

# Compendio preliminar de proyectos de **inversión en acción climática para América Latina y el Caribe**

Joseluis Samaniego Leyva  
Lourdes Jeannette Sánchez Zurita  
(Coordinadores)



NACIONES UNIDAS

CEPAL



**COP27**  
SHARM EL-SHEIKH  
EGYPT 2022

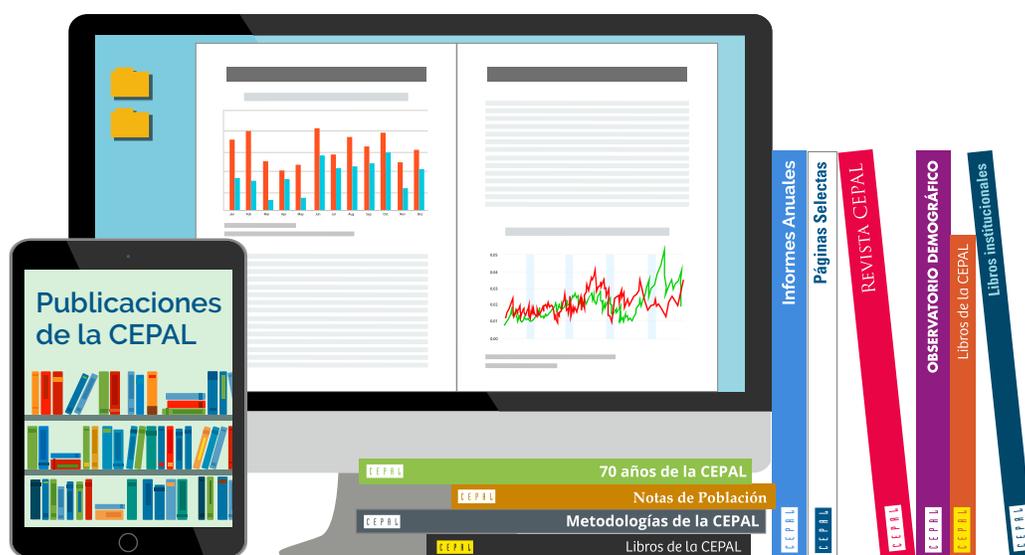


UN Climate Change High-Level Champions



Financiado por  
la Unión Europea

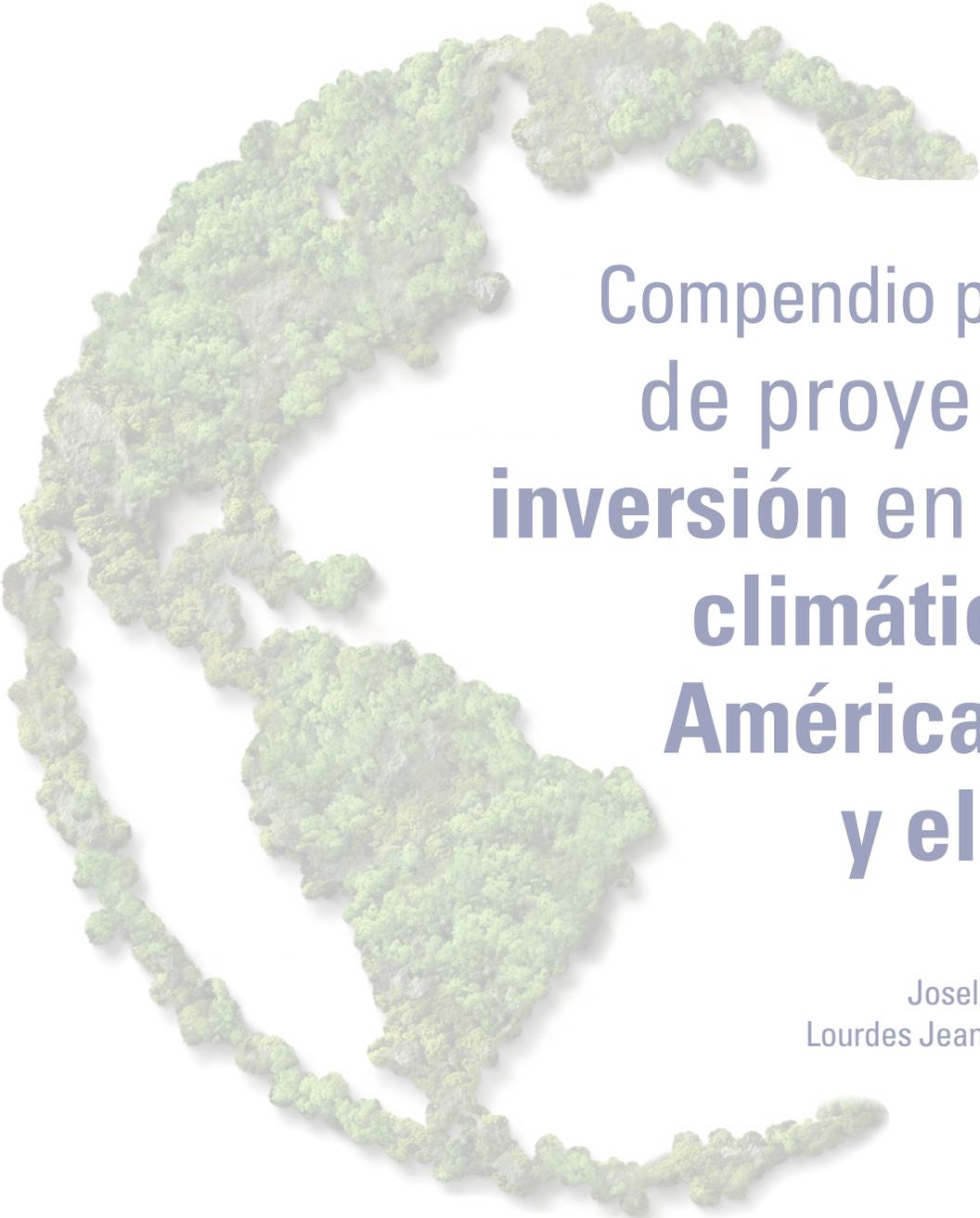
# Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

