



WEBINAR

Sustainable Cooling for All in Latin America & the Caribbean

📅 19th July 2022 ⌚ 16:00 CEST / 09:00 CDT





Chilling Prospects

TRACKING SUSTAINABLE
COOLING FOR ALL

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC





RESUMEN

1. RIESGOS GLOBALES Y REGIONALES POR FALTA DE ACCESO A ENFRIAMIENTO
2. NECESIDADES DE ENFRIAMIENTO: CONFORT HUMANO Y SEGURIDAD, CADENAS DE FRÍO PARA ALIMENTOS Y VACUNAS
3. ENFRIAMIENTO SOSTENIBLE PARA CIUDADES
4. POLÍTICAS PARA EL ENFRIAMIENTO SOSTENIBLE
5. SOLUCIONES DE ENFRIAMIENTO SOSTENIBLE PARA TODOS

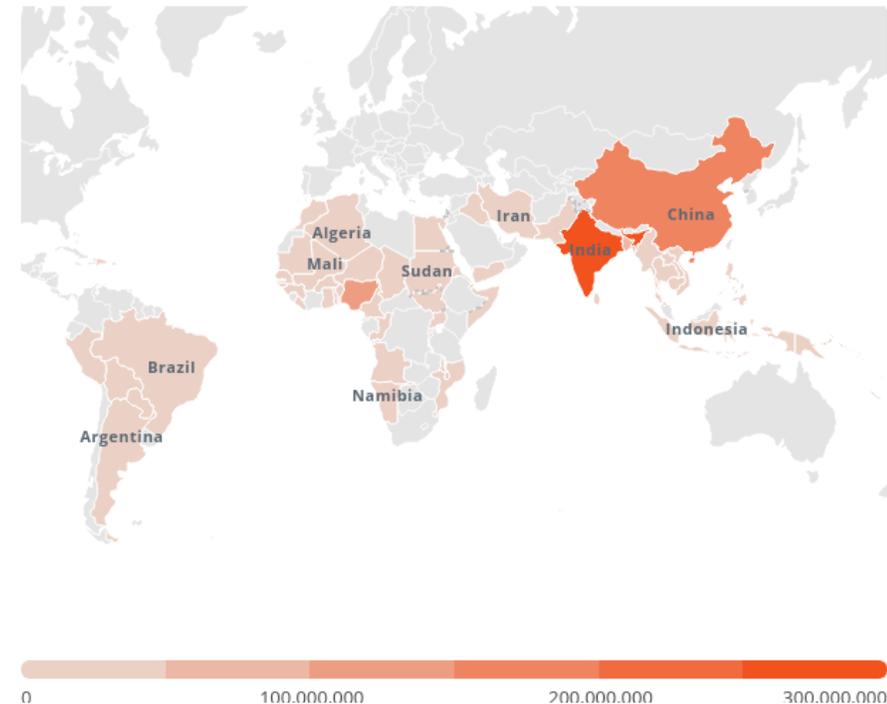
1.2 billones de personas están en alto riesgo por la falta de acceso a enfriamiento, +28 millones desde el 2021.

2.47 billones de personas están en riesgo medio, comprando soluciones económicas, con pocas opciones que sean eficientes y sostenibles.

Poblaciones en alto riesgo incluyen:

- 371 millones de **habitantes de escasos recursos en áreas rurales** y 797 millones en **áreas urbanas** en 54 países de alto impacto
- 30.5 millones de personas en 22 países adicionales con riesgos subnacionales

