

CAMBIO CLIMÁTICO:

Riesgos y Oportunidades identificados por los municipios de América Latina



Cambio climático: Peligros y Oportunidades

A continuación presentaremos información acerca de los peligros y las oportunidades provenientes del cambio climático de 293 municipios que participan de lo Sistema Unificado de Reporte CDP & ICLEI.

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
Total	293

 **293**
MUNICIPIOS

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

 **147mills.**
HABITANTES

Esos municipios corresponden a aproximadamente 147,5 millones de habitantes

 **23%**
POBLACIÓN

representando el 23%⁵ de la población de América Latina y El Caribe

Esos municipios corresponden a aproximadamente 147,5 millones de habitantes, representando el 23%⁵ de la población de América Latina y El Caribe.



OPORTUNIDADES

A pesar de presentar amenazas a las ciudades, el cambio climático también puede brindar oportunidades, importante punto en el escenario de recesión económica mundial causada por la pandemia del coronavirus (COVID-19).

RIESGOS



548
INUNDACIONES

INUNDACIONES

Desde el 2020, países como Brasil, Colombia, Panamá, Costa Rica, Argentina, Perú, Bolivia y Uruguay han enfrentado 548 inundaciones, que afectaron a 53 millones de personas, con un gasto de más de US\$ 1 mil millones de dólares en daños¹



330
TEMPESTADES

TORMENTAS

México fue uno de los más afectados con más de 330 tempestades, causando 5000 muertes, 29 millones de personas heridas y US\$ 39 mil millones en daños en América Latina desde el 2020¹



-75%
ALIMENTOS

CALOR

Entre junio y agosto de 2018, el Corredor Seco Centroamericano* tuvo una reducción de hasta un 75% de su producción agrícola. Como resultado, más de 2,2 millones de personas de esos países sufren con la inseguridad alimentaria y más de 1,4 millón de personas necesitaron algún tipo de asistencia²



-US\$13
MIL MILLONES

SEQUIÁS

Durante los últimos 20 años, la sequía en América Latina y El Caribe ha afectado a más de 53 millones de personas y ha causado más de US\$ 13 mil millones en daños totales³



22mills.
EMPLEOS

La **inversión en una economía verde** en América Latina y El Caribe podría generar 22,5 millones de empleos en sectores como agricultura, energía renovable, gestión de bosques, construcción sostenible y otros⁶.



7 vs 3
EMPLEOS

Cada US\$ 1 millón en incentivos en la industria de energía renovable genera siete cupos integrales de trabajo, mientras que el mismo valor genera solamente tres cupos en las industrias con base en combustibles fósiles⁷.



1,5m mills.
INVERSIÓN

Para actuar en la recuperación y en la respuesta a los riesgos climáticos, el BID ha aprobado US\$ 1,5 mil millones en nuevos financiamientos en los últimos cuatro años, multiplicando por 10 el promedio anual de préstamos relacionados a desastres naturales de los 15 años anteriores¹

*El Corredor Seco Centroamericano es un área geográfica compuesta por un ecosistema de bosque tropical seco que se extiende del sur de México hasta Panamá. La región es vulnerable al fenómeno de El Niño y patrones climáticos erráticos, que atrasan las lluvias y alargan el período de sequía⁴

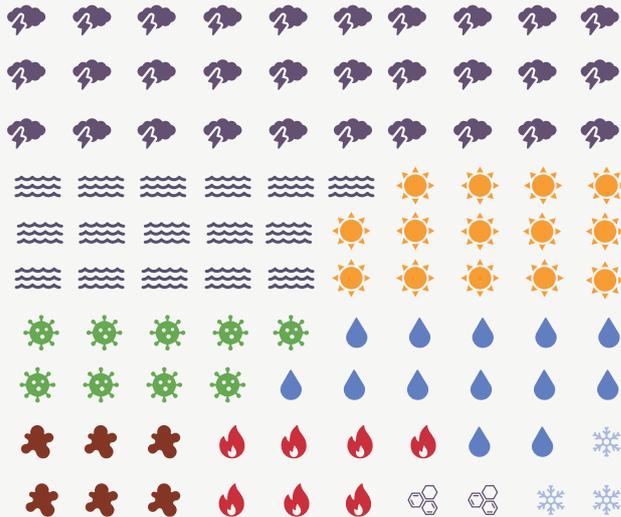
RIESGOS CLIMÁTICOS



96%
274 municipios reportaron al menos una amenaza



1153
peligros relacionados al cambio climático



-  **30%** Tempestades
-  **16%** Inundaciones
-  **14%** Calor Extremo
-  **13%** Escasez de agua y Sequías
-  **9%** Peligros biológicos
-  **7%** Incendios
-  **6%** Deslizamiento de tierra
-  **3%** Frío Extremo
-  **2%** Cambios químicos

