

# CAMBIO CLIMÁTICO:

¿Cómo los municipios de América Latina están gestionando y reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero?



## Ciudades y sus emisiones de gases de efecto invernadero

A continuación presentaremos información acerca de cómo los 293 municipios de América Latina, participantes del Sistema de Reporte Unificado CDP & ICLEI 2020, están gestionando sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y cómo están actuando para reducirlas.

Brasil	92
Argentina	71
México	36
Colombia	32
Perú	16
Costa Rica	15
Chile	14
Guatemala	5
Ecuador	3
Honduras	3
Bolivia	2
Panamá	2
Guyana	1
Uruguay	1
<b>Total</b>	<b>293</b>

**293**  
MUNICIPIOS

293 municipios que participan del sistema de reporte unificado CDP & ICLEI 2020

**147mills.**  
HABITANTES

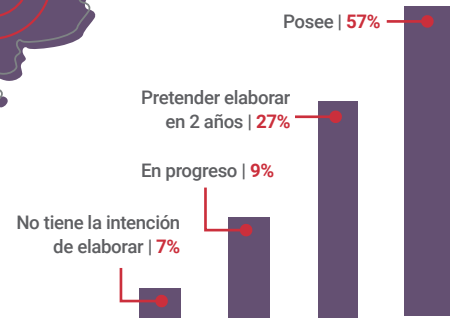
Esos municipios corresponden a aproximadamente 147,5 millones de habitantes

**23%**  
POBLACIÓN

representando el 23%<sup>2</sup> de la población de América Latina y el Caribe

**70%** → Ciudades de todo el mundo responden por más del **70% de las emisiones de contaminantes**, sin embargo, es en esos lugares donde se encuentran las mejores oportunidades para medidas de reducción de emisiones<sup>2</sup>.

¿Tiene el municipio un inventario de GEI?



163 municipios\* reportaron que cuentan con un inventario, documento que traza el perfil de las emisiones.

**10%**  
EMISIONES



### AMÉRICA LATINA EN EL MUNDO

América Latina y el Caribe contribuyen con el 10% de las emisiones globales<sup>3</sup>, y los sectores que más emiten son el de generación de energía, agricultura y el del cambio en el uso de la tierra.



### LOS MÁS GRANDES EMISORES DE CO2

Actualmente, Brasil es el mayor emisor de América Latina, los sectores de cambio en el uso de la tierra y agropecuaria fueron los responsables por el 65% de las emisiones en 2020. El segundo es México, con el 70% de las emisiones concentradas en el sector de generación de energía<sup>4</sup>.



### URBANISMO Y VEHICULOS

Uno de los caminos para cero emisiones es la planificación urbana y la electrificación de vehículos de transportes. Desde 2017, 14 ciudades - incluyendo a Quito y Ciudad de México - se comprometieron a comprar solamente buses con cero emisión a partir del 2025<sup>6</sup>.



### CÓMO REDUCIR LAS EMISIONES AGRÍCOLAS

Al delimitar la frontera agrícola y detener la deforestación en la región, las emisiones provenientes de la agricultura y deforestación podrían ser reducidas entre un 78% y un 393% hasta el 2050, contribuyendo para que la región alcance cero emisiones netas<sup>6</sup>.



**US\$1,5**  
MIL MILLONES

### INVERSIONES

El BID - Banco Interamericano de Desarrollo ha invertido, desde el 2006, casi US\$ 1,5 mil millones en América Latina y el Caribe destinados a conservar, restaurar y manejar de modo sostenible los bosques de la región, presentando un enorme potencial al ser considerado el principal sumidero de emisiones en la región<sup>5</sup>.

\*150 municipios compartieron esos documentos y los datos detallados sobre las emisiones. Las ciudades que dejaron la información en blanco no fueron contabilizadas



## 161,9 millones de toneladas de CO2

Al sumarse los datos de los inventarios de 104 ciudades\* participantes, esos municipios emiten más de 161,9 millones de toneladas de CO2 (eq).

Esas emisiones son equivalentes a?:



35 millones de carros desplazándose por un año



18 mil millones de galones de gasolina consumidos



19 billones de recargas de celulares

Para **mitigar** esas emisiones, sería necesario?:



2,6 mil millones de árboles más atrapando carbono



6 mil millones de luces incandescentes cambiadas por LED



33 mil turbinas eólicas generando energía por un año

PLANES, METAS Y ACCIONES

## ¿Cómo están reduciendo las emisiones los municipios?

35%

municipios respondieron tener un plan de mitigación

65

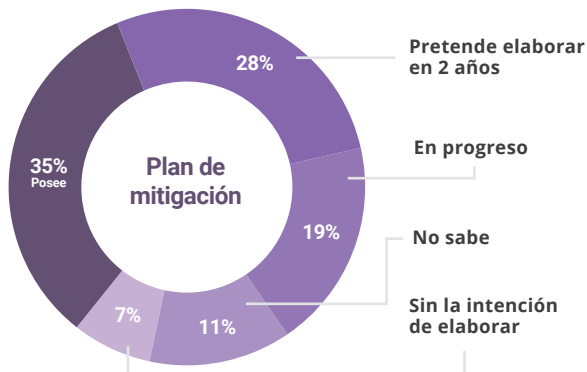
reportaron algún tipo de meta de reducción de emisiones

1216

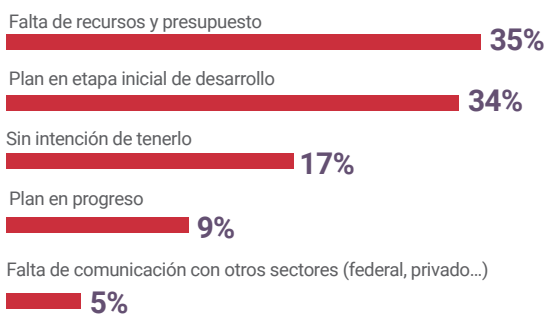
acciones de reducción de emisiones

## Plan de acción climática en ciudades latinoamericanas

81 (35%) municipios respondieron tener un plan de mitigación\*\* para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



## Razones por las cuales los municipios no tienen un plan de acción:

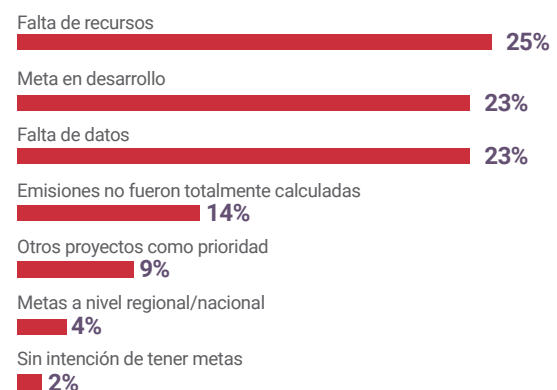


## Meta de reducción de gases de efecto invernadero (GEIs)

65 municipios reportaron algún tipo de meta de reducción de emisiones, 14 de ellas en línea con el Acuerdo de París, en el que se busca mitigar los gases de efecto invernadero con el fin de limitar el aumento de la temperatura global en 1,5°C en referencia a los niveles preindustriales.

Las demás ciudades que no reportaron sus metas justificaron los principales motivos, de acuerdo al gráfico a continuación:

## Razones de los municipios para no haber divulgado una meta:



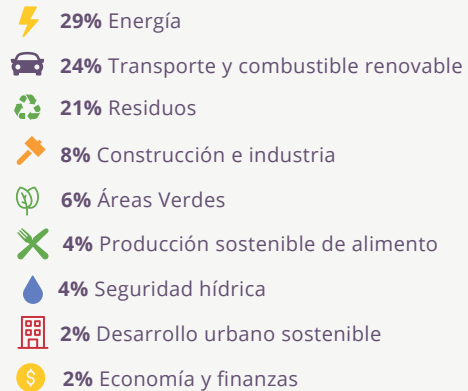
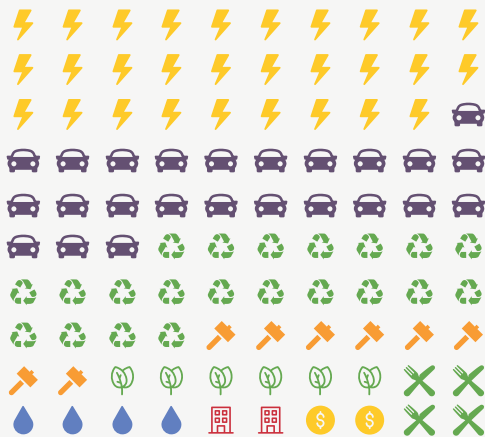
\*Fueron utilizados los datos de emisiones totales apenas de ciudades con inventarios reportados en el formato GPC (BASIC emissions) y CRF (total emissions)

\*\*67 municipios divulgan más información y detalles sobre el documento.

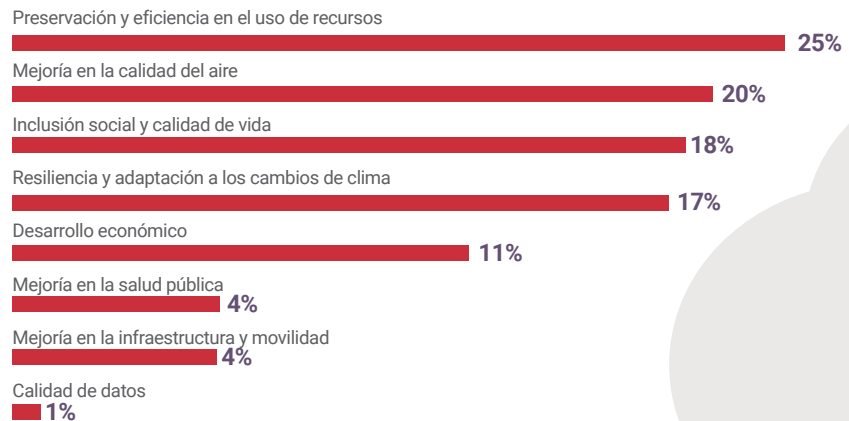


## Acciones para reducir las emisiones

162 municipios en América Latina divulgaron 1216 acciones de reducción de emisiones y los más reportados fueron energía, transporte y combustible renovable, residuos, construcción e industria.



Además de eso, las ciudades pudieron identificar las áreas de cobeneficio de la acción de mitigación:



### CASOS DE ESTUDIO

REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES EN LATINOAMÉRICA



#### Construcciones e industria SALVADOR, BRASIL

En 2015, la ciudad de Salvador implementó el IPTU Verde, en el que edificaciones con mecanismos sostenibles como, por ejemplo, economía de energía y de agua, pueden pasar por la certificación y recibir exenciones y descuentos en el impuesto territorial urbano. El proyecto fue reconocido internacionalmente en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2015 (COP21).



#### Eficiencia energética y concientización de la población CRESPO, ARGENTINA

En 2018 se dio inicio a la instalación de estaciones por la ciudad con placas fotovoltaicas, que le permiten al ciudadano utilizarlas de manera práctica, al recargar su celular o al proveerle una iluminación pública de calidad. Además de eso, los puntos cuentan con información sobre las placas solares, concientizando a la población acerca de la eficiencia energética y producción de energía renovable.



#### Transportes BELÉN, COSTA RICA

Belén está implementando un servicio de préstamo de bicicletas para promover el uso urbano de la bicicleta en viajes de corta y larga duración, entre personas previamente registradas e identificadas. A esto se le suma hacer viables más kilómetros de ciclovías, así como el apoyo a la creación de normas y guías para la construcción de más ciclovías en el país. Esta es una alianza con una empresa privada, en la que el municipio concedió la autorización de utilización del espacio público, siendo que el costo total de la obra fue asumido por la prestadora del servicio.



#### Inversión en árboles urbanos SAN BORJA, PERÚ

El distrito de San Borja está extendiendo las áreas verdes de la ciudad, al plantar árboles y arbustos en vías públicas, además de estimular la incorporación de infraestructura verde en edificios comerciales y residenciales, con 110 árboles implantados en el proyecto "Adopta un árbol". Además de atrapar carbono, los árboles colaboran con la regulación del ciclo del agua, mejoran la calidad del aire, proporcionan una estabilización climática y promueven el bienestar de los ciudadanos.

## CDP Latin America

### Rebeca Lima

Directora Ejecutiva  
rebeca.lima@cdp.net

### Andreia Banhe

Gerente-sênior de Ciudades, Estados y Regiones  
andreia.banhe@cdp.net

### Guilherme Ponce

Analista de Ciudades, Estados y Regiones  
guilherme.ponce@cdp.net

### Paola Bernal

Asistente de Ciudades, Estados y Regiones  
paola.bernal@cdp.net

### Hannah Corina

Asistente de Ciudades, Estados y Regiones  
hannah.corina@cdp.net

### Sofia Rueda

Asistente de Ciudades, Estados y Regiones  
sofia.rueda@cdp.net

## Programa Regional Seguridad Energética y Cambio Climático en América Latina (EKLA) de la Fundación Konrad Adenauer (KAS)

### Nicole Stopfer

Directora  
nicole.stopfer@kas.de

### Anuska Soares

Coordinadora de Proyectos  
anuska.soares@kas.de

## CDP Latin America

Calle Capitão Cavalcanti, 38  
Vila Mariana, 04017-000  
São Paulo, Brasil  
Tel.: +55 (11) 2305 6996  
www.cdp.net



youtube.com/cdprojectsa



twitter.com/cdplatinamerica



facebook.com/cdpamericalatina



cdp.net/latin-america

## Programa Regional Seguridad Energética y Cambio Climático en América Latina (EKLA)

Calle Cantuarias 160 Of. 202  
Miraflores, Lima 18 - Perú  
Telefone +51 13 20 28 70  
energie-klima-la@kas.de  
www.kas.de/energie-klima-lateinamerika/



youtube.com/c/EKLAKAS



twitter.com/ekla\_kas



facebook.com/eklakas/



instagram.com/eklakas/

1) World Bank Data Portal: Latin America and Caribbean. The World Bank. Disponível em: <<https://data.worldbank.org/region/latin-america-and-caribbean>>. Acesso em: 12 jul. 2021.

2) CRIPPA, M.; GUIZZARDI, D.; PISONI, E.; SOLAZZO, E.; GUION, A.; MUNTEAN, M.; FLORCZYK, A. SCHIAVINA, M.; MELCHIORRI, M. HUTFILTER, A. Global anthropogenic emissions in urban areas: patterns, trends, and challenges. Environmental Research Letters, 2021; 16 (7): 074033 DOI: 10.1088/1748-9326/ac00e2. Disponível em: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/ac00e2>. Acesso 27 set 2021.

3) PONTES, Nadja. América Latina gera 10% das emissões globais. G1 e Deutsche Welle. 25 out 2017. Disponível em: <https://g1.globo.com/natureza/noticia/america-latina-gera-10-das-emissoes-globais-veja-paises-que-mais-poluem.ghtml>. Acesso 5 out 2021.

4) Sociedade Brasileira Para O Progresso Da Ciência. O desafio de cortar emissões na América Latina. 30 abr 2021. Disponível em: <http://portal.sbpnet.org.br/noticias/o-desafio-de-cortar-emissoes-na-america-latina/>. Acesso 05 out 2021.

5) ARDILA, J. et al. Florestas da América Latina e Caribe na década de 2020. Teses do Banco de Desenvolvimento Interamericano (BID), 2020, Pag. 16. Disponível em: <https://publications.iadb.org/publications/portuguese/document/Florestas-da-America-Latina-e-Caribe-na-decada-de-2020-Tendencias-desafios-e-op-ortunidades.pdf>. Acesso 05 out 2021.

6) Centro De Objetivos De Desenvolvimento Sustentável Para A América Latina. Como Chegar A Zero Emissões De Carbono Na América Latina E Caribe? 30 mar 2020. Disponível em: <https://cods.uniandes.edu.co/como-llegar-a-cero-emisiones-de-carbono-en-america-latina-y-el-caribe/>. Acesso 05 out 2021.

7) United States Environmental Protection Agency (US EPA). Greenhouse Gas Equivalencies Calculator. Disponível em: <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>. Acesso 27 set 2021.