



Stella M. Hartinger, PhD Co-directora



"Confíe en la ciencia. Ahora que sabemos, debemos de actuar"



Socios de Lancet Countdown Sudamérica























































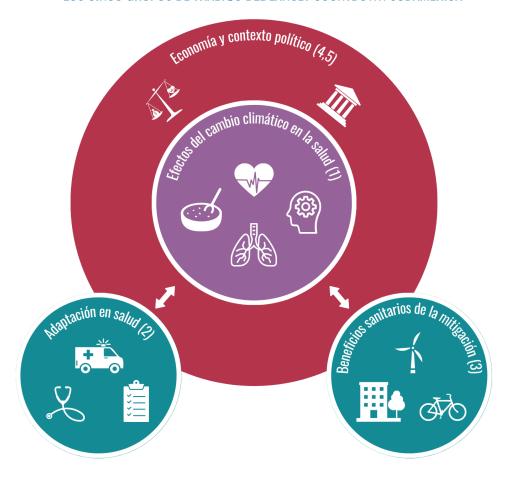




Los cinco grupos de trabajo de Lancet Countdown



LOS CINCO GRUPOS DE TRABAJO DEL LANCET COUNTDOWN SUDAMÉRICA



- Impactos, Exposición y
 Vulnerabilidad frente al Cambio
 Climático
- Planes de Adaptación y Resiliencia para la Salud
- Mitigación y Co-beneficios sobre la salud
- Economía y Finanzas
- Compromiso público y político

El cambio climático está perjudicando la salud de los sudamericanos, es momento de tomar medidas inmediatas

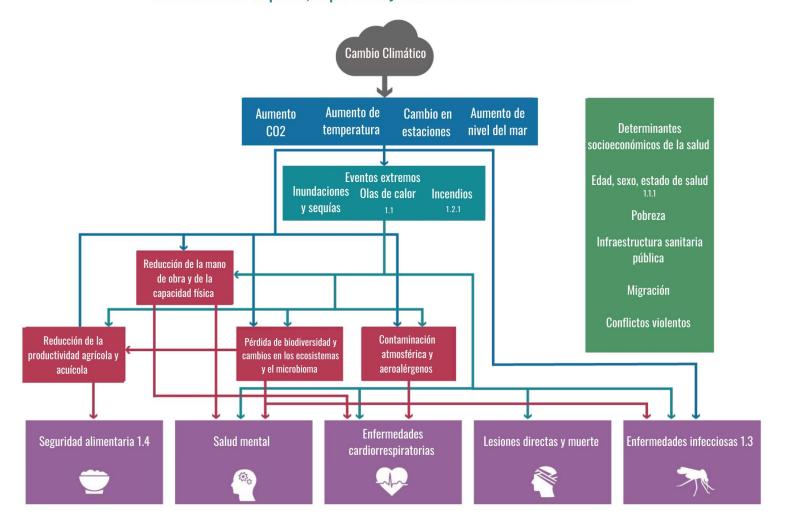




Impactos, Exposición y Vulnerabilidad frente al Cambio Climático



Indicadores de impacto, exposición y vulnerabilidad al cambio climático



- 1.1 Calor y Salud:
- 1.2 Salud y Eventos

Extremos

- 1.3 Idoneidad climática para la transmision de enfermedades infecciosas
- 1.4 Seguridad Alimentario y Desnutrición

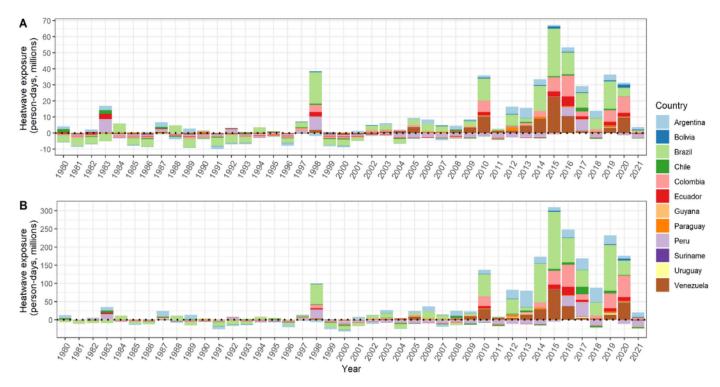


Indicador 1.1.1: Exposición de poblaciones vulnerables a olas de calor



Principal Hallazgo:

- Aumento de la temperatura en todos los países de SA.
- Los niños <1 año (2,35m) y en adultos (12,3m) de díaspersona de mayor exposición a olas de calor.
- Traduce en un incremento en el número de muertes relacionadas con el calor en 160%.



Exposición total al cambio en el número de días de olas de calor en relación con la línea base promedio de 10 años 1986-2005 de A) Personas menores de 1 año y B) personas mayores de 65 años. La línea punteada no representa ningún cambio.

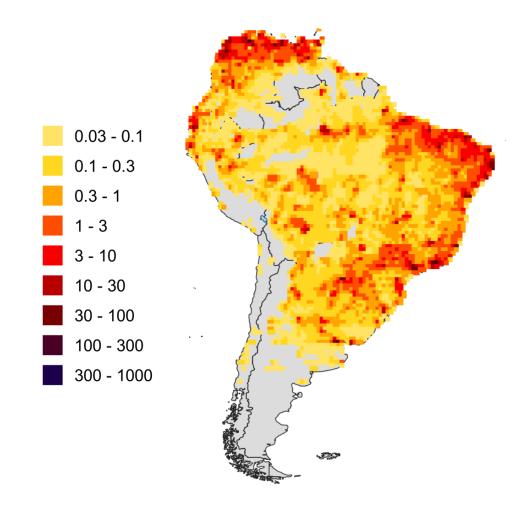


Indicador 1.1.4: Cambio en la capacidad laborar



Principal Hallazgo:

- Se perdieron 295 mil millones de horas de trabajo potencial (2020),
- 79 % fue en países con un IDH bajo.
- En SA se perdieron 10.6 mil millones de horas, 5 veces más que en 2000. El 85% correspondió al sector agropecuario.
- En Perú, 253 millones de horas de trabajo potencial, 60% en el sector agropecuario.





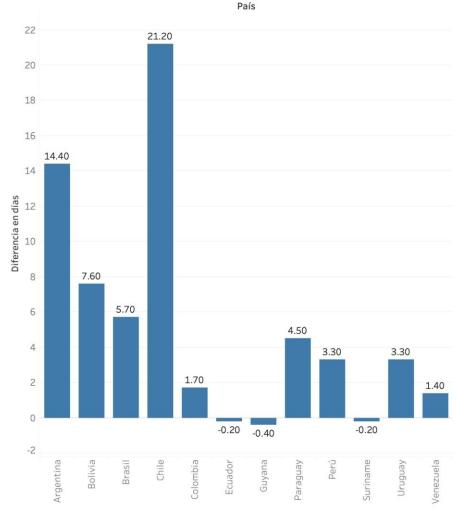
Indicador 1.2: Incendios forestales



Principal Hallazgo:

La exposición a incendios forestales ha aumentado en nueve países.

- Se aumentó en promedio 7 días más por persona (35% de cambio).
- **Perú** y Paraguay vieron un aumento de 3-4 días de exposición.
- Argentina y Chile vieron un incremento de 14-20 días de exposición.



