

# CAMBIO CLIMÁTICO:

¿Cómo los municipios en América Latina están gestionando y elaborando sus estrategias de adaptación?



# Adaptación para toda una vida sostenible

Mecanismos sencillos, inspirados en beneficios naturales que ya conocemos, pueden ayudar a la sociedad a adaptarse con éxito, como con la restauración de marismas para contener el aumento del nivel del mar, árboles urbanos que mejoren el confort térmico en la ciudad, entre otras acciones<sup>4</sup>.



**América Latina** es la región que menos lo hace, con menos de US\$ 10 mil millones anuales<sup>2</sup>.

Los mapeos de costos de acciones en adaptación en los países en desarrollo son de US\$ 140 mil millones a US\$ 300 mil millones en 2030 y de US\$ 280 mil millones a US\$ 500 mil millones en 2050, lo que podría ser más costoso en un mundo con una temperatura superior a 1,5°C de los niveles preindustriales, debido al aumento de los riesgos climáticos<sup>3</sup>.

A continuación, presentaremos información acerca de cómo los 293 municipios de América Latina, participantes del Sistema de Reporte Unificado CDP & ICLEI, están gestionando sus riesgos climáticos y elaborando estrategias de adaptación.

## ¿Por qué adaptar?

274 ciudades identificaron al menos un riesgo, totalizando 1153 riesgos relacionados al cambio climático

### Riesgos climáticos en América Latina

- Tempestades 30%**
- Inundaciones 15%**
- Calor extremo 14%**
- Escasez hídrica y sequías 13%**
- Peligros biológicos 8%**
- Incendios 7%**
- Deslizamiento de tierra 6%**
- Frío extremo 3%**
- Cambios químicos 2%**

Mayores riesgos en los países en los que más ciudades participaron

#### BRASIL

Tempestades **24%**  
Inundaciones **17%**  
Escasez hídrica **13%**

#### ARGENTINA

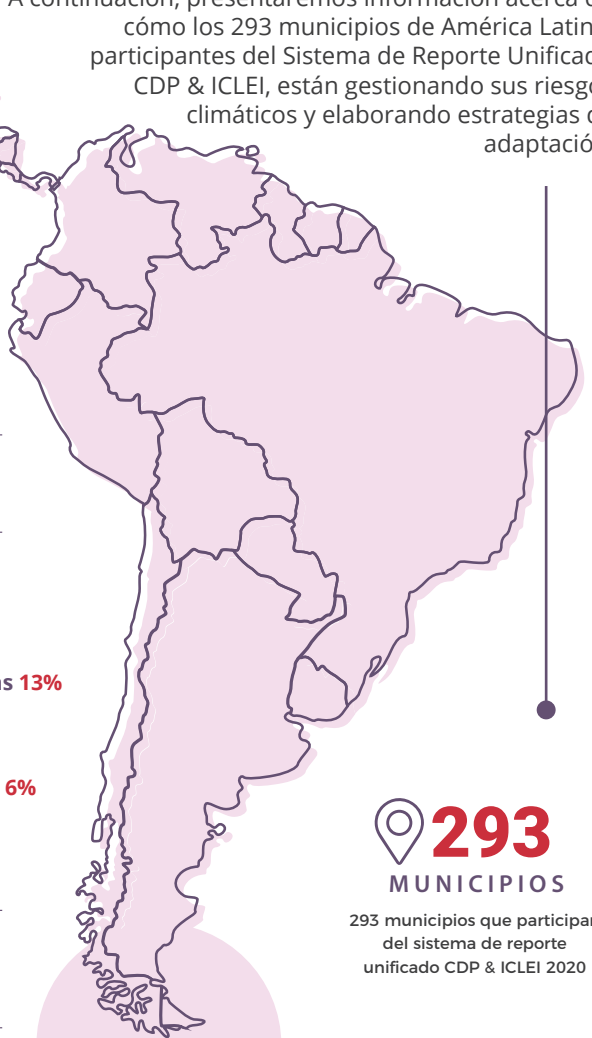
Tempestades **37%**  
Calor extremo **17%**  
Inundaciones **15%**

