

Alcanzar una recuperación sostenible:

Criterios para evaluar la sostenibilidad y efectividad de las inversiones de recuperación post COVID-19 en América Latina y el Caribe

Graham Watkins
Hervé Breton
Guy Edwards

División de Cambio Climático

NOTA TÉCNICA N°
IDB-TN-02189

Alcanzar una recuperación sostenible:

Criterios para evaluar la sostenibilidad y efectividad de las inversiones de recuperación post COVID-19 en América Latina y el Caribe

Graham Watkins
Hervé Breton
Guy Edwards

**Catalogación en la fuente proporcionada por la
Biblioteca Felipe Herrera del
Banco Interamericano de Desarrollo**

Watkins, Graham.

Alcanzar una recuperación sostenible: criterios para evaluar la sostenibilidad y efectividad de las inversiones de recuperación post COVID-19 en América Latina y el Caribe / Graham Watkins, Herve Breton, Guy Edwards.

p. cm. — (Nota técnica del BID ; 2189)

Incluye referencias bibliográficas.

1. Economic stabilization-Latin America. 2. Economic stabilization-Caribbean Area. 3. Investments-Environmental aspects-Latin America. 4. Investments-Environmental aspects-Caribbean Area. 5. Sustainable development-Latin America. 6. Sustainable development-Caribbean Area. 7. Coronavirus infections-Economic aspects-Latin America. 8. Coronavirus infections-Economic aspects-Caribbean Area. I. Breton, Herve. II. Edwards, Guy. III. Banco Interamericano de Desarrollo. División de Cambio Climático. IV. Título. V. Serie.

IDB-TN-2189

Códigos JEL: O13, O16, O19, Q01, Q50, Q56, Q58

Palabras clave: Cambio Climático, Desarrollo Sostenible, Recuperación Verde, América Latina y el Caribe, Crisis Climática, Instrumentos Fiscales, Políticas Climáticas

<http://www.iadb.org>

Copyright © 2021 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.





Alcanzar una recuperación sostenible: Criterios para evaluar la sostenibilidad y efectividad de las inversiones de recuperación post COVID-19 en América Latina y el Caribe

Alcanzar una recuperación sostenible: Criterios para evaluar la sostenibilidad y efectividad de las inversiones de recuperación post COVID-19 en América Latina y el Caribe

Copyright © 2021 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL).

El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.



Agradecimientos: los autores desean agradecer a los siguientes colegas del BID por sus valiosos comentarios: Raúl Delgado, Allen Blackman, Barbara Brakarz, Federico Brusa, Benoit Lefevre, Marie-Lena Glass, Gmelina Ramírez, Vanessa Callau Ferreira, Marco Buttazzoni, Omar Samayoa, Alfred Grunwaldt, Paloma Marcos-Morezuelas, Jaime Fernández-Baca, Adrien Vogt-Schilb y Héctor Cordero. Todos los errores siguen siendo nuestros.

Tabla de contenidos

Resumen.....	05
Antecedentes.....	07
Criterios para evaluar las inversiones de recuperación post COVID-19.....	10
Ejemplos de inversiones para la recuperación sostenible.....	15
La oportunidad de América Latina y el Caribe para una recuperación sostenible.....	21
Referencias.....	22



Resumen

La pandemia de COVID-19 ha desencadenado crisis de salud, sociales y económicas sin precedentes en los países de América Latina y el Caribe (ALC). Todos los países de la región actuaron rápidamente al implementar políticas de "rescate" que les permitieran salvaguardar vidas y medios de subsistencia. La fase de rescate continúa junto con el desafío de orquestar la recuperación económica posterior al COVID-19, a través del diseño de paquetes de inversiones e iniciativas para estimular el empleo y la liquidez; la reactivación del crecimiento económico sostenible e inclusivo y la transición

hacia economías de cero emisiones netas, y resiliencia climática para afrontar el empeoramiento de la crisis climática y ecológica. Estas políticas deben ser sostenibles a corto y largo plazo, y traer beneficios colaterales de carácter institucional, social, económico/financiero y ambiental. Este documento de trabajo propone criterios de evaluación para la sostenibilidad de las inversiones e iniciativas de recuperación y servir como lista de verificación que permita a las partes interesadas su uso en garantizar una recuperación que construya un futuro inclusivo, sostenible y resiliente para todos.



Antecedentes

Los países de ALC se encuentran en una crisis profunda y trágica. Más allá de la dimensión de la emergencia sanitaria, los gobiernos deberán gestionar la crisis social y económica que se está desarrollando (Blackman et al. 2020). En 2020, la economía de la región se contrajo aproximadamente un 7,4%, lo que podría aumentar el porcentaje de habitantes de la región que viven en pobreza extrema al 34,5% (FMI 2021; CEPAL 2020b; Nuguer y Powell 2020; Grupo del Banco Mundial 2020) y la pérdida de empleos entre el 4,4% y 14,8% (CEPAL 2020a; Altamirano Montoya, Azuara Herrera y González 2020). Entre los factores contribuyentes, se incluyen fuertes caídas en el turismo y las remesas, especialmente en Centroamérica y el Caribe (Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020). Además, los países exportadores de combustibles fósiles se han enfrentado a reducciones drásticas en la demanda y en los precios (Bollers et al. 2020), lo que ha que aumentado el riesgo futuro de activos abandonados (Binsted et al. 2019; González-Mahecha et al. 2019). Por otro lado, la seguridad alimentaria es también, una preocupación creciente (Anglade et al. 2020).

Estos desafíos serían suficientemente desalentadores por sí mismos. Sin embargo, incluso antes de que estallara la pandemia, los países de la región se vieron sumidos en una serie de desafíos económicos, sociales y ambientales, incluido el estancamiento del crecimiento, los altos

niveles de deuda y el espacio fiscal limitado, la informalidad persistente, los altos niveles de desigualdad reflejados en disturbios sociales cada vez más frecuentes, una rápida migración interregional, creciente pérdida de biodiversidad y vulnerabilidad continua al cambio climático y a los desastres naturales (Bastos et al. 2020; Anglade et al. 2020; Allan et al. 2020; Grupo BID 2019); los ciclos electorales agregarán otra capa de complejidad con múltiples elecciones presidenciales programadas hasta el 2024 (Bollers et al. 2020).

Todos los países de la región han implementado rápidamente políticas de "rescate" de COVID-19 para salvaguardar vidas y medios de subsistencia (Izquierdo et al. 2020). Estas respuestas se centran en afrontar la emergencia sanitaria, proporcionar liquidez a las pequeñas y medianas empresas para mantener el empleo, entregar transferencias de efectivo a los más desfavorecidos y establecer políticas fiscales para apoyar y alcanzar estos fines (OCDE 2020a; Agrawala, Dussaux y Monti 2020; FMI 2020; Anglade et al. 2020; Abuelafia et al. 2020; Bastos et al. 2020; OCDE 2020b).

El próximo desafío es la recuperación económica posterior al COVID-19, que requerirá diseñar paquetes de inversiones e iniciativas que aceleren el equilibrio económico y social. La confluencia de restricciones fiscales, fuga de

capitales, confianza en las inversiones, liquidez, empeoramiento de los impactos climáticos y condiciones meteorológicas extremas, e intereses políticos, determinarán cómo los países abordarán esta recuperación. Por lo tanto, es de vital importancia tener en cuenta que las decisiones de los responsables de la formulación de políticas tendrán impactos tanto en el corto como en el largo plazo (Izquierdo et al. 2020, Vogt-Schilb 2021).

