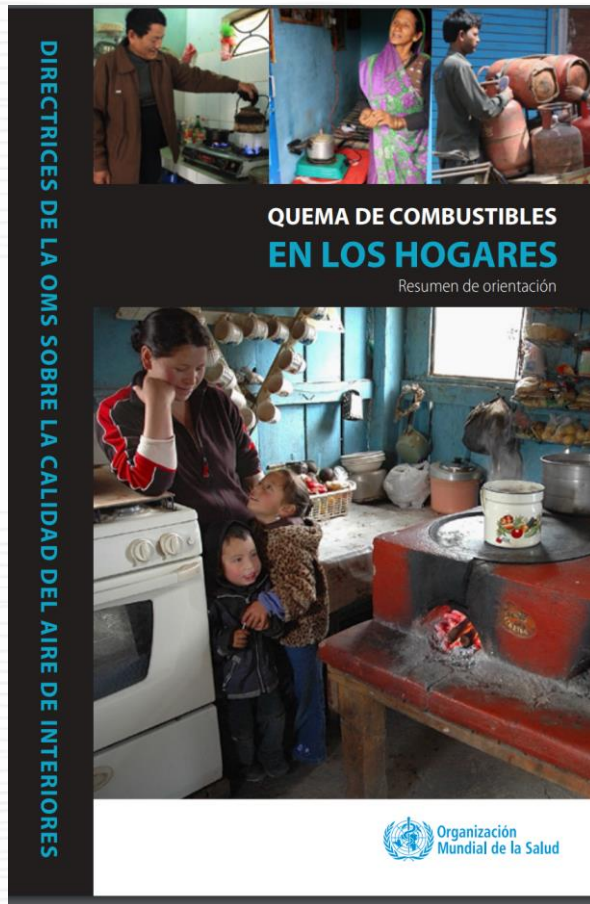
Función IER para PM_{2.5} y riesgo infantil de ALRI (escala lineal)



Riesgo relativo (RR)



µg/m³ promedio anual de PM_{2.5}



1. ¿Qué artefactos y qué tasas de reducción de las emisiones procedentes de la quema de combustibles se necesitan para satisfacer la directriz sobre la calidad del aire (tasa anual media) y la meta-1 relativa a las PM_{2,5}, de la OMS, y la directriz sobre la calidad del aire (tasa media en 24 horas) relativa al monóxido de carbono (CO)?
2. Habida cuenta de las dificultades para lograr la rápida adopción y el uso sostenido de artefactos y combustibles con tasas de emisión muy bajas, sobre todo en contextos de ingresos bajos, ¿qué enfoque debe adoptarse durante el período de transición?
3. ¿El carbón se debe utilizar como combustible doméstico?
4. ¿El queroseno se debe utilizar como combustible doméstico?

