

# Cambio Climático y Salud

Dr Marcos Espinal

Director

Enfermedades Transmisibles y Determinantes  
Ambientales de la Salud (CDE)



**OPS**

# Datos Globales



- La OPS/OMS considera cambio climático un riesgo importante a la salud.
- La OPS/OMS ha sido la voz liderazgo sobre las implicaciones de cambio climático sobre la salud
- La OMS ha recogido y reportado la evidencia sobre los enlaces entre cambio climático y la salud, ha cuantificado los impactos pasados y proyectados, ha identificado poblaciones vulnerables, y ha dado guía sobre la accesoria de riesgos climáticos y como responder a riesgos específicos
- El cambio climático influye en los determinantes sociales y medioambientales de la salud
- Se estima que el coste de los daños directos para la salud se sitúa entre 2000 y 4000 millones de dólares (US\$) de aquí a 2030
- La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero pueden traducirse en mejoras de la salud, en particular a través de la reducción de la contaminación atmosférica



# Salud en el convenio de París



- La 21.a Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC, COP21),
- Un compromiso ambicioso: mantener el calentamiento del planeta muy por debajo de los 2 ° C por encima de los valores preindustriales y apuntar a la ambiciosa meta de que no supere los 1,5 ° C.
- El sector de la salud es uno de los muchos que se verán afectados por el cambio climático.
- Se necesitará de unos US\$ 70 000 a 100 000 millones por año a nivel mundial para adaptarse al cambio climático antes del 2050 – solo un pequeño parte va hacia salud
- Un cambio de énfasis a ser un reto global en lo cual todos juegan un rol:
  - Contribuciones determinadas a nivel nacional
  - Planes nacionales de adaptación



# Enfermedades por ambientes no saludables y los determinantes sociales

OMS (2016): un estimado de 12.6 millones de muertes a cada año (23% del total) se atribuyen a ambientes no saludables, y mucho de estos efectos serán exacerbados con el calentamiento global

**PREVENTING DISEASE THROUGH HEALTHY ENVIRONMENTS**  
A global assessment of the burden of disease from environmental risks

World Health Organization



## Cambio climático

### Efectos directos

- Condiciones meteorológicas extremas
- Olas de calor
- Incendios naturales
- Desastres

### Efectos a través de los sistemas naturales

- Contaminación atmosférica
- Contaminación de los alimentos y el agua
- Cambios en la distribución de los vectores, huéspedes y agentes patógenos

### Efectos a través de los sistemas socioeconómicos

- Inseguridad de los alimentos y el agua
- Conflictos por la escasez de recursos
- Desplazamientos forzados
- Trastornos mentales

