

DECARBOOST
Catalizando Inversiones para Descarbonizar LAC

Desafíos y Oportunidades para la Descarbonización de Latinoamérica:

Lecciones aprendidas desde el proyecto DecarBOOST

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

implemented by:



agradeci- miento

Este reporte fue escrito por María Margarita Cabrera y Jorge Hinojosa del Programa de Financiamiento Climático de CCAP.

Los autores quieren agradecer a Libélula por su cooperación y apoyo en la elaboración de este documento. En especial reconocer los valiosos aportes y compromiso del equipo DecarBOOST, Maite Cigarán, Pablo Santillán, Alexis Echevarría, Stefanía Sibille y Andrea Fonseca.

Asimismo, fue fundamental el compromiso y la colaboración de los socios del Proyecto DecarBOOST, SouthSouthNorth, Fundación Torcuato Di Tella, Centro Clima y New Climate Institute.

Este reporte fue diseñado y editado por el equipo DecarBOOST y Libélula.

DESARROLLADO POR:

DECARBOOST
Catalizando Inversiones para Descarbonizar LAC

CCAP
CENTER FOR CLEAN AIR POLICY



tabla de contenidos

Cap. 01	06	2.2. Financiando la Transformación de Latinoamérica	31
CONTEXTO		¿Cómo financiar la transformación de Latinoamérica?	34
Cap. 02	10	¿Qué tendencias de inversión se están observando en la región?	36
TENDENCIAS EN UN CONTEXTO DE CRISIS CLIMÁTICA		¿Qué ejemplos y mejores prácticas se están llevando a cabo en la región?	38
2.1 El futuro de las inversiones para la descarbonización de Latinoamérica, hacia el 2050	14	Mensajes clave sobre cómo financiar la transformación	42
¿Por qué es importante financiar el desarrollo de una economía baja en carbono, verde, y resiliente al clima en Latinoamérica?	16	2.3. Soluciones financieras para catalizar inversiones bajas en carbono en Latinoamérica	44
¿Qué aportan a los países estos procesos de planificación transversal a largo plazo?	20	¿Cómo aprovechar instrumentos y soluciones de inversión públicos y privados, para avanzar hacia una economía baja en carbono?	46
La descarbonización desde la visión del sector público y el privado	22	¿Cómo catalizar la inversión privada?	49
Mensajes clave sobre la descarbonización	25	Mensajes clave sobre cómo catalizar la inversión privada	60
		Cap. 03	62
		DEL CONOCIMIENTO A LA ACCIÓN	



CAP 01

Contexto

Durante el año 2021, el Proyecto **DecarBOOST: Catalizando Inversiones para Descarbonizar Latinoamérica y El Caribe** (LAC), a través de su componente de Gestión de Conocimiento, logró posicionar esta iniciativa como una plataforma de intercambio de conocimiento abierta al aprendizaje a través de la generación de un diálogo amplio entre expertos de los sectores público y privado para entender la temática de la descarbonización, y proponer acciones de trabajo concretas que promuevan el financiamiento climático en las inversiones claves de desarrollo bajo en carbono para los países de Latinoamérica y su sector privado.

El reporte, **Desafíos y oportunidades para la descarbonización de Latinoamérica**, busca ser un mecanismo de diseminación de conocimiento para la región, para ser desarrollado anualmente por el [Proyecto DecarBOOST](#) con el apoyo de su aliado CCAP¹, y promovido por la plataforma de [acción climática empresarial latinoamericana nexos+1](#), con el fin de proveer en sus ediciones anuales información estratégica sobre por qué debemos invertir en proyectos bajos en carbono en LAC y financiar la descarbonización de nuestras economías, entender cuáles son los desafíos y las oportunidades que estas acciones nos brindan, e intercambiar experiencias a través de casos y orientaciones prácticas de cómo hacerlo.

¿A quiénes va dirigido este reporte y qué contiene?

El reporte está orientado a profesionales latinoamericanos de los sectores público, privado y multilateral, que quieren introducirse o consolidar su conocimiento sobre finanzas e inversiones con enfoque climático, ya sea porque trabajan en cambio climático y quieren enlazarse con el sector financiero o de inversión, o porque trabajan en el mundo de las finanzas o inversión y quieren introducirse o consolidar sus conocimientos sobre cómo considerar la variable clima y la descarbonización en sus estrategias y trabajo.

En él se presenta información crítica, insights, propuestas y visiones de expertos de todo el mundo, quienes comparten conocimientos, opiniones y aprendizajes a partir de experiencias y casos prácticos relevantes para LAC, en una serie de encuentros organizados por el Proyecto DecarBOOST y sus aliados.

Para esta primera edición se ha recopilado la información, aprendizajes y buenas prácticas que expertos del mundo y la región latinoamericana intercambiaron en una serie de encuentros organizados por el Proyecto DecarBOOST y sus aliados durante el 2021; incluye eventos durante el año como el Foro de Inversiones 2021 promovido por nexos+1, así como en la [Comunidad de Práctica en Inversiones y Clima](#), ambos espacios del Proyecto DecarBOOST.



CAP 02

Tendencias en
un contexto de
crisis climática





Antes de entrar en detalle acerca del impacto del financiamiento climático en Latinoamérica, es esencial entender el contexto en el cual se encuentra la economía de esta región y por qué priorizar las futuras inversiones, dentro del marco de una descarbonización hacia el 2050, es un objetivo común y global por cumplir.

Dentro del proceso de entendimiento de la descarbonización de la economía, es importante intercambiar experiencias entre las partes interesadas tanto del sector público como del privado para ampliar el conocimiento que se tiene de las barreras y las oportunidades específicas de la inversión. Como una herramienta de este diálogo, el Proyecto DecarBOOST facilita que los distintos grupos de interés puedan compartir sus inquietudes y preocupaciones sobre la inversión climática, así como las necesidades regulatorias y financieras con las que cuentan o requieren para poder escalar y diversificar sus portafolios de proyectos

Por ello, a continuación, se resaltan las temáticas discutidas durante el 2021 dentro de los diferentes espacios de generación de conocimiento del Proyecto DecarBOOST y los aportes de expertos invitados. El enfoque de este intercambio se dio principalmente en: **(i)** Dar un entendimiento de qué es la descarbonización y por qué esta es una oportunidad para el desarrollo y crecimiento de una economía baja en carbono para entender el entorno en el que se analiza el financiamiento climático. **(ii)** Conocer cómo priorizar la financiación hacia una transformación de Latinoamérica. **(iii)** Qué instrumentos financieros apoyan esta descarbonización y transformación. **(iv)** Cómo los expertos y participantes del sector público y privado de la región pueden crear un espacio de intercambio de conocimiento y propuestas a través de la Comunidad de Práctica en Inversiones y Clima.

2.1.

El futuro de las inversiones para la descarbonización de Latinoamérica, hacia el 2050

Video 1: El futuro de las inversiones para la descarbonización de LAC, hacia el 2050.

LAC es la región con mayor contracción económica del mundo derivada de la pandemia por la COVID-19. Según la Comisión Económica para Latinoamérica y el Caribe ([CEPAL](#)), más de 2.7 millones de empresas han cerrado y más de 44 millones de personas han perdido su empleo. El Producto Interno Bruto (PIB) se redujo en un 7.7% y la inversión se contrajo en un 20%.

El objetivo de esta sección es analizar la importancia del financiamiento para la descarbonización en la región

Sin embargo, frente a la adversidad llega una oportunidad: repensar el desarrollo económico de nuestros países. Para reactivar la economía de una manera más sostenible e inclusiva, y al mismo tiempo generando empleo e impacto social para superar la crisis por la COVID-19, los países de Latinoamérica y el Caribe requieren de una sólida base de política pública; para conseguirla, será necesario combinar las estrategias a largo plazo de mitigación y adaptación

de cara al cumplimiento de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC, por sus siglas en inglés) bajo el Acuerdo de París, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con las rutas de descarbonización para lograr la carbono neutralidad.

La descarbonización, que puede entenderse como el proceso que siguen los países para reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en sus principales sectores productivos hasta llegar a la carbono neutralidad, se convierte en el camino más inteligente al desarrollo económico sostenible requerido para hacer frente a las secuelas económicas y sociales de la pandemia por la COVID-19. Hoy más que nunca el proceso de descarbonización en los países de Latinoamérica y el Caribe toma relevancia².

El objetivo de esta sección es analizar la importancia del financiamiento para la descarbonización en la región y explicar por qué es una gran oportunidad de desarrollo postpandemia.

¿Por qué es importante financiar el desarrollo de una economía baja en carbono, verde y resiliente al clima en Latinoamérica?

La descarbonización

es fundamental para las futuras economías de LAC; varios países de la región, incluidos Costa Rica y Chile ya miran hacia un futuro que se ocupa de mitigar los impactos del cambio climático mediante planes y estrategias de largo plazo (Long-Term Strategies, LTS) y, al mismo tiempo, aprovechan los beneficios colaterales de una economía más baja en carbono.

Si bien existe incertidumbre, igualmente hay un interés sustancial en las posibles oportunidades futuras en el proceso de recuperación económica de la pandemia mucho más sostenible. Sin embargo, pocos países han establecido planes concretos sobre cómo lograr esto.

Para encontrar esa sostenibilidad, a nivel internacional, **las metas climáticas requieren que los países establezcan estrategias a largo plazo como una herramienta de apoyo a cada gobierno en su definición de oportunidades futuras de crecimiento.**

Estos planes y estrategias con visión de mediano y largo plazo son una herramienta clave ante la situación actual de nuestra región donde las economías y la productividad han sido gravemente afectadas por la pandemia. Es una oportunidad única en que la planeación con una perspectiva más sostenible permite generar un cambio no solo en el medio ambiente, sino también en la calidad de vida de las personas. Para lograr la transformación, estos planes deben proponer acciones de una manera ordenada y estructurada, que garantice aumentar la inclusión tanto de los sectores productivos como la de los marginados y vulnerables, en lugar de volver a la “normalidad” (no sostenible).

eje
ejemplo

Por ejemplo, Costa Rica elaboró su Plan Nacional de Descarbonización en el año 2019 comprometiéndose a cero emisiones netas para 2050 y Chile lanzó su Estrategia Climática de Largo Plazo 2050 con la meta de la neutralidad de emisiones para ese año.



Por cada dólar de inversión en resiliencia se pueden reducir 4 dólares en costos futuros, clave cuando tenemos que reaccionar a desastres³.



Se pueden generar 15 millones de nuevos empleos netos en la región a través de la descarbonización⁴.



La descarbonización puede incrementar el crecimiento económico en un 1% en la región. A nivel de países estamos viendo los mismos resultados⁵.