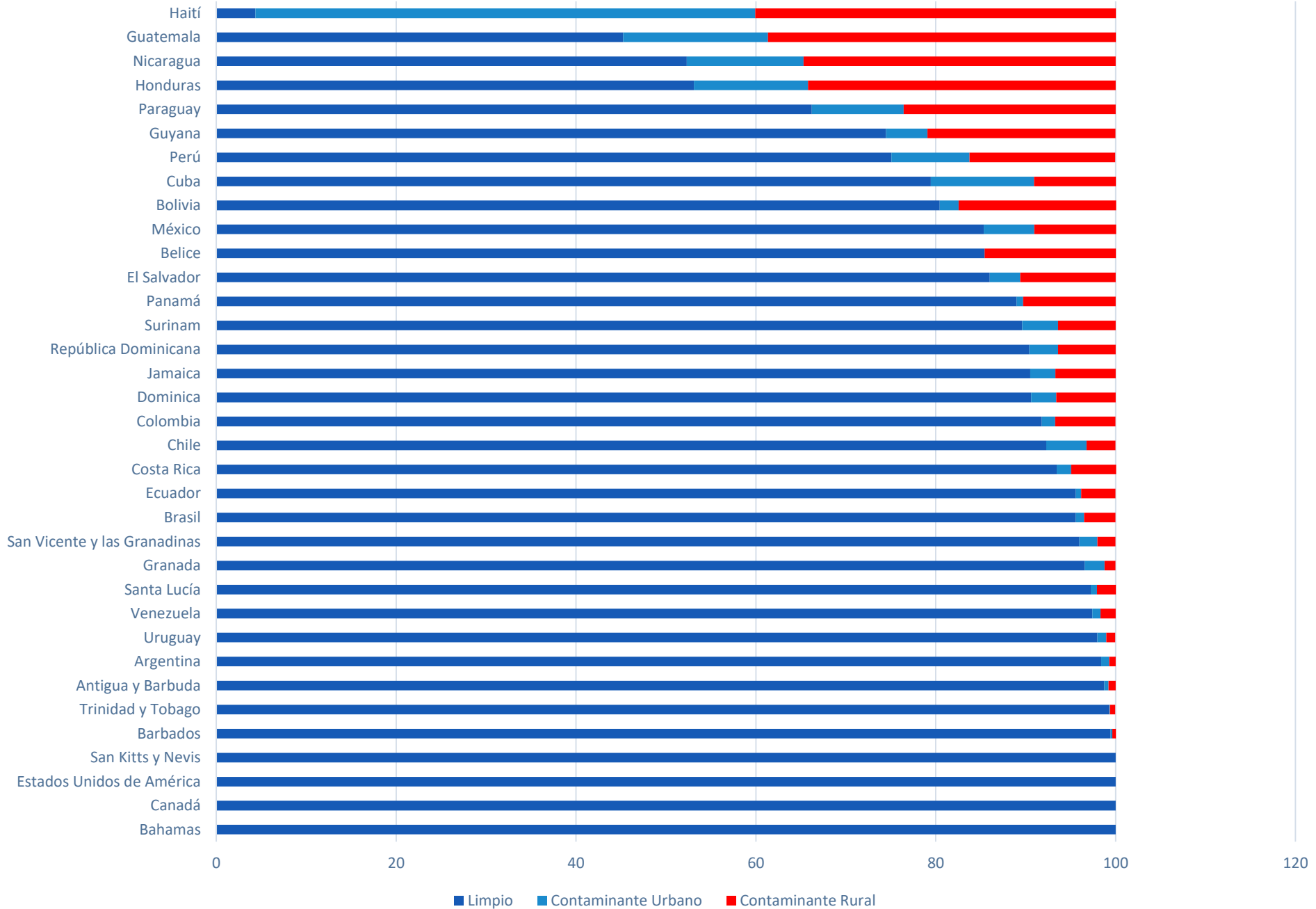
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/144310/WHO_FWC_IHE_14.01_spa.pdf?sequence=1

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Relacionados con el uso de combustibles contaminantes



