



Transporte motorizado Calidad del aire y salud



La amenaza de la contaminación del aire sobre la salud ha sido poco reconocida por los países de la Región.



¿Niños más amenazados?

Si, porque:

- Respiran más aire en relación a su peso corporal y con el tamaño de sus pulmones.
- Pasan más tiempo al aire libre.
- Sus cuerpos aún están desarrollándose y son más susceptibles a las irritaciones y enfermedades.



¿Qué sabemos?

- Las IRA son una de las principales causas de mortalidad y morbilidad en niños < 5 años.
- Hay un incremento en la incidencia de cáncer y asma infantil.
- Se ha incrementado la evidencia sobre el efecto de las partículas y el ozono en la salud infantil.
- Los niveles de contaminación superan significativamente los valores guía de la OMS.

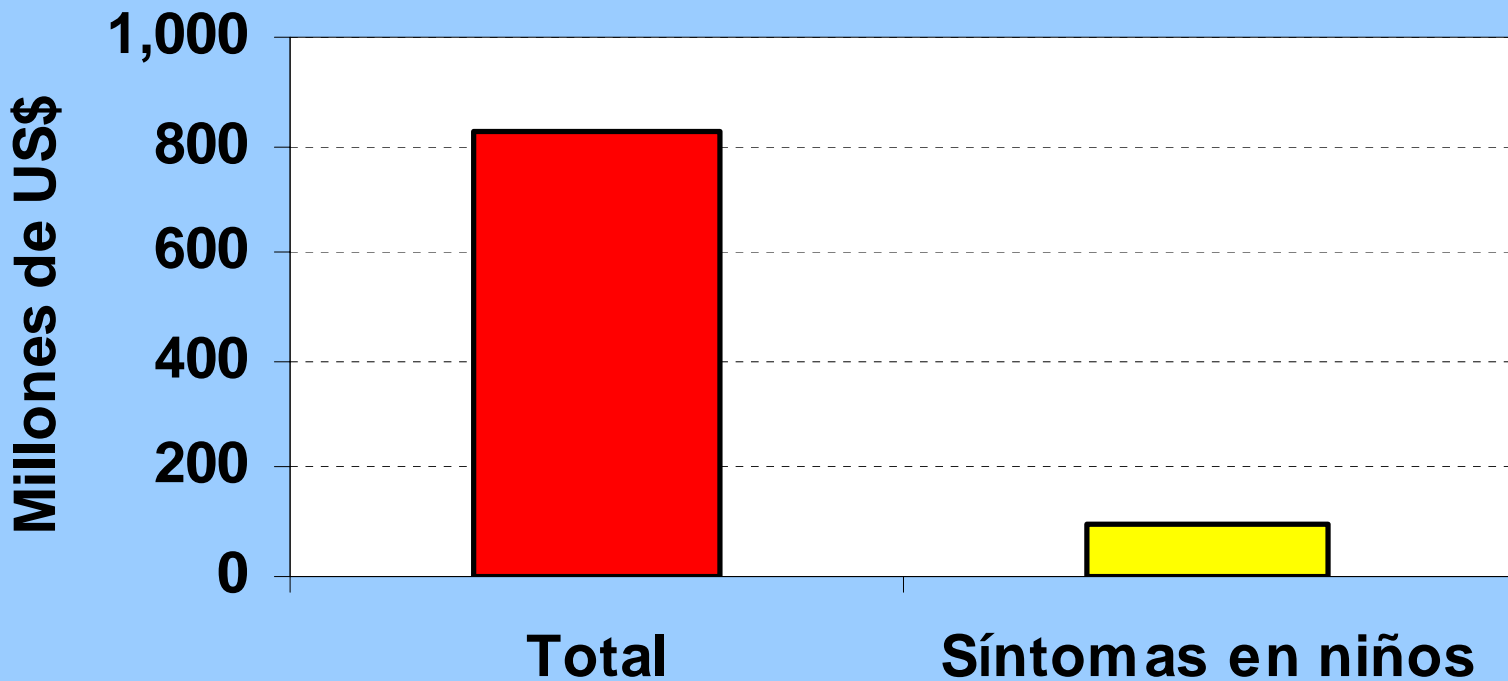


Estudios sobre el impacto en la salud infantil en la Región