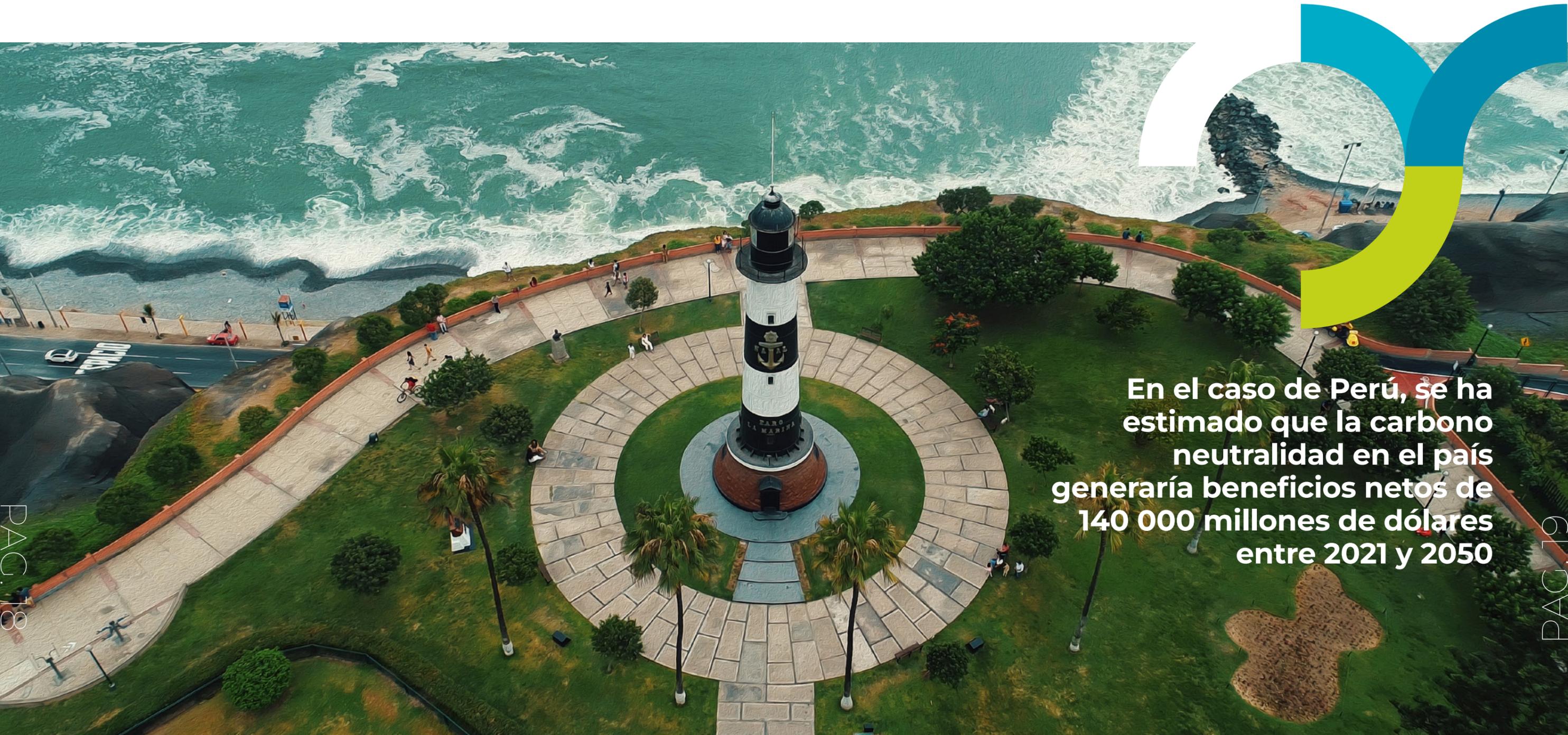
Adicional al impacto económico, la región sigue siendo una de las más desiguales del mundo. La mitad de la población activa es informal y durante la pandemia esta ha sido la más afectada. Además, se prevé que la vulnerabilidad ante el cambio climático de esta población aumentará radicalmente. Por ejemplo, se prevé que los impactos climáticos como las olas de calor generarán pérdidas de 2.5 millones de puestos de trabajo para el 2030⁶.

A pesar del desastre que la pandemia ha traído, también nos ha brindado la oportunidad de cambiar la forma de planear y de conectar las agendas económicas con las agendas climáticas y de sostenibilidad. Los países de la región que han desarrollado planes de descarbonización y acción a largo plazo⁷, y con participación de todo el gobierno, ya demuestran que esto es posible. Por ejemplo, **en Costa Rica, la descarbonización traerá impactos positivos netos por**

un valor de 41 000 millones de dólares en 30 años, junto con 19 000 millones de oportunidades potenciales de inversión del sector privado⁸. **En el caso de Perú, se ha estimado que la carbono neutralidad en el país generaría beneficios netos de 140 000 millones de dólares entre 2021 y 2050** en diversos sectores que incluyen energía, transporte, bosques, entre otros⁹.

Para ofrecer este tipo de resultados, los países y las ciudades necesitan planes

de descarbonización a largo plazo claros y robustos y un compromiso de alto nivel del gobierno para que se puedan ejecutar en una forma organizada las acciones hasta el 2050. Esta planeación ayudará a orientar las inversiones en todos los sectores hacia iniciativas más verdes y garantizar una transición justa hacia un futuro con bajas emisiones de carbono y resiliencia climática.



En el caso de Perú, se ha estimado que la carbono neutralidad en el país generaría beneficios netos de 140 000 millones de dólares entre 2021 y 2050

¿Qué aportan a los países estos procesos de planificación transversal a largo plazo?

Brindan pautas para traducir los compromisos a emisiones cero netos para 2050 en acción. Las NDC de la mayoría de los países son insuficientes para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París, y estos deberán incrementarse en ambición con el tiempo, de acuerdo con las estrategias a largo plazo. A la fecha, la mayoría de la planificación climática no ha involucrado a suficientes partes interesadas en los sectores críticos; la planificación a largo plazo conjunta de las diferentes áreas del gobierno puede unir a los grupos interesados de los sectores económicos y la sociedad civil a través de la promoción de nuevas tecnologías verdes que fomenten la productividad, el mejoramiento de la salud y la generación de empleo. También sabemos que para que se produzca un cambio sustancial, se requiere contar con una visión clara compartida del futuro y resultados precisos y viables.

Generan vínculos entre los diferentes sectores. Estos planes de largo plazo deben ser transversales, no solo entre sectores económicos, sino que aborden la mitigación y la adaptación, a menudo de mayor preocupación para los países de LAC.

Identifica a los sectores clave. Sectores como la energía, el transporte, la logística, la agricultura y la manufactura son aquellos que tendrán el mayor impacto, requerirán las mayores inversiones climáticas y generarán la transformación requerida para la descarbonización de sus economías.

Enfoque en procesos críticos. Las instituciones, las políticas y el financiamiento deberán evolucionar para garantizar que los cambios se refuercen y mantengan en el tiempo. Lo más crítico para nuestra región es que podamos garantizar una transición justa. Las estrategias a largo plazo pueden ayudar a: (i) identificar quién ganará y quién perderá en el proceso de cambio; (ii) identificar costos, tales como ingresos fiscales reducidos, y beneficios, tales como costos de salud reducidos; (iii) enfocarse en abordar las barreras críticas (cambios en las regulaciones y políticas o modelos comerciales) que pueden impulsar soluciones y garantizar que protejamos a los más vulnerables.

Video 2: ¿Qué es la descarbonización?

12:37 / 21:53

La descarbonización desde una visión compartida entre el sector público y el privado



Visión desde el sector público¹⁰

La importancia de contar con estrategias de largo plazo, como parte de las políticas públicas de los países en LAC, permite definir cuáles son los sectores económicos prioritarios y con mayor impacto para la descarbonización en la región; se trazan así **rutras de implementación claras que permitan dirigir los esfuerzos hacia las inversiones climáticas que favorecen la transición económica requerida**, a nivel país.

Estas transiciones y transformaciones que se esperan de sectores específicos permitirán cumplir con los objetivos del Acuerdo de París y la carbono neutralidad al 2050.

Desde el sector público, las acciones que se vienen implementando en LAC para impulsar la participación del sector privado han sido:



Entender cuáles son las condiciones habilitantes para poder incentivar la entrada de nuevas tecnologías a los mercados nacionales. Por ejemplo, a través de incentivos fiscales a tecnologías bajas en carbono, iniciando a gran escala grandes inversiones como los sistemas masivos de transporte u opciones para remover centrales de carbón y entrar con nuevos programas de energías renovables.



Enfatizar que este trabajo integra a todos los ministerios de un gobierno y, por ende, cubre los mayores sectores y actores de la economía. Por ejemplo, el Ministerio de Transporte, de Energía, de Agricultura, tienen un rol para entender y conocer qué pasa en su sector, cómo funciona, cuáles son los incentivos que hay que mover o ajustar para poder penetrar nuevas tecnologías o prácticas; y con ello tener una conversación directa y específica con actores del sector privado sobre la dirección a la que apunta el gobierno con sus estrategias de largo plazo. Esto incluye señalar los cambios que se requieren hacer y cómo trabajar conjuntamente, a través de diferentes instrumentos financieros e iniciativas que reduzcan las barreras para poder implementar este tipo de inversiones.



Involucrar a las diferentes dependencias del gobierno, y al sector privado, productivo, financiero, en el diseño de las estrategias de largo plazo, con el fin de entender las condiciones, las barreras o cambios necesarios en cada sector para la descarbonización. Por ejemplo, el gobierno provee capacitación específica para mejorar las prácticas, y generar conexión entre la oferta y la demanda dentro de los mercados. Desde el privado, conocer el sector, compartir qué soluciones hay disponibles y qué mecanismos permiten implementarlos.



Planear las estrategias de largo plazo conjuntamente permite poder clarificar y entender la conversación desde la visión de los diferentes actores de la economía y lograr la granularidad necesaria para que se logre su implementación en todos los niveles. Esto incluye cómo fomentar los espacios de oportunidad para las inversiones bajas en carbono y qué acciones se deben tener en la transición y cambios que la descarbonización pueda traer a aquellas comunidades que se afectan (ejemplo: eliminación de plantas de carbón y otros combustibles fósiles), y cómo se puede apoyar para que estas comunidades puedan trabajar en otras áreas de la economía.



Visión desde el sector privado¹¹

Es esencial el esfuerzo conjunto del sector público como del privado en la financiación de las inversiones requeridas para la descarbonización en nuestras economías, algunas acciones concretas del sector privado, los cuales también aplican a LAC, han permitido crear estos vínculos, como:

✓ Abogar por el cambio de políticas haciendo un llamado a la acción, a través del involucramiento de diferentes actores del sector privado como inversionistas, corporaciones e instituciones financieras para empujar a un cambio en la narrativa. Por ejemplo, la [Declaración Mundial de los Inversores a los Gobiernos sobre la Crisis Climática](#)¹² donde casi 500 inversores firmaron esa declaración, representando 41 billones de activos.