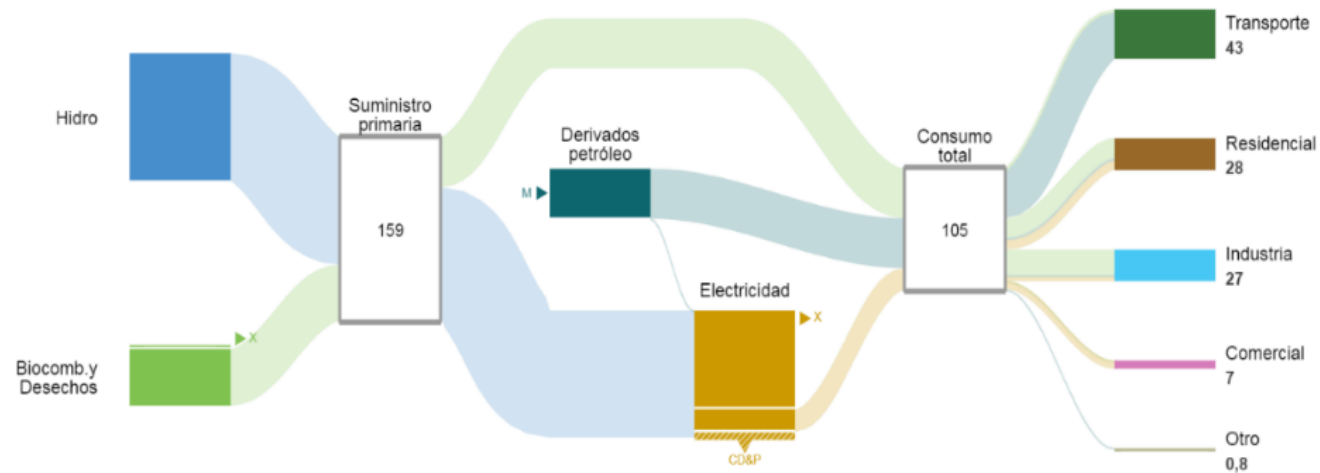
Uso de combustibles en el hogar



Matriz energética del Paraguay

País > Paraguay Fuente > Todas