 [www.cepal.org/es/publications](http://www.cepal.org/es/publications)

 [www.cepal.org/apps](http://www.cepal.org/apps)



# Compendio preliminar de proyectos de **inversión en acción climática para América Latina y el Caribe**

Joseluis Samaniego Leyva  
Lourdes Jeannette Sánchez Zurita  
(Coordinadores)



**COP27**  
SHARM EL-SHEIKH  
EGYPT 2022



UN Climate Change High-Level Champions



Financiado por  
la Unión Europea

**Mario Cimoli**  
Secretario Ejecutivo Interino

**Raúl García-Buchaca**  
Secretario Ejecutivo Adjunto  
para Administración y Análisis de Programas

**Joseluis Samaniego Leyva**  
Director de la División de Desarrollo Sostenible  
y Asentamientos Humanos

**Lourdes Jeannette Sánchez Zurita**  
Directora de la División de Recursos Naturales

**Sally Shaw**  
Directora de la División de Documentos y Publicaciones

La preparación de este documento fue coordinada por Joseluis Samaniego Leyva, Director de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, y Lourdes Jeannette Sánchez Zurita, Directora de la División de Recursos Naturales, con el apoyo de Vera Kiss, Santiago Lorenzo, Lucía Rezza y Paul Wander y con la colaboración de Diego Aulestia, Ruben Contreras, Pablo Chauvet, Bruno Lana, Mauricio León, José Lewinsohn, Diego Messina y Rayén Quiroga, todos ellos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Se agradecen, además, los aportes del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de las Naciones Unidas o las de los países que representa.

Ni la Unión Europea ni ninguna persona que actúe en su nombre es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en esta publicación. Los puntos de vista expresados en este estudio son del autor y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea.

Los límites y los nombres que figuran en los mapas incluidos en este documento no implican su apoyo o aceptación oficial por las Naciones Unidas.

# Índice

Introducción .....	5
<b>I. Resumen de los proyectos presentados en la Mesa redonda sobre el financiamiento climático y la transición energética en América Latina y el Caribe .....</b>	<b>7</b>
Detalles   Tema 1   La Transición Energética .....	14
Detalles   Tema 2   Electromovilidad.....	21
Detalles   Tema 3   Minerales fundamentales y estratégicos .....	25
Detalles   Tema 4   Iniciativas para la resiliencia en los PEID del Caribe .....	29
<b>II. Resumen de los proyectos adicionales gestionadas por parte del BID en la Mesa redonda sobre el financiamiento climático y la transición energética en América Latina y el Caribe.....</b>	<b>30</b>



## Introducción

La Presidencia egipcia de la COP27 y los campeones de alto nivel de cambio climático de la ONU para la COP26 y la COP27, junto con las Comisiones Regionales de las Naciones Unidas organizan una serie de cinco foros regionales "Hacia la COP27: Foros regionales sobre iniciativas climáticas para financiar la acción climática y los ODS" que reúnen a partes interesadas clave de los sectores público y privado, para catalizar inversiones del sector privado en mitigación y adaptación climática en línea con los ODS.