Contexto social y conductual

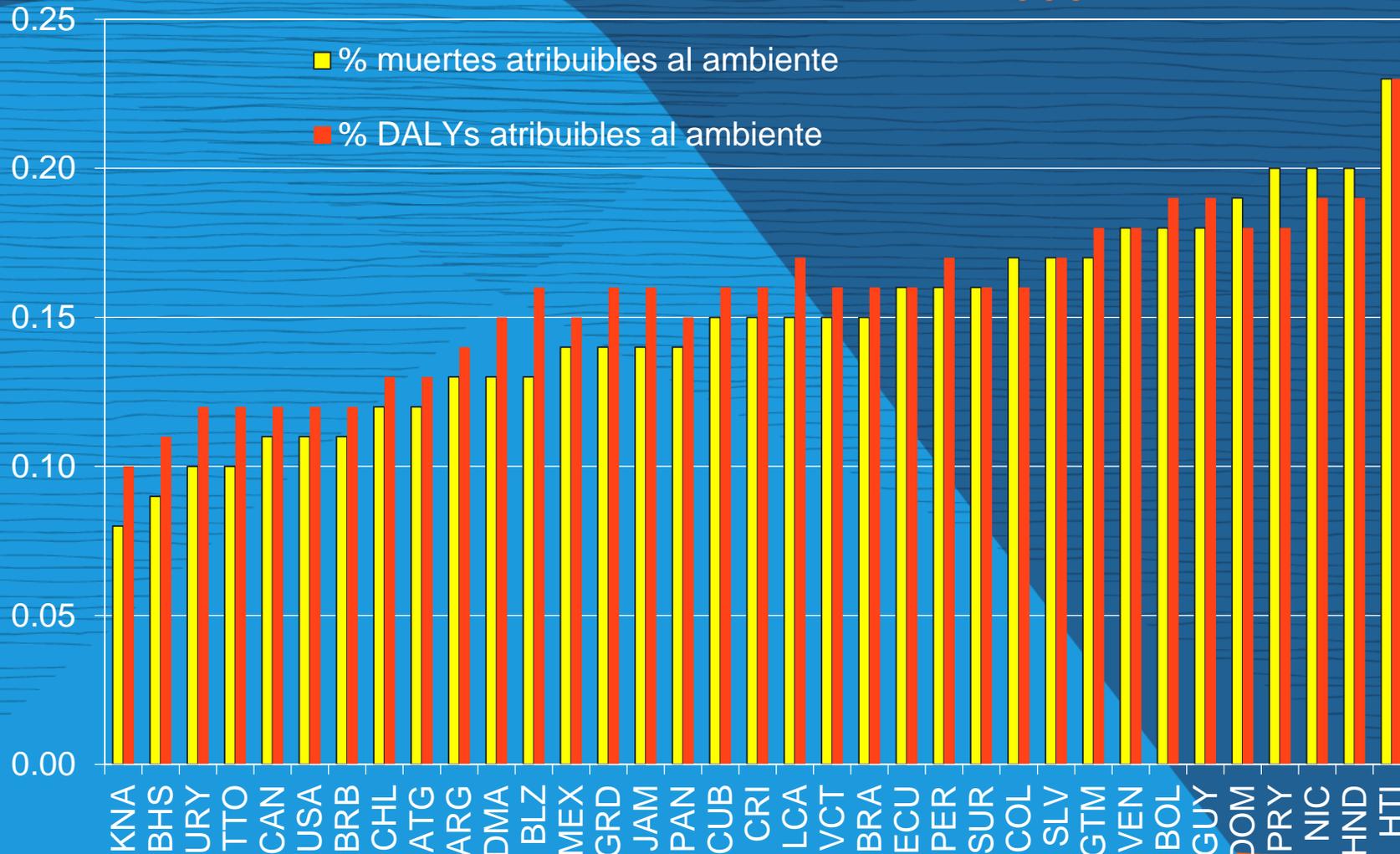
Condiciones del sistema de salud

**Efectos sobre la salud**

# Cambio climático y salud

OPS, Salud en las Américas 2017

# Carga de enfermedad atribuibles al ambiente



- Entre el 8% al 23% de las muertes son atribuibles al ambiente.
- Entre el 10% al 23% de los DALYs son atribuibles al ambiente.

# Entre 2030 y 2050 el cambio climático causará unas 250.000 muertes adicionales cada año

Muertes adicionales para 2030, comparado con un futuro sin cambio climático:

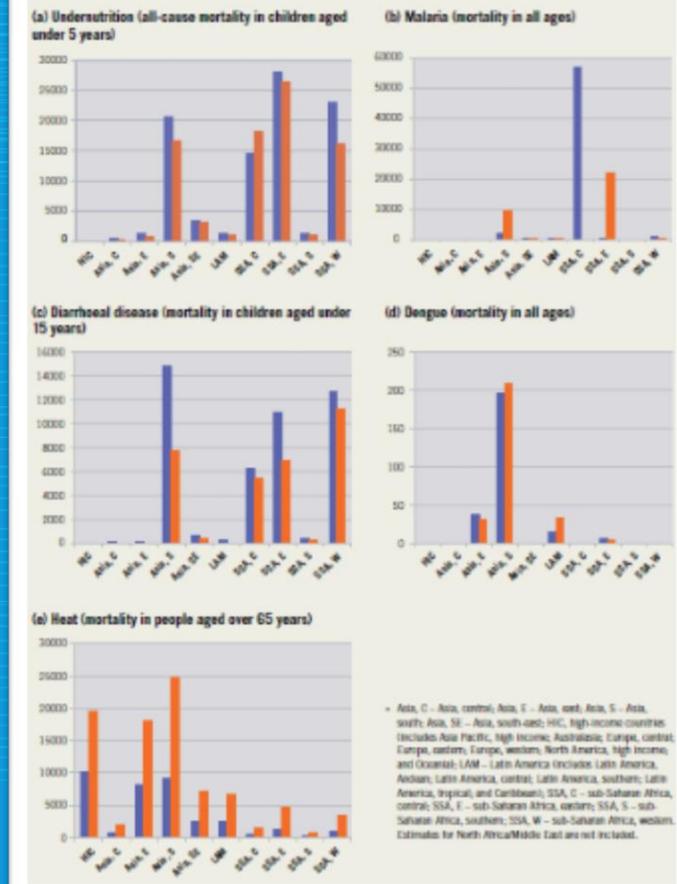
- 38 000 debido al estrés calórico en >65
- 48 000 debido a la diarrea ,
- 60 000 debido al paludismo
- 95 000 debido a la malnutrición en <5

**Quantitative risk assessment**  
of the effects of climate change on selected causes of death, 2030s and 2050s



World Health Organization. (2014)

Figure 1.2 Estimated future annual mortality attributable to climate change under A1b emissions and for a base case socioeconomic scenario in 2030 (blue bars) and 2050 (orange bars), by world region<sup>a</sup> and health outcome, for (a) undernutrition, (b) malaria, (c) diarrhoeal disease, (d) dengue and (e) heat



# Afectaciones en la salud de Cambio Climático

## EFFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LA SALUD DE LOS NIÑOS

La exposición del niño a niveles peligrosos de contaminación puede tener efectos de por vida. La exposición intrauterina o en la primera infancia puede producir:



Retraso del crecimiento pulmonar

Reducción de la función pulmonar

Aumento del riesgo de padecer asma

Infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores



Deficiencias del desarrollo mental y motor

Trastornos de la conducta



Bajo peso al nacer  
Parto prematuro

Mortalidad del lactante



Cánceres infantiles



Aumento del riesgo de enfermedades cardíacas, diabetes y accidentes cerebrovasculares en la edad adulta



EN 2016, LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE AMBIENTE Y DOMÉSTICO CAUSÓ

**543 000** muertes de menores de 5 años y

**52 000** muertes de niños de 5 a 15 años



La contaminación del aire ambiente y doméstico es causa de más del 50% de las infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores en los menores de 5 años de los países de ingresos bajos y medios.