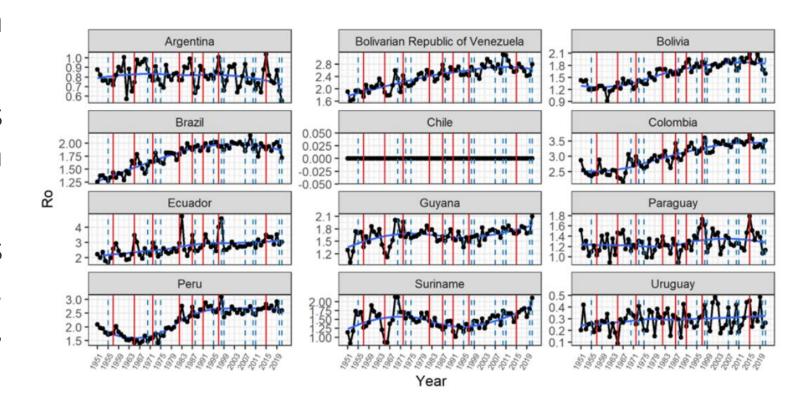


Indicador 1.3: Idoneidad climática para la transmision de enfermedades infecciosas



Principal Hallazgo:

- La idoneidad climática ha aumentado en 35,3%.
- Aumento en todos los países donde se encuentra el mosquito.
- Mayot incremento en países amazónicos: Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil





Indicador 1.4: Seguridad Alimentaria y Desnutrición

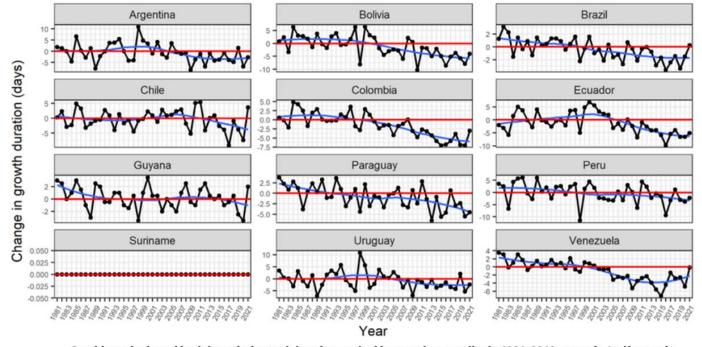


Principal Hallazgo:

Aumento de la temperatura y el potencial de rendimiento del cultivo.

Disminuye para todos los cultivos clave:

- trigo de primavera: 2,5%
- trigo de invierno: 2,2% vs 4.9%
- maíz: 1,6% vs 3.4%
- soja: 1,3%
- arroz: 0,4% vs 2.7%



Cambio en la duración del crecimiento del maíz en relación con el promedio de 1981-2010 por país. La línea roja representa el cambio anual ponderado por área en la duración del crecimiento del maíz. La línea azul representa una tendencia de suavizado a lo largo del tiempo.

Los países sudamericanos deben aumentar su preparación para proteger a la población de los impactos en salud de la crisis climática

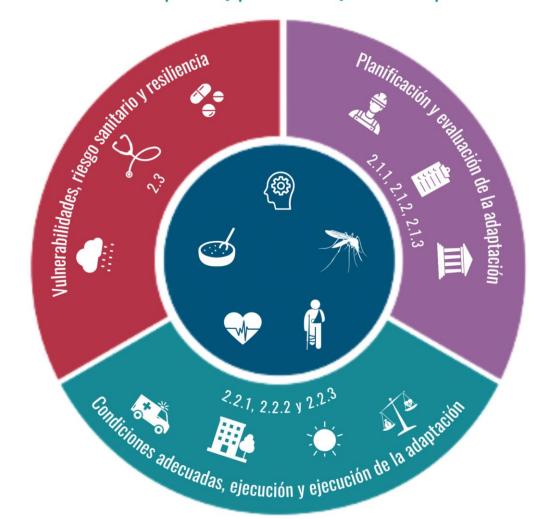




Planes de Adaptación y Resiliencia para la Salud



Indicadores de adaptación y planificación y resiliencia para la salud



- 2.1 Evaluación y Planificación de la Adaptación Sanitaria
- 2.2 Condiciones Habilitantes, Entrega de Adaptación e Implementación
- 2.3 Vulnerabilidad a las enfermedades transmitidas por mosquitos