Poblaciones en alto riesgo por país, 2022

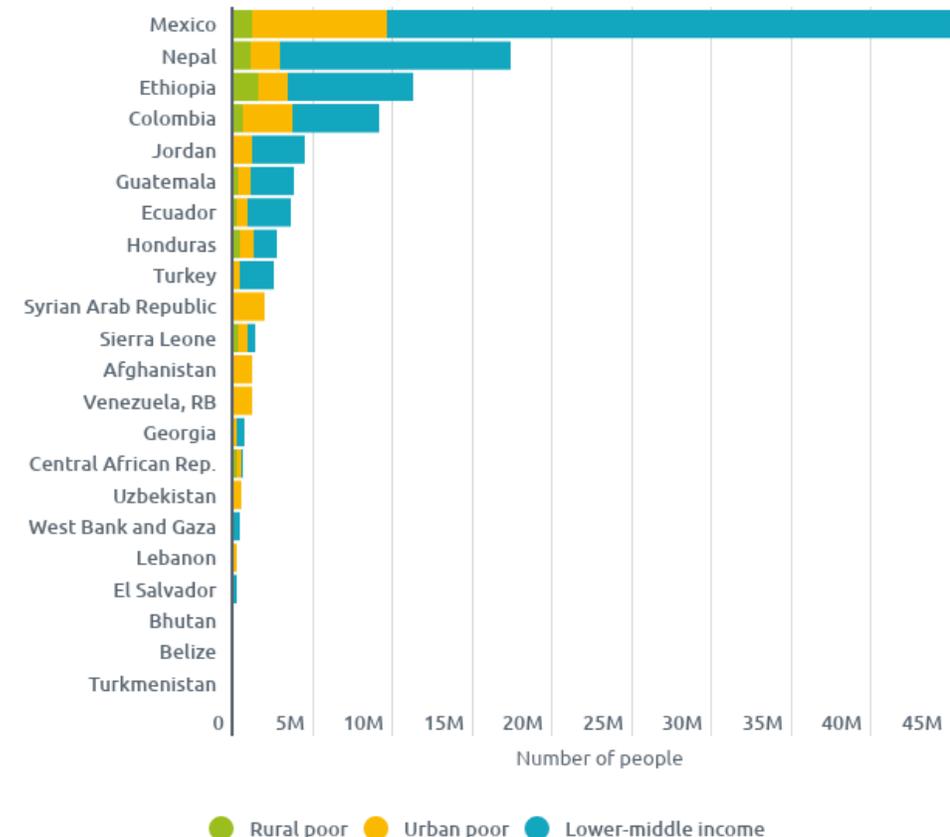


Riesgos subnacionales existen en **22 países adicionales** debido al clima local, y a las condiciones socioeconómicas y de infraestructura regionales.

En América Latina y el Caribe, los riesgos subnacionales se encuentran en **Belice, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México y Venezuela:**