- Para niños < 15 en Santiago, la reducción de 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de $\text{PM}_{2.5}$ (promedio 24 h) disminuiría 7% el número de visitas a la sala de emergencia por neumonía.
- Para niños asmáticos moderados entre 7 y 13 en Ciudad de México, la reducción de 50 ppb de ozono (máx. 1 h) disminuiría 9% el número de síntomas del tracto respiratorio inferior.



Beneficio económico por la reducción del PM al nivel de la norma



Fuente: Estimación de los beneficios en salud del Plan de Descontaminación de Santiago (Sánchez Callejas, et al., 1998)

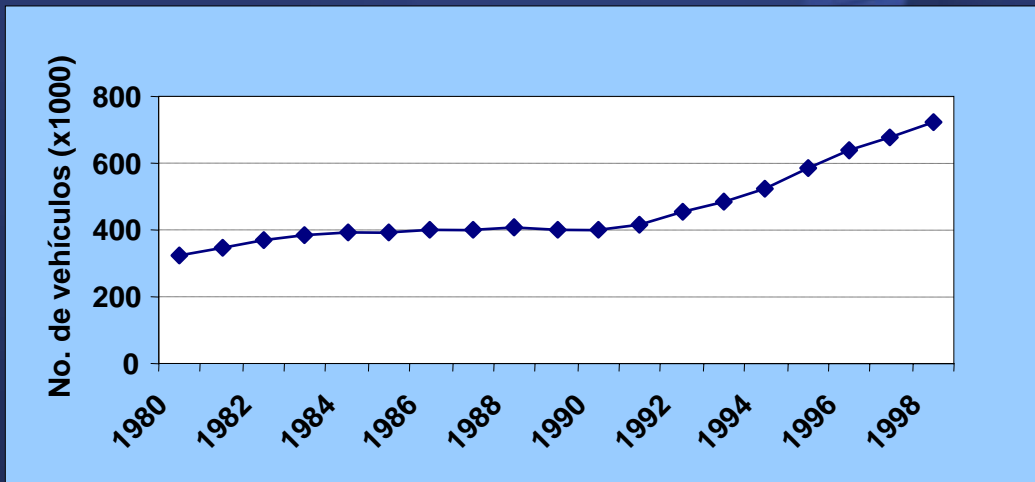


La situación típica de América Latina y el Caribe

- Urbanización explosiva
- Aumento de la pobreza y la desigualdad
- Políticas y fiscalización inadecuadas
- Desarrollo económico desordenado e informal
- Uso de tecnología obsoleta