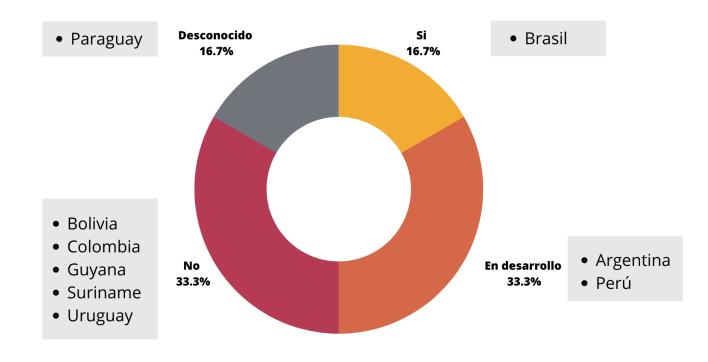
Indicador 2.1.1: Evaluaciones nacionales de los impactos del cambio climático, vulnerabilidad y planes de adaptación



Principal Hallazgo:

Hasta el 2021, Brasil fue el único país que informó haber completado una evaluación.

- Argentina y Perú tiene evaluaciones en desarrollo.
- Bolivia, Colombia, Guyana,
 Surinam y Uruguay no han realizado una evaluación.





Indicador 2.1.3: Evaluaciones de riesgo de cambio climático a nivel de ciudad



Principal Hallazgo:

205 municipios de diez países completaron la encuesta.

Los peligros identificados varían según la ciudad y el país.

- Brasil y Argentina: precipitaciones extremas e inundaciones.
- Perú: escasez de agua y las temperaturas extremas. (N=5)
- Chile y Colombia: incendios forestales.
- Colombia y Brasil: migración climática.





2.1.2: Planes Nacionales de Adaptación para la Salud / 2.2.1: Información climática para la salud



Principal Hallazgo:

Los países sudamericanos continúan rezagados en la creación de HNAP (2020)

- Brasil fue el único país que informó haber desarrollado un HNAPs.
- Argentina, Colombia y Perú informaron tener HNAPs en desarrollo.
- Bolivia, Guyana, Surinam y Uruguay no cuentan con un HNAP.

- Argentina y Brasil informaron tener sistemas de salud que incorporan información meteorológica (2021).
- Argentina fue el único sistema nacional que ha sido implementado y evaluado.

16

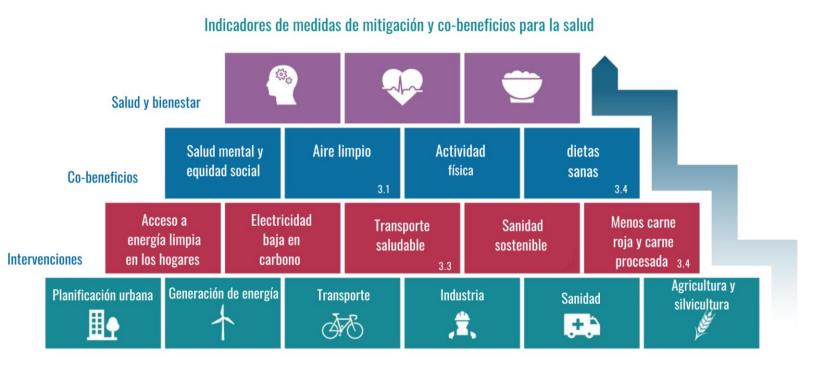
SA debe continuar y acelerar sus esfuerzos hacia una transición con cero emisiones de carbono





Mitigación y Co-beneficios sobre la salud





Fundamentos de una buena salud

- 3.1 Energía Limpia para Cocinar
- 3.2 Mortalidad prematura debida a la contaminación atmosférica
- 3.3 Transporte TerrestreSostenible y Saludable
- 3.4 Dietas y co-beneficios en Salud