- Asma, Alergias respiratorias y enfermedades de las vías respiratorias
- Mortalidad y morbilidad relacionado con Calor
- Enfermedades cardiovasculares y cerebrovascular
- Enfermedades relacionados con alimentos
- Enfermedades relacionados con agua
- Enfermedades vectoriales
- Enfermedades infecciosas
- Cáncer
- Efectos en el desarrollo humano
- Mortalidad y morbilidad relacionado con eventos extremos

# Impactos recientes del cambio climático en las Américas



# Hoja de ruta del sector de la salud

## Medidas de mitigación y adaptación del sector de la salud



### Reducción de las emisiones:

- Cuantificar las emisiones del sector de la salud
- Reducir las emisiones de los establecimientos de salud
- Vigilar la huella climática de los hospitales y los sistemas de salud
- Localizar proveedores respetuosos del ambiente
- Aplicar políticas de compra ecológicas



### Fortalecimiento de la resiliencia del sistema de salud:

- Elaborar planes de evaluación de la vulnerabilidad y la adaptación
- Trazar el mapa de los riesgos climáticos y las poblaciones vulnerables.
- Preparar sistemas de alerta anticipada.
- Aplicar planes de preparación para situaciones de emergencia y gestión del riesgo de desastres



### Capacitación:

- Impartir capacitación al personal de salud sobre el vínculo entre el cambio climático y la salud.
- Fomentar la participación de las comunidades y preparar programas que impartan conocimientos sobre la salud y promuevan la salud
- Mejorar el acceso de los científicos y la población a los datos sobre el clima y la salud a fin de fundamentar mejor sus decisiones

## Acciones intersectoriales: beneficios colaterales

Oportunidades para mejorar la salud y reducir la emisión de gases de efecto invernadero Energía:



### Energía:

- Incorporar la perspectiva de salud en los proyectos y las políticas sobre energía
- Invertir en energías limpias y descarbonizar la cadena de suministro del sector de la salud
- Fomentar la disminución progresiva pero rápida del uso de carbón



### Agricultura y ganadería:

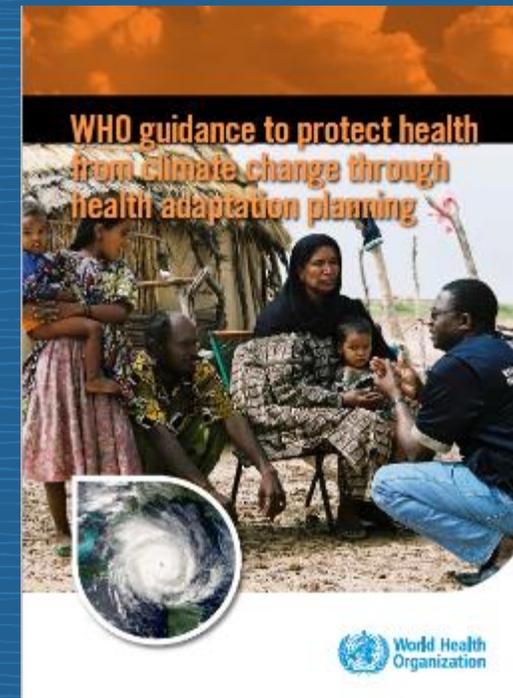
- Incorporar la perspectiva de salud en las políticas alimentarias y agrícolas.
- Respetar y promover las directrices de la OMS respecto de la alimentación saludable.
- Promover los sistemas agroecológicos y agroforestales



### Transporte:

- Incorporar la perspectiva de salud en las políticas de transporte.
- Mejorar el transporte público, la planificación urbana y la infraestructura de las ciclovías y las vías peatonales.
- Medir la planificación urbana a través de un conjunto de indicadores ambientales y de salud

Planes Nacionales de Adaptación para el sector salud



## Financiamiento y gobernanza:



- Elaborar una estrategia para acceder a los fondos destinados al cambio climático a fin de garantizar el financiamiento del sistema de salud para hacer frente a los riesgos derivados de este
- Crear conciencia acerca del vínculo entre el cambio climático y la salud humana en las instituciones de salud y las comunidades
- Elaborar y actualizar los perfiles de país de la OMS sobre el clima y la salud
- Respalda la colaboración multisectorial en la ejecución de intervenciones sobre el clima para potenciar los beneficios colaterales y alcanzar los ODS
- Tener en cuenta a todos los grupos al formular las intervenciones y garantizar que se priorice la satisfacción adecuada de las necesidades de los grupos más vulnerables



THANK  
YOU!