las Fuentes Período > 2016

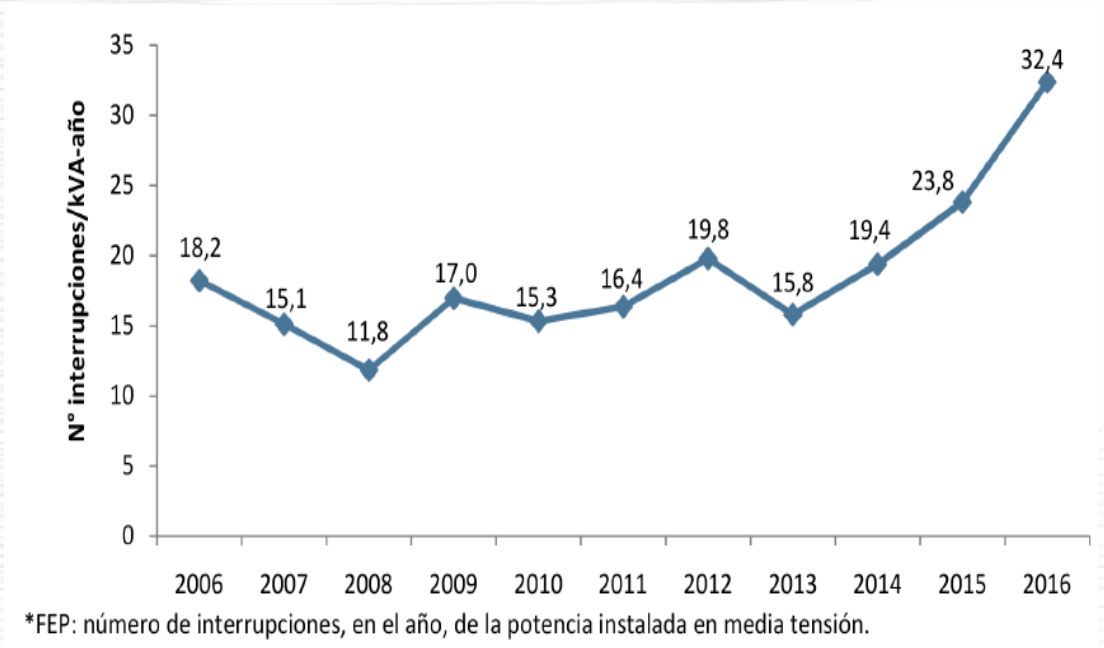
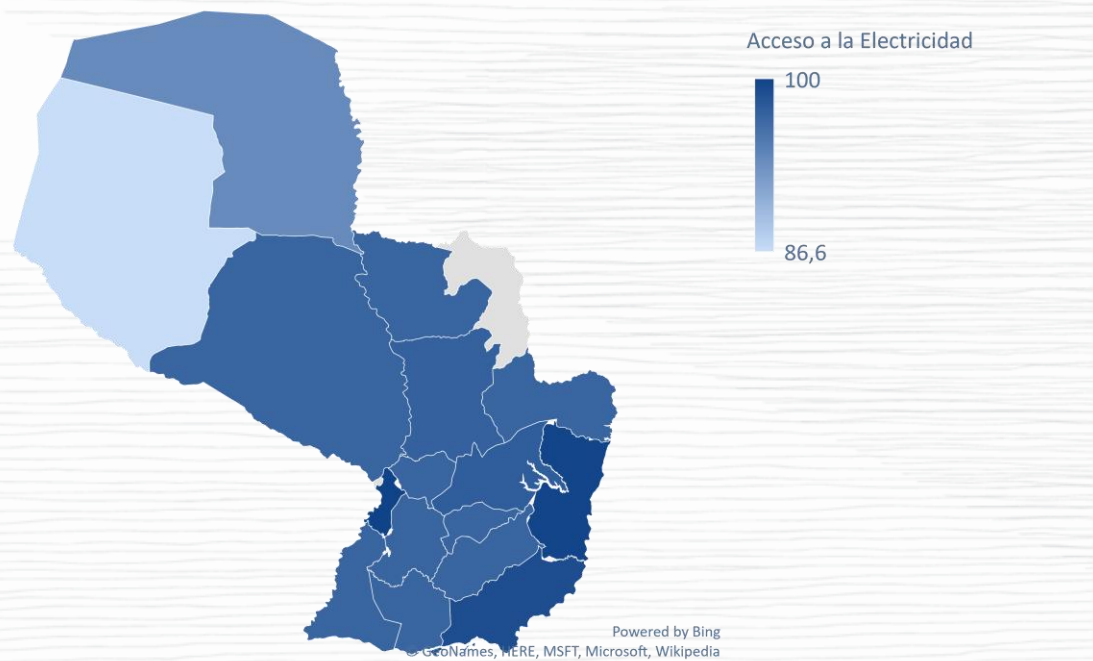
Todas las cifras en mbep/día