✓ Crear mesas de trabajo conjunta, donde el sector financiero y los inversores dialoguen con los representantes de gobierno para lograr un lenguaje común e intercambiar los detalles y conceptos técnicos de cómo abordar la descarbonización de la economía y el aporte que cada uno debe tener para lograr ese objetivo común.

mensajes clave *ojo*

sobre la descarbonización

01. Hay una oportunidad de cambio en la economía a través de la descarbonización.
02. La descarbonización cuenta con 5 pilares como marco de referencia, que muestran de una forma concreta qué significa descarbonizar.
03. La descarbonización debe ir de la mano con los objetivos prioritarios de desarrollo del país, incluyendo la reducción de pobreza y desigualdad, y aquellos objetivos, ya sean nacionales o sectoriales, que el país defina.
04. Para mantener el compromiso y la participación del sector privado, y que el capital requerido fluya, debe existir una confianza en el mercado para invertir en la transición, ya sea a través de la implementación de nuevas tecnologías y/o fuentes de generación de energía más limpias y/o políticas que promuevan su implementación.

Fuente: Evento virtual "El futuro de las inversiones para la descarbonización de Latinoamérica, hacia el 2050"



1. Oportunidad de cambio

La pandemia ha sido devastadora, pero los planes a largo plazo pueden guiar a un cambio positivo e igualmente incentivar a las diferentes partes interesadas hacia un pensamiento a largo plazo que permita ayudar a identificar y gestionar los riesgos climáticos futuros.

Los planes de descarbonización y de adaptación a largo plazo son cruciales para los países, ya que definen cómo recuperarse de la pandemia de una manera más sostenible. Estos planes también permiten a las instituciones financieras alinear sus inversiones en la región con la recuperación sostenible y el cumplimiento del Acuerdo de París.



2. Los 5 pilares de la descarbonización

1 Un buen inicio es la descarbonización de la **matriz de generación eléctrica**, ampliando fuertemente el uso de energía renovable.

2 En paralelo a lo anterior, **electrificar todos los usos de la energía, para hacer uso de esa energía renovable**; por ejemplo, electrificar el transporte, pero también la industria, los hogares; electrificar el uso de calderas, calentadores u otros elementos que podemos usar con tecnologías eléctricas.

3 **Ampliar el uso del transporte público y no motorizado en nuestras ciudades** y regiones, algo fundamental para lograr a tiempo la descarbonización y que trae múltiples beneficios de desarrollo.

4 **Reducir la deforestación y promover la reforestación** y la restauración de los ecosistemas ricos en carbono.

5 **Incrementar la eficiencia en los diferentes procesos**, que incluye, por ejemplo, el cambio de uso de materiales, o el cambio de nuestras dietas a un consumo menos intensivo de carne.

3. Objetivos de prioridad para la descarbonización

Las rutas de descarbonización profunda ponen: (i) En primer lugar al desarrollo y con ello la reducción de pobreza y desigualdades, y (ii) luego cualquier otro objetivo, sea nacional o sectorial que el país pueda tener.

Una descarbonización que no vaya mano a mano con estos objetivos prioritarios de desarrollo no tiene cabida.

En la práctica, no se trata de un ejercicio de identificación de medidas de mitigación desde una línea base y bajando, sino que es intentar entender cómo transformar la economía para satisfacer múltiples objetivos. Por lo tanto, una descarbonización que no vaya mano a mano con estos objetivos prioritarios de desarrollo no tiene cabida. Es posible encontrar medidas para que los costes de la transición no recaigan sobre las poblaciones más vulnerables o las clases sociales más perjudicadas. Hemos podido constatar la importancia de lo que ya nos avisaba el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, su sigla en inglés) y la ciencia: la magnitud del desafío demanda mucha cooperación internacional, que no es suficiente con hacer lo máximo posible en cada uno de los países, sino que tenemos que conseguir de alguna manera que el total de nuestra intervención sea más que la suma de las partes.





4. El sector privado en la descarbonización

A través de la iniciativa la Carrera hacia Emisiones Cero (Race to Zero)¹³, con la participación de más de 250 actores globales del sector financiero, principalmente: propietarios de activos, aseguradoras, fondos de pensiones, fondos soberanos, gestores de activos y bancos, se muestra un cambio relevante del sector privado en su compromiso e interés de aportar hacia la descarbonización de las economías en las que participan y trazar una meta común hacia la transición a cero neto para el 2050, incluyendo metas que representan el 50% de la descarbonización para el 2030¹⁴.

Sin embargo, para mantener el compromiso y participación del sector privado y que el capital requerido fluya, debe existir una confianza en el mercado para invertir en la transición, ya sea a

través de la implementación de nuevas tecnologías o fuentes de generación de energía más limpias. Por ello, los inversores piden a los gobiernos:

- 

Dar señales políticas de su meta y planes de descarbonización, para así generar confianza en invertir en iniciativas bajas en carbono y que aporten a la transición.
- 

Actualizar con urgencia sus NDC, con metas más ambiciosas y con una estrategia clara sobre cómo construir el camino, incluyendo hojas de ruta de implementación y políticas detalladas, para lograr las emisiones cero netas al 2050 (ejemplo: la eliminación de las subvenciones a los combustibles fósiles para permitir que el capital fluya hacia la infraestructura de energía limpia).

Figura 1: Resumen sesión “El futuro de las inversiones para la descarbonización de LA, hacia el 2050” **Autores:** DecarBOOST y CCAP



 **Presiona la imagen para hacer zoom**

Caso ilustrado

del proyecto DECARBOOST

enfoco país

Caso de Argentina Descarbonización¹⁵

Contexto

Argentina ha estado trabajando en la planificación de los medios para implementar su NDC. En el contexto de las metas enunciadas por el país en lo concerniente a alcanzar la carbono neutralidad, se están desarrollando planes y estrategias sectoriales de mitigación que se alineen a la meta cero-neto de Argentina para el 2050; esos planes se laboran en el marco de los arreglos interinstitucionales vigentes para coordinar efectivamente las acciones previstas. En este sentido, el gobierno ha estado elaborando la estrategia a largo plazo (LTS) en el marco del Acuerdo de París y de su legislación nacional de cambio climático.

Descripción

El Proyecto DecarBOOST en Argentina tiene como objetivo la identificación de oportunidades de inversión, el desarrollo de portafolios de proyectos de diferente escala para propender a materializar esas

inversiones, y la contribución a la creación de condiciones habilitantes para concretarlas dirigidas a aprovechar las múltiples oportunidades existentes en el sendero de transición socio-técnica que se adopte, a la vez que la corrección de las barreras regulatorias, financieras, económicas y técnicas que pudiera haber para implementar las acciones de mitigación que hacen parte de la NDC del país.

Resultados/Avances

Entre sus hallazgos el Proyecto DecarBOOST se ha propuesto identificar prioridades de descarbonización en sectores claves tales como:

Energía:

- Generación eléctrica a partir de fuentes renovables, incluyendo oportunidades relevantes a gran escala de penetración eléctrica en la red, en la generación aislada a la red, energía solar y eólica en



industrias, en hidráulica de gran escala, generación renovable distribuida, generación y co-generación a partir de biomasa concentrada en industrias, la producción de biogás y biomasa y de combustibles alternativos.

- Eficiencia energética, a nivel de la generación de energía, en el sector industrial, residencial y público, y en el transporte.
- Electro-movilidad y sustitución de combustibles y desarrollo de movilidad de bajas emisiones (en vehículos livianos y buses a energías alternativas), incluyendo la mezcla de biocombustibles en los combustibles líquidos, la utilización de energías alternativas para vehículos y la jerarquización y recuperación de los ferrocarriles, y ferrocarriles bajos en emisiones, así como movilidad no motorizada.
- Otras opciones en el sector eléctrico, incluyendo energía nuclear, producción y uso de hidrógeno y bioenergía con captura y almacenamiento de carbono.

AFOLU:

- Agricultura. Cultivos bajos en carbono y rotación de cultivos, uso de fertilizantes, uso de NBPT para reducir emisiones de los cultivos.
- Sistemas ganaderos. Reducción de la intensidad de emisiones, sistemas silvopastoriles, nuevas prácticas ganaderas.
- Secuestro de carbono en las industrias, aumento de la superficie forestada.
- Reforestación a gran escala con especies nativas.
- Consideración de otras tecnologías de emisiones negativas

Como se observa, estas y otras opciones de mitigación, permitirían reducir emisiones, alcanzar el objetivo de carbono neto cero enunciado por el país y, hacerlo en parte mediante, la transferencia de recursos hacia las inversiones de baja intensidad de carbono, con un adecuado diseño de políticas.

2.2. Financiando la transformación de Latinoamérica

Para un futuro sostenible y resiliente, se debe identificar dónde invertir prioritariamente y cómo financiar esas prioridades de inversión. La sostenibilidad de Latinoamérica y la permanencia de nuestros negocios en el tiempo dependen de recuperar la estabilidad del clima y de los servicios ecosistémicos, y la estabilidad social.

Se ha estimado que el mercado de inversiones bajas en carbono de la región será de USD 1 trillón para 2040.

En la región se ha identificado que aún existen retos para las inversiones bajas en carbono y resiliencia, principalmente en las imperfecciones de los mercados financieros, tecnologías muy nuevas, asimetrías de información, y otros riesgos como los políticos y regulatorios. **Se ha estimado que la región tiene una oportunidad de inversión de USD 2.6 trillones¹⁶ en tecnologías climáticas entre 2016 y 2030**, entre las

cuales el 60% son en infraestructura¹⁷. Por ejemplo, inversiones en transporte bajo en emisiones, edificios verdes y ciudades sostenibles. También se ha estimado que el mercado de inversiones bajas en carbono de la región será de USD 1 trillón para 2040¹⁸. Además, se ha calculado una brecha de USD 150 000 millones al año (2.5% del PIB) en la región en inversiones de infraestructura¹⁹. Estas inversiones incluyen proyectos de infraestructura climática, como plantas de generación de energías renovables, proyectos de transporte bajo en carbono en las ciudades, proyectos de agricultura y bosques sostenibles, entre otros. Es primordial actuar ante estos retos en la región, aprovechando las oportunidades de inversión para lograr disminuir los riesgos económicos y sociales derivados de los impactos climáticos.

El objetivo de esta sección es identificar las tendencias de financiamiento climático en el contexto de la transición sustentable en la región; a través de un mejor entendimiento de las barreras y las oportunidades de inversión climática.



¿Cómo financiar la transformación de Latinoamérica?