ESTUDIOS DE CASO

RIESGOS EN AMÉRICA LATINA



Tempestades

CORREA, ARGENTINA



Las lluvias extremas pueden impactar de manera negativa a la agricultura y a la ganadería, principal actividad económica de la región. Además de eso, el aumento en la frecuencia de las tempestades puede afectar a los servicios de energía y comunicaciones.



Escasez del agua

ALAJUELA, COSTA RICA



El cambio climático ha generado períodos de sequía que están aumentando en intensidad y duración, situación que afecta a manantiales y sistemas de suministro de agua potable para consumo, obligando al gobierno local a formular estrategias de racionamiento para el uso del recurso hídrico.



Calor extremo

HERMOSILLO, MÉXICO



Las altas temperaturas causan efectos adversos a la salud, normalmente asociados a la exposición al calor extremos o incluso cambios extremos de temperatura. Por ejemplo, caminar en la calle bajo 45° C, mientras que en la oficina o en el coche hagan 20°C. Eso aumento los costos del sistema de salud, pues el choque térmico baja la inmunidad de la población, además de causar una alta demanda de energía para soportar los aparatos de refrigeración.



Inundaciones

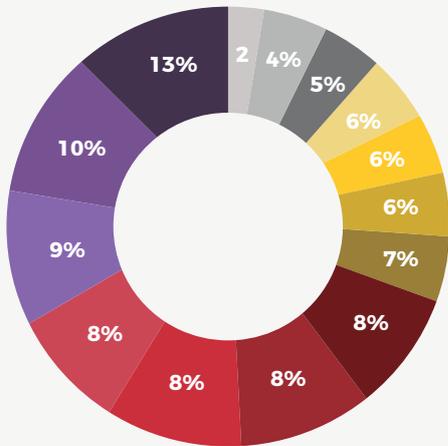
BOGOTÁ, COLOMBIA



Se estima que 6.719 personas y el 30% del área urbana estén bajo algún grado de amenaza de inundaciones, como las áreas más sensibles, como a orillas de ríos y en las laderas de montaña, las que coincidan con los mayores índices de pobreza y densidad poblacional.

RIESGOS DE SALUD

Entre los 174 municipios, 85 (49%) de ellos enfrentan riesgos en la salud pública o en los sistemas de salud asociados al cambio climático.



- 13% Enfermedades infecciosas transmitidas por vectores
- 10% Enfermedades relacionadas con el calor
- 9% Interrupción en el acceso al agua
- 8% Infecciones por agua y alimento
- 8% Aumento de síntomas de enfermedades no-transmisibles
- 8% Interrupción de servicios esenciales
- 8% Sobrecarga del sistema de salud
- 7% Enfermedades relacionadas a la contaminación del aire
- 6% Daños a la infraestructura
- 6% Muertes causadas por clima extremo
- 6% Seguridad alimentaria y nutricional
- 5% Impactos a la salud mental
- 4% Interrupción de los servicios de salud
- 2% Falta de información y avisos sobre el clima

ESTUDIOS DE CASO

RIESGOS EN AMÉRICA LATINA



Enfermedades infecciosas transmitidas por vectores

AYUNTAMIENTO DE XAPALA, MÉXICO



Con el aumento de las temperaturas y de las inundaciones, la ciudad ha notado un aumento en la incidencia de casos de dengue. En 2020, el municipio ocupó el primer lugar en el estado en número de casos, con 1.350 confirmados y 4.541 considerados probables. Esta situación llamó la atención pues se dio en una región de montaña, a más de 1400 metros sobre el nivel del mar, donde el dengue no era un problema hace algunos años.