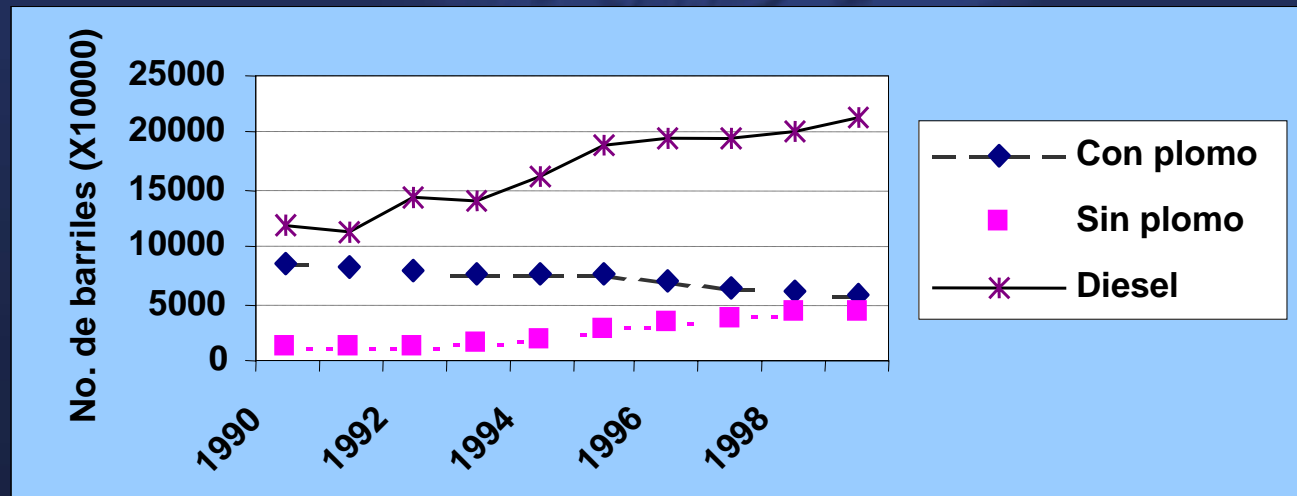


Incremento del número de vehículos y consumo de combustible



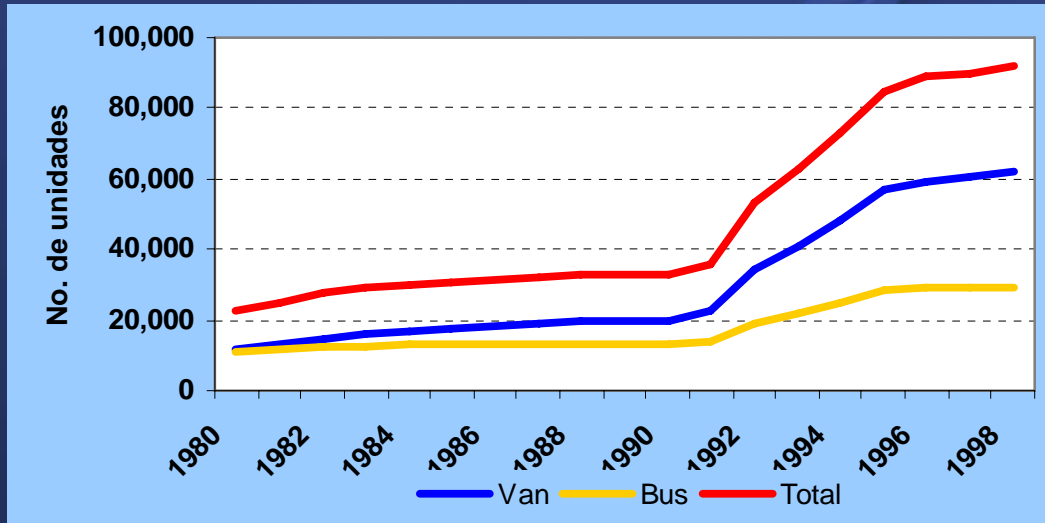
Número de vehículos

Consumo de combustible

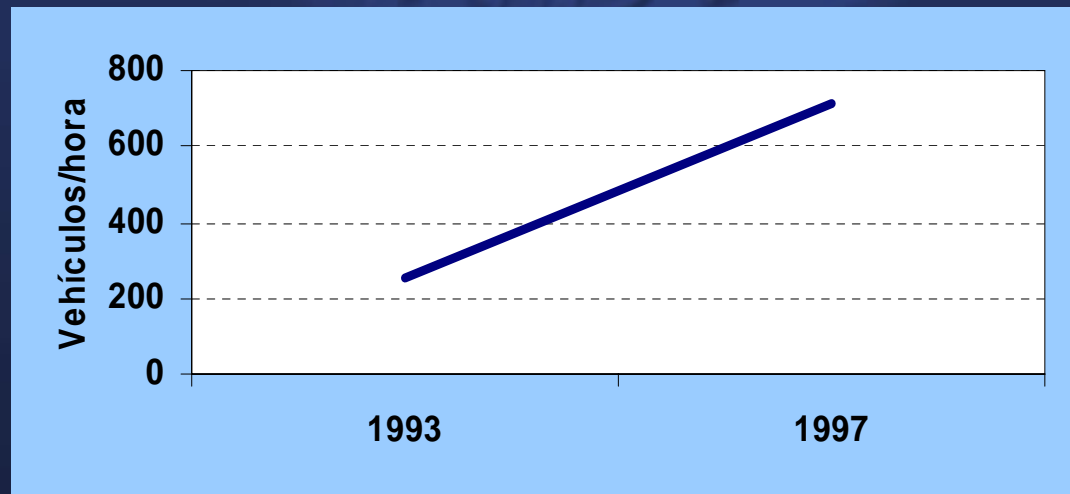


Falta de planificación urbana

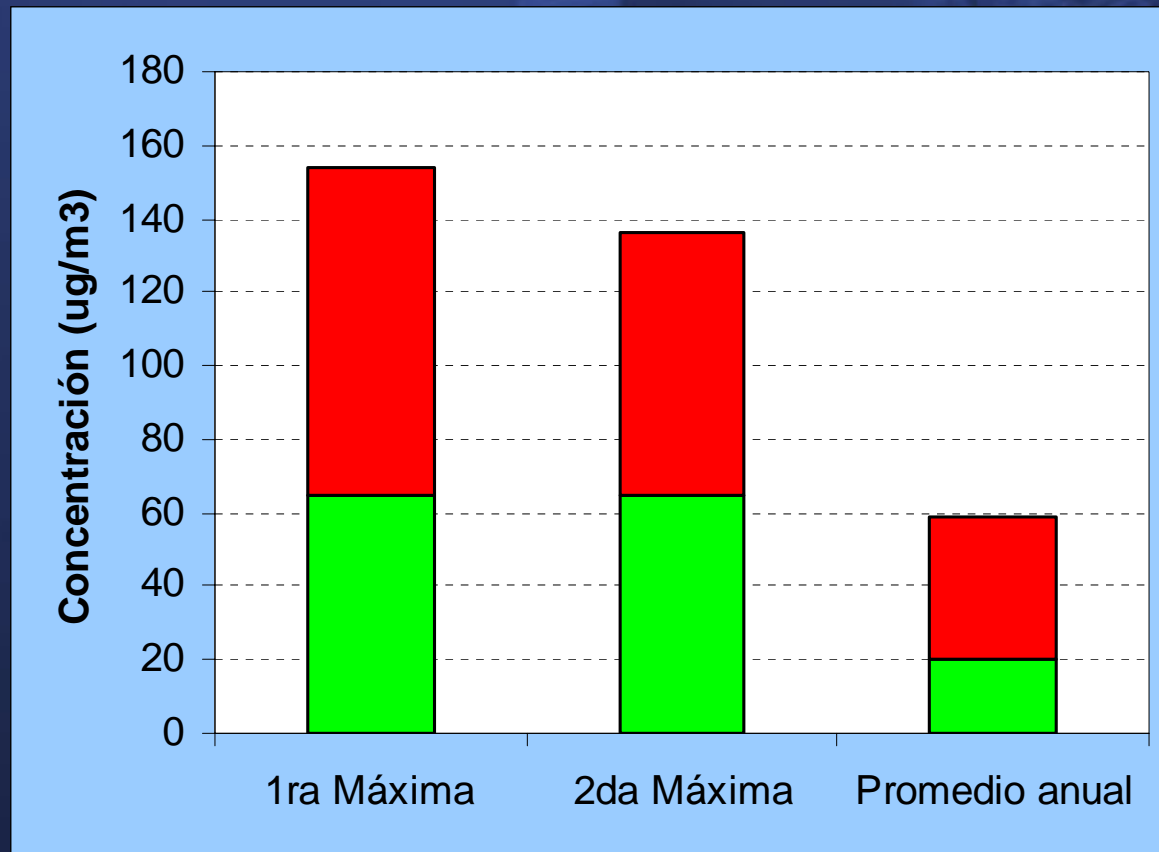
Número de buses



Circulación de
vehículos



Concentraciones de $PM_{2,5}$ en Lima (2001)



1/3 del año por encima del valor de referencia



Efectos en la salud de los niños

Mayor susceptibilidad a:

- Infecciones respiratorias agudas
- Reacciones alérgicas
- Irritaciones
- Bronquitis
- Crisis de asma



La contaminación del aire se percibe como un problema, pero...