El enfoque temático de la mesa redonda de América Latina y el Caribe, organizada por la CEPAL, es el financiamiento de sectores vinculados con la transición productiva y la resiliencia climática. Este compendio tiene por objeto facilitar el dialogo entre los desarrolladores de proyectos, la banca de desarrollo y las instituciones financieras privadas presentes en la mesa redonda. El objeto es impulsar un proceso en el que la demanda y la oferta financiera para la necesaria y urgente acción climática se encuentren.

En la primera parte del documento se presentan los datos y gráficos principales resultado de la suma de los proyectos presentados. En este sentido, es importante destacar que el volumen de toneladas métricas de gases de efecto invernadero mitigados es un co-beneficio de estas inversiones que están enfocadas en el desarrollo de las cadenas productivas del futuro. En la segunda sección se da una guía rápida de los mismos y posteriormente las fichas sintéticas de cada uno. Finalmente, se presenta el listado de los proyectos que, en estos temas, tiene el Banco Interamericano de Desarrollo en propuesta para el futuro inmediato.

Este compendio será actualizado posteriormente con otros proyectos y más detalle de los aquí presentados. La próxima versión tendrá un trabajo mas fino para su bancarización y será presentado durante la COP27 en noviembre de este año.



## Resumen de los proyectos<sup>1</sup> presentados en la **Mesa redonda sobre el financiamiento climático y la transición energética en América Latina y el Caribe**

1 y 2 de septiembre de 2022,  
Sala Celso Furtado, CEPAL, Santiago, Chile



Powered by Bing  
© GeoNames, Microsoft, OpenStreetMap, TomTom

**55** proyectos distribuidos entre  
24 países de América Latina y el Caribe

### INVERSIÓN

Necesidad de financiamiento que supera al

**\$15,8** bn

### IMPACTO\*

Mitigación de **24,6** mn  
t/año de emisiones de CO<sub>2</sub>

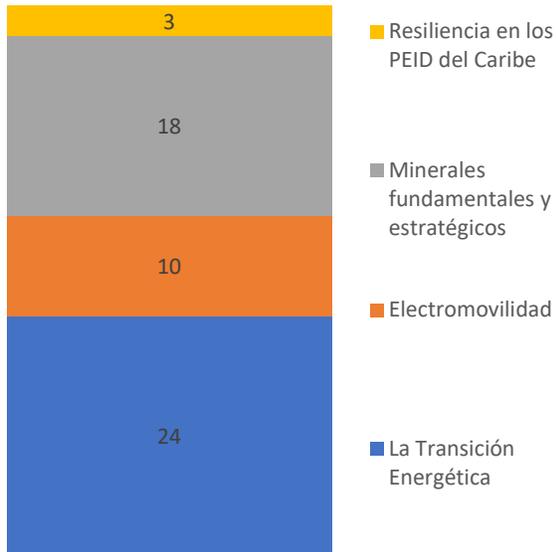
Equivalente a **0,6%**  
de las emisiones regionales.

<sup>1</sup> Los proyectos presentados en este compendio y algunos de sus datos, especialmente los montos de inversión son una primera aproximación pues la mayoría están en una etapa de ser financiables aún no definitiva. Por lo que la información contenida en esta edición es únicamente indicativa y deberá ser tomada con las consideraciones del caso. Hay algunos proyectos que sin tener un carácter comercial, si representan interés, pues apuntan a pruebas piloto de soluciones climáticas que eventualmente podrán generar negocios atractivos.

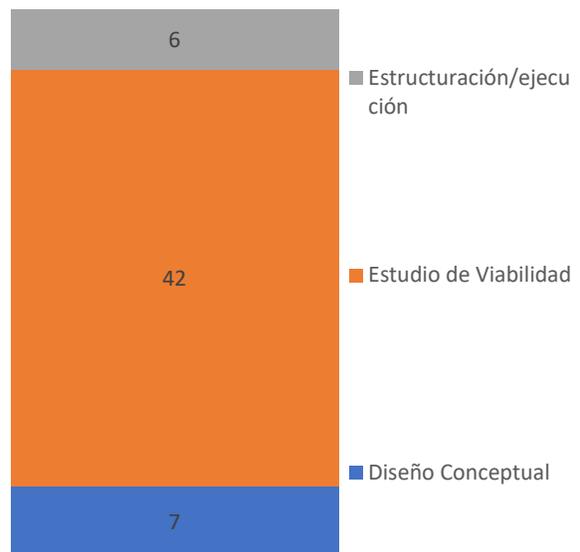
**Gráficos 1-4: Clasificación de los proyectos por tema, fase, monto de inversión y subregión**

(número de proyectos)

**Tema**



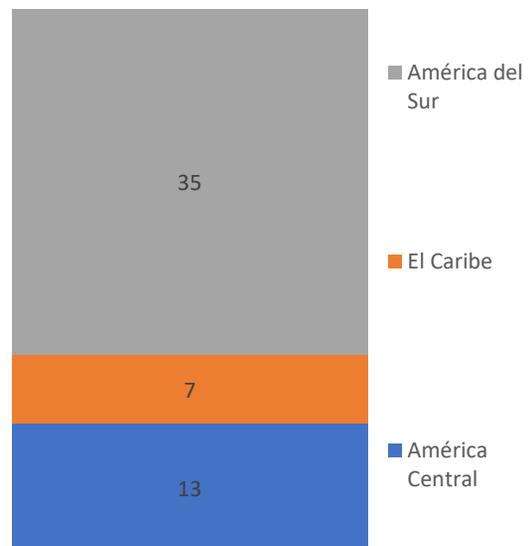
**Fase**



**Inversión**



**Subregión**



\*Preliminar. No considera proyectos en los cuales no se calcula un impacto estimado.

**Tabla 1:** Lista de proyectos presentados en la Mesa redonda sobre el financiamiento climático y la transición energética en América Latina y el Caribe

Tema	Nombre del proyecto	País	Fase	Reducción de emisiones	Generación de empleo	Generación de valor agregado	Inversión (\$mn)	
La Transición Energética	1	Biorrefinería Panamá	Panamá					\$7 000
	2	Likana Solar	Chile					\$2 400
	3	Programa De Crecimiento Sostenible Y Resiliente II (BID)	Colombia					\$1 250
	4	Cerro Dominador	Chile					\$1 000
	5	Programa de Apoyo a la Transición Energética Justa, Limpia y Sostenible (BID)	Chile					\$350
	6	Parque fotovoltaico Andes II	Chile					\$245
	7	Acción Climática y Desarrollo de Energía Solar en la Región de Tarapacá en Chile (CAF/GEF)	Chile					\$181
	8	Programa Regional para Instituciones Financieras Locales – IFL (CAF)	Chile, Panamá, Ecuador y Perú					\$154
	9	Plan de electrificación total de El Salvador	El Salvador					\$136
	10	Iniciativas Climáticamente Inteligentes para Sistemas Productivos Agropecuarios (CSICAP – CAF/GEF)	Colombia					\$103
	11	Modernización de sistemas de bombeo y rebombeo comunitarios	El Salvador					\$100

12	Programa de Energía Solar Fotovoltaica a Escala de Servicios Públicos de Guyana (GUY SOL – BID)	Guyana					\$83
13	CIF Renewable Energy Integration CR - Apoyo a la Transición Justa	Costa Rica					\$70
14	Consolidación De Un Sector Energético Sostenible (BID)	Surinam					\$30
15	Reacondicionamiento de edificios públicos – Barbados (BID)	Barbados					\$20
16	Uso de energía renovable en el subsector agroindustrial de El Salvador	El Salvador					\$10
17	Financiamiento Climático Basado en el Desempeño Sector Energía en Colombia y Ecuador (LAIF AFD-CAF)	Ecuador, Colombia					\$10
18	Matriz Energética Diversificación Y Fortalecimiento Institucional De La Secretaría De Energía (Emisde – BID)	Guyana					\$9
19	Programa de Energía Sostenible para Guyana - Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF)	Guyana					\$6
20	Centro tecnológico para la resiliencia al Cambio climático del sector energético	El Salvador					\$5
21	Solar Plant Surinam	Surinam					\$4
22	Proyecto piloto para para la producción y aprovechamiento de hidrógeno verde	El Salvador					\$3
23	Piloto para producción de hidrógeno verde y aprovechamiento en movilidad	El Salvador					\$1

	24	Planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Loja (LAIF AFD-CAF)	Ecuador				\$0
<i>Subtotal Transición Energética</i>	24						\$13 173
<b>Electromovilidad</b>	1	Electromovilidad - São Paulo	Brasil				\$1 509
	2	Electrificación del transporte público en San Salvador	El Salvador				\$420
	3	Vehículos Eléctricos para instituciones públicas	El Salvador				\$70
	4	La Estrategia Chilena de Transporte de Baja Emisión (CLETS) (GEF/CAF)	Chile				\$61
	5	Integrado de Sistemas de Transporte por Autobuses e Hidrovías - São Paulo	Brasil				\$35
	6	Vehículos Eléctricos para la recolección de Desechos Sólidos San Salvador