Simplemente volver a la “normalidad” significa volver a un mundo peligrosamente frágil (Hepburn et al. 2020). En la región, esa “normalidad” implica desigualdad, informalidad, pérdida de biodiversidad y vulnerabilidades agudamente expuestas por la crisis del COVID-19 en los sistemas de salud, esquemas de protección social, fallas del mercado y falta de capacidad de adaptación institucional para reaccionar ante estos golpes, la cual también conlleva a una vulnerabilidad al cambio climático en el largo plazo. La Organización Internacional del Trabajo (OIT) estima que para el 2030, 2.5 millones de puestos de trabajo, especialmente, los de trabajadores en exteriores o al aire libre, incluidos los vendedores ambulantes y los trabajadores de la construcción, podrían perderse debido al estrés por calor (Kjellstrom et al. 2019) y a los daños causados por el cambio climático en ALC, que podrían costarle a la región US\$100.000 millones anuales para el 2050 (Vergara et al. 2013).

El aumento de las temperaturas globales también está haciendo que las sequías y los incendios forestales sean cada vez más costosos. La temporada de incendios forestales de 2020, fue registrada como la quinta más dañina. En Brasil, el año pasado, el sector agrícola sufrió pérdidas por US\$3.000 millones debido a la sequía. Además, los incendios forestales destruyeron alrededor de un tercio del Pantanal, el humedal tropical más grande del mundo, matando y quemando innumerables especies y poniendo en peligro la salud y la economía de las comunidades locales (Libonati et al., 2020). Por otro lado, en Centroamérica, dos huracanes, Iota y Eta, impactaron la subregión uno tras otro en

noviembre de 2020, dejando cientos de muertos y más de US\$9.000 millones en daños (Aon 2020).

Los gobiernos de todo el mundo están respondiendo a la crisis económica provocada por el COVID-19 con paquetes de recuperación sin precedentes por un valor cercano a los US\$15 billones, los cuales, se han enfocado especialmente en proporcionar liquidez a las empresas y transferencias monetarias a los hogares, los desempleados y los trabajadores. Las estimaciones sugieren que las principales economías inyectarán alrededor de US\$4,6 billones o el 31% del total del estímulo anunciado directamente en sectores como la agricultura, la industria, los residuos, la energía y el transporte, que impactan negativamente el clima, los niveles de contaminación y la biodiversidad (Vivid Economics 2021). A finales de 2020, los gobiernos del Grupo de los 20 (G20) habían comprometido US\$233.000 millones para apoyar la producción y el consumo de combustibles fósiles, en comparación con los US\$146.000 millones para respaldar energía descarbonizada y alternativas de transporte (SEI et al. 2020). Se han destinado menos de US\$2 billones para medidas verdes, como lo son reducir la dependencia de los combustibles fósiles e invertir en la preservación y restauración del capital natural (Vivid Economics 2021).

El despliegue de estos paquetes de inversión masiva arriesga de manera irreversible la condicionalidad de las opciones de desarrollo, que podría poner en peligro el creciente apoyo global para lograr cero emisiones netas para mediados de siglo, mientras que se aleja del objetivo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global a 1,5 grados Celsius. Sin embargo, si solo una décima parte de estos paquetes de estímulo se invirtiera cada año, durante los próximos cinco años en energía renovable y en medidas de eficiencia energética, y se combinara con un enfoque a corto plazo de evitar el rescate de las industrias contaminantes (incluidas las de combustibles fósiles), sería posible lograr el objetivo del Acuerdo de París, de limitar el calentamiento global a 1,5 grados Celsius (Andrijevic et al., 2020).

Más allá de las implicaciones para el clima, la implementación de estrategias de transición hacia una economía de emisiones netas cero podría crear 15 millones netos de nuevos puestos de trabajo en ALC para el 2030, en sectores como la agricultura y la producción de alimentos vegetales, electricidad renovable, silvicultura, construcción, y manufactura (Saget, Vogt-Schilb y Luu 2020).

La descarbonización de los sectores de energía y transporte de la región para el 2050, también podría ahorrar US\$621.000 millones por año. Estos ahorros incluyen US\$30.000 millones en costos de salud derivados de la mejora de la calidad del aire, tras el cambio a la movilidad eléctrica (Vergara et al. 2021). En el caso de Costa Rica, la implementación exitosa de su Plan Nacional de Descarbonización, que busca crear una economía de cero emisiones netas para el 2050, generaría US\$41.000 millones en beneficios netos dentro de las tres siguientes décadas, a través del ahorro de energía, la reducción del costo de accidentes y del tiempo perdido en la congestión, además de las mejoras en los servicios de los ecosistemas y los rendimientos agrícolas (Groves et al., 2020). De manera similar, en Perú, que depende mucho más de los combustibles fósiles para producir electricidad que Costa Rica, lograr emisiones netas cero para 2050 generaría más de US\$150.000 millones en beneficios netos (Quirós-Tortos et al., 2021).


Por lo tanto, los paquetes e iniciativas de inversiones de recuperación simultáneamente deberán:

- Responder de manera eficaz y rápida a las necesidades posteriores a la crisis en términos de creación de empleo y estímulo de la actividad económica, con el objetivo de lograr efectos multiplicadores.
- Abordar las vulnerabilidades expuestas

por la crisis y,

- Garantizar la sostenibilidad, particularmente de la calidad de los empleos creados, la igualdad de género, la sostenibilidad económica y financiera a largo plazo, la sostenibilidad social y ambiental, la resiliencia climática y el avance de la transición hacia cero emisiones netas para mediados de siglo (Banco Interamericano de Desarrollo y Rutas para la Descarbonización Profunda para América Latina y el Caribe [DDPLAC, por sus siglas en inglés] 2019).

Estos paquetes también deberán superar las barreras que se han encontrado en el contexto de programas de recuperación anteriores, como la inercia de las políticas públicas y las fallas de mercado o de gobierno que impiden el redireccionamiento de las inversiones (por ejemplo, a energía renovable, programas de construcción verde obstaculizados por subsidios a los combustibles fósiles). En resumen, una recuperación sostenible implicaría inversiones y políticas que estimulen rápidamente la actividad económica en un plazo cercano sin poner en peligro (y que idealmente promuevan) los objetivos económicos, ambientales, sociales e institucionales de corto y largo plazo (Strand y Toman 2010; Agrawala, Dussaux y Monti 2020). Abordar este desafío general requerirá una acción coordinada, respaldada por las economías avanzadas, los bancos de desarrollo, el sector privado, la academia y la sociedad civil (*Partners for Inclusive Green Economies* [Aliados para economías verdes inclusivas] 2020).



Criterios para evaluar las inversiones de recuperación post COVID-19

No existe una fórmula establecida para paquetes de estímulo virtuosos. Sus evaluaciones deberán ser específicas para cada contexto. Sin embargo, una lección importante de la crisis financiera de 2008-2009 es la necesidad de establecer y aplicar criterios rápidos de evaluación ex-ante para la toma de decisiones sobre intervenciones políticas (Agrawala, Dussaux y Monti 2020). Dichos marcos permiten a los tomadores de decisiones elegir las intervenciones más efectivas a corto, mediano y largo plazo. Los criterios de evaluación deben incluir los objetivos inmediatos y de largo plazo, así como la sostenibilidad de los programas de recuperación.

Las siguientes tablas se basan en varias fuentes, que incluyen:

- Trabajo en curso sobre indicadores de sostenibilidad para infraestructura (Grupo del Banco Interamericano de Desarrollo et al. 2020; Bhattacharya et al. 2019; Grupo BID 2018),

- Una propuesta del Banco Mundial para la evaluación de la política de recuperación (Hallegatte y Hammer 2020), y

- La identificación de las características de sostenibilidad de los proyectos que apoyan el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el Acuerdo de París (Watkins y Contreras, 2020, en preparación).

El objetivo es enumerar de manera resumida los atributos prioritarios que las partes interesadas pueden utilizar para evaluar los programas, y que deben tratar de aprovechar al máximo para asegurar una recuperación que construya un futuro más inclusivo, resiliente y sostenible. Las tablas incluyen en general, criterios relacionados con los aspectos económicos, financieros, ambientales, sociales e institucionales. Estos criterios se complementan con una serie de consideraciones de segundo nivel.

Tabla 1. Evaluación económica y financiera

	CRITERIOS		DESCRIPCIÓN		REFERENCIAS
1.	Aumentar el acceso a empleos de calidad con un enfoque en la igualdad de género y oportunidades para todos	Crear directa e indirectamente empleos de calidad, incluidas oportunidades de empleo locales adaptadas a las habilidades existentes y el potencial de desarrollar nuevas habilidades para las personas vulnerables y subempleadas, incluidas las mujeres.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Hepburn et al. 2020; Agrawala, Dussaux, and Monti 2020; UNEP et al. 2020; Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020).		
2.	Mejorar la actividad económica sostenible y los multiplicadores	Promover el crecimiento económico sostenible inclusivo e impulsar la productividad o la ventaja competitiva, incluyendo la maximización de la diversificación, los beneficios colaterales y los efectos multiplicadores económicos.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Hepburn et al. 2020; Agrawala, Dussaux, and Monti 2020; UNEP et al. 2020; Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020).		
3.	Ampliar el acceso a servicios críticos como electricidad, movilidad, agua y saneamiento de una manera resiliente y con bajas emisiones de carbono	Ampliar el acceso universal a bienes y servicios de alta calidad, asequibles y confiables, especialmente para los grupos desfavorecidos y vulnerables, mejorando la inclusión social.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Hepburn et al. 2020) Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020; Blackman et al. 2020).		
4.	Garantizar la sostenibilidad financiera	Tener claridad sobre las últimas fuentes de ingresos, garantizar la sostenibilidad fiscal y de deuda, y gestionar los riesgos técnicos, sociales, ambientales y político-financieros para permitir la replicación y el escalamiento.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020); (Hepburn et al. 2020; Agrawala, Dussaux, and Monti 2020; UNEP et al. 2020).		
5.	Movilizar financiamiento de múltiples aliados	Generar adecuadas tasas de retorno ajustadas al riesgo y suficiente rentabilidad de activos para atraer la inversión privada y así crear adición para las inversiones públicas.	(Bhattacharya et al. 2019 ; Agrawala, Dussaux, and Monti 2020).		
6.	Evitar las fallas y distorsiones del mercado	Abordar las fallas del mercado, incluidos los subsidios que lo distorsionan, las fallas en el precio correcto de las externalidades y eliminar los obstáculos financieros, fiscales o regulatorios para adaptar la sostenibilidad.	(Hallegatte y Hammer 2020; Hepburn et al.2020; Agrawala, Dussaux y Monti 2020).		

Tabla 2. Evaluación ambiental

	CRITERIOS		DESCRIPCIÓN		REFERENCIAS
1.	Consistente con las trayectorias de descarbonización	La coherencia del país con las trayectorias de desarrollo de cero emisiones netas para el 2050, o con las opciones sectoriales para el desarrollo de bajas emisiones; y la evitación de los efectos condicionantes que deben evaluarse favorablemente.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte y Hammer 2020; Hepburn et al. 2020; Partners for Inclusive Green Economies [Aliados para economías verdes inclusivas] 2020; Agrawala, Dussaux y Monti 2020; Allan et al. 2020; Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020.		
2.	Resiliente a los desastres e impactos climáticos	Evaluar y gestionar sistemáticamente los riesgos y desastres climáticos (de aparición lenta y las perturbaciones), y mejorar la resiliencia y la adaptación a los desastres y al clima de manera coherente con las trayectorias de desarrollo resilientes al clima.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Hepburn et al. 2020; Partners for Inclusive Green Economies 2020 (Aliados para economías verdes inclusivas); UNEP et al. 2020; Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020.		
3.	Aprovechar y conservar el capital natural	Mejorar los valores y evitar impactos negativos sobre el capital natural de: áreas de tierras, humedales y hábitats marinos de alto valor, incluidas aquellas que son importantes para la biodiversidad, los servicios ambientales y la agricultura.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Hepburn et al. 2020; Partners for Inclusive Green Economies 2020 [Aliados para economías verdes inclusivas]; UNEP et al. 2020).		
4.	Gestionar la contaminación	Controlar, gestionar y limitar todas las formas de contaminación del aire, el suelo, los fondos marinos y los sistemas hídricos, rehabilitando los ecosistemas afectados para evitar impactos adversos en la salud y el medio ambiente.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Partners for Inclusive Green Economies [Aliados para economías verdes inclusivas]; 2020; Plataforma de Coordinación de Infraestructura de los BMD 2020.		
5.	Utilizar el agua, la energía y los materiales de manera eficiente	Verificar y garantizar que el transporte, el uso de la tierra, la distribución y uso de agua, la energía y los materiales sean eficientes y con bajas emisiones de carbono, minimizando así el uso de recursos no renovables, la producción de residuos no utilizados y asegurando un reciclaje máximo de los mismos.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Partners for Inclusive Green Economies [Aliados para economías verdes inclusivas]; 2020; Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020).		

Tabla 3. Evaluación social

 CRITERIOS	 DESCRIPCIÓN	 REFERENCIAS
1. Distribución equitativa de los beneficios	Maximizar los flujos de beneficios, especialmente para los grupos vulnerables y desfavorecidos.	(Bhattacharya et al.2019; Hepburn et al.2020).
2. Cumplir con las normas laborales básicas	Garantizar el respeto de las normas laborales básicas, incluida la protección de los trabajadores contra el trato injusto, la no discriminación y asegurar la igualdad de oportunidades.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020).
3. Mejorar la salud pública	Garantizar condiciones de trabajo saludables y minimizar los riesgos para la salud de las comunidades locales, incluyendo el cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Partners for Inclusive Green Economies 2020 [Aliados para economías verdes inclusivas 2020]; Agrawala, Dussaux, and Monti 2020; UNEP et al. 2020).
4. Mejorar la protección social	Garantizar que los sistemas de protección social incluyan o amplíen los beneficios para las comunidades vulnerables.	(Hallegatte and Hammer 2020).
5. Compromiso de las partes interesadas	Designar y comprometer eficazmente a las partes interesadas y las comunidades afectadas a través de la construcción conjunta de políticas y la reparación de agravios.	(Bhattacharya et al. 2019; UNEP et al. 2020; Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020; Blackman et al. 2020).
6. Garantizar la accesibilidad para todos	Garantizar la accesibilidad a las personas discapacitadas y desfavorecidas según las normas de accesibilidad universal.	(Bhattacharya et al.2019; Plataforma de Coordinación de Infraestructura de los BMD 2020).
7. Apoyar el patrimonio cultural y los pueblos indígenas y tradicionales	Evaluar y gestionar los impactos sobre el patrimonio cultural y los derechos de los pueblos indígenas y tradicionales, y contribuir positivamente a ellos.	(Bhattacharya et al.2019; Hallegatte y Hammer 2020; UNEP et al.2020).
8. Asegurar la inclusión de género en el diseño de las inversiones	Prevenir o mitigar los impactos adversos relacionados con el género. Las inversiones deben ofrecer igualdad de oportunidades tanto para mujeres como para hombres, incluyendo iniciativas para promover el empoderamiento económico femenino y cerrar las brechas de género existentes a través de un plan de desarrollo social claramente definido.	(Bhattacharya et al.2019; Partners for Inclusive Green Economies 2020 [Aliados para economías verdes inclusivas 2020], Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020).

Tabla 4. Evaluación institucional

 CRITERIOS	 DESCRIPCIÓN	 REFERENCIAS
1. Eficacia rápida y rentable	Evaluar y gestionar la viabilidad de la implementación rápida para lograr objetivos desde perspectivas institucionales, de ingeniería, financieras, sociales y sanitarias.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Hepburn et al. 2020).
2. Capacidades de implementación	Evaluar, gestionar y desarrollar habilidades institucionales, organizacionales e individuales para una implementación rápida y asegurar la sostenibilidad a largo plazo.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020; Blackman et al. 2020).
3. Tecnologías avanzadas	Garantizar la integración de innovaciones tecnológicas y de modelos de negocio que aumenten la durabilidad, la flexibilidad, la eficiencia y la eficacia.	(Bhattacharya et al. 2019; Hallegatte and Hammer 2020).
4. Garantizar la transparencia y abordar los riesgos de la corrupción	Incorporar un sistema de gestión de la corrupción a lo largo del ciclo de vida que promueva la integridad y aumente la transparencia.	(Bhattacharya et al. 2019; Partners for Inclusive Green Economies 2020 [Aliados para economías verdes inclusivas 2020]; Anglade et al. 2020; Plataforma de Coordinación en Infraestructura de los BMD 2020; Blackman et al. 2020).
5. Integración con planes sectoriales y de uso de la tierra	Coherencia con las estrategias, políticas y planes económicos y territoriales regionales, nacionales y subnacionales existentes.	(Bhattacharya et al. 2019).
6. Consistente con los compromisos nacionales e internacionales	Alinearse con los compromisos de los ODS, el Acuerdo de París, el Marco de Sendai y la Agenda Urbana.	(Bhattacharya et al. 2019; Partners for Inclusive Green Economies 2020 [Aliados para Economías verdes inclusivas 2020]; UNEP et al. 2020).
7. Asegurar la capacidad regulatoria, institucional y local	Establecer marcos regulatorios y habilidades institucionales adecuados para integrar la sostenibilidad a largo plazo en las inversiones. Esto incluye la gestión de los riesgos ambientales, sociales y de gobernanza, incorporando eficazmente estas prácticas en los proyectos. Los equipos también deben trabajar para establecer colaboraciones estrechas en todas las escalas jurisdiccionales que incluyan oportunidades para mejorar la comprensión local de la sostenibilidad y la gobernanza.	(Partners for Inclusive Green Economies 2020 [Aliados para Economías verdes inclusivas 2020]; Bhattacharya et al. 2019).

Ejemplos de inversiones para la recuperación sostenible

Hepburn et al. (2020) describen 25 arquetipos de políticas basados en las propuestas del G20 como respuesta a la crisis financiera y del COVID-19 (Tabla 5). Los autores pidieron a expertos económicos internacionales, que identificaran las acciones políticas con más probabilidades de

estimular eficazmente el crecimiento económico. El consenso fue que las políticas de estímulo amigables con el clima suelen ser superiores, no solo en la desaceleración del calentamiento global, sino también en cuanto al impacto económico general.

Los autores pidieron a expertos económicos internacionales, que identificaran las acciones políticas con más probabilidades de estimular eficazmente el crecimiento económico. El consenso fue que las políticas de estímulo amigables con el clima suelen ser superiores, no solo en la desaceleración del calentamiento global, sino también en cuanto al impacto económico general.

No obstante, el estudio también destaca la necesidad de un cambio en la mentalidad acerca de la sostenibilidad. Necesitamos ir de la idea desfasada de que la sostenibilidad es siempre un "costo" a la idea que a menudo es una "oportunidad" que gestiona riesgos, crea valor, genera ahorros y aumenta los flujos de beneficios (Stern 2019; Bhattacharya et al. 2016; The New Climate Economy 2016 [La Nueva Economía Climática 2016]; Suárez-Alemán et al.2020).

El desafío clave es demostrar que las inversiones que se consideran convencionalmente centradas en la sostenibilidad ambiental (incluida la expansión del acceso a la energía renovable, la promoción de la electromovilidad y el uso de la agricultura con bajas emisiones de carbono), también suelen mejorar el crecimiento económico y crear empleos (Saget, Vogt-Schilb y Luu 2020; Serebrisky et al. 2020). Además, es importante reconocer, que es probable que una variedad de medidas políticas que a menudo se

consideran centradas en el crecimiento y el empleo, tengan también un potencial significativo en la sostenibilidad global. Estos incluyen, por ejemplo, inversiones en sistemas de salud, redes de seguridad, ampliar el espacio para la inversión del sector privado, mejorar la gestión de riesgos a través de alianzas público-privadas (APP), facilitar el acceso a los mercados de capital, reducir la brecha de conectividad digital, fortalecer las cadenas de suministro, apoyar la educación y el reentrenamiento, y mejorar la resiliencia ante los desastres (Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020). Desde una perspectiva fiscal, la reducción de la evasión y la mejora de la eficiencia y la eficacia del gasto, también son fundamentales para apoyar la recuperación sostenible (Bollers et al. 2020; Anglade et al. 2020).

La experiencia del BID trabajando con los países,

ha producido evidencia de experiencias de políticas en Brasil, México, Chile, Colombia, Costa Rica, entre otros; para expandir las energías renovables, reducir la deforestación, mejorar la agricultura baja en carbono y promover la movilidad eléctrica, lo que demuestra que no necesariamente existe un trade-off sistemático entre crecimiento y economía sostenible. Las políticas sostenibles sectoriales son una oportunidad en términos de crecimiento económico, generación de empleo, liquidez del mercado y atracción de inversión privada. (Banco Interamericano de Desarrollo y Rutas para la descarbonización profunda para América Latina y el Caribe [DDPLAC, por sus siglas en inglés] 2019). Por último, vale la pena mencionar que más de cuarenta entidades diferentes, incluida la UE, países y ciudades, han propuesto o adoptado políticas, legislación y planes para una recuperación sostenible de los que hacen eco de estos enfoques (Climate Interactive 2020).

Tabla 5. "Arquetipos" de políticas propuestos como elementos potenciales de la recuperación económica posteriores al COVID-19, según Hepburn et al. (2020)


	ACCIÓN DE POLÍTICA		DESCRIPCIÓN		FUENTES QUE MUESTRAN PREFERENCIA
1.	Protección social: transferencias directas de efectivo focalizadas o aumentos salariales temporales	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencias directas de efectivo temporales focalizadas a trabajadores de bajos ingresos o en forma de bonos para los trabajadores esenciales de COVID-19 (asociadas con una mayor inclusión financiera). • Aumentos salariales para aquellos con salarios controlados por el gobierno (sector público, salario mínimo). 	(Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020; Climate Interactive 2020; CEPAL 2020b; Nuguer and Powell 2020; Blackman et al. 2020; Hepburn et al. 2020).		
2.	Inversiones en atención médica para controlar la pandemia	Financiamiento para respaldar aumentos específicos en el capital de salud pública, medidas preventivas, capacitación de profesionales de la salud e infraestructura asociada (hospitales, clínicas, sistemas de Tecnologías de la información [TI] para la atención médica) que permitan responder a la crisis de salud.	(Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020; CEPAL 2020b; Nuguer and Powell 2020; Blackman et al. 2020; Hepburn et al. 2020; Izquierdo et al. 2020).		

 ACCIÓN DE POLÍTICA	 DESCRIPCIÓN	 FUENTES QUE MUESTRAN PREFERENCIA
3. Apoyo de liquidez para hogares, empresas emergentes, pymes y bancos	Apoyo del gobierno para que los bancos suministren liquidez rápidamente a los hogares, así como a las empresas emergentes y a las pymes.	(Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020; CEPAL 2020b; Nuguer and Powell 2020; Diálogo empresarial de las Américas 2020; Blackman et al. 2020; Hepburn et al. 2020).
4. Inversión en infraestructura de conectividad	Garantizar una infraestructura de transporte limpia y una inversión en infraestructura de comunicaciones; redes de carga para vehículos eléctricos, redes 5G. Mantener estos servicios públicos, incluso mediante subsidios o liquidez, es esencial para poder gestionar la pandemia.	(Climate Interactive 2020; Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020; Climate Action Tracker 2020; Diálogo empresarial de las Américas 2020; Blackman et al. 2020; Hepburn et al. 2020; Izquierdo et al. 2020).
5. Reentrenamiento de trabajadores	Reentrenamiento de miembros de la fuerza laboral actual o de aquella que pronto será desplazada, a través de nuevas habilidades y aprendizajes modernos que se adapten a industrias futuras (complementario a la inteligencia artificial, robótica, fabricación distribuida, nueva energía y nuevos sistemas alimentarios).	(Climate Interactive 2020; Hepburn et al. 2020; Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020).
6. Capacitación en preparación ante los desastres	Gasto monetario en preparación para futuras pandemias, incendios, inundaciones, ciclones y otros eventos extremos. Esto puede incluir preparación y sistemas para una respuesta rápida.	(Hepburn et al. 2020; Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020).
7. Obtención de préstamos de los mercados de capitales a través de bonos verdes, de recuperación o sociales	Acceso a financiamiento del mercado de capitales para inversiones en el plan de recuperación (de los mercados de capitales que utilizan infraestructura sostenible, bonos verdes, de recuperación o sociales).	(Climate Interactive 2020; Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020; Hepburn et al. 2020).
8. Inversiones en educación	Inyecciones para financiar la mejora de la formación del profesorado, del aula y de materiales digitales y otro capital educativo para niveles pre-escolar, primaria y secundaria; aumento del apoyo a los estudiantes de educación superior en sectores de alta productividad.	(Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020; Hepburn et al. 2020).
9. Crecimiento de los ingresos y reducción del gasto mediante el aumento de la eficiencia y la reducción de la evasión fiscal	La mejora de la eficiencia del gasto y la focalización puede ayudar a los trabajadores pobres e informales, y a los necesitados. La mejora de las medidas para abordar la evasión fiscal puede aumentar los ingresos.	(Abuelafia et al. 2020; Anglade et al. 2020; Bollers et al. 2020; Bastos et al. 2020; Nuguer and Powell 2020; Hepburn et al. 2020).

 ACCIÓN DE POLÍTICA	 DESCRIPCIÓN	 FUENTES QUE MUESTRAN PREFERENCIA
10. Mejoras en las construcciones (eficiencia energética)	Incrementar la eficiencia térmica a través de un mejor aislamiento, una mayor eficiencia energética de los dispositivos, calefacción limpia (bombas o redes de calor).	(Climate Interactive 2020; Hepburn et al. 2020; Climate Action Tracker 2020).
11. Inversión en infraestructura de energía limpia	Aumento del gasto en electricidad limpia y generación y almacenamiento de calor; infraestructura mejorada de transmisión o de hidrógeno. Mantener los servicios de energía es fundamental para gestionar la pandemia. A menudo con referencias cruzadas explícitas a la descarbonización.	(Climate Interactive 2020; Hepburn et al. 2020; Climate Action Tracker 2020; Blackman et al. 2020).
12. Inversión en espacios verdes e infraestructura natural	Mejora de parques públicos, espacios verdes, parques nacionales, siembra de árboles y protección de la biodiversidad, iniciativas de conservación ecológica, servicios del sistema ecológico y gestión de la expansión urbana.	(Climate Interactive 2020; Hepburn et al. 2020; Climate Action Tracker 2020).
13. Gasto en investigación y desarrollo limpio	Apoyo monetario para I + D en tecnologías verdes e innovadoras, incluida la electrólisis, bombas de calor, almacenamiento de energía, genética de plantas y la eliminación de gases de efecto invernadero.	(Hepburn et al. 2020; Climate Interactive 2020).
14. Crecimiento de ingresos y reducción de gastos a través de impuestos verdes y eliminación de subsidios	Generación de ingresos gubernamentales a través de impuestos verdes, incluidos los impuestos al carbono, o mediante la reducción de gastos a través de la eliminación de subsidios a los combustibles fósiles.	(Climate Interactive 2020; Climate Action Tracker 2020; Hepburn et al. 2020).
15. Gasto general en investigación y desarrollo	Apoyo monetario para investigación de tecnología agnóstica (independiente) y programas de desarrollo que impulsen la innovación.	(Hepburn et al. 2020).
16. Políticas de apoyo rural	Apoyo a comunidades rurales tales como la condonación de deudas para pequeños agricultores, asistencia técnica y mejoramiento del acceso al crédito; esquemas de garantía de empleo (periodo de empleo en entidades estatales con salario mínimo).	(Hepburn et al. 2020).
17. Reducción del IVA e impuestos sobre otros bienes y servicios	Reducción de la tasa de impuestos regresivos sobre el valor agregado (IVA) o impuestos sobre el consumo de bienes y servicios (GST por sus siglas en inglés).	(Climate Interactive 2020; Hepburn et al. 2020).

 ACCIÓN DE POLÍTICA	 DESCRIPCIÓN	 FUENTES QUE MUESTRAN PREFERENCIA
18. Reducción progresiva de combustibles fósiles	Reducir progresivamente la dependencia de las importaciones y exportaciones de combustibles fósiles, incluida la transferencia de activos públicos.	(Climate Interactive 2020; Hepburn et al. 2020).
19. Economía circular / prohibición de plásticos de un solo uso	Implementación de mecanismos de economía circular y aplicación de prohibiciones de plástico de un solo uso.	(Climate Interactive 2020; Hepburn et al. 2020).
20. Apoyo condicional a la industria de la aviación	Apoyo a las aerolíneas que sufren estrés financiero con condiciones para una sostenibilidad futura mejorada que puede incluir objetivos de reducción de emisiones.	(Climate Action Tracker 2020; Hepburn et al. 2020).
21. Garantizar la seguridad hídrica	Las intervenciones para fortalecer la seguridad hídrica deben centrarse en cuatro áreas clave: (i) disponibilidad adecuada de agua, (ii) calidad aceptable del agua, (iii) gestión de los recursos hídricos y (iv) acceso asequible a los servicios de agua y saneamiento.	(Blackman et al. 2020; Cooper 2020; Vammen and Guillen 2020; Hepburn et al. 2020).
22. Exención temporal de los pagos de intereses	Vacaciones (interrupción temporal) en los pagos de intereses u otro alivio en hipotecas o préstamos comerciales.	(Hepburn et al. 2020).
23. Bancarota asistida (Capítulo 11)	El gobierno reúne empresas con dificultades y las resuelve con un procedimiento común, que puede implicar el canje de deuda por acciones de forma generalizada.	(Hepburn et al. 2020).
24. Apoyo de liquidez para grandes corporaciones	Apoyo del gobierno para que los bancos suministren liquidez rápidamente a grandes corporaciones en condiciones favorables para el gobierno.	(Hepburn et al. 2020).
25. Rescate de instituciones sin fines de lucro, de educación, de investigación y de salud	Apoyo a instituciones sin fines de lucro que sufren estrés financiero.	(Hepburn et al. 2020).
26. Recortes del impuesto sobre la renta	Reducción de las tasas marginales del impuesto sobre la renta, aumento de los umbrales libres de impuestos o deducciones ampliadas.	(Hepburn et al. 2020).

 ACCIÓN DE POLÍTICA	 DESCRIPCIÓN	 FUENTES QUE MUESTRAN PREFERENCIA
27. Aplazamientos de impuestos empresariales	Aplazamiento del pago de impuestos corporativos o fortalecimiento de las provisiones de devolución en las compensaciones de pérdidas fiscales.	(Hepburn et al. 2020).
28. Desgravación fiscal empresarial para ajustes estratégicos y estructurales	Créditos fiscales para inversiones empresariales específicas en capacidades prospectivas, cambios a flotas de vehículos eléctricos, I + D verde, medidas de eficiencia energética, inversiones en inteligencia artificial y robótica.	(Hepburn et al. 2020).
29. Suministro directo de necesidades básicas	Fondos directos para la producción y distribución local inmediata de bienes esenciales como alimentos, salud y transporte, independientemente de que estos formen parte de la economía formal o informal.	(Hepburn et al. 2020).
30. Inversión en infraestructura de transporte tradicional	Gasto en infraestructura tradicional (última milla, mejoras de carreteras, aeropuertos e infraestructura portuaria).	(Hepburn et al. 2020).
31. Subvenciones de infraestructura local basadas en proyectos	Financiamiento para escuelas, hospitales, viviendas sociales, mercados públicos, centros comerciales y apoyo a los ayuntamientos para mejorar las bases de activos locales.	(Hepburn et al. 2020).

A young jaguar cub with distinctive rosette patterns on its fur is resting on a large, weathered log. The cub is looking towards the right of the frame with a calm expression. The background is a soft-focus natural setting.

La oportunidad de América Latina y el Caribe para una recuperación sostenible

El tipo adecuado de recuperación puede ayudar a los países a corto plazo, y sienta las bases para un desarrollo sostenible e inclusivo a largo plazo, el cual proporcionará una infraestructura sostenible, empleos de calidad, inversiones y servicios públicos alineados con la garantía de un futuro seguro para el clima.

La región tiene grandes oportunidades como lo son modernizar edificaciones para que sean verdes y eficientes, crear ciudades más amigables para caminar y andar en bicicleta; restaurar y proteger los bosques, el capital natural y la gestión racional del agua, y expandir las energías renovables. El momento es ideal, existe un fuerte apoyo público mundial para una recuperación sostenible y un número creciente de gobiernos, organizaciones internacionales, instituciones financieras y sector privado que la respaldan. Asimismo, los daños causados por la pandemia, el empeoramiento de los impactos climáticos, la caída de los costos de las

energías renovables y los vehículos eléctricos, y el creciente interés del sector privado, están fortaleciendo la determinación de la región de apoyar la recuperación sostenible. ALC debe aprovechar esta agenda o arriesgarse a quedar atrás tecnológica y económicamente a medida que se acelera la carrera global para alcanzar cero emisiones netas. A medida que los países avanzan en el diseño y la implementación de paquetes de estímulo, se debe actuar rápidamente para garantizar una recuperación sostenible, que rescate economías y construya un futuro más inclusivo y resiliente para todos.

Referencias

Abuelafia, Emmanuel, Leandro Gaston Andrian, Javier Beverinotti, Liliana Castilleja, Javier Díaz Cassou, Jorge Hirs, Osmel Manzano, and José Luis Saboin. 2020. "ALC Post COVID-19: Retos y oportunidades para países de la Región Andina." Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Agrawala, S., D. Dussaux and N. Monti (2020), "What policies for greening the crisis response and economic recovery?: Lessons learned from past green stimulus measures and implications for the COVID-19 crisis." ("¿Cuáles políticas hacen más ecológica la respuesta a la crisis y la recuperación económica?: Lecciones aprendidas de las medidas de estímulo verde del pasado y sus implicaciones para la crisis de COVID-19" [Título traducido]), OCDE Environment Working Papers, No. 164, OCDE Publishing, Paris.

Allan, Jennifer, Charles Donovan, Paul Ekins, Ajay Gambhir, Cameron Hepburn, N Robins, D Reay, Emily Shuckburgh, and Dimitri Zenghelis. 2020. "A net-zero emissions economic recovery from COVID-19" ("Una recuperación económica de emisiones netas cero de COVID-19" [Título traducido]), COP26 Universities Network Briefing (Conferencia informativa sobre la red de universidades COP26), Abril.

Altamirano Montoya, A., O. Azuara Herrera, and S. González. 2020. "¿Cómo impactará la COVID-19 al empleo?: Posibles escenarios para América Latina y el Caribe." Banco Interamericano de Desarrollo : Washington DC.

Andrijevic, M., Schleussner, C.-F., Gidden, M.J., McCollum, D.L., Rogelj, J., 2020. "COVID-19 recovery funds dwarf clean energy investment needs." ("Los fondos de recuperación de COVID-19 eclipsan las necesidades de inversión en energía limpia" [Título traducido]). Science 370, 298–300.

Anglade, Boaz, Jhonatan A. Astudillo, Juan José Barrios, Karen Díaz, Julia Escobar, Agustín Filippo, Carlos Garcimartín, Priscilla Gutiérrez Juárez, Mélanie Laloum, Jennifer Linares, Arnoldo López, André Martínez, Lucia Martin, Javier Mauricio Monge, Jordi Prat, Marta Ruiz-Arranz, Gisele Teixeira, Fadel Ugarte, Fanny Vargas, Rosmery Zelaya, and Joaquín Zentner. 2020. "ALC Post

COVID-19: Retos y oportunidades para países de Centroamérica, Haití, México, Panamá, y República Dominicana." Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Aon 2020. "Global Catastrophe Recap: November 2020." ("Resumen de catástrofes globales: noviembre de 2020" [Título traducido]). Aon plc 2020: http://thoughtleadership.aon.com/documents/20201210_analytics-if-november-global-recap.pdf Consultado el 18 de febrero de 2021.

Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Rutas para la Descarbonización Profunda para América Latina y el Caribe (DDPLAC, por sus siglas en inglés). 2019. "Cómo llegar a cero emisiones netas: lecciones de América Latina y el Caribe " Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Bastos, Fabiano, Soledad Feal-Zubimendi, Daniel Hernaiz, Sebastián J Miller, Virginia Queijo Von Heideken, José Luiz Rossi, Mariana Salazni, Gabriel Sánchez, and Agustina Schijman. 2020. "ALC Post COVID-19: Retos y oportunidades para países del Cono Sur." Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Bhattacharya, Amar, Cristina Contreras Casado, Minji Jeong, Amal-Lee Amin, Graham Watkins, and Mariana Silva Zuniga. 2019. "Atributos y Marco para la Infraestructura Sostenible". Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Bhattacharya, Amar, Joshua Meltzer, Jeremy Oppenheim, Zia Qureshi, and Nicholas Stern. 2016. "Delivering on Sustainable Infrastructure for Better Development and Better Climate." ("Cumplimiento de la infraestructura sostenible para un mejor desarrollo y un mejor clima" [Título traducido]). Brookings Institution, The New Climate Economy, and the Grantham Research Institute on Climate Change and Environment.

Binsted, Matthew, Gokul C Iyer, James Jae Edmonds, Adrien Vogt-Schilb, Ricardo Arguello, Angela Cadena, Ricardo Delgado, Felipe Feijoo, Andre FP Lucena, and Haewon C McJeon. 2019. "Stranded asset implications of the Paris Agreement in Latin America and the Caribbean." ("Implicaciones de activos abandonados del Acuerdo de París en América Latina y el Caribe" [Título traducido]). Environmental Research Letters.

Blackman, Allen, Ana María Ibáñez, Alejandro Izquierdo, Philip Keefer, Mauricio M. Moreira, Norbert Schady, and Tomás Serebrisky. 2020. "La política pública frente al Covid-19: Recomendaciones para América Latina y el Caribe", Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Bollers, Elton, Jason Christie, Victor Gauto, Laura Giles Álvarez, Jeetendra Khadan, Henry Mooney, David Rosenblatt, and Edmund Amann. 2020. "LAC Post COVID-19: Challenges and Opportunities for the Caribbean Countries." ("ALC Post COVID-19: Desafíos y Oportunidades para los Países del Caribe" [Título traducido]). Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

CEPAL. 2020a. "Coyuntura Laboral en América Latina y el Caribe. El trabajo en tiempos de pandemia: desafíos frente a la enfermedad por coronavirus [COVID-19]". Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Santiago de Chile.

———. 2020b. " Informe sobre el impacto económico en América Latina y el Caribe de la

enfermedad por coronavirus (COVID-19)".

Climate Action Tracker. 2020. "A government roadmap for addressing the climate and post COVID-19 economic crises." ("Una hoja de ruta del gobierno para abordar el clima y las crisis económicas posteriores al COVID-19" [Título traducido]). Climate Action Tracker: https://climateactiontracker.org/documents/706/CAT_2020-04-27_Briefing_COVID19_Apr2020.pdf Consultado el 18 de Febrero , 2021.

Climate Interactive. 2020. "Green Equitable Recovery Plans: COVID-19 Integrated Recovery Plans That Multisolve For Economic Recovery, Equity, and Climate." ("Planes de recuperación equitativos y ecológicos: Planes de recuperación integrados de COVID-19 que solucionan de forma múltiple la recuperación económica, la equidad y el clima" [Título traducido]). <https://www.climateinteractive.org/ci-topics/green-equitable-recovery-plans/>. Consultado el 18 de Febrero, 2021.

Cooper, Rachel. 2020. "Water security beyond Covid-19. Knowledge, evidence and learning for development." ("La seguridad del agua más allá del COVID-19'. Conocimiento, evidencia y aprendizaje para el desarrollo" [Título traducido]). Disponible en línea https://opendocs.ids.ac.uk/opendocs/bitstream/handle/20.500.12413/15240/803_Water_security_beyond_C19_May%202020_Final.pdf?sequence=8&isAllowed=y Consultado el 18 de Febrero, 2021.

Corkal, Vanessa, Philip Gass, and Aaron Cosbey. 2020. "Green Strings: Principles and conditions for a green recovery from COVID-19 in Canada." ("Condiciones Verdes: Principios y condiciones para una recuperación ecológica del COVID-19 en Canadá" [Título traducido]). International Institute for Sustainable Development, Winnipeg, Canadá.

Diálogo empresarial de las Américas. 2020. "Policy Recommendations on addressing the Coronavirus disease (COVID-19) pandemic and mitigating its impacts." ("Recomendaciones de política para abordar la pandemia de la enfermedad del coronavirus (COVID-19) y la mitigación de sus impactos" [Título traducido]). Disponible en línea: <https://interamericancoalition-medtech.org/wp-content/uploads/2020/05/ABD-Policy-Recommendations-on-COVID-19-Response.pdf> Consultado el 18 de febrero de 2021.

FMI. 2020. "Policy Responses to Covid-19", ("Respuestas de política a Covid-19" [Título traducido]). Fondo Monetario Internacional, Consultado el 11 de Junio <https://www.imf.org/en/Topics/imf-and-covid19/Policy-Responses-to-COVID-19>

FMI. 2021. "World Economic Outlook Update", ("Actualización de Perspectivas de la economía mundial" [Título traducido]). Fondo Monetario Internacional, Consultado el 5 de Febrero. <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2021/01/26/2021-world-economic-outlook-update>

González-Mahecha, Esperanza, Oskar Lecuyer, Michelle Hallack, Morgan Bazilian, and Adrien Vogt-Schilb. 2019. "Las emisiones comprometidas y el riesgo de activos abandonados en el sector eléctrico de América Latina y el Caribe", Environmental Research Letters, 14: 124096.

Groves, D.G., Syme, J., Molina-Perez, E., Calvo, C., Víctor-Gallardo, L., Godinez-Zamora, G., Quirós-Tortós, J., De León, F., Meza Murillo, A., Saavedra Gómez, V., Vogt-Schilb, A., 2020.

"Costos y Beneficios de la Descarbonización de la Economía de Costa Rica". Plan Nacional de Descarbonización bajo incertidumbre. Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Grupo BID. 2018. "¿Qué es la infraestructura climática sostenible? Un marco para orientar la sostenibilidad a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

———. 2019. "Segunda actualización de la estrategia institucional ." Grupo BID, Washington DC.

Grupo BID, Banco Europeo de Reconstrucción y Fomento, Banco Mundial, Corporación Financiera Internacional, Banco Asiático de Desarrollo, Nuevo Banco de Desarrollo y Banco Africano de Desarrollo. 2020. "Plataforma de cooperación en infraestructura de los BMD. Un Conjunto Común de Indicadores Alineados de Infraestructura Sostenible (SII)". Banco Interamericano de Desarrollo. Washington DC.

Grupo del Banco Mundial. 2020. "Global Economic Prospects." ("Perspectivas económicas mundiales" [Título traducido]). Banco Mundial: Washington DC.

Hallegatte, Stephane, and Stephen Hammer. 2020. "Proposed Sustainability Checklist for Assessing Economic Recovery Interventions." ("Lista de verificación de sostenibilidad propuesta para evaluar las intervenciones de recuperación económica" [Título traducido]). Banco Mundial, Washington, DC.

Hepburn, Cameron, Brian O'Callaghan, Nicholas Stern, Joseph Stiglitz, and Dimitri Zenghelis. 2020. "Will COVID-19 fiscal recovery packages accelerate or retard progress on climate change?" ("¿Los paquetes de recuperación fiscal del COVID-19 acelerarán o retrasarán el progreso sobre el cambio climático?" [Título traducido]). Oxford Review of Economic Policy, 36.

Izquierdo, Alejandro, Philip Keefer, Allen Blackman, Matias Busso, Eduardo Cavallo, Gregory Elacqua, Ana Maria Ibanez, Julian Messina, Mauricio M. Moreira, Carlos Scartascini, Norbert Schady, and Tomás Serebrisky. 2020. "Salir del tunel pandemico con crecimiento y equidad: una estrategia para un nuevo compacto social en America Latina y el Caribe." Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Kjellstrom, Tord., Nicolas Maitre, Catherine Saget, Matthias Otto and Tahmina Karimova. 2019. "Working on a warmer planet: The effect of heat stress on productivity and decent work." ("Trabajar en un planeta más cálido: el efecto del estrés por calor en la productividad y el trabajo decente"). Organización Internacional del Trabajo: Ginebra.

Libonati, R., DaCamara, C.C., Peres, L.F., Carvalho, L.A.S. de, Garcia, L.C., 2020. Rescue Brazil's burning Pantanal wetlands.(Rescate de los humedales del Pantanal en llamas de Brasil [Título traducido]). Nature 588, 217-219. <https://doi.org/10.1038/d41586-020-03464-1>

Nuguer, V., and A. Powell (eds.). 2020. "Políticas para combatir la pandemia". Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

OECD. 2020a. "Building Back Better: A Sustainable, Resilient Recovery after COVID-19." ("Reconstruir mejor: por una recuperación resiliente y sostenible después del COVID-19" [Título traducido]). Consultado el 5 de Junio, 2020.

https://read.oecd-ilibrary.org/view/?ref=133_133639-s08q2ridhf&title=Building-back-better-_A-sustainable-resilient-recovery-after-Covid-19.

———. 2020b. "COVID-19 in Latin America and the Caribbean: An overview of government responses to the crisis." ("COVID-19 en América Latina y el Caribe: Panorama de las respuestas de los gobiernos a la crisis" [Título traducido]). OECD, Consultado el 10 de Junio, 2020. <http://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/covid-19-in-latin-america-and-the-caribbe-an-an-overview-of-government-responses-to-the-crisis-0a2dee41/>.

Partners for Inclusive Green Economies. 2020. "COVID-19: Ten Priority Options for a Just, Green & Transformative Recovery." ("COVID-19: Diez opciones prioritarias para una recuperación justa, ecológica y transformadora" [Título traducido]). Disponible en línea: <https://www.greeneconomycoalition.org/assets/reports/GEC-Reports/PIGE-COVID-10PriorityOptionsforaJustGreenTransformativeRecovery.pdf> Consultado el 18 de Febrero, 2021.

Quiros-Tortos, Jairo, Godinez-Samora, Guido, Daniel De La Torre Ugarte, Carlos Heros, Juan Lazo Lazo, Elias Ruiz, Berioska Quispe, et al. "Costos y Beneficios de La Carbono-Neutralidad en el Perú: Una Evaluación Robusta." Banco Interamericano de Desarrollo y 2050 Pathways Platform, 2021.

Saget, Catherine, Adrien Vogt-Schilb, and Trang Luu. 2020. El empleo en un futuro de cero emisiones netas en América Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo y Organización internacional del Trabajo, Washington D.C. and Génova.

SEI, IISD, ODI, E3G, UNEP, 2020. "The Production Gap Report: 2020 Special Report." ("Informe sobre la brecha de producción: Informe especial 2020" [Título traducido]).

Serebrisky, Tomás, Juan Pablo Brichetti, Allen Blackman and Mauricio Mesquita Moreira. 2020 "Infraestructura sostenible y digital para impulsar la recuperación económica post COVID-19 de América Latina y el Caribe: un camino hacia más empleo, integración y crecimiento", Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Stern, Nicholas. 2019. "A story of growth" ("Una historia de crecimiento" [Título traducido]), ACADEMIA-The magazine of the Polish Academy of Sciences: 16-21.

Strand, Jon, and Michael Toman. 2010. "Green stimulus, Economic Recovery, and Long-term Sustainable Development." ("Estímulo verde: recuperación económica y desarrollo sostenible a largo plazo" [Título traducido]). Banco Mundial: Washington DC.

Suárez-Alemán, Ancor, Mariana Silva Zúñiga and INERCO Consultoría Colombia (2020) "Hacia una infraestructura sostenible mediante asociaciones público-privadas: diagnóstico de la conflictividad ambiental, predial y social, y recomendaciones de actuación para América Latina y Caribe". Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

The New Climate Economy. 2016. "The Sustainable Infrastructure Imperative: Financing for Better Growth and Development." ("El imperativo de la infraestructura sostenible: financiación para un mejor crecimiento y desarrollo" [Título traducido]). World Resources Institute, Climate Policy Initiative (CPI), Ethiopian Development Research Institute (EDRI), Global Green Growth Institute (GGGI), Indian Council for Research on International Economic Relations (ICRIER),

Overseas Development Institute (ODI), Stockholm Environment Institute (SEI) and Tsinghua University.

UNEP, Duke Nicholas Institute, Environmental Change Institute, Global Green Growth Institute, Institute for Global Environmental Strategies Global Infrastructure Basel, and World Food Program. 2020. "Investing in Sustainable and Resilient Infrastructure 'Principles for Recovery'" (Principios para la recuperación de la inversión en infraestructura sostenible y resiliente" [Título traducido])." Disponible en línea: <https://www.greengrowthknowledge.org/sites/default/files/downloads/resource/SustainableInfrastructure-PrinciplesforRecovery.pdf> Consultado el 18 de Febrero, 2021.

Vammen, K, and SM Guillen. 2020. "Water Resources of Nicaragua and COVID-19: Between panic and apathy?" ("Recursos hídricos de Nicaragua y COVID-19: ¿Entre el pánico y la apatía?" [Título traducido]). Brazilian Journal of Biology.

Vergara, Walter, Ana R Rios, Luis Miguel Galindo Paliza, Pablo Gutman, Paul Isbell, Paul Hugo Suding, and Joseluis Samaniego. 2013. " El Desafío Climático y de Desarrollo en América Latina y el Caribe Opciones para un desarrollo resiliente al clima y bajo en carbono". Banco Interamericano de Desarrollo: Washington DC.

Vergara, Walter, Jorgen Fenhann, and Silvia R. Santos da Silva (2021) "The Opportunity, Cost, and Benefits of the Coupled Decarbonization of the Power and Transport Sectors in Latin America and the Caribbean." ("La oportunidad, el coste y los beneficios de la descarbonización conjunta de los sectores de la energía y el transporte en América Latina y el Caribe" [Título traducido]). Climate Institute. <http://climate.org/wp-content/uploads/2021/01/The-Opportunity-Cost-and-Benefits-online.pdf> Consultado en febrero 15, 2021.

Vivid Economics (2021) "Greenness of Stimulus Index." ("Índice de ecología del estímulo" [Título traducido]). Consultado en línea Febrero 10, 2021 <https://www.vivideconomics.com/wp-content/uploads/2021/02/Greennes-of-Stimulus-Index-5th-Edition-FINAL-VERSION-09.02.21.pdf>

Vogt-Schilb, Adrien. "Crecimiento sostenible más fuerte. Oportunidades para un mayor crecimiento sostenible tras la pandemia", editado por Cavallo, Eduardo and Andrew Powell. Banco Interamericano de Desarrollo, 2021.



Alcanzar una recuperación sostenible: Criterios para evaluar la sostenibilidad y efectividad de las inversiones de recuperación post COVID-19 en América Latina y el Caribe