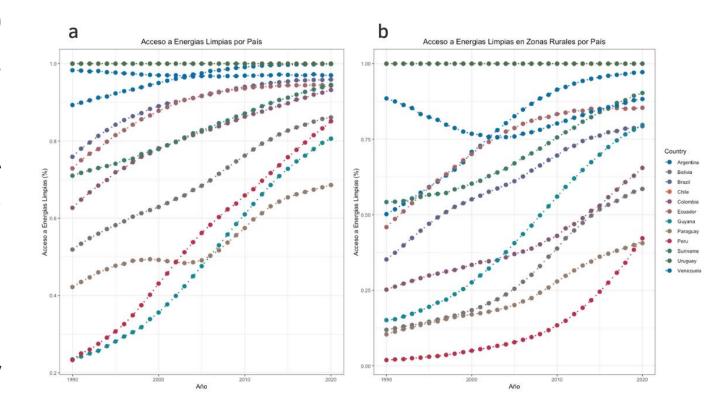
Indicador 3.1.1: Acceso a combustibles y tecnologías limpias



Principal Hallazgo:

Un aumento del 15% desde 2000 del uso de tecnologias limpias para cocinar. (Figura a).

- 23% de la población rural de SA continúa usando combustibles de biomasa para cocinar.
- Combustibles de biomases en zonas rurales son Paraguay, Perú y Bolivia, con un 60%, 58% y 42% (Figura b).





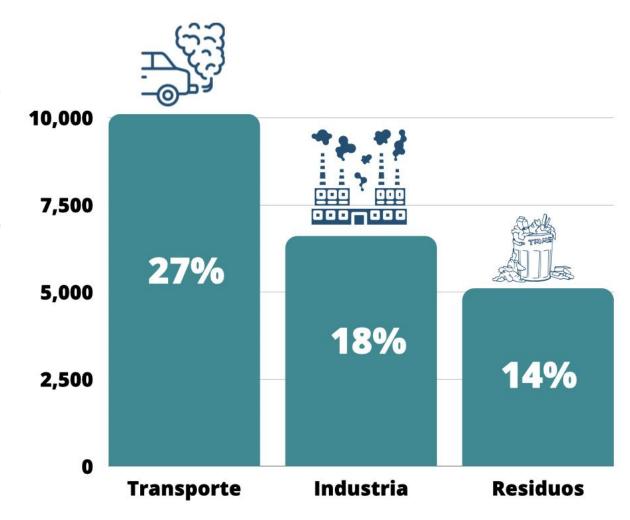
Indicador 3.2: Mortalidad prematura debida a la contaminación atmosférica



Principal Hallazgo:

Exposición a PM2.5 causó 37.000 muertes.

- 10.100 (27%) de las muertes se atribuyeron al transporte, 6.600 (18%) a la industria y 5.100 (14%) a residuos.
- Chile y Perú tienen la mortalidad mas alta por millón, con 230 y 176 muertes.
- Perú (31 ug/m³) y Bolivia (27 ug/m³)



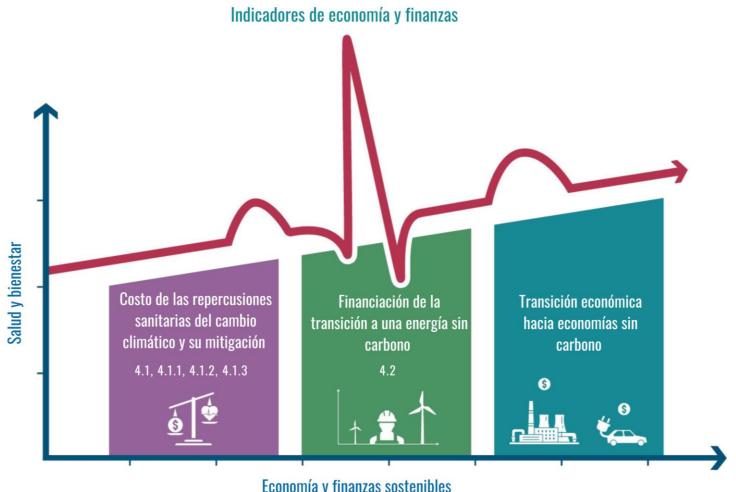
Los países sudamericanos necesitan compromisos financieros serios para responder a los retos que impone el cambio climático