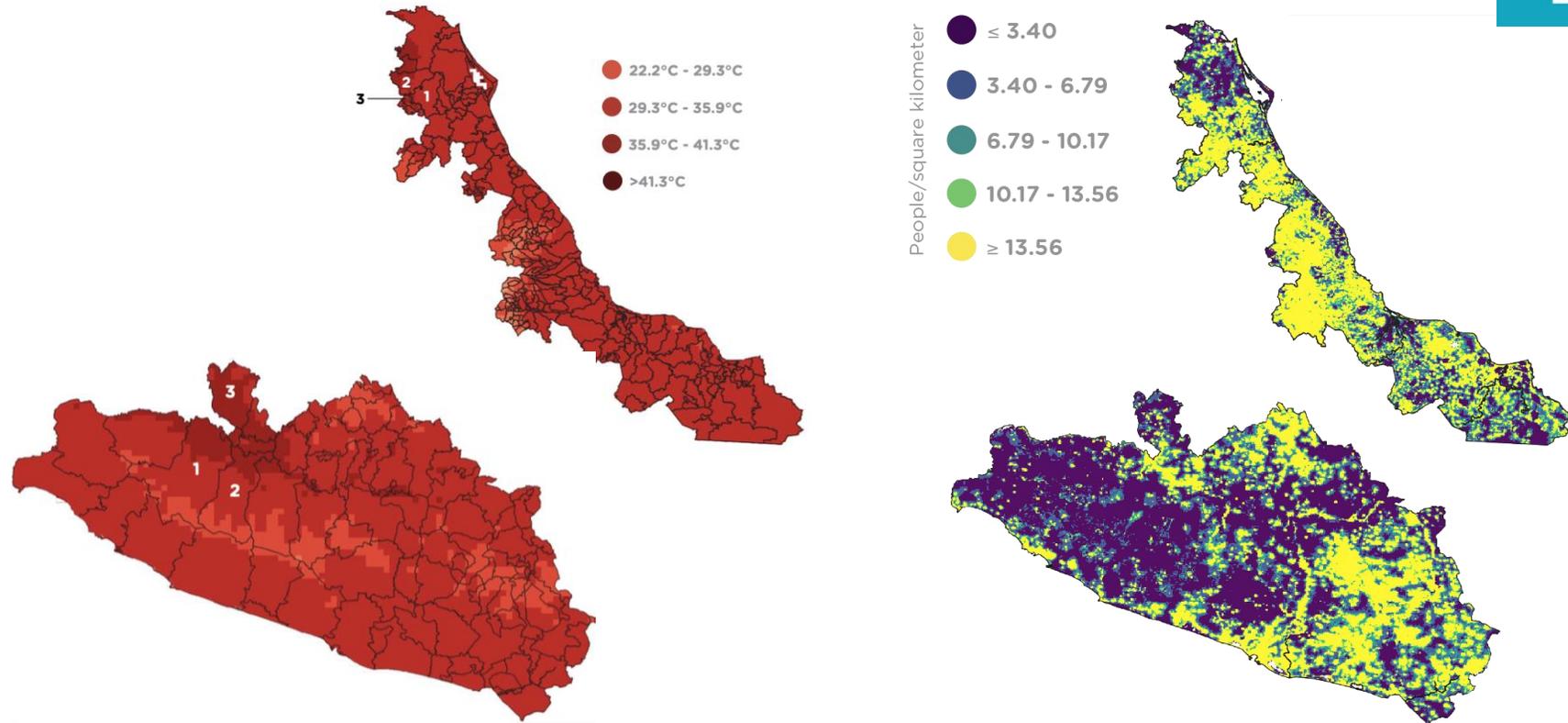
- 18.2 millones de habitantes en alto riesgo **en áreas rurales** y **urbanas** de escasos recursos.
- 48.2 millones de personas con **ingresos medios-bajos** en riesgo medio.

Poblaciones en riesgo en países que no son de alto impacto, 2022 (millones)



Veracruz	Population (2020)
1 Tantoyuca	99,959
2 Tempoal	34,408
3 Platon Sanchez	18,053

Guerrero	Population (2020)
1 Coyuca de Catalan	38,554
2 Ajuchitlan del Progreso	37,655
3 Cutzamala de Pinzon	20,537



- Regiones que experimentan temperaturas muy altas incluyen Veracruz y Guerrero.
- El ingreso promedio en estos estados es de \$7-8 USD/día, pero según los estándares nacionales, la tasa de pobreza extrema en algunas áreas oscila entre 19 y 38%.

Alcanzar el **acceso universal a la electricidad y erradicar la pobreza** extrema para 2030 podría:

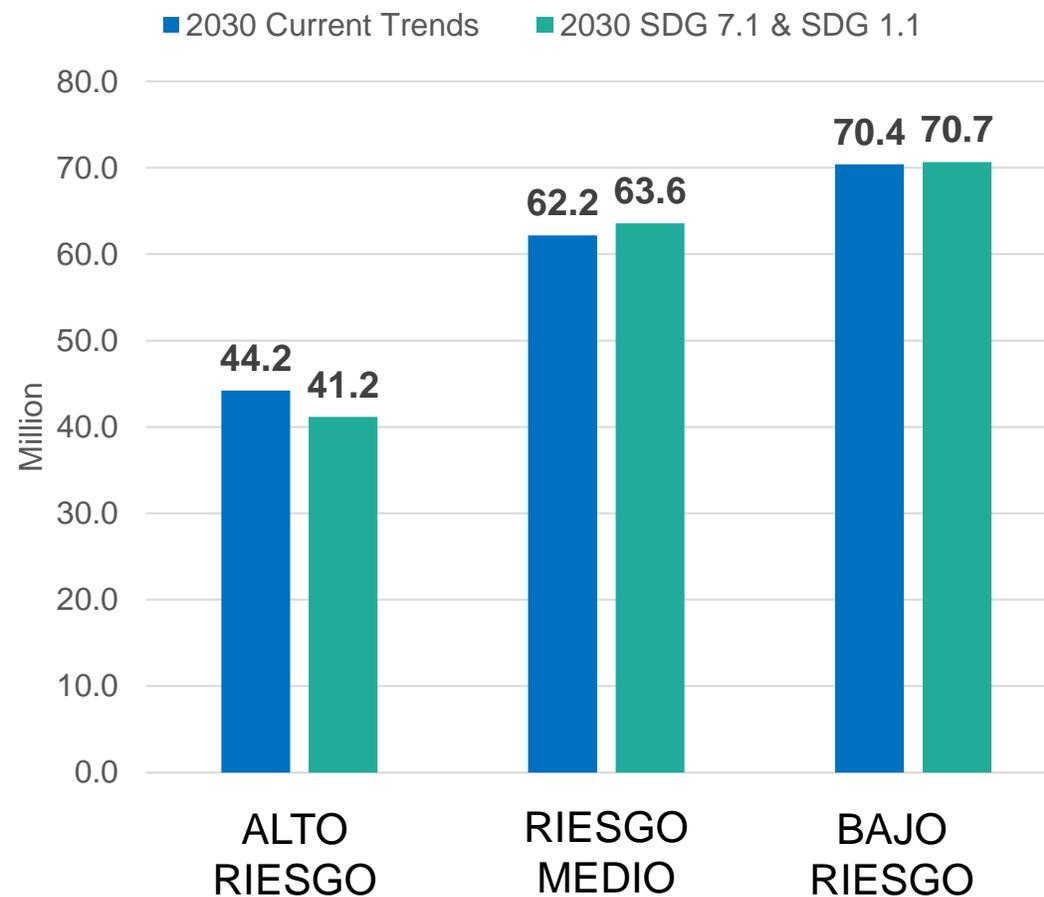
- Sacar de alto riesgo a más de **430 millones de personas**,
- Dar como resultado más de **2 billones de personas** en riesgo medio.

En este escenario, en 6 países de alto impacto de América Latina y el Caribe¹:

- Más del **90% de la población en alto riesgo** estaría en **áreas urbanas** en 2030
- En 2030, más de **60 millones de personas** podrían estar en riesgo medio

¹ Argentina, Bolivia, Brasil, República Dominicana, Paraguay, Perú

Poblaciones en riesgo en países de alto impacto de América Latina y el Caribe, 2030