Con el fin de financiar la transformación de Latinoamérica, es importante **primero identificar las oportunidades de inversión para que el sector privado pueda dirigir su capital y estrategias** para catalizar los recursos hacia los proyectos en los sectores prioritarios de descarbonización. Sin embargo, para abrir el camino del sector privado, **se necesita avanzar en regulaciones de políticas y de mercado que permitan disminuir las barreras de inversión y crear condiciones de financiamiento rentables para la región.** El acompañamiento del sector financiero y la generación de instrumentos innovadores que atienden sectores ambientales son clave para la generación de la confianza en el mercado.

Se necesitan apoyos financieros con condiciones más rentables y entornos más favorables que los ofrecidos por la banca tradicional.

Ante la creciente necesidad de mitigar los riesgos climáticos en las inversiones, el sector privado está presenciando diversas tendencias regulatorias en la región, como la **importancia de contar con sistemas de transparencia y reporte de inversiones sostenibles.** Es fundamental lograr la promoción de los instrumentos financieros con gobernanza socioambiental (ASG), con una claridad de reporte en estos criterios,

y que entre otros cambios, respondan a las prioridades climáticas de los países de la región.

En este sentido, el sector financiero tradicionalmente ha tenido una perspectiva de alto riesgo para los proyectos de tecnologías climáticas y ambientales. Esto se debe a que estas oportunidades de inversión cuentan con costos de capital más elevados; tecnologías más nuevas; modelos de negocio que necesitan apoyo financiero. Esto, aunado al retorno de inversión a largo plazo que representan se perciben con mayor riesgo. Por ello se necesitan apoyos financieros, como la deuda concesional, con condiciones más rentables y favorables que las ofrecidas por la banca tradicional.

La promoción de instrumentos de mercado como los bonos verdes temáticos y el apoyo a la transparencia, favorecen la creación de nuevas soluciones financieras adecuadas a las necesidades actuales del sector privado en proyectos sostenibles. Si bien los inversionistas en la región están empezando a entender los riesgos asociados al cambio climático y la necesidad de migrar gran parte de sus portafolios, **existen muchas condiciones habilitantes que todavía no están listas para avanzar con la transición.** Además, están presentes las barreras del sector financiero, como el bajo desarrollo de capacidades de riesgos climáticos, la falta de regulaciones que acompañan la tendencia actual de los mercados sostenibles, entre otros retos financieros relacionados a la factibilidad de los proyectos.

¿Qué tendencias de inversión se están observando en la región?

Los mercados financieros están entendiendo la necesidad de la descarbonización de los portafolios con base en lecciones aprendidas y necesidades de innovación para adecuarse a la nueva realidad climática. **El proceso de la descarbonización está empezando a crecer como parte de la demanda de los consumidores de la región** y las variables de riesgo que se están impactando cada vez más por los criterios ASG de las empresas. Además, la tendencia de inversión está llevando a los mercados nuevas soluciones financieras y escenarios. Por ejemplo, el impacto socioambiental de las inversiones y el potencial de disminución o comercialización del carbono, son factores que están marcando una diferencia entre las inversiones tradicionales y la situación actual post-COVID.

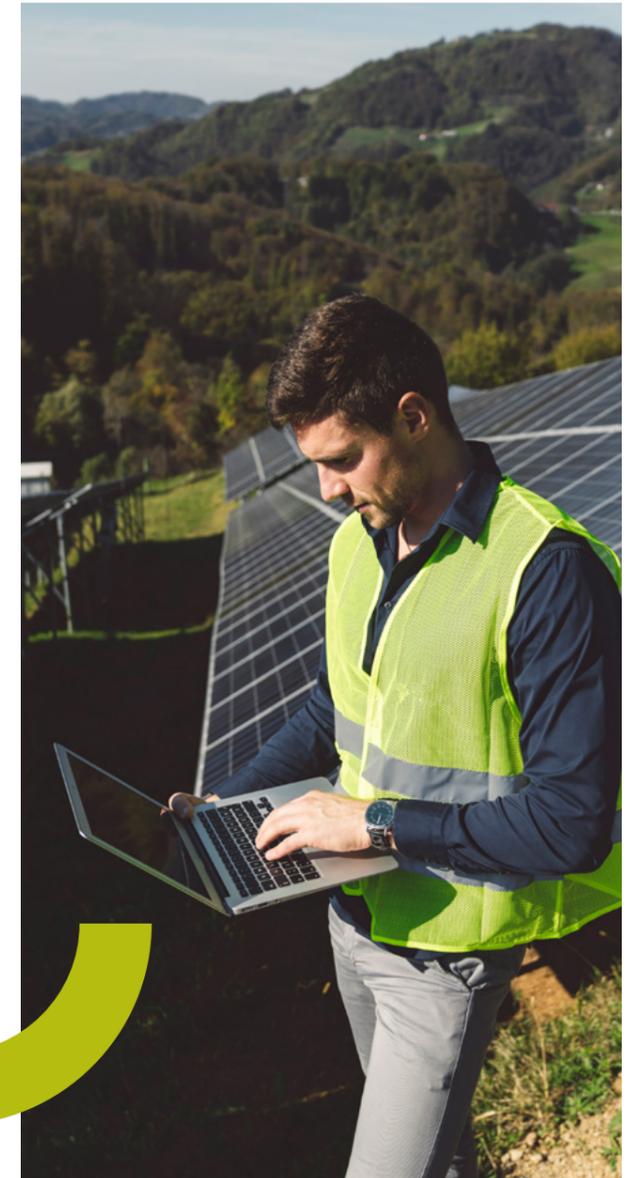
En este sentido, el sector financiero está incorporando los riesgos asociados al cambio climático en los sectores económicos en su proceso de toma de decisiones, lo cual está generando escenarios de inversión innovadores que consideran actividades económicas de la transición. Además, **un mayor número de empresas está buscando aprovechar las oportunidades de inversión de**

sectores como energías renovables, movilidad sostenible, economía circular, agricultura sostenible, entre otros, que están resultando atractivos por el avance de las tecnologías y un mayor interés de destinar capital en este tipo de proyectos.

Se necesita continuar con apoyos financieros públicos y privados que ofrezcan tasas de interés concesionales para proyectos de infraestructura climática

En el proceso de la transición, se ha iniciado el avance en estos sectores también por el cambio de tendencias de políticas nacionales y regulaciones climáticas, como las NDC de los países. Estos factores están apoyando a que el reemplazo de los combustibles fósiles por tecnologías limpias represente oportunidades más rentables de negocio. Para esto, las condiciones habilitantes son necesarias y se están ofreciendo soluciones financieras que disminuyen barreras y riesgos de mercado. El apoyo de las instituciones financieras, como la banca de desarrollo en la promoción de instrumentos como

los bonos verdes y sostenibles, está marcando una tendencia en la que **el sector privado puede acceder a un mercado que no se encuentra en una fase inicial con costos de financiamiento tan elevados como en décadas anteriores.** Es muy relevante también el avance en los mecanismos de reporte y transparencia que están conduciendo a los inversionistas a buscar instrumentos financieros con gobernanza socioambiental e impacto climático.



Tal situación está llevando a la región a cambiar la mirada de los inversionistas sobre el alto riesgo y costo de inversión de los proyectos con valor social y ambiental. En ese marco, se necesita continuar con apoyos financieros que ofrezcan tasas de interés concesionales para proyectos de infraestructura climática, capital privado para proyectos de tecnologías verdes, financiamiento mixto, instrumentos de subsidio público que apoyen actividades de descarbonización, entre otras necesidades actuales.

¿Qué ejemplos y mejores prácticas se están llevando a cabo en la región?

Argentina

El Proyecto DecarBOOST está identificando las condiciones para viabilizar la descarbonización de la economía del país. El objetivo es contribuir a la mejora de la gobernanza y el marco normativo de cambio climático. Para poder atraer recursos financieros, se están buscando formas de identificar instrumentos financieros innovadores. Hay oportunidades financieras en los sectores principales, como agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra, energía y transporte.

- ✓ La selección estratégica de estos sectores de inversión se debe a su contribución en el PIB del país y a las emisiones de GEI nacionales.
- ✓ Se ha logrado avanzar en la revisión de acciones de mitigación y se ha hecho un análisis de barreras que enfrentan los actores para desarrollar las medidas de mitigación climática.
- ✓ La expectativa es que pueda realizarse un análisis de factibilidad de estas medidas para poder llegar a un plan de inversión sectorial.

- ✓ Se está buscando el impacto en el acceso a los mercados para evitar que el ajuste de carbono en las fronteras dificulte las exportaciones.
- ✓ Además, la incorporación de nuevas tecnologías para reducir emisiones de GEI es una parte fundamental del proyecto.
- ✓ Se está teniendo progreso en la estrategia de largo plazo (LTS) de Argentina. Los principales logros son: electrificación de vehículos, descarbonización de la matriz eléctrica, reducción de la intensidad energética en términos de PIB y sustitución de combustibles no electrificados.
- ✓ Para 2050, se espera alcanzar la descarbonización con las tecnologías de mitigación climática y captura de carbono, además de la meta de carbono neutralidad.

Brasil

El proyecto DecarBOOST está identificando barreras e instrumentos de política en Brasil con el fin de apoyar el análisis en los siguientes sectores: finanzas, AFOLU, transporte, industria, energía y residuos. Para implementar las NDC de Brasil, se pretende contribuir al diseño de reformas políticas, instrumentos financieros para mitigar el riesgo de proyectos bajos en carbono, así como identificar oportunidades nacionales e internacionales público-privadas.



En el sector financiero se está profundizando un estudio de identificación de barreras y principales acciones de mitigación con el mayor potencial de reducción de emisiones. También se está elaborando un mapeo de actores y un proceso de consulta para recabar datos y seleccionar las barreras más importantes.



Se ha encontrado que hay barreras relevantes, como los riesgos políticos, la inestabilidad macroeconómica, la inflación, la deuda pública, entre otras.



Además, se identificó la necesidad de aumentar la transparencia y reformar los subsidios a los combustibles fósiles.

Perú

El proyecto tiene el objetivo de promover un enfoque de recuperación económica verde post-COVID, con la finalidad de habilitar la definición e implementación de la estrategia nacional de cambio climático al 2050, que incluye el objetivo de descarbonización.



El proyecto está explorando barreras y proponiendo medidas de política e instrumentos financieros alrededor de medidas transversales y específicas que contribuyan a una recuperación verde y a la descarbonización de largo plazo. Dicha exploración técnica se complementa con diálogo multiactor (para validar y mejorar las propuestas) y el soporte a procesos nacionales, como la definición de lineamientos para el financiamiento climático y la implementación de los mandatos del decreto supremo que declara la emergencia climática.



Entre las medidas estructurales* siendo analizadas, se encuentran medidas de impulso para la inversión verde pública (en infraestructura) y privada, como los criterios verdes y el precio al carbono.