Economía y Finanzas





- 4.1 El Impacto Económico del Cambio Climático y su Mitigación
- 4.2 Valor Neto de los Subsidios a los Combustibles Fósiles



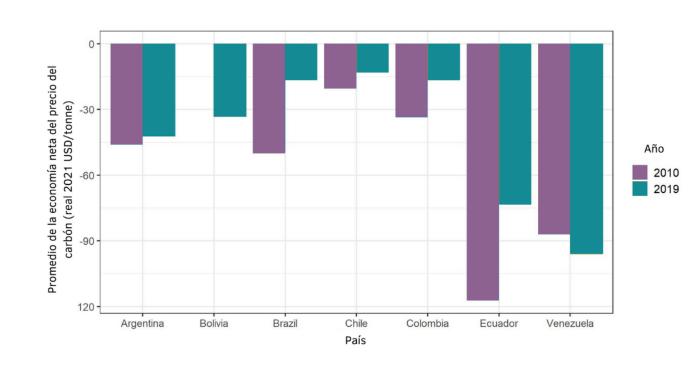
Indicador 4.2 Valor neto de las subvenciones a los combustibles fósiles y los precios del carbono



Principal Hallazgo:

Hay una subvención de los combustibles fósiles, equivalentes a 27,9 mil millones de US\$.

- Venezuela, Argentina y Bolivia brindan los mayores subsidios netos.
- Los subsidios de Venezuela,
 Ecuador, Bolivia y Argentina equivalen a 85,6%, 29,2%, 23,5%
 y 15,4% de su gasto sanitario.

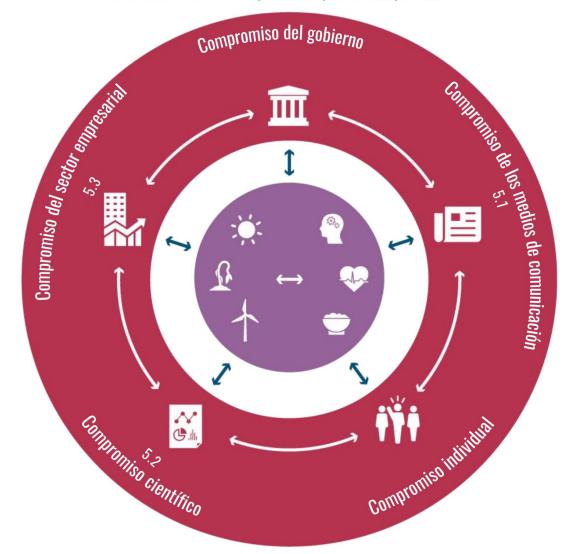




Compromiso público y político



Indicadores de compromiso público y político



- 5.1 Cobertura mediática en Salud y Cambio Climático
- 5.2 Compromiso científico en salud y cambio climático
- 5.3 Compromiso del gobierno en Salud y Cambio Climático
- 5.4 Compromiso del Sector empresarial en Salud y Cambio Climático