#### MÉXICO

Tempestades **32%**  
Calor extremo **14%**  
Escasez hídrica **11%**

#### COLOMBIA

Tempestades **23%**  
Incendios **18%**  
Deslizamiento de tierra **13%**



**293**  
MUNICIPIOS

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

**147** mills.  
HABITANTES

Esos municipios corresponden a aproximadamente 147,5 millones de habitantes

#### PERÚ

Escasez hídrica **30%**  
Calor extremo **26%**  
Inundaciones **15%**

#### COSTA RICA

Tempestades **34%**  
Inundaciones **19%**  
Escasez hídrica **17%**

#### CHILE

Tempestades **26%**  
Calor extremo **14%**  
Escasez hídrica **12%**

**23%**  
POBLACIÓN

representando el 23% de la población de América Latina y el Caribe<sup>1</sup>



## Invertir en la adaptación es un buen trato

La promoción de acciones como la creación de sistemas de alerta, infraestructura resiliente, agricultura eficiente, protección de manglares y gestión hídrica pueden generar un atractivo resultado

invertir en estas acciones

**US\$1,8**  
BILLONES

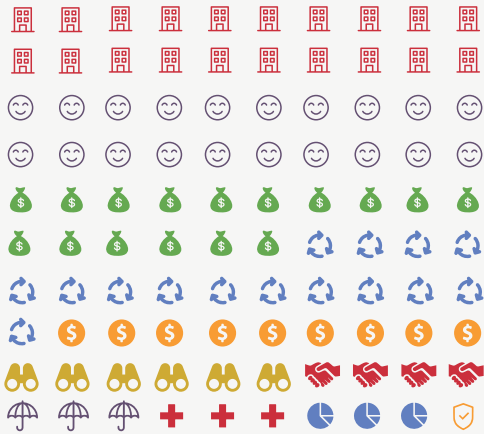
podría generar hasta 2030<sup>5</sup>

**US\$7,1**  
BILLONES



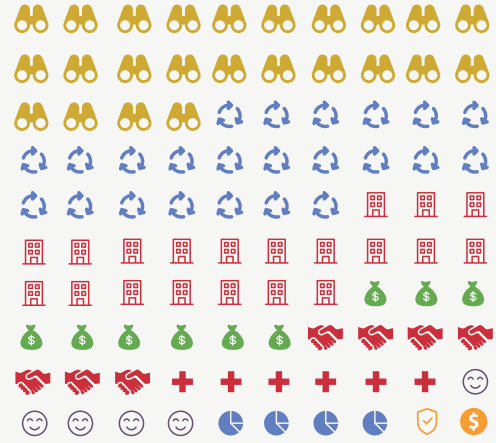
El financiamiento para estas acciones es de tan solo un 20% del financiamiento global para el clima, y de ello se les asigna una parte aún menor a las soluciones basadas en la naturaleza<sup>4</sup>.

# 572 DESAFÍOS IDENTIFICADOS



- 20% Planificación urbana
- 20% Condiciones de vida
- 16% Disponibilidad de recursos
- 15% Servicios básicos
- 9% Economía
- 6% Gobernanza
- 4% Participación de la comunidad
- 3% Migración
- 3% Salud pública
- 3% Acceso a datos
- 1% Seguridad

# 268 OPORTUNIDADES PARA ADAPTARSE



- 24% Gobernanza
- 23% Servicios básicos
- 20% Planificación urbana
- 9% Disponibilidad de recursos
- 7% Participación de la comunidad
- 6% Salud pública
- 5% Condiciones de vida
- 4% Acceso a datos
- 1% Seguridad
- 1% Economía

## EJEMPLO

### Desafío para algunos, oportunidad para otros



El sector de Planificación y desarrollo urbano es un **desafío** para Valdivia, en Chile, pues la ciudad tiene dificultades con el ordenamiento de los espacios urbanos debido a que el municipio posee una serie de cuerpos de agua y la expansión desordenada de la población.

Sin embargo, para el municipio de Alajuela, en Costa Rica, el sector es una **oportunidad**, debido a la posibilidad de contar con el ordenamiento territorial como una importante herramienta para el uso adecuado de la tierra y la planificación de la ocupación urbana.



# ¿Cómo los municipios están gestionando los riesgos?

**60%**

divulgaron que tienen un estudio de vulnerabilidad climática

**34%**

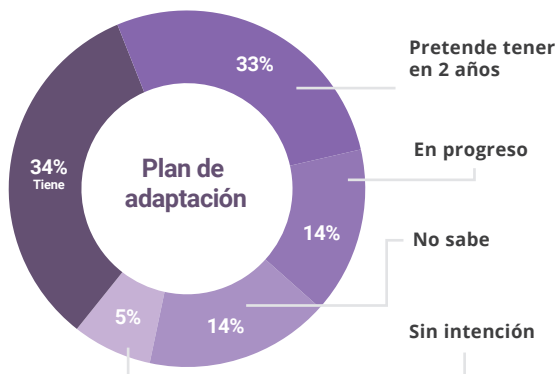
municipios reportaron tener un Plan de Adaptación

**38%**

respondieron que el motivo más común para no tener un plan fue la falta de recursos