En cuanto a las medidas específicas, se está avanzando en el análisis de barreras y propuestas para la promoción del teletrabajo, medida de transformación conductual que reduce emisiones de transporte y genera nuevas oportunidades de negocio; y el impulso a medidas que promuevan las energías renovables desde el lado de la demanda del sector privado.



Además, ha avanzado en el diálogo alrededor del precio al carbono en sus diferentes formas y en la propuesta técnica de un indicador que permita incorporar criterios verdes en la priorización de obras del Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad (PNIC). El proyecto articula con el protocolo verde, iniciativa pública que busca incorporar criterios verdes en la inversión privada, para identificar las principales necesidades del sector. Finalmente, el proyecto contribuye al aumento de la ambición de corto plazo de las NDC, a través de la identificación de las nuevas medidas de mitigación de teletrabajo y aumento de la demanda por energía renovable.

* El proyecto divide las medidas en estructurales y específicas. Algunos ejemplos se detallan en el texto.

mensajes clave

ojo

sobre cómo financiar la transformación de Latinoamérica

En el contexto de la recuperación económica post-COVID, **las inversiones sostenibles están creando oportunidades de negocio para distintos actores en Latinoamérica.**

Los proyectos relacionados al financiamiento están ajustando su perspectiva de riesgos debido a los desafíos climáticos de la región. El sector financiero está incorporando riesgos climáticos y buscando más y más la descarbonización de los portafolios de inversión.

La tendencia de inversión sostenible está llevando a los mercados **nuevas soluciones financieras que consideran el impacto socioambiental** y el potencial de reducción de carbono.



El sector privado necesita apoyo del sector público y de la regulación financiera para que las barreras de mercado disminuyan y la oferta de tecnologías sostenibles sea más rentable.

En la transición hacia la descarbonización, **las regulaciones climáticas de los países están marcando la tendencia del reemplazo de combustibles fósiles por tecnologías más limpias que** representan oportunidades de negocio relevantes.

Uno de los instrumentos de mayor crecimiento en uso en la región **son los bonos verdes y sostenibles**, estos están impulsando la financiación e implementación de proyectos de infraestructura verde e inversiones a largo plazo.

2.3.

Soluciones financieras para catalizar inversiones bajas en carbono en Latinoamérica²⁰

En las COP se ha manifestado la necesidad de mantener la temperatura por debajo de 1.5 °C para 2030 con el objetivo de evitar efectos adversos del cambio climático. Ante esta necesidad, se ha identificado la importancia de agilizar la ambición climática de la región a través de inversiones que apoyen la transición al cero neto. En este sentido, se enfatiza la relevancia de utilizar mecanismos de financiamiento dirigidos a las prioridades de los países (NDC) e instrumentos financieros dirigidos a nuevas tecnologías bajas en carbono.

Existen todavía desafíos para conseguir el acceso a diversas fuentes de financiamiento climático que resultan cruciales para la descarbonización.

Ante los desafíos que están presentando el sector financiero y los sistemas productivos en LAC, se han identificado oportunidades de inversión por parte de bancos e inversionistas para reducir los riesgos climáticos y generar las

condiciones habilitantes para que los mercados puedan estar preparados. Por ejemplo, la utilización de instrumentos financieros, generalmente por la cooperación internacional, actores públicos y privados, como garantías e instrumentos de mitigación de riesgos, seguros, bonos verdes y temáticos tienen un potencial enorme para catalizar inversiones en sectores estratégicos que representan una gran parte de las emisiones de GEI en la región.

Ante el contexto climático urgente que se está observando, existen todavía desafíos que incluyen, pero no se limitan a, la inmadurez de mercado y la falta de capacidades institucionales y técnicas para conseguir el acceso a diversas fuentes de financiamiento climático que resultan cruciales para la descarbonización.

Las acciones colectivas y estratégicas entre los países de la región juegan un rol fundamental en la facilitación de herramientas que disminuyan las actuales barreras de mercado y generen una mayor interacción entre actores públicos y privados con el objetivo de catalizar proyectos a gran escala.



El objetivo de esta sección es analizar las oportunidades de inversión que pueden ser exploradas en América Latina, en el contexto de una urgente acción colectiva para lograr una rápida descarbonización en la región.

¿Cómo aprovechar instrumentos y soluciones de inversión públicos y privados, para avanzar hacia una economía baja en carbono?

Videoguía: Soluciones financieras para catalizar inversiones bajas en carbono en Latinoamérica

12:37 / 21:53

Dada la necesidad de contar con instrumentos financieros más diversos, catalizadores de inversiones bajas en carbono, **Latinoamérica está avanzando en torno a la ampliación de opciones de financiamiento que ayuden directamente a los países a cumplir sus metas climáticas**, sus NDC, y disminuir las principales barreras de mercado para acelerar la transición.

En este sentido, el **financiamiento climático se relaciona al dinero que se requiere invertir en actividades bajas en carbono para desacelerar el impacto del cambio climático**. El financiamiento climático apoya directamente la intervención inmediata con tecnologías y soluciones más limpias que aceleren la transición a una economía global de emisiones netas cero.

Esto significa que los países necesitan acceder a fondos internacionales, introducir y ampliar sus mecanismos de mercado para catalizar estas oportunidades de inversión privada.

Además, se han identificado retos para la movilización de los recursos climáticos en la región.

eje. *ejemplo*

Por ejemplo, la falta de capacidades técnicas de los sectores público y privado para desarrollar proyectos verdes bancables, la falta de métodos estandarizados para incluir riesgos climáticos en las decisiones de inversión, marcos regulatorios que incentiven las inversiones bajas en carbono, son desafíos que necesitan atención prioritaria.

eje. *ejemplo*

Por ejemplo, se requiere inversión en energías renovables, agricultura baja en carbono, transporte bajo en emisiones, infraestructura sustentable y soluciones basadas en la naturaleza.



La región cuenta con esta falla de inversión importante que significa una barrera para la recuperación económica sostenible y resiliente post-COVID. Los recursos financieros públicos disponibles no son suficientes para cerrar la brecha de inversión, se está haciendo énfasis en la necesidad de catalizar la inversión del sector privado.

La participación del sector privado en el financiamiento climático tiene el potencial de agilizar las oportunidades de inversión en los sectores prioritarios utilizando soluciones financieras públicas de apalancamiento para financiamientos climáticos, la inclusión de los mercados de capitales para emitir bonos verdes y sostenible, laboratorios de innovación financiera, entre otros roles estratégicos.

La región cuenta con la labor primordial del sector público, instituciones multilaterales y bilaterales para acelerar los flujos de financiamiento climático, reducir las barreras de mercado y los riesgos de inversión en proyectos climáticos a larga escala. Sin embargo, el papel del sector privado a través del sector financiero es cada vez más relevante para generar portafolios de inversión y soluciones financieras climáticas innovadoras.

El enfoque de esta sección ha sido mostrar la oportunidad de los mecanismos de financiamiento públicos para expandir los mercados privados. La siguiente sección profundiza la inversión y los instrumentos financieros privados.

¿Cómo catalizar la inversión privada?

Se ha identificado la necesidad de catalizar la inversión privada en la región para contar con soluciones financieras innovadoras que ofrezcan oportunidades a nivel local. **Los inversionistas necesitan contar con un nivel de madurez de mercado avanzado para optar por proyectos de inversión climática.** Es importante lograr una amplia participación del sector privado y financiero en la contribución a las inversiones en los sectores prioritarios de la descarbonización con el fin de lograr una recuperación económica en la región. Además, el hecho de contar con un sector privado bajo un riesgo cada vez más elevado ante los efectos del cambio climático ha llevado a la acción a actores de diversos sectores.

En nuestra región, para lograr apalancar la inversión privada para proyectos que contribuyan a la mitigación del cambio climático, es importante contar con un paquete de herramientas financieras ofrecidas por la cooperación internacional, en busca de²¹:



Portafolios de proyectos sostenibles y verdes, los cuales cuenten con una clara estructuración y cierre financiero de proyectos (project finance) que garantice la calidad hacia los inversionistas.



Apalancamiento de inversión privada a través de financiamiento de largo plazo con tasas de interés adecuadas brindadas por los fondos públicos y la cooperación internacional.



Una mejor revisión y renegociación de los actuales contratos para proyectos públicos-privados, principalmente en infraestructura verde (ejemplo: alumbrado público, renovables), en miras de una estandarización de estos contratos de concesión con el fin de que puedan ser replicados a gran escala.



Provisión de instrumentos de mitigación de riesgos (garantías y seguros) que permitan una mayor confianza de participación del sector privado en estos mercados o proyectos. Estos instrumentos son ofrecidos por la Banca Multilateral y Nacional de Desarrollo, como en los casos de México, El Salvador, entre otros.



Como parte de los instrumentos financieros ofrecidos por el sector privado que ayudan a promover las inversiones verdes en América Latina, se cuenta con los siguientes²²:

- ✓ **Bonos verdes, ODS y temáticas.** Instrumentos financieros de deuda emitidos para financiar proyectos sustentables y de cambio climático. Se utilizan para proyectos a largo plazo.
- ✓ **Fondos de inversión de impacto.** Fondos de inversión con el objetivo de beneficiar proyectos sociales y ambientales.
- ✓ **Capital privado.** Fondos de inversión de capital para la implementación de proyectos.
- ✓ **Crowdfunding.** Levantamiento de capital en cantidades pequeñas por parte de varios participantes particulares para financiar ideas de negocio.

Los instrumentos financieros necesitan venir acompañados de la innovación en los mercados para lograr catalizar inversiones en proyectos específicos a nivel empresarial. Por ejemplo, en el sector residuos se ha identificado la necesidad de contar con innovación y capital para lograr generar modelos de negocio pensados en la economía circular. Ante el problema del exceso de residuos sólidos en el ambiente y su alta contaminación en las ciudades, es necesario encontrar una forma de solucionar la problemática e innovar para utilizar los residuos generando valor. El rol del sector privado en esta innovación tecnológica ayuda a agilizar la solución climática y la generación de empleos en la región.

Video 4: ¿Por qué es importante fomentar las inversiones climáticas en LA?

The video player shows a green-themed video with a QR code overlay. The QR code is circular and contains the text "Escanea el QR para ver el video". The video title is "Video 4: ¿Por qué es importante fomentar las inversiones climáticas en LA?". The video player interface includes a search icon, a play button, a progress bar showing 12:37 / 21:53, and a volume icon.

Sector público:

El sector público juega un rol primordial en América Latina desde la iniciación de proyectos de inversión en sectores estratégicos hasta la reducción de riesgos de inversión y barreras de mercado existentes. En el financiamiento climático, el sector público, a través de instituciones multilaterales, bilaterales y nacionales apoya a los países a cerrar la brecha de acceso a fondos climáticos internacionales, brindar garantías para las inversiones a gran escala, reducir el riesgo de las inversiones verdes y eliminar barreras en los mercados financieros.