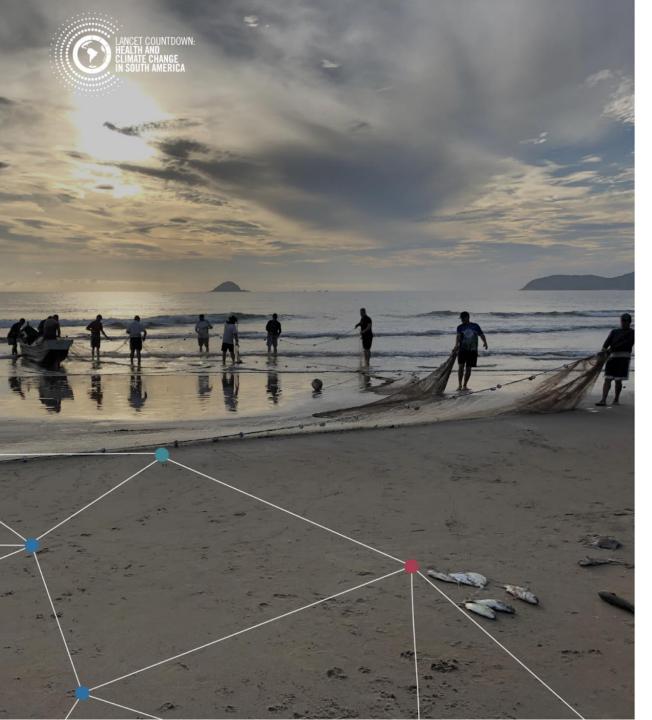




"El cambio climático está perjudicando la salud de los SA, es momento de tomar medidas inmediatas."

"Los países SA
deben aumentar su
preparación para
proteger a la
población de los
impactos en salud
de la crisis
climática."

"SA debe continuar y acelerar sus esfuerzos hacia una transición con cero emisiones de carbono." Los países SA
necesitan
compromisos
financieros serios
para responder a los
retos que impone el
cambio climático.



GRACIAS

Stella Hartinger P.hD.

Stella.hartinger.p@upch.pe

https://www.lancetcountdown.org/sudamerica@LCSudamerica

THE LANCET Regional Health









2. Proyectos de Investigación

Percepciones del cambio climático y la salud en LA





Centro Regional GEOHealth Hub



2. Proyectos de Investigación

Analizar los impactos de las tendencias climáticas utilizando datos climáticos y meteorológicos en una cohorte





Centro regional Sudamericano de "The Lancet Countdown en Cambio Climático y Salud"

South America Partners





















Stella Hartinger

Willy Lescano

Marisol Yglesias

Armando Valdes

Luciana Blanco

Oscar Melo

Valerie PazSoldán

David Rojas

Yasna Palmeiro

Bruno Takahashi







Rodrigo Velarde



Zaray Miranda



Juliana Helo



Elaine Flores



nrique Falceto



Carolina



Anna Stewart



Milena Sergeeva



Ariana Varcarcel



Raquel Santiago



Mario Chavez



de go



del Romina ra Lavarello



Daniel Fernández



Luciana Rojas



Angelica Pretell



Ivonne Reyes



Katya Canal



Indicador 3.3: Transporte terrestre sostenible y saludable



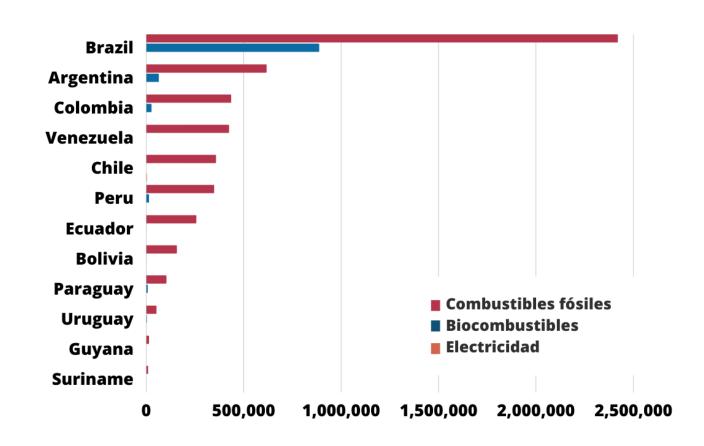
Principal Hallazgo:

SA ha aumentado el uso per cápita de energía para el transporte por carretera en 138%.

Los combustibles fósiles fueron el 84% de su energía utilizada para este fin.

La electricidad representa menos del 4% de la energía utilizada en los viajes por carretera.

Chile y Ecuador son lideres, pero aun representa menos de 1% de la energía vial.





Indicador 3.4: Dietas y co-beneficios en Salud



Principal Hallazgo:

La producción de alimentos genera GEI, han aumentado en 28% en SA.

- 638,000 muertes prematuras por dietas poco balanceadas.
- 23% (150,100) se relacionan con el alto consumo de carnes rojas y procesadas y productos lácteos.
- Argentina y Brasil mayor número de muertes prematuras.