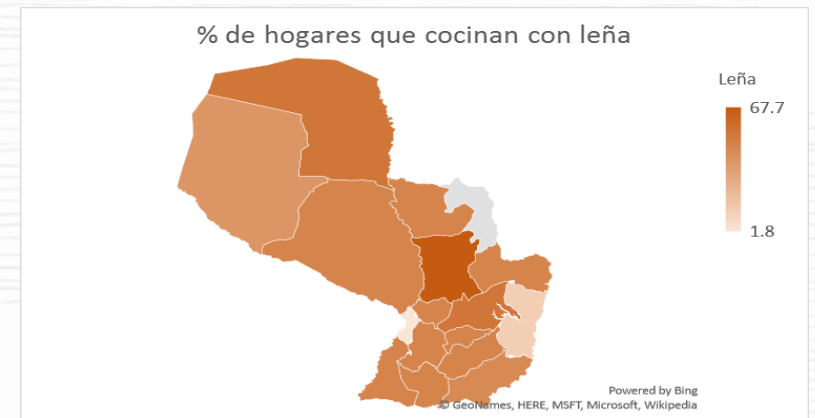
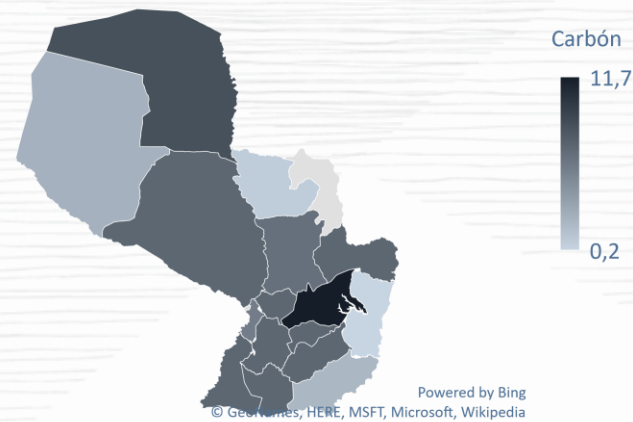
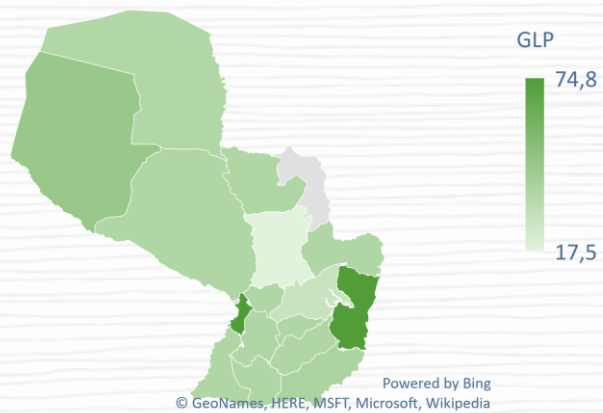
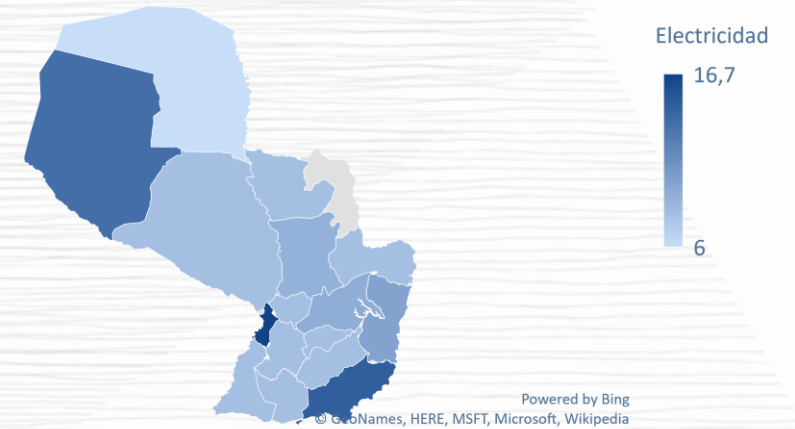
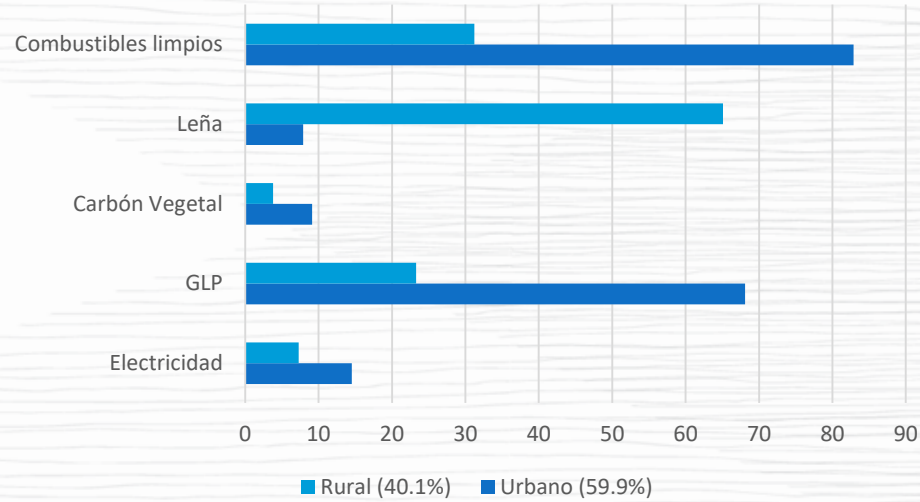
Matriz Energética > Paraguay > 2016 > Todas las Fuentes