Como parte de los instrumentos financieros más relevantes del sector público en la región, se cuenta con los siguientes ejemplos²³:

-  Gasto presupuestario público. Fondos nacionales públicos para la implementación de proyectos.
-  Préstamos tradicionales. Instrumentos financieros de deuda que deberán pagarse con intereses.
-  Instrumentos de deuda mezanine. Instrumentos financieros híbridos que incluyen una combinación de deuda con capital privado.
-  Financiamiento combinado (blended finance). Se refiere al uso de instrumentos mixtos de financiamiento, como los préstamos concesionales, el capital privado, las donaciones, asistencias técnicas de diversas fuentes. Ayudan a reducir los costos de financiamiento.
-  Préstamos concesionales y no concesionales. Los préstamos concesionales cuentan con tasas de interés por debajo del nivel de mercado y períodos de pago más flexibles.
-  Garantías e instrumentos de mitigación de riesgos. Instrumentos financieros flexibles que cubren el pago de los préstamos y ayudan a mitigar el riesgo financiero.
-  Subvenciones multilaterales y bilaterales. Son beneficios económicos provistos por el gobierno como capital o reducción de impuestos.





Se ha identificado que el sector público, a través de la banca nacional y multilateral de desarrollo, también tiene un papel clave en disminuir el riesgo de los proyectos de inversión de cambio climático. Con el fin de resultar atractivos para los inversionistas, los proyectos de infraestructura necesitan de una mayor capacidad técnica o escala para llegar al nivel de un portafolio de inversiones. La banca nacional de desarrollo brinda apoyo técnico y financiero para gestionar riesgos y contribuir al desarrollo de portafolios de inversiones climáticas en los países.

Algunos ejemplos de innovación en el financiamiento climático de la región muestran experiencias en el diseño y uso de los mecanismos financieros, como:

✓ Seguro de ahorro de energía, con ejemplos de implementación en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Salvador, México, Paraguay y Perú²⁴. Este instrumento financiero disminuye barreras de inversión en energía mediante instrumentos de mitigación de riesgos utilizando seguros de ahorro de energía, contrato estándar, validación de los ahorros y financiamiento. Se trata de garantizar la ejecución del proyecto a través de un contrato respaldado por una póliza de seguro en caso de incumplimiento en el ahorro o generación de energía.

✓ Escalamiento de inversiones privadas en minirredes y generación de energía renovable en zonas aisladas no conectadas a la red²⁵. Se trata de un proyecto del BID y Bancóldex que pretende financiar inversiones privadas en zonas no conectadas a la red utilizando la innovación de minirredes en Colombia. También se trabaja en el fortalecimiento de capacidades técnicas nacionales.

Instrumento financiero para Eficiencia Energética y Energía Renovable en Brasil²⁶

Se está desarrollando un proyecto de financiamiento para energía renovable y eficiencia energética que tiene el fin de evaluar las oportunidades de mercado y barreras de inversión a través del Banco Nacional de Desarrollo de Brasil (BNDES). El proyecto apoya a BNDES para evaluar las inversiones y apoyar la generación y satisfacción de la demanda de financiamiento para pequeñas y medianas empresas (PYME). Se generan estrategias para apoyar a potenciales inversionistas en tecnologías bajas en carbono.

Dentro del sector público de nuestra región, se reconoce aún la necesidad de apoyo de cooperación técnica y de generación de conocimiento para el acceso al financiamiento climático. Entre ellos se encuentran:

✓ Desarrollo de regulaciones, ejemplo: Decreto para incentivar obligaciones verdes²⁷. En Brasil se decretó que los proyectos de infraestructura ambientalmente sustentables serán incentivados con el fin de obtener recursos financieros verdes. Se busca estimular inversiones privadas nacionales e internacionales además de la emisión de bonos verdes para proyectos de infraestructura.

✓ Desarrollo de capacidades, ejemplo: fondos de pensión en Chile. Se estableció el compromiso de incorporar las buenas prácticas de inversión sociales y ambientales (ESG) en los fondos de pensión en Chile. Además, los fondos considerarán los riesgos climáticos y se contará con el fortalecimiento de capacidades en este tema.

✓ La generación de alianzas estratégicas, ejemplo: GIZ en México y Brasil. Se crearon alianzas estratégicas por parte de la GIZ en ambos países. En el caso de México, la alianza energética tiene el fin de apoyar la expansión de energías renovables y el desarrollo de capacidades nacionales en el sector.

Sector privado:

El sector privado tiene un rol esencial en la inversión a través del desarrollo de portafolios de proyectos en los sectores prioritarios de la descarbonización. La asignación de capital por parte del sector financiero es clave para superar los obstáculos de inversión a gran escala. Además, gestionar los riesgos climáticos físicos y de transición a largo plazo se ha convertido en una acción urgente de las instituciones financieras.

Para que el sector privado pueda contar con la infraestructura necesaria para realizar las inversiones climáticas, es importante que los mercados cuenten con la capacidad y acceso a instrumentos innovadores como los bonos verdes y temáticos. También se ha identificado que la transparencia financiera en cuanto a las prácticas sustentables y climáticas, como los criterios ASG, es un área que necesita fortalecimiento de capacidades y compartición de experiencias en distintos países. El sector privado cuenta con herramientas para detonar las inversiones climáticas, pero necesita ir de la mano del sector público para crear un balance en los mercados y perfilar carteras de proyectos de inversión de infraestructura de interés de los países.

Dentro de las mejores prácticas de la región, se cuenta con los siguientes ejemplos innovadores que han logrado catalizar inversiones privadas para solucionar problemáticas climáticas:



En Chile se creó un paquete financiero de USD 125 millones con el fin de acelerar la descarbonización de la matriz eléctrica. Se trata de un préstamo de BID Invest de USD 74 millones, financiamiento mixto (blended finance) del Fondo de Tecnología Limpia (CTF) de USD 15 millones y USD 36 millones de la Corporación China de Inversiones para la empresa privada Energía Chile (ENGIE).

Se pretende estructurar un instrumento financiero piloto para monetizar el desplazamiento real de las emisiones de GEI evitadas por el cierre de centrales termoeléctricas. Además, se establecerá un precio mínimo para las emisiones que se compensará mediante un menor costo de financiamiento por parte del CTF.



En Colombia, el sector financiero a través del Banco BBVA está innovando a través de un mecanismo de garantía verde de USD 90 millones para construir transporte público eléctrico que apoya la economía baja en emisiones.



En Brasil, el Banco BV, un banco comercial, emitió el primer bono verde en el sector financiero en 2020, con el fin de apoyar proyectos y activos de energías renovables.



El sector privado cuenta con herramientas para detonar las inversiones climáticas, pero necesita ir de la mano del sector público...

Las asociaciones público-privadas también juegan un rol importante en la región, dada su capacidad de apalancar las inversiones privadas, disminuir riesgos y aportar al alto capital inicial que necesitan los proyectos de inversión en infraestructura baja en carbono.



Es importante enfatizar el rol de las asociaciones público-privadas (APP) en el éxito de los proyectos de infraestructura climática a larga escala, dadas las barreras actuales con las que cuenta el sector privado en la región.

Por ejemplo, en Argentina se está avanzando con el modelo de APP en un proyecto de generación de electricidad de fuentes renovables de más de 1000 MW.

El organismo Subasta de Energías Renovables (RenovAr) del gobierno está participando con el Banco Mundial en la construcción de un proceso de licitación para lograr los objetivos nacionales.

caso ilustrado

del proyecto DECARBOOST

enfoco país

Caso de Perú - Instrumentos financieros climáticos

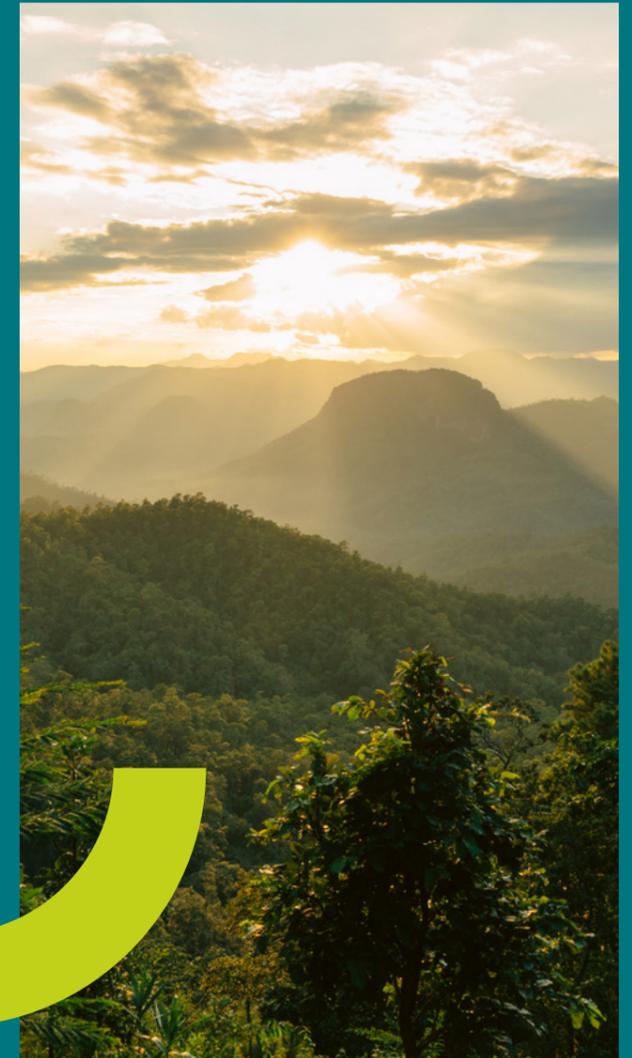


Contexto

Perú está trabajando en la actualización de sus instrumentos de política climática para cumplir con sus metas de NDC. El país está actualizando la **Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC)**, que tiene una visión a largo plazo al 2050 para lograr la carbono neutralidad. Igualmente se está construyendo la Estrategia de Financiamiento Climático, que permitirá identificar claramente los recursos económicos que se necesitan para alcanzar los compromisos nacionales en reducción de emisiones y adaptación al cambio climático. **Dado que las metas de financiamiento de Perú en materia de inversiones climáticas no solo dependen del financiamiento público, la acción urgente de las empresas y el sector financiero en las inversiones bajas en carbono es prioritario para lograr los compromisos nacionales.**

Descripción

El Proyecto DecarBOOST en Perú busca promover acciones en el marco de una recuperación económica verde que contribuyan a alcanzar el nuevo objetivo de aumento de ambición y la descarbonización de largo plazo. Específicamente, busca **lograr una mayor ambición en estrategias de inversión en mitigación**, así como el **diseño de instrumentos financieros** públicos y privados y el **desarrollo de carteras de inversión para la implementación de las NDC.**



Resultados / Avances

El proyecto ha contribuido con la discusión sobre el precio al carbono a nivel político, cuyo esfuerzo continuará con la generación de insumos que fortalezcan la implementación de un precio interno al carbono por parte de las empresas privadas.

