



CAMBIO CLIMÁTICO:

Colaboración entre el sector público y privado
en ciudades latinoamericanas



Colaboración entre los sectores público y privado

La colaboración entre el sector público y privado se ha presentado como herramienta clave en el ámbito de cambio climático y cada vez más crece el número de proyectos. En este factsheet presentamos las iniciativas de 293 municipios participantes del Sistema de Reporte Unificado CDP & ICLEI 2020.



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

293
MUNICIPIOS

293 municipios participantes del Sistema de Reporte Unificado CDP & ICLEI 2020

147mi
HABITANTES

Esos municipios corresponden a aproximadamente 147,5 millones de habitantes

23%
POBLACIÓN

Representando el 23% de la población de América Latina y el Caribe

Resiliencia requiere colaboración

La construcción de la resiliencia climática en las ciudades deberá ocurrir a partir de la colaboración tanto del sector público como por el sector privado, pues tienen mecanismos diferentes, muchas veces complementarios, para poner los proyectos en marcha.



70% DE DEMANDA PARA LA RESILIENCIA VIENE DE LAS CIUDADES

Se estima que más del 70% de la demanda por infraestructura resiliente al clima en los próximos 15 años se dé en áreas urbanas, dejando explícita la necesidad de innovación y renovación rumbo a las ciudades inteligentes, inclusivas, seguras y sostenibles. ¹



60% del financiamiento proviene del sector privado

El financiamiento climático global aumentó en casi un 15%, de US\$ 650 mil millones en 2011 para US\$ 741 mil millones en 2014, siendo el sector privado el responsable por más de un 60% del financiamiento global - altamente representado por proyectos de energía renovable y eficiencia energética, sectores que requieren menos soporte público y movilizan el capital privado. ³



US\$ 3,5 BILLONES DE INVERSIÓN EN SOSTENIBILIDAD

Según la Agencia Internacional de Energía, son necesarios más de US\$ 100 billones hasta el 2050 para descarbonizar la economía, o aproximadamente US\$ 3,5 billones al año, parte de ese valor deberá ser del capital privado.²

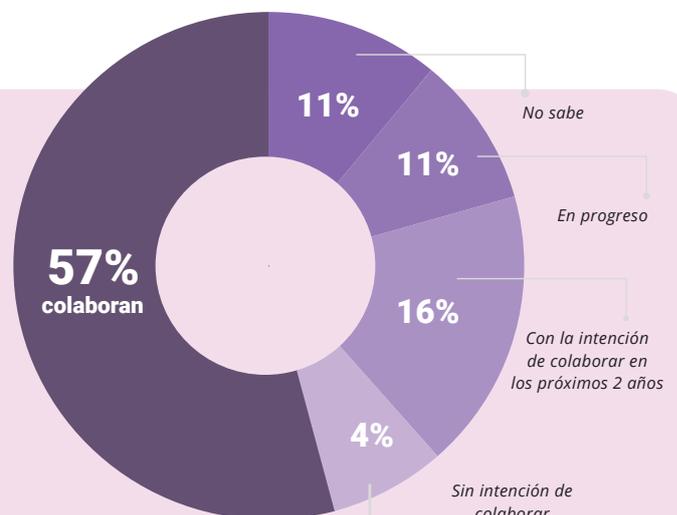


10% DEL DINERO SE ASIGNÓ A LAS CIUDADES

Solamente 1 en cada 10 dólares fueron asignados en ciudades entre el 2010 y el 2014 y **serán necesarios US\$ 57 billones** para atender a las necesidades de financiación en infraestructura en el área urbana. ¹

Cómo las ciudades en América Latina están trabajando en colaboración con el sector privado

119 municipios (57%) contestaron que hay algún tipo de colaboración con el sector privado, 24 municipios responden que tienen la intención y 24 que la colaboración está en curso. Para ejemplificar, se reportaron 211 iniciativas, y **las más mencionadas fueron las del área de residuos, agua y transporte** (23%, 13% y 11% respectivamente).





¿Cómo están trabajando en colaboración con el sector privado las ciudades de Latinoamérica?

- 23% Residuos
- 13% Agua
- 11% Transporte
- 11% Agricultura, silvicultura y pesca
- 9% Energía
- 7% Construcción y infraestructura
- 7% Servicio social y educación
- 5% Industria
- 4% Negocios y finanzas
- 3% Planificación espacial
- 3% Medioambiente
- 3% Tecnología de la Información
- 1% Salud pública y seguridad

CASOS DE ESTUDIO

COLABORACIÓN EN AMÉRICA LATINA



Residuos

SERRA TALHADA, BRASIL



El programa Cidade+Recicleiros pretende instalar centros de reciclaje y capacitación. Los objetivos son el aumento de la oferta de empleos en el triaje de los residuos sólidos y recogida, buena remuneración, buenas carretillas a los recicladores, reducir 75% del residuo que va para el vertedero sanitario y educación ambiental con escuelas aliadas. Además de eso, el programa prevé logística inversa con algunas empresas de la región, previendo la re-utilización de embalajes.



Agricultura, silvicultura y pesca

MONTE VERDE, COSTA RICA

El municipio lanzó el Fondo Monteverde, que actúa para el desarrollo sostenible de la región, uniendo empresas y clientes del sector turístico con causas sociales, ambientales y económicas. El Fondo trabaja alineado a una serie de metas de desarrollo y conservación definidas por líderes comunitarios e instituciones locales, financiando proyectos como el plan de manejo para tratamiento de aguas residuales de actividades agrícolas y generación de gas metano, además de la plantación de árboles y el apoyo a emprendimientos de mujeres en la zona rural.



Agua

JICOSUR, MÉXICO



El consorcio de ciudades del estado de Jalisco cuenta con la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), de una colaboración con la Cámara Municipal de Cihuatlán y JICOSUR, financiada con recursos de la iniciativa privada (Fundación Coca-Cola y Pronatura México A.C.). El proyecto se encuentra casi un 85% concluido. Junto a este proyecto se agrega uno más: la implantación de un vivero para la producción de plantas forestales para la región.



Energía

PEÑALOLÉN, CHILE



A través del Programa de Fortalecimiento del Barrio Empresarial de Sercotec, Enel X ya se encuentra trabajando con los comerciantes en la segunda etapa de la instalación de paneles fotovoltaicos que van a generar su propia energía. En total, 12 serán beneficiados con dos paneles solares cada uno, que van a generar 2,15 kWh al día, lo que equivale a 757 kWh al año. La generación propia de energía implicará una economía estimada de más de US\$ 75 mil anuales en la cuenta de luz.



Transportes

LOJA, ECUADOR



El municipio fue el primero a promulgar, por decreto municipal, la creación de una compañía de taxis eléctricos. Se les ofrece los vehículos a los taxistas, cuya tasa de manutención y operación es de US\$ 0,24/km. Al reemplazar el taxi movido a combustible fósil por un eléctrico, se evita la emisión de 13,5 tCO2 al año. Además de eso, la ciudad promueve políticas para vehículos eléctricos y se espera un aumento de un 25% en el número de la flota actual.



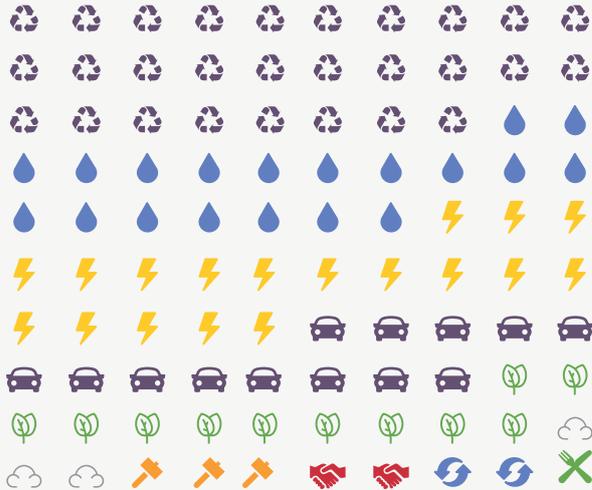
Proyectos buscando financiamiento

Por medio de la plataforma unificada de reporte CDP & ICLEI, los municipios pueden reportar proyectos para los cuales están buscando financiamiento tanto del sector público como privado.

152
MUNICIPIOS
152 ciudades están buscando financiamiento

389
PROYECTOS
Esos municipios buscan financiamiento para 389 proyectos

3 m mills.
RECURSOS
Buscan US\$ 3 mil millones* en recursos

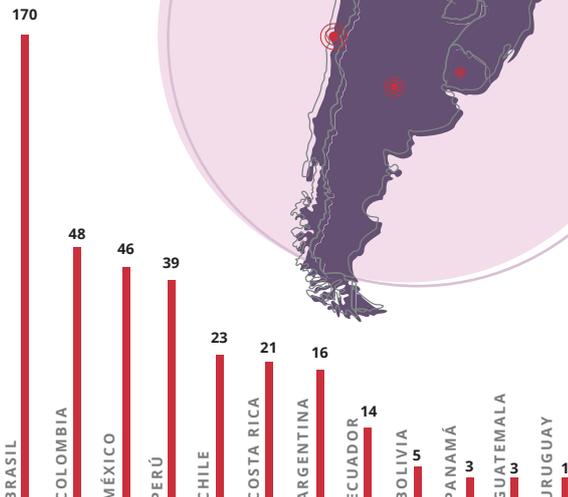


¿Para qué áreas del proyecto buscan recursos las ciudades?

- 28% Gestión de residuos y reciclaje
- 19% Gestión del agua
- 18% Energía
- 13% Transporte
- 11% Áreas verdes
- 3% Proyectos climáticos
- 3% Construcciones
- 2% Involucramiento de la comunidad
- 2% Calidad del aire
- 1% Producción sostenible de alimento



Número de proyectos reportado por país



Se observan los sectores que más necesitan recursos financieros e inversiones para que puedan ser realizados son:

GESTIÓN DEL AGUA

\$ 1.2 mil millones

TRANSPORTE

\$ 867 millones

GESTIÓN DE RESIDUOS

\$ 425 millones

ENERGÍA

\$ 276 millones

ÁREAS VERDES

\$ 168 millones

CASOS DE ESTUDIO

PROYECTOS SOSTENIBLES EN AMÉRICA LATINA



Energía

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO

El proyecto Bono Solar contempla la instalación de 600 tejados solares fotovoltaicos subsidiado en residencias y tiene por objetivo, demostrar la viabilidad técnica, operativa y financiera del proyecto, como utilizar el subsidio de electricidad residencial para financiar la compra e instalación de sistemas fotovoltaicos, de forma que pueda ser escalado para una fase de mayor inversión en la Ciudad de México. Los beneficios del proyecto serán la reducción inmediata en el costo del servicio de electricidad, la creación de empleos y el combate a la pobreza energética.



Áreas verdes

CERRO NAVIA, CHILE

El proyecto consiste en desarrollar una amplia plataforma biotecnológica, basada en la tecnología de arborización, para recuperar áreas verdes urbanas con especies nativas, que sistematice todas las etapas del proceso, desde la propagación hasta el asentamiento de los árboles en el suelo. Uno de los puntos es desarrollar un sistema de propagación eficiente, con material genético seleccionado, y bioinsumos a partir de microorganismos que promuevan el crecimiento de las especies seleccionadas, estudiando principalmente las bacterias promotoras de crecimiento de plantas.



Recomendaciones

Uno de los objetivos de CDP América Latina es traer a los gobiernos locales y al sector privado para que trabajen en estrecha colaboración rumbo a una economía resiliente y de bajo carbono. Los proyectos reportados por medio de la plataforma podrán ser vistos por la red de más de 600 inversionistas signatarios de CDP globalmente. En este sentido, seguiremos incentivando a las ciudades de América Latina para que reporten anualmente sus proyectos y avances a través del Sistema Unificado de Reporte CDP & ICLEI.



Transportes

LIMA, PERÚ

En el contexto del COVID-19, en el que el transporte colectivo se vio afectado, la ciudad decidió implantar 46 km de ciclovías en carreteras metropolitanas para facilitar el desplazamiento e incentivar el transporte activo. Sumándose con otras, totalizan más de 204 km y el objetivo para 2035 es tener más 1000 km de ciclovías que conectan todas las vías metropolitanas. Además de eso, serán implantadas medidas complementares, como la instalación de semáforos para ciclistas, reducción de la velocidad para 40 km/h en las pistas adyacentes a las ciclovías e intervenciones de planificación urbana. La próxima etapa consiste en la implantación de 52 km y 20 plazas de estacionamiento, compuestas por 16 tramos que facilitarán el desplazamiento en bicicleta.



Gestión del agua

RECIFE, BRASIL

En el contexto de Recife, lo que se propone es usar sistemas de jardines infiltrantes, con vegetación específica en algunos tramos de arroyos contaminados que tienen alto potencial infiltrante, recuperando las cualidades ambientales para convertirse en áreas de ocio para la población, constituyéndose, por lo tanto, en una solución basada en la naturaleza. En términos objetivos, la directriz es la ruptura con el concepto aún dominante que promovió la rectificación e impermeabilización de gran parte de los arroyos de Recife, como forma de proteger áreas urbanizadas de las inundaciones. De esta forma, las cuatro áreas seleccionadas para instalación de Jardines Infiltrantes abarcan la región del Parque De Capibaribe y del Parque de Jiquiá, proporcionando la mejoría de las aguas en el río Capibaribe y del del río Jiquiá y Tejiipió.



Gestión de residuos y reciclaje

SÃO LEOPOLDO, BRASIL

Está en curso la instalación del Proyecto de Modernización de la Colecta Municipal de Residuos, unidad biomecánica de tratamiento de residuos de la ciudad, de manera que se promueva la separación y tratamiento de todas las fracciones del descarte, incluyendo la basura orgánica, y el Proyecto Central Municipal de Compostaje, este con capacidad de producir 200 ton/mes de compuestos de forma acelerada. Además de crear empleos, el municipio prevé la disminución del volumen de residuos enviados al vertedero y la reducción de los gases de efecto invernadero generados en este sistema.

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

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](https://www.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](https://www.youtube.com/c/EKLAKAS)
-  twitter.com/ekla_kas
-  facebook.com/eklakas/
-  instagram.com/eklakas/

1 - BANHE, Andreia; LOPES, Juliana. Opportunities for private investment in sustainable infrastructure projects in Latin American Cities. Konrad-Adenauer-Stiftung e.V and CDP. Disponível em: <https://6fefcbb86e61af1b2fc4-c70d8ead6ced550b4d987d7c03fcdd1d.ssl.cf3.rackcdn.com/cms/reports/documents/000/004/678/original/CDP_e_KAS_-_Oportunidade_Investimento_cidades_Latam.pdf?1566320769> Acesso em 18 ago 2021.

2 - Agencia Internacional de Energía, "World Energy Outlook 2020" y Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), "Global warming of 1.5°C", 2019.

3 - UNFCCC Standing Committee on Finance. 2016 Biennial Assessment and Overview of Climate Finance Flows Report. Disponível em: <http://unfccc.int/files/cooperation_and_support/financial_mechanism/standing_committee/application/pdf/2016_ba_technical_report.pdf> Acesso em: 16 ago 2021. Accessed on November, 4th 2018.