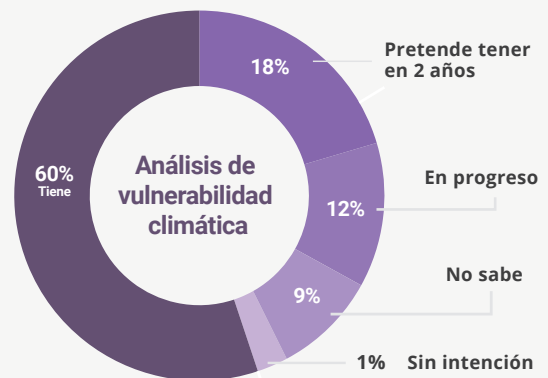
## Plan de adaptación

94 municipios reportaron tener un Plan de Adaptación, lo que representa el 34% de las ciudades que respondieron a la pregunta\*



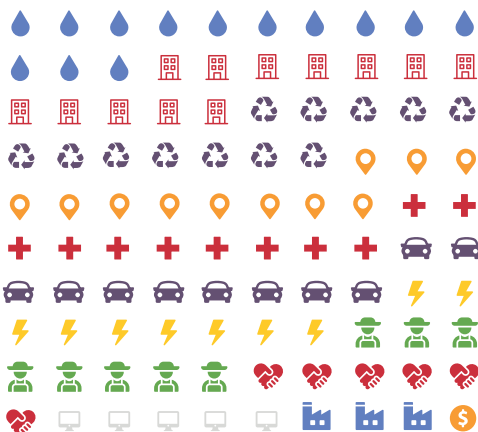
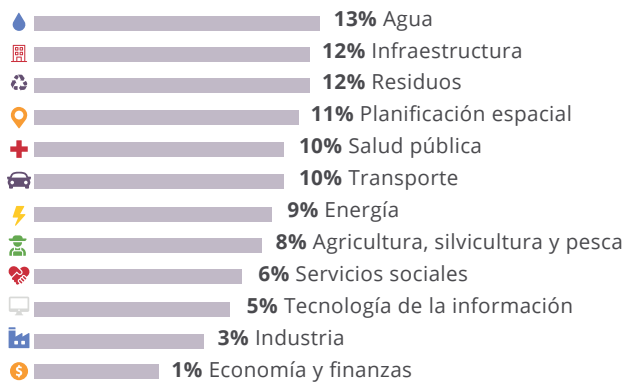
## Estudio de vulnerabilidad climática

171 ciudades (60%) en América Latina divulgaron que tienen un estudio de vulnerabilidad climática\*\*, documento que a lo largo de los años (2030/2050), analiza las áreas y poblaciones más vulnerables.

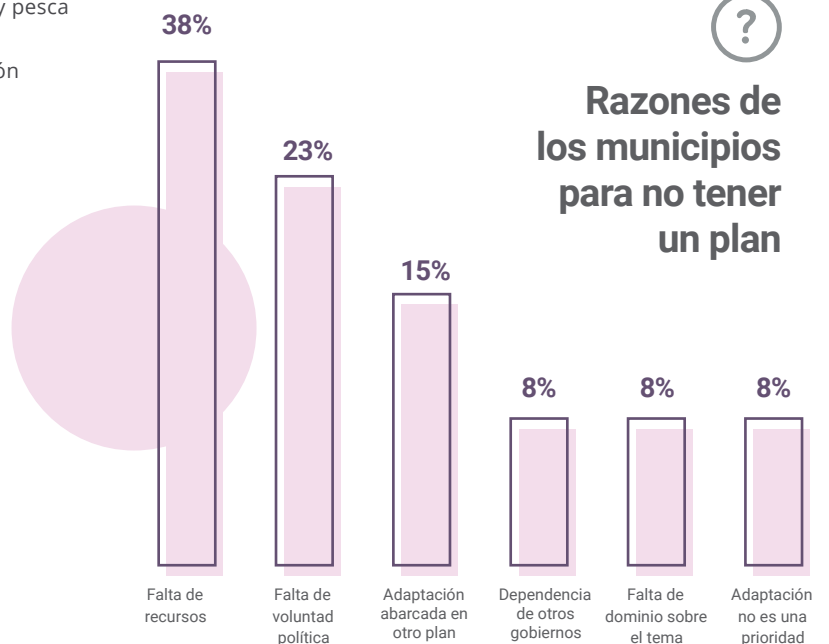


\*\* 113 municipios compartieron documentos y datos detallados sobre el análisis de vulnerabilidad climática. Para el cálculo del porcentaje no se contabilizaron las ciudades que dejaron en blanco.

## Áreas abarcadas por el plan












## Razones de los municipios para no tener un plan



\* 85 municipios compartieron documentos y datos detallados sobre el plan de adaptación. Para el cálculo del porcentaje no se contabilizaron las ciudades que dejaron en blanco

## Acciones en adaptación

207 ciudades analizaron y divulgaron 977 acciones para adaptarse al cambio climático.

-  **23%** Gestión del agua e inundaciones
-  **21%** Áreas verdes y agricultura
-  **15%** Gestión, mapeo y monitoreo de riesgos
-  **11%** Políticas públicas y comunidad
-  **9%** Infraestructura y construcción resiliente
-  **8%** Campañas y concientización
-  **6%** Salud pública y calidad del aire
-  **5%** Documentos climáticos
-  **1%** Diversificación energética

Ejemplo de acciones de adaptación en América Latina



Por medio de una ley municipal, la Municipalidad de Sumaré exige que los lavados a alta presión deben tener un sistema propio que reduzca el consumo de agua potable o que permita su reutilización. El 90% de los lavados a alta presión de la ciudad optan por la captación de aguas lluvias, debido al bajo costo de implementación y gran eficiencia.



El Proyecto Efecto Semilla pretende producir 59 especies de plantas nativas con la meta de producir 45 mil plántulas en el período de 2018 hasta 2021. La campaña permanente de reforestación se está llevando a cabo todos los fines de semana y se les donan las semillas a los ciudadanos. Con inicio en junio de 2019, se prevé la plantación de 15 mil árboles al año, además de estimular la adopción de árboles para que en cada barrio los vecinos puedan plantar, cuidar y regar sus propios árboles.



La Red Comunitaria del Clima surge como una iniciativa de liderazgos de las comunidades e interesados en registrar datos e información acerca de las variables climáticas. Con el intuito de promover la vigilancia participativa de potenciales desastres naturales, como deslizamientos, inundaciones, tornados, vientos fuertes, caída de rayos, entre otros, cuyo objetivo sea informar, registrar y almacenar datos pluviométricos de diferentes locales a partir de una perspectiva local.

## Metas de adaptación

**129 ciudades** divulgaron metas de acciones por realizar para la elaboración de estrategias de adaptación, que contienen una breve descripción y el año que pretenden llevarlas a cabo.



La ciudad se comprometió a asegurar que más de 14 mil viviendas no estuvieran en zonas de riesgo de deslizamiento de tierras en el área de Maciço da Tijuca. Hasta el momento, 10639 casas, que estaban en área de riesgo, han sido re-ubicadas, con una inversión de US\$ 3,6 millones financiados por el Gobierno Federal.

## Estrategia de Adaptación: Participación ciudadana

**22 ciudades** presentaron estrategias de participación ciudadana en la elaboración de documentos climáticos, demostrando que la consulta pública es un proceso esencial en la lucha contra el cambio climático.



A lo largo del proceso de elaboración de documentos climáticos, cualquier persona puede entregar información, recomendaciones o propuestas de medidas, en persona, por escrito o vía electrónica. El proceso participativo es permanente y tendrá como objetivo garantizar un amplio alcance para todos, especialmente a los grupos en situación de marginalización y vulnerabilidad, buscando identificar las lagunas de desigualdad para asegurar el desarrollo sostenible, reducción de la pobreza, y garantía de los derechos humanos.

## CDP Latin America

### Rebeca Lima

Directora Ejecutiva  
rebeca.lima@cdp.net

### Andreia Banhe

Gerente-sénior 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. Disponible en: <https://data.worldbank.org/region/latin-america-and-caribbean>. Acceso 12 jul. 2021.

2 - UNEP Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - Estatus de las Finanzas Para Naturaleza - Triplicando Inversiones En Soluciones Basadas en la Naturaleza Hasta el 2030. Nairobi, 2021. Disponible en: <https://www.unep.org/resources/state-finance-nature>. Acceso 27 oct 2021.

3 - Blog de la UNEP. El mundo enfrentará graves daños humanos y económicos si no acelera la adaptación climática, según informe de la ONU. 14 ene 2021. Disponible en: <https://www.unep.org/pt-br/noticias-e-reportagens/comunicado-de-imprensa/o-mundo-enfrentara-graves-danos-humanos-e-economicos>. Acceso 27 oct 2021.

4 - BAPNA, M.; FULLER, P. Blog do WRI. Nature-based Solutions for Adaptation Are Underfunded — But Offer Big Benefits. 22 mar 2021. Disponible en: <https://www.wri.org/insights/nature-based-solutions-adaptation-are-underfunded-offer-big-benefits>. Acceso 27 oct 2021.

5 - BAPNA, M.; CHAN, C.; BRANDON, C. Blog do WRI – publicado originalmente en WRI Insights. 4 cosas que necesitas saber sobre el desafío global de adaptación. Disponible en: <https://wribrasil.org.br/pt/blog/2019/09/4-coisas-que-voce-precisa-saber-sobre-o-desafio-global-de-adaptacao>. Acceso 27 oct 2021.