En los próximos meses, el proyecto se enfocará en el desarrollo de un portafolio de inversiones, además de propuestas de mecanismos financieros y cambios normativos para contribuir con la reactivación verde en Perú.

mensajes clave



sobre cómo catalizar la inversión privada

Dada la urgencia en alcanzar las metas del Acuerdo de París, es indispensable la movilización del financiamiento climático requerido y buscar mecanismos para catalizar las inversiones bajas en carbono en sectores prioritarios. Sin embargo, en la región existen aún significativas brechas de financiamiento climático que necesitan el apoyo de instrumentos financieros del sector público que permitan disminuir la percepción del riesgo de estas inversiones dentro de los mercados financieros y que promuevan la participación del sector privado. Y de una forma conjunta, lograr la generación de proyectos en modelos de negocio sostenibles y resilientes que ofrezcan soluciones a largo plazo para la problemática de la región. Las conclusiones son que:



Los donantes y fondos internacionales siguen siendo esenciales para la implementación de nuestras NDC, así como fomentar el uso de nuevas tecnologías bajas en carbono en la región. Hay que alcanzar la escala de compromiso de inversiones en los trillones de dólares. **Para el acceso a estos fondos climáticos internacionales es esencial diseñar soluciones financieras innovadoras** que consideren el apalancamiento de recursos del sector privado (por ejemplo: Fondo Verde del Clima, NAMAs, IKI, etc.)



No existe una solución única como instrumento o mecanismo financiero, siempre se requerirá entender las condiciones financieras y no financieras de cada país o sector para no solo apoyar las necesidades, sino también fomentar inversiones de desarrollo más resilientes dentro de economías mucho más verdes y con un alto impacto en la descarbonización. Para esto, es **importante combinar diversas fuentes de financiamiento** que reduzcan las percepciones de riesgo tecnológico; de mercado, o mecanismos que permitan ampliar el acceso a recursos

en los mercados de capital, o fomentando incentivos y capacidades de participación para asociaciones público-privadas (APP), entre otros.



Es necesario empoderar a los países para que los recursos se dirijan hacia las prioridades nacionales. En este sentido, se requiere que los gobiernos generen espacios de intercambio y trabajo con las instituciones financieras y el sector privado que faciliten enmarcar las inversiones bajas en carbono dentro de las políticas y regulaciones del



Es muy relevante impulsar la acción colaborativa entre actores públicos y privados priorizando los esfuerzos en iniciativas y proyectos específicos de alto impacto en reducción de emisiones y que promuevan una recuperación económica verde y sostenible (ejemplo: electromovilidad, proyectos solares, economía circular, soluciones basadas en la naturaleza).

Figura 2: Resumen sesión “Soluciones financieras para catalizar inversiones bajas en carbono en LA” **Autores:** DecarBOOST y CCAP



Presiona la imagen para hacer zoom

CAP 03

Del conocimiento
a la acción



La CdP busca promover el trabajo colaborativo entre distintos grupos de interés para lograr diseñar instrumentos y trazar caminos para superar las barreras de inversión.

La Comunidad de Práctica (CdP) en Inversiones y Clima,

dentro del Proyecto DecarBOOST, fue creada en el 2021 y tiene como objetivo aumentar la conciencia de las oportunidades y acciones en Latinoamérica, con el fin de invertir en la transición hacia la descarbonización. Además, la CdP busca promover el trabajo colaborativo entre distintos grupos de interés para lograr diseñar instrumentos y trazar caminos para superar las barreras de inversión.

Por ello, la CdP brinda un espacio colaborativo y de interaprendizaje entre la comunidad de Finanzas, Inversiones, Banca y Seguros y expertos de la Comunidad Climática a través de un intercambio de nuevos aprendizajes para fortalecer capacidades y la promoción del trabajo, para a futuro aportar al diseño de instrumentos y rutas de transformación que permitan superar barreras específicas de financiamiento e inversión, y aprovechar oportunidades, en un sector económico específico.

Figura 3: Beneficios de ser parte de la Comunidad de Práctica

Interaprendizaje aplicado entre pares y expertos en clima, finanzas e inversión, de Latinoamérica y el mundo

Acceso a contenidos relevantes en nexos+1 news: webinars, repositorio de información, cuadros de mando, bases de datos, infografías, etc.

Posicionamiento como líderes de opinión a través de nexos+1 news. Difusión de sus trabajo en entrevistas y webinars.

Espacio para la presentación de casos para ser atendidos en la Comunidad de Práctica.

Acceso a una red de especialistas en clima e inversión abiertos a la colaboración.

Una de las principales preguntas formuladas por la CdP durante el 2021 fue: ¿Cómo aumentamos la conciencia de las oportunidades y acciones en LAC entre inversionistas internacionales,

grupos empresariales y otros actores financieros que probablemente tengan interés en invertir en la transición hacia la descarbonización y la resiliencia en la región?

Es así como durante las acciones colaborativas de la CdP se lograron compartir las experiencias de casos específicos de financiamiento climático y la promoción de inversiones sostenibles en la región:

Caso 1:

Banco de Inversión y Comercio Exterior de Argentina. Se enfatizó la experiencia del BICE en el desarrollo de instrumentos y soluciones financieras sostenibles; como la emisión de bonos sostenibles y la línea de crédito, otorgada por el Fondo Verde del Clima (GCF) y canalizada por el BID. Este instrumento financiero fomenta inversiones de las PYME en proyectos de energías renovables y eficiencia energética. Además, se hizo un análisis sobre los criterios ASG para la evaluación de la cartera de proyectos y la creación del Comité de Género, Diversidad y Sostenibilidad del BICE, avances que permitieron apalancar nuevas oportunidades de negocio sostenibles y colaborar en la transformación hacia una economía baja en carbono.

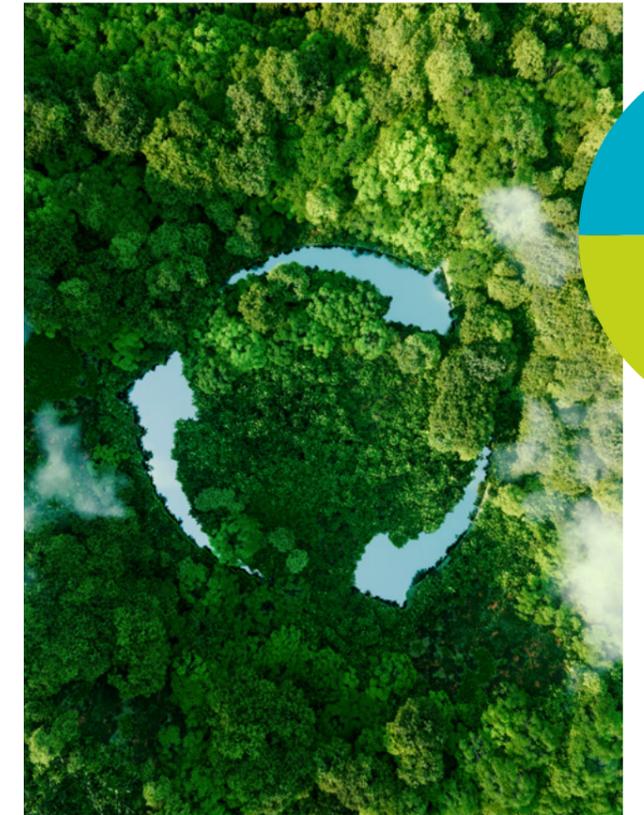


Caso 2:

Plataforma de transparencia de bonos verdes. La Plataforma de Transparencia de Bonos Verdes (PTBV), iniciativa desarrollada por el BID, promueve la armonización y estandarización de la información y el reporte de bonos verdes de los emisores, en Latinoamérica y el Caribe, incrementando la confianza de los inversores internacionales en la región. Se ha identificado la necesidad de contar con instrumentos financieros que logren reducir riesgos climáticos y pueden alinearse con los estándares internacionales de criterios ASG. Además, el contexto de mercado de financiamiento sostenible está marcando la tendencia de una mayor participación de bonos verdes y sostenibles para proyectos de infraestructura climática en sectores relevantes para los países. Estos instrumentos no solo cuentan con el apoyo de los gobiernos, sino del sector financiero y de los inversionistas privados.

Caso 3:

NAMA Economía Circular en Perú. CCAP / ImplementaSur. La Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada (NAMA, por sus siglas en inglés) es un proyecto que busca acelerar la implementación de la economía circular en los residuos orgánicos en Perú. Este programa, apoyado en experiencias exitosas con operación en varios países de la región, como Perú, Argentina, Chile y Colombia, busca entregar asistencia técnica y financiera para acelerar la implementación de proyectos de captura de gas de relleno y de desvío de residuos orgánicos a tratamientos circulares, como digestión anaeróbica o compost en Perú.



Caso 4:

Modelos de manejo sostenible de bosques secundarios y su nexos con el financiamiento privado. El mecanismo de movilización de fondos que CATIE ACTIVA está utilizando en el contexto de manejo sostenible de bosques secundarios, ha logrado apalancar recursos y relacionar el manejo forestal sostenible con oportunidades para generar negocios rentables, verdes e inclusivos. De esta manera, se logra un incentivo dinámico para la conservación y aprovechamiento racional de bosques secundarios y la restauración de paisajes. Como lección aprendida del sector privado, se identificó que es necesario contar con instrumentos de mitigación de riesgo financiero para que las empresas cuenten con un mejor entorno de inversión en proyectos forestales.

A partir de la presentación de estos casos, se identificaron y desarrollaron cuatro temas a manera de hallazgos:

Barreras de inversión: Existen barreras de regulación y políticas públicas para incentivar los mercados de bonos verdes y sostenibles y las inversiones en tecnologías bajas en carbono. Además, las capacidades técnicas e institucionales en los sectores prioritarios para las inversiones climáticas aún son bajas y se necesita apoyo de cooperación o concesionales de agencias de desarrollo y promoción (ejemplo: BID, CAF, otros). También se han encontrado barreras en el valor que pueden agregar las inversiones sostenibles a los modelos de negocio. Varios participantes en los eventos han compartido que se necesita una mayor vinculación del sector privado con los instrumentos financieros climáticos y sostenibles.