Interrupción de los servicios de agua

QUITO, ECUADOR



Las amenazas climáticas han sido observadas y causan un impacto directo al bienestar del ciudadano. Se identifica el impacto a la salud de la población, debido a las limitaciones en el suministro de agua, en que el consumo y el saneamiento se ven perjudicados, además del aumento de enfermedades debido a la reducción de la calidad del agua.



Enfermedades relacionadas al calor

LA UNIÓN, COSTA RICA

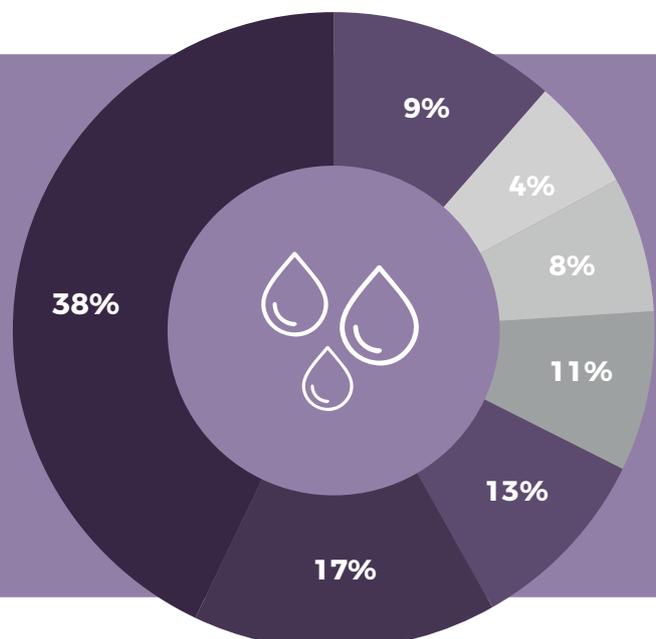


En 2020, se realizó un estudio de identificación de las islas de calor en la ciudad, las que fueron asociadas con daños a la salud pública, como insolación, agotamiento por el calor, calambres, erupción cutánea y malestar general.

SEGURIDAD HÍDRICA Y RIESGOS

Con respecto a la seguridad hídrica, 163 municipios reportaron 402 riesgos.

- 38% Estrés hídrico y Sequía
- 17% Caída en la calidad del agua
- 13% Infraestructura inadecuada
- 11% Aumento en la demanda del agua
- 8% Aumento en el precio del agua
- 4% Condiciones climáticas adversas
- 9% Otros



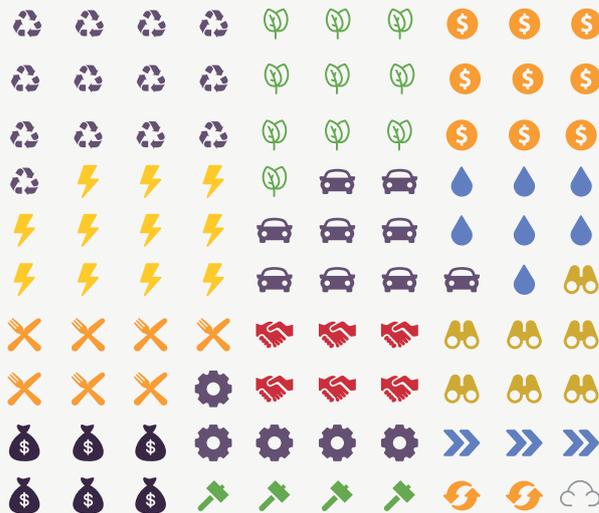
OPORTUNIDADES IDENTIFICADAS



61%
180 municipios identificaron oportunidades



630
oportunidades identificadas



-  **13%** Gestión de residuos
-  **11%** Eficiencia energética
-  **10%** Proyectos de resiliencia climática
-  **9%** Riesgo reducido para el capital natural
-  **8%** Transporte sostenible
-  **7%** Sector de turismo
-  **7%** Gestión hídrica
-  **7%** Agricultura y alimentación
-  **6%** Oportunidad para alianzas
-  **6%** Financiamiento
-  **5%** Creación de tecnologías limpias
-  **4%** Construcción sostenible
-  **3%** Eficiencia en las acciones municipales
-  **2%** Economía circular
-  **1%** Mercados de carbono

ESTUDIOS DE CASO

OPORTUNIDADES EN AMÉRICA LATINA



Riesgo reducido para el capital natural

CAMPO GRANDE, BRASIL

El municipio vio la oportunidad de crear varios parques y áreas verdes, además de inversiones en concientización, con la creación y mantenimiento de cuatro centros de educación ambiental.