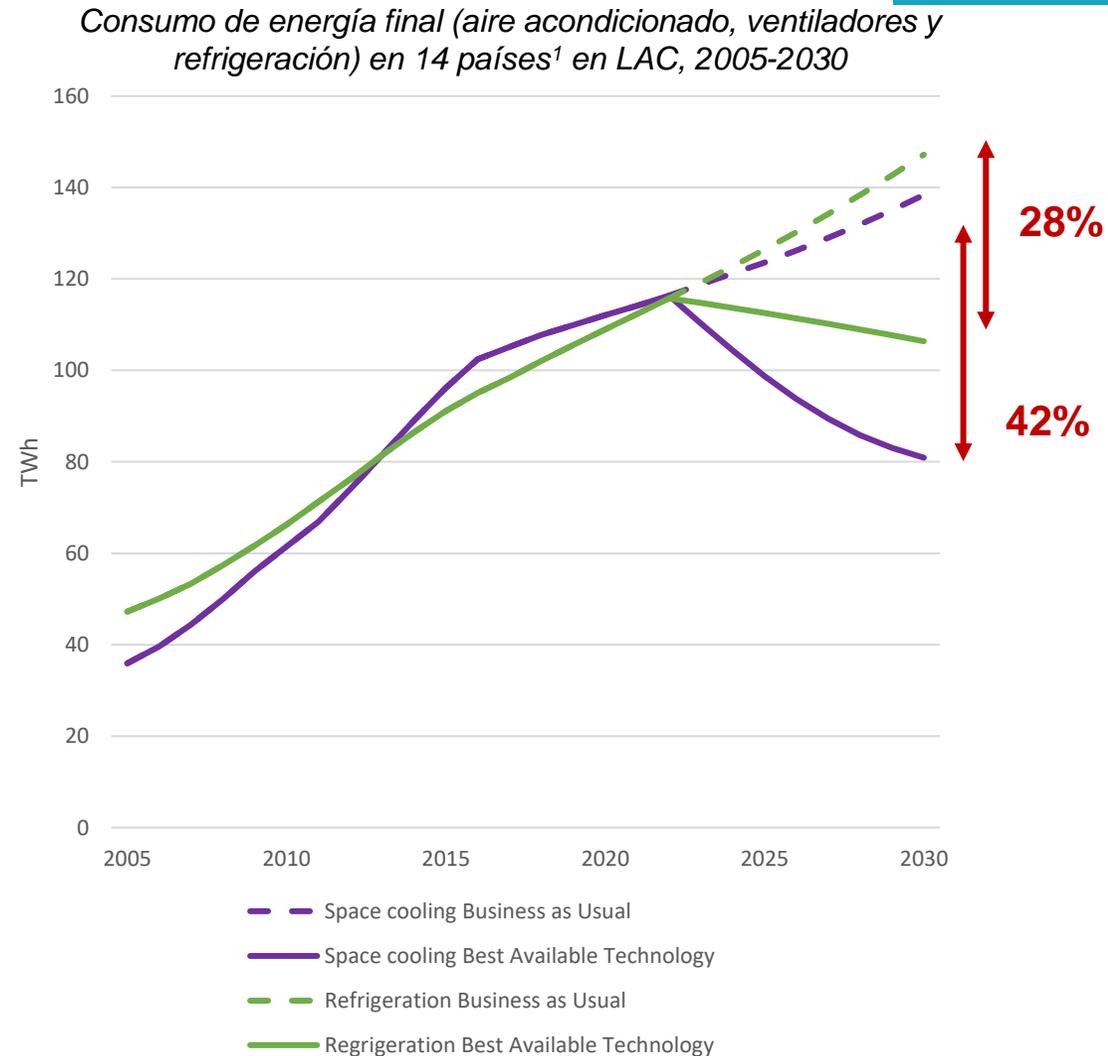


En el mundo:

- 356,000 personas murieron por **temperaturas extremas** en 2019.
- En 2020, **295 billones de horas de trabajo** se perdieron a causa del estrés por el calor.

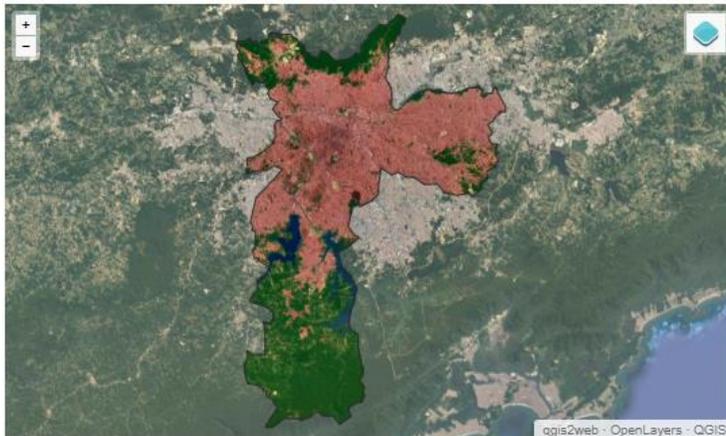
En América Latina y el Caribe:

- Para 2030, 14 países¹ alcanzarán más de **350 millones de unidades de aire acondicionado** y **287 millones de refrigeradores**.
- Las mejores tecnologías disponibles podrían ahorrar más de **453 TWh de uso de energía** acumulado en 2023-2030.



¹ 6 países de alto impacto (Argentina, Bolivia, Brasil, República Dominicana, Paraguay, Perú) y 8 países con riesgos subnacionales (Belice, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Venezuela)

El IPCC advirtió que **22 millones de personas estarán expuestas** al estrés por calor en megaciudades como Buenos Aires, Río de Janeiro y Sao Paulo.