Fuente: Cálculos del BID sobre datos de AIE y * sobre otras fuentes
Datos de población y PIB del Banco Mundial
<http://www.iadb.org/en/topics/energy/energy-database>

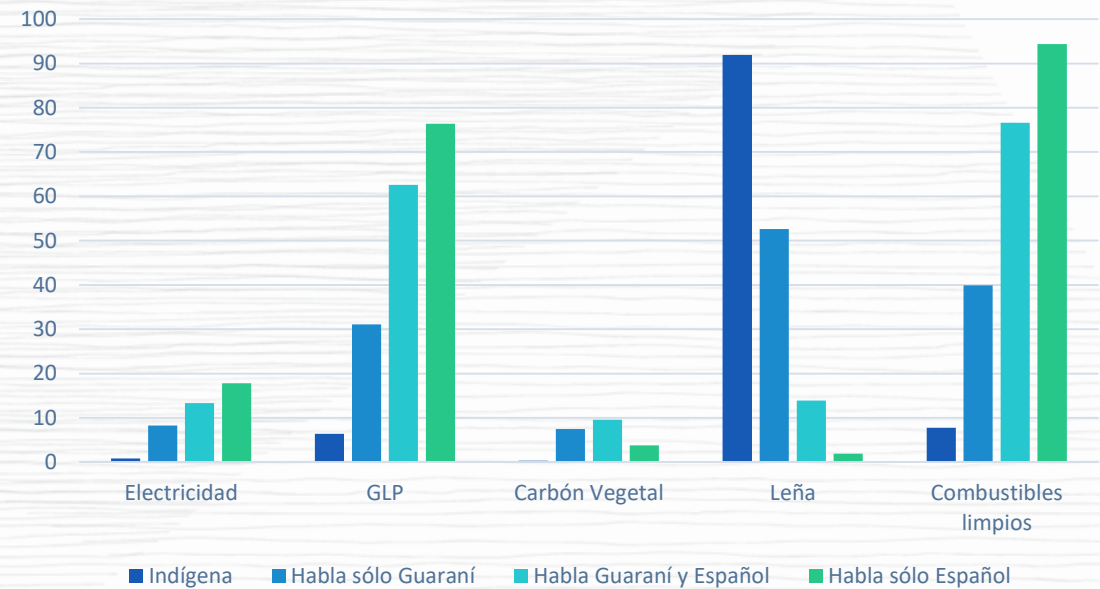
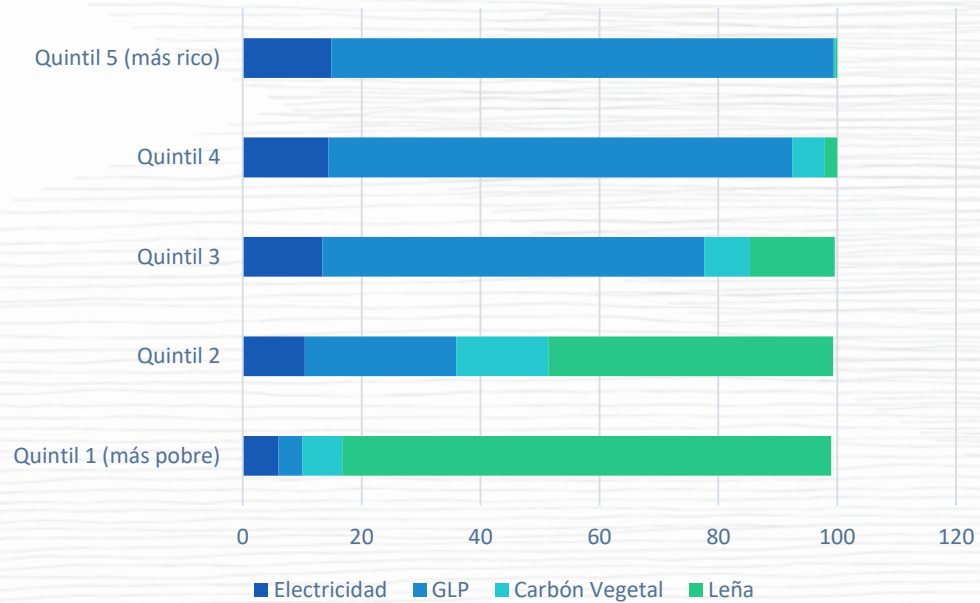
Acceso a la electricidad



Combustibles utilizados para cocinar



Tipo de energía utilizada por quintil de pobreza y etnicidad



Cocinado, calefacción e iluminación



Prácticas de cocinado por región

- En dónde tiene lugar el cocinado (qué parte de la casa)
- Otros usos de la estufa
- Penetración, si existe, de estufas mejoradas de biomasa

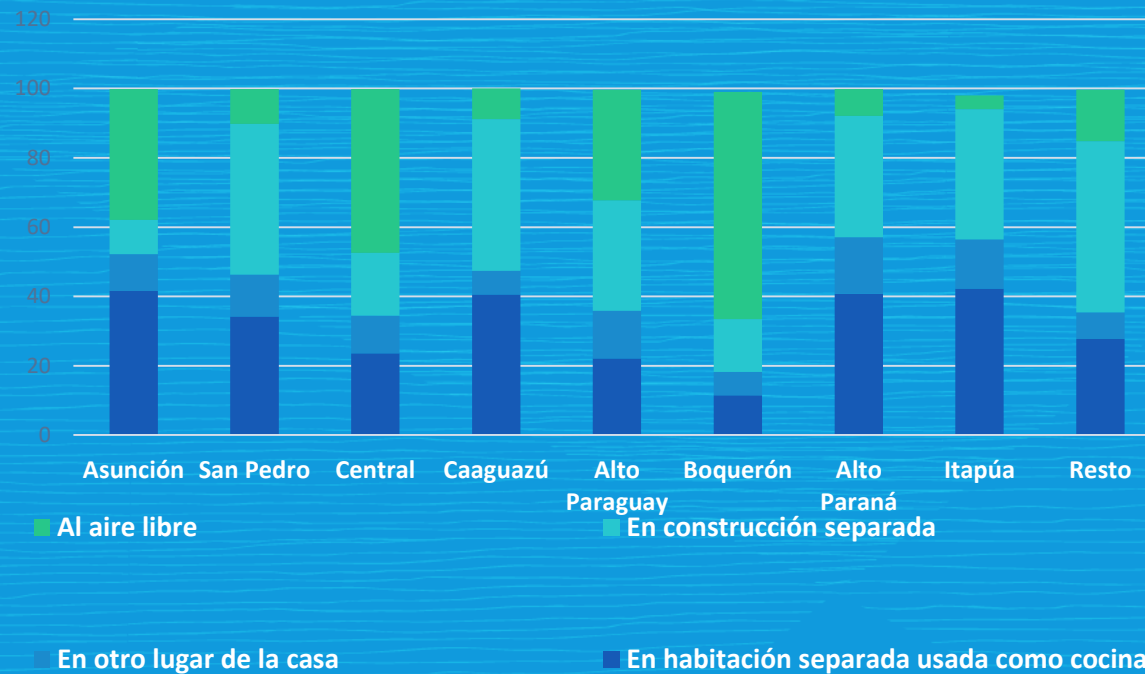


Necesidades de calefacción por región

Necesidades de iluminación por región

Confiablez del suministro (frecuencia de apagones, red de distribución de gas LP)

En dónde está el fogón en los hogares que usan leña o carbón vegetal para cocinar?



RECOMENDACIONES



- Reportar el ODS 7 acceso a la energía moderna para todos.
- Promover la electricidad como opción para cocinar.
- Incluir una meta de reducción del carbono negro en las metas voluntarias de país para mitigación del Cambio Climático.
- El uso de leña para cocinar está claramente definido geográfica y económicamente en Paraguay. Se debe buscar elaborar estrategias focalizadas utilizando los programas que ya están funcionando en el país, como las transferencias condicionadas de efectivo y el Ministerio de la Mujer.
- La transición hacia el uso de combustibles limpios requerirá cambios de comportamiento que pueden ser promovidos con la ayuda del sector salud que cuenta con una buena cobertura del país y el respeto de la población.
- Trabajar de manera intersectorial incluyendo Salud, Energía, Ambiente y Desarrollo Social. Invitar a la academia a esta iniciativa.

RESPIRA LA VIDA

Aire limpio, futuro saludable.



Unidad de Cambio Climático y
Determinantes Ambientales de la Salud (CE)

Calidad del aire y la Agenda de Desarrollo Sostenible



Reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación del aire, el agua y el suelo

Tasa de mortalidad atribuible a la contaminación del aire en las viviendas y ambiental en el exterior



Garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos

Proporción de la población que depende principalmente de combustibles y tecnologías limpias



Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

Niveles promedios anuales de partículas finas (PM_{2,5} y PM₁₀) en las ciudades (ponderado por la población)

BREATHELIFE.

Aire limpio, futuro saludable

- BreatheLife tiene como objetivo movilizar a las ciudades y a las personas para proteger nuestra salud y nuestro planeta de los efectos de la contaminación del aire
- Las metas de la campaña son:
 1. Concientización
 2. Proveer Soluciones
 3. Incrementar la acción nacional y local y la responsabilidad de los ciudadanos
 4. Construir redes globales

Estrategias



Conectar ciudades

Proporcionar una plataforma para que las ciudades compartan las mejores prácticas y demuestren progreso en su camino hacia los objetivos de calidad del aire de la OMS por parte de 2030



Acelerar soluciones

Desarrollar la demanda de nuevas soluciones que funcionen y ayudar a los municipios a implementarlas de manera efectiva en sus propias ciudades



Aumentar el monitoreo

Trabajar con los municipios para expandir los esfuerzos de monitoreo que pueden mantener informados a los ciudadanos y facilitar un desarrollo urbano más sostenible



Empoderar a las personas

Educar a la gente sobre la carga que la contaminación del aire representa para nuestra salud y nuestro clima, y proporcionar formas significativas de actuar tanto a nivel local como global

Beneficios

- Difusión web y en redes sociales de las acciones desarrolladas por la ciudad.
- Creación de página web de la ciudad en Breathelife2030.org
- Invitación a webinars y otras actividades de fortalecimiento de capacidades
- Asistencia técnica especializada a través de la OPS.



¡Únete a la campaña de conversación y
concientización BreatheLife!

BREATHELIFE.

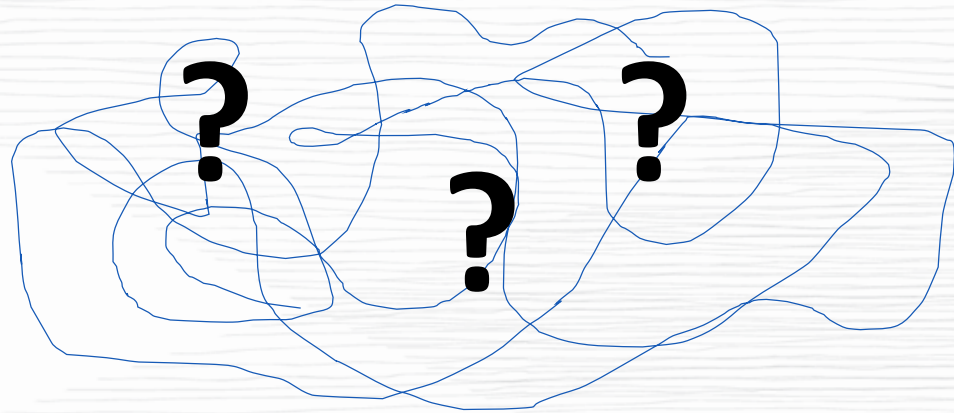
Aire limpio, futuro saludable

Moviliza a la comunidad para reducir el impacto de la
contaminación del aire en nuestra salud

www.breathelife2030.org



Dudas?
Comentarios?



THANK
YOU!