- Los programas de vigilancia son débiles.
- Débil voluntad política para realizar acciones.
- El nivel de conocimiento del tema es limitado.



Los desafíos para los países de la Región

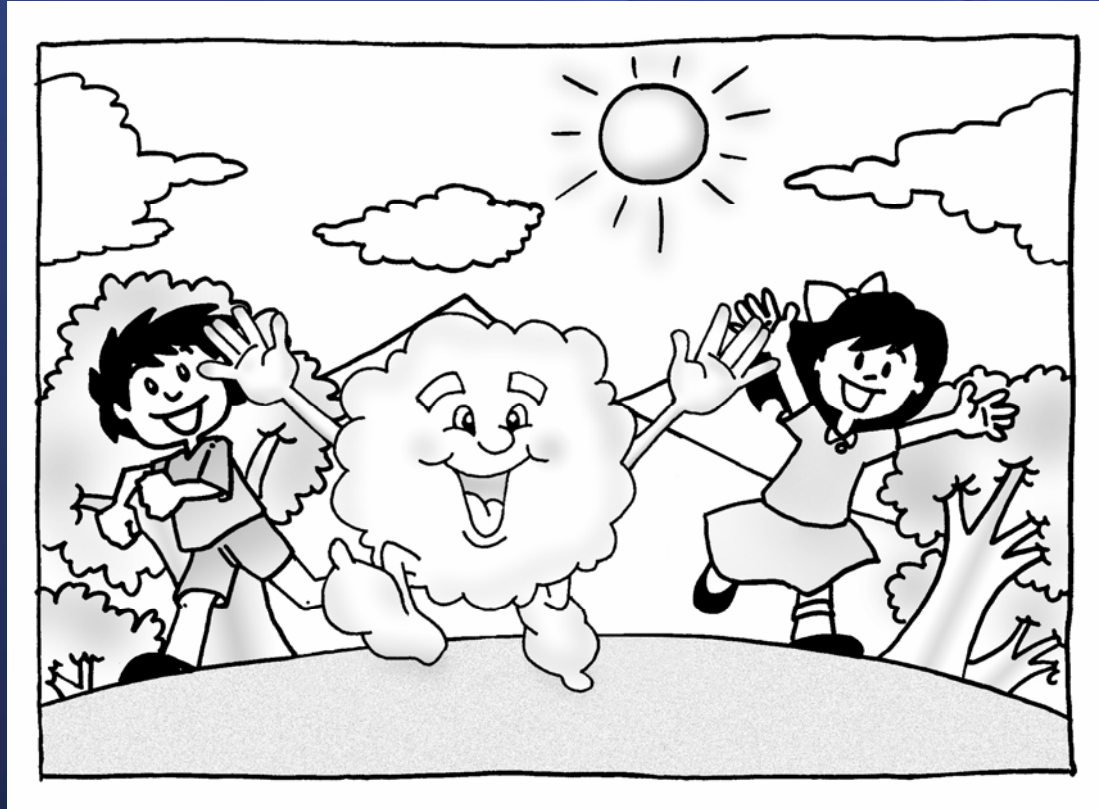
- Marco nacional
 - Políticas y normas
- Gestión local
 - Plan de acción:
diagnóstico, vigilancia y
medidas de acción



Investigación operativa

- La determinación de la exposición aguda y crónica y la estimación de su impacto.
- La evaluación del “efecto de la doble carga”: los riesgos tradicionales y los modernos.
- La estimación del impacto del PM fino, de las mezclas de contaminantes y de los contaminantes no tradicionales (ej.: diesel).
- Valoración económica del impacto.





**Cuidemos a nuestros niños
Limpiemos el aire**