Sao Paulo

- En 2015-2019, el área edificada aumentó en 2,27 km², mientras que la vegetación y el bosque se redujeron.
- Temperaturas superan 25°C en verano, y se esperan 4 días/mes de calor peligroso en septiembre-noviembre.
- Creciente población en asentamientos informales.

¿Cómo mitigar riesgos?

- Priorizar espacios verdes cercanos a las favelas,
- Planificación de acciones contra el calor, y centros públicos de enfriamiento en días peligrosos.



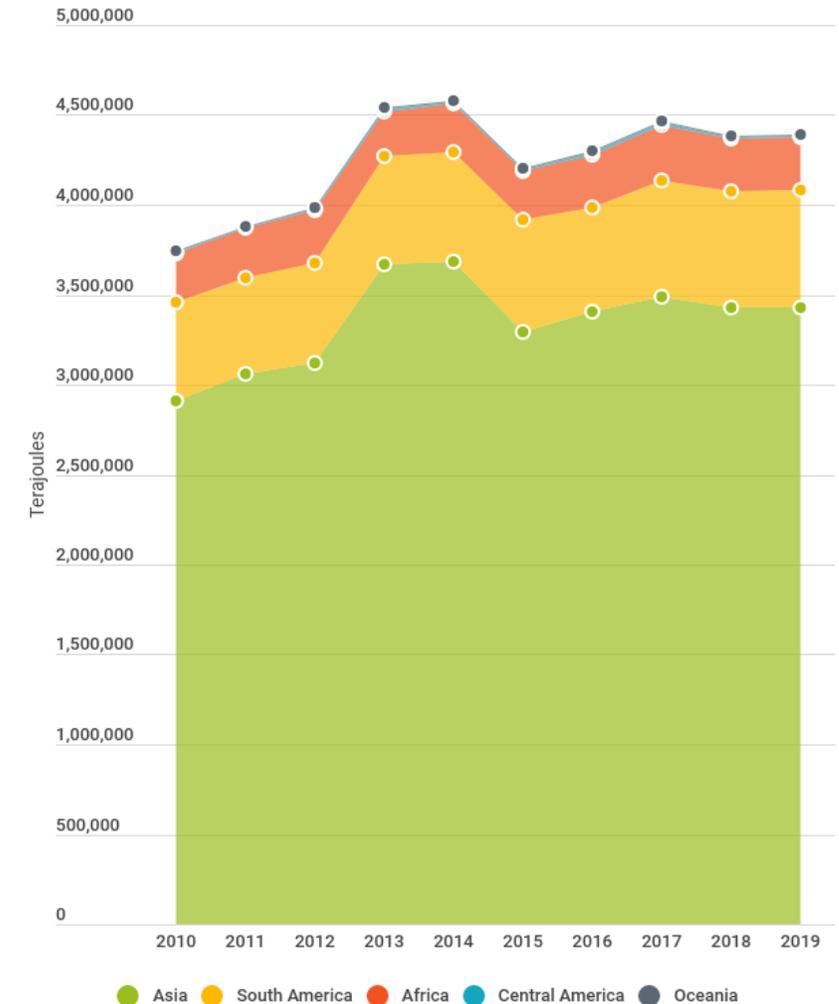
En el mundo:

- La falta de cadenas de frío confiables conduce a una pérdida anual de **526 millones de toneladas de alimentos**
- Más del 50% de los establecimientos de salud evaluados por la OMS experimentan **fluctuaciones de voltaje significativas.**