Resiliencia Climática

SAN JOSÉ, COSTA RICA

El reporte climático a CDP, así como la inclusión del análisis del cambio climático en los trabajos municipales, permitieron la obtención del financiamiento por medio de agencias de cooperación y bancos de la región. Con eso, fue posible ejecutar proyectos de mejoría urbana que incluyen componentes que buscan el aumento de la resiliencia urbana, el rescate de áreas de protección fluvial y la mejoría de la condición social de diversas poblaciones de San José.



Gestión de residuos

BARRANQUILLA, COLOMBIA

La ciudad pretende capacitar a las personas que se dedican al reciclaje, con capacidad técnica, jurídica y operativa para que actúen en la gestión de residuos sólidos producidos. Fueron capacitados más de 1000 gestores hasta el 2018.



Eficiencia energética

AVELLANEDA, ARGENTINA

A través del Programa Local de Eficiencia Energética en Edificios Públicos, la municipalidad incorpora dispositivos inteligentes de iluminación y refrigeración que reducen el consumo de energía. Así, los edificios públicos pueden ser considerados como modelos para que la iniciativa se repita en el ambiente doméstico y empresarial.



Transporte sostenible

SANTIAGO DE SURCO, PERÚ

El principal objetivo del Programa BiciSurco es promover el uso de la bicicleta como medio de transporte ecológico, saludable y rápido, permitiendo el préstamo de bicicletas y la construcción de ciclovías que integren los diferentes barrios del municipio.

CDP Latin America

Rebeca Lima

Directora Ejecutiva
Rebeca.lima@cdp.net

Andreia Banhe

Gerente-sénior de Ciudades, Estados y Regione
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

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 – RIBEIRO, Karisa; MONTER, Ernesto; LEFEVRE, Benoit; ZULOAGA, Daniela; ALELVAN, Giovanna; MONTEIRO, Maria Emília. ¿Cuáles son los desafíos para desarrollar una infraestructura urbana resiliente en América Latina? Blog del Banco Interamericano de Desarrollo, 3 de feb. de 2021. Disponible en: <<https://blogs.iadb.org/brasil/pt-br/quais-os-desafios-para-desenvolver-uma-infraestrutura-urbana-resiliente-na-america-latina/>>. Acceso en: 12 jul. 2021.

2 – América Latina y el Caribe: la segunda región más propensa a los desastres. Blog de la Organización de las Naciones Unidas. 3 de ene. de 2020. Disponible en: <<https://news.un.org/es/story/2020/01/1467501>>. Acceso en: 12 jul. 2021.

3 – Desastres Naturales En América Latina Y El Caribe 2000-2019. Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios Mar. de 2020. Disponible en: <https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/OCHA-DESASTRES_NATURALES_ESP%20%281%29.pdf>. Acceso en: 14 jul. 2021.

4 – Patrones climáticos erráticos afectan a más de 2 millones de personas en el Corredor Seco Centroamericano. Blog de la Organización de las Naciones Unidas. 11 de ago. de 2019. Disponible en: <<https://news.un.org/pt/story/2019/08/1683101>>. Acceso en: 14 jul. 2021.

5 – World Bank Data Portal: América Latina y El Caribe. El Banco Mundial. Disponible en: <<https://data.worldbank.org/region/latin-america-and-caribbean>>. Acceso en: 12 jul. 2021.

6 – SAGET, Catherine; VOGT-SCHILB, Adrien; LUU, Trang. El empleo en un futuro de cero emisiones netas en América Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo y Organización Mundial del Trabajo. Washington D.C. e Ginebra, 29 de jul. de 2020. Disponible en: <https://www.ilo.org/americas/publicaciones/WCMS_752078/lang-es/index.htm>. Acceso en: 12 jul. 2021.

7 – GARRETT-PELTIER, Heidi. Green versus brown: Comparing the employment impacts of energy efficiency, renewable energy, and fossil fuels using an input-output model. Economic Modelling. Feb. de 2017, Página 439-447, ISSN 0264-9993, <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2016.11.012>.