Oportunidades de inversión: Las principales oportunidades de inversión que se han identificado durante el 2021 son la utilización de los fondos climáticos internacionales para apalancar financiamientos privados con tasas preferenciales, aprovechar las oportunidades de negocio de residuos, economía circular para proyectos sostenibles, utilizar los instrumentos financieros de deuda sostenible para financiar proyectos a larga escala.

Condiciones habilitantes: El fortalecimiento de capacidades institucionales es primordial para el avance en las regulaciones climáticas y sostenibles tanto en el sector público como en el sector bancario. Se ha identificado que para tener mayor acceso a inversiones sostenibles y rentables se necesita un mayor número de asociaciones público-privadas, la mejora de los marcos normativos socioambientales para incentivar la economía baja en carbono, entre otras condiciones habilitantes.

Necesidades específicas de la CdP: Durante el 2021 se han identificado necesidades como la relevancia de tener un mayor acceso a la información sobre taxonomías de finanzas sostenibles, contar con una red de expertos más amplia para compartir experiencias, organizar eventos de capacitación específicamente en finanzas verdes y lograr esfuerzos regionales en los que participen más organizaciones.

Finalmente, los miembros de la CdP, a través de grupos de trabajo propusieron soluciones con acciones para los cuatro casos presentados que contribuyen a la descarbonización en LAC:

BICE. instrumentos y soluciones financieras sostenibles	Plataforma de Transparencia de Bonos Verdes	NAMA Perú economía circular en los residuos orgánicos	Manejo sostenible de bosques y el financiamiento privado
Generar instrumentos para involucramiento del sector privado.	Incrementar la participación de LAC en el mercado de bonos verdes global.	La capacidad de financiamiento se puede impulsar. Mapear y difundir experiencias de la región ³⁰ .	Casos demostrativos que evidencien bancabilidad, ejemplo: resaltando el rol de la banca pública y privada, riesgo, inversión, garantías, colateral, etc.
Visibilizar y difundir temas de finanzas sostenibles, haciéndolo accesible a todo público.	Promover instrumentos financieros para reducir riesgos para el financiamiento.	Apoyo al sector privado.	Capacitar a los inversionistas acerca del tema rural, del tema de bosques, para entender cómo analizar este tipo de proyectos ³¹ . Motivar al sector financiero.
Desarrollo de proyectos bancables.	Entender las necesidades de los inversionistas ³² , alineamiento con estándares ESG, a nivel presupuestario, y responder a la sofisticación del mercado.	Participación ciudadana en políticas nacionales, priorizando proyectos sostenibles.	Conocer experiencias concretas como pago por servicios ambientales, su desarrollo e implementación.

Acciones propuestas para la descarbonización de LAC desde la CdP



La CdP ha identificado acciones clave para el futuro, incluyendo esfuerzos adicionales de capacitación en el sector empresarial en las temáticas de bonos verdes, sostenibles, riesgos climáticos y estrategias de inversión en proyectos sostenibles. Una de las principales necesidades a futuro es buscar la constante comunicación y colaboración entre los distintos grupos de interés para facilitar la capacitación en financiamiento climático y el intercambio de experiencias en la región.

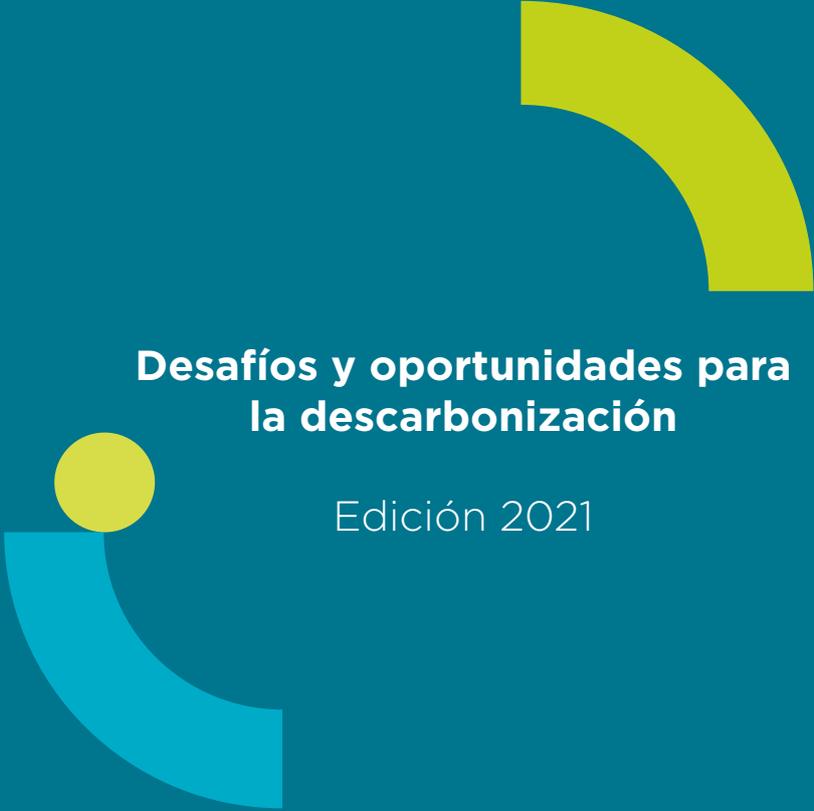


La necesidad de movilizar a los principales líderes e interesados en financiamiento climático en cada país es una oportunidad para que la CdP tenga acercamientos y organice sesiones estratégicas de facilitación y capacitación en inversiones climáticas.



Es importante para la CdP contar con una estrategia de sistematización de experiencias y productos que aporten a la discusión de descarbonización e inversiones climáticas entre los países de la región. Además, el intercambio de mejores prácticas en los sectores público y privado es una actividad esencial en el futuro.

- ¹ Center for Clean Air Policy, <https://www.ccap.org> – Asesor técnico de financiamiento climático del componente de conocimiento del Proyecto DecarBOOST
- ² CCAP, 2021. <https://nexomasuno.pe/descarbonizacion-respuesta-sostenible-inclusiva-covid19/>
- ³ <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/31805>
- ⁴ BID y la Organización Internacional del Trabajo, 2020. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/El-empleo-en-un-futuro-de-cero-emisiones-netas-en-America-Latina-y-el-Caribe.pdf>
- ⁵ En el caso de Costa Rica, se ha visto que los impactos netos de la descarbonización ascienden a los 41 000 millones de dólares en 30 años. Esto significa numerosas oportunidades para inversiones del sector privado, por ejemplo: 19 000 millones de dólares de oportunidades para el futuro. Recién se finalizó un análisis semejante en Perú, en el cual se vieron resultados de 140 000 millones de beneficios a través del tiempo. Se prevé la continuación de este tipo de análisis, dadas las ventajas que está trayendo la descarbonización al panorama futuro de las inversiones en los países.
- ⁶ BID, 2020. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/El-empleo-en-un-futuro-de-cero-emisiones-netas-en-America-Latina-y-el-Caribe.pdf>
- ⁷ BID, 2020. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Rutas-de-descarbonizacion-profunda-en-America-Latina-Desafios-y-oportunidades.pdf>
- ⁸ El análisis de los costos y beneficios de la descarbonización en Perú, realizado por el BID, muestra resultados comparables a los de Costa Rica. El plan de Barbados De los Techos a los Arrecifes (Roofs to Reefs) garantizará la resiliencia a largo plazo de las comunidades, desde sus hogares hasta sus ciudades y su capital natural.
- ⁹ <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Costos-y-beneficios-de-la-carbono-neutralidad-en-Peru-Una-evaluacion-robusta.pdf>
- ¹⁰ Principales fuentes de información: 2050 Pathways Platform, <https://2050pathways.org/> y Rutas de descarbonización profunda en Latinoamérica | IDDRI <https://www.iddri.org/en/project/deep-decarbonization-pathways-latin-america>
- ¹¹ Mensajes de la intervención del PRI: Principles for Responsible Investment: Race to Zero Campaign, la acción climática mundial apunta a incidir cada vez más en los tomadores de decisiones, a nivel sector privado.
- ¹² <https://www.iigcc.org/resource/global-investor-statement-to-governments-on-the-climate-crisis-2021-update/>
- ¹³ <https://racetozero.unfccc.int/>
- ¹⁴ <https://www.gfanzero.com/press/amount-of-finance-committed-to-achieving-1-5c-now-at-scale-needed-to-deliver-the-transition/>
- ¹⁵ Aquí se muestran los avances relevantes del apoyo técnico a los países del Proyecto DecarBOOST: “Mecanismos e Instrumentos Financieros Climáticos”.
- ¹⁶ Se refiere a billones de dólares en español.
- ¹⁷ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/59260145-ec2e-40de-97e6-3aa78b82b3c9/3503-IFC-Climate_Investment_Opportunity-Report-Dec-FINAL.pdf?MOD=AJPERES&CVID=IBLd6Xq
- ¹⁸ <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/3e794608-cc7d-4499-9b6f-5342d7b6ddbc/LAC+1Trillion+6-13-16+web+FINAL.pdf?MOD=AJPERES&CVID=lmsl-Rx>
- ¹⁹ <https://flagships.iadb.org/en/MacroReport2019/Building-Opportunities-to-Grow-in-a-Challenging-World>
- ²⁰ Video completo del evento: <https://decarboost.com/eventos/soluciones-financieras-para-catalizar-inversiones-bajas-en-carbono-en-latinoamerica/>
- ²¹ <https://nexomasuno.com/instrumentos-financieros-innovadores-descarbonizacion-latam/>
- ²² <https://nexomasuno.com/instrumentos-financieros-innovadores-descarbonizacion-latam/>
- ²³ <https://nexomasuno.com/instrumentos-financieros-innovadores-descarbonizacion-latam/>
- ²⁴ <https://greenfinancelac.org/es/nuestras-iniciativas/mecanismos-financieros-para-energias-sostenibles/>
- ²⁵ <https://greenfinancelac.org/es/recursos/videos/zonas-no-interconectadas-el-compromiso-de-la-banca-publica-y-los-bancos-privados-en-el-financiamiento-de-energias-renovables-en-colombia/>
- ²⁶ https://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes_es/Institucional/Responsabilidad_Socioambiental/programa_fondo_clima.html
- ²⁷ Se traduce en portugués como debêntures verdes. Son incentivos para intensificar las inversiones bajas en carbono en Brasil.
- ²⁸ <https://www.idbinvest.org/es/medios-y-prensa/bid-invest-y-engie-chile-cierran-el-primer-proyecto-piloto-del-mundo-para-monetizar-el>
- ²⁹ <https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/energia-electrica/renovables/renovar>
- ³⁰ Se propone replicar experiencias como el Libro Blanco de la Economía Circular
- ³¹ Además de motivar este tipo de proyectos.
- ³² Por ejemplo: transparencia, uso de recursos, conocer el tipo de inversores, etc.



**Desafíos y oportunidades para
la descarbonización**

Edición 2021