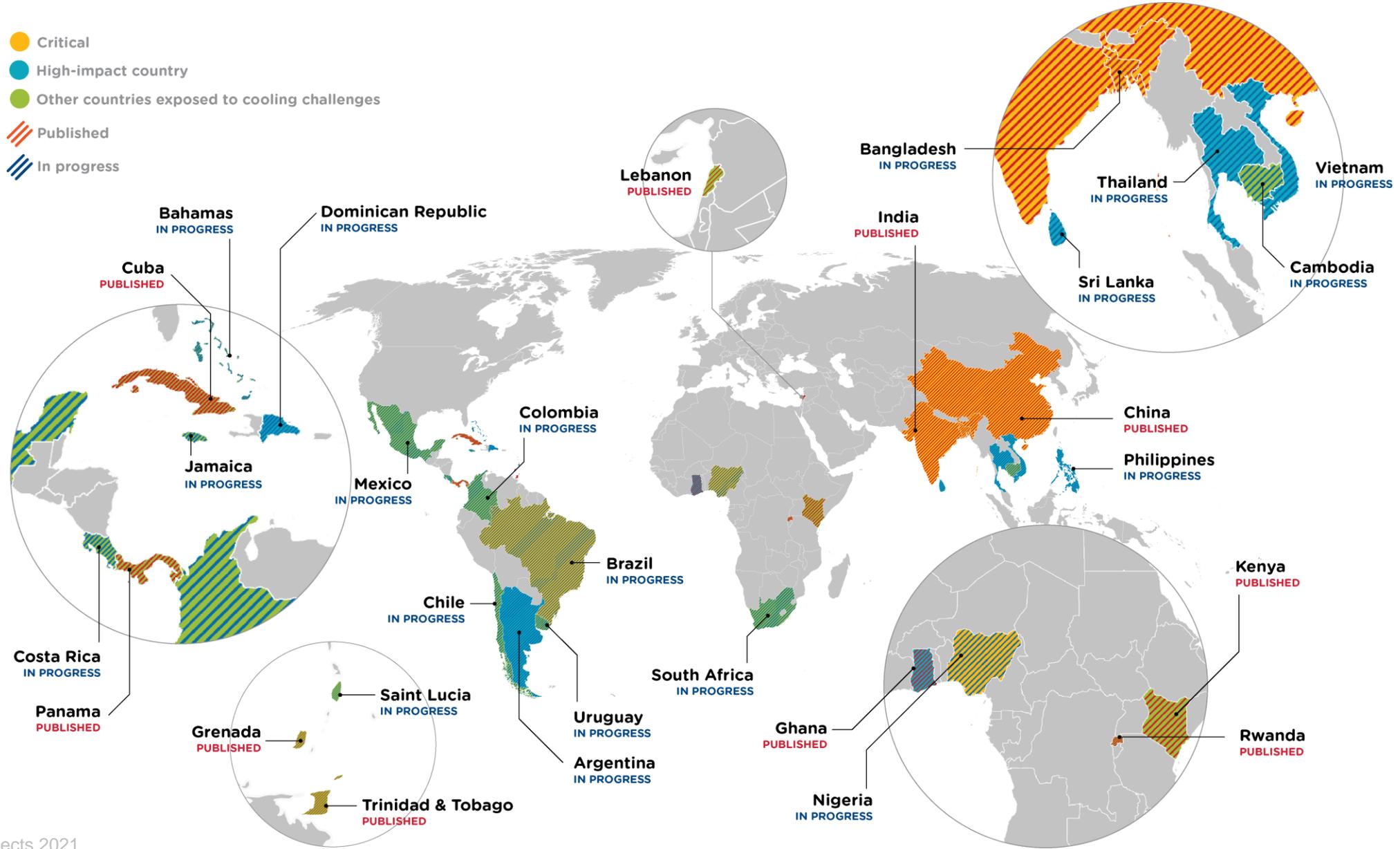
En América Latina y el Caribe:

- Brasil está entre los países de alto impacto con mayor **volumen de pérdidas de comida** (6%)
- Las **pérdidas per capita** son más altas en República Dominicana y Perú (>60 kg/persona), Brasil, Argentina, y Bolivia
- 5 Países de Sudamérica usan el 15% **de energía** para la producción de alimentos en países de alto impacto

Uso de energía para la producción de alimentos (2010-2019)



AMBIENTE PROPICIO PARA EL ENFRIAMIENTO SOSTENIBLE | PLANES NACIONALES DE ENFRIAMIENTO



Source: Chilling Prospects 2021

All maps were produced by SEforALL and they are based on the UN Map of the World, which can be found here: <https://www.un.org/Depts/Cartographic/map/profile/world.pdf>
 The boundaries, colors, denominations and any other information shown on these maps do not imply, on the part of SEforALL, any judgment on the legal status of any territory or any endorsement or acceptance of such boundaries.

Seguimiento de políticas de enfriamiento

¿Cuál es el estatus del Plan de Acción Nacional de Refrigeración? En Progreso

Acceso

¿En qué medida las políticas mejoran el acceso al enfriamiento?

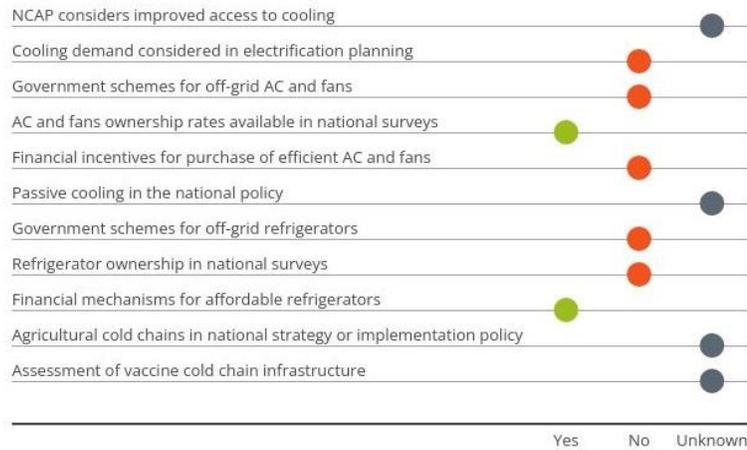
Eficiencia Energética

¿En qué medida las políticas mejoran la eficiencia de ACs, ventiladores, refrigeradores y edificios?

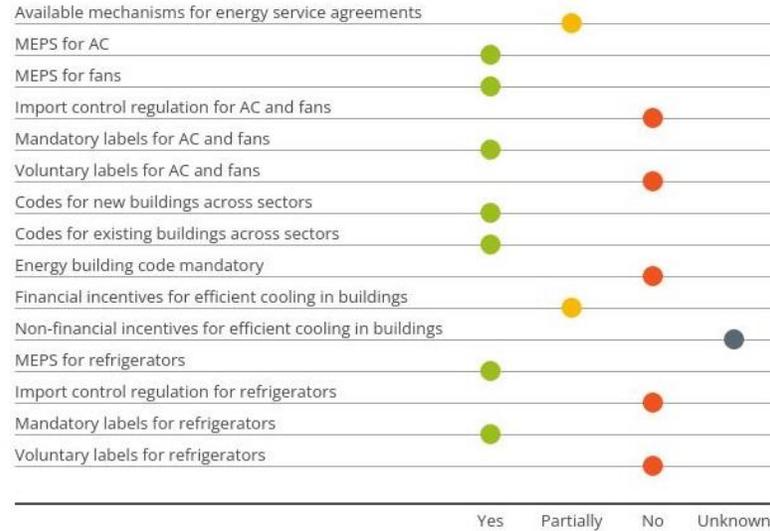
Mitigación del cambio climático

En qué medida está reflejada la refrigeración en los objetivos climáticos?

Brazil



Brazil



Brazil





Santiago de Chile tiene uno de los primeros [Chief Heat Officers](#), un cargo creado por Arsht-Rock con la [Extreme Heat Resilience Alliance](#) y la Acción City Champions.

El proyecto de [Corredores Verdes de Medellin](#) trajo espacios verdes a las calles de la ciudad, disminuyendo las temperaturas en promedio por 4.5 Celsius, reduciendo la contaminación, incrementando las oportunidades de trabajo y el viaje sostenible.



Visita www.thisiscool.seforall.org para saber más y tomar acción!



Chilling Prospects

TRACKING SUSTAINABLE
COOLING FOR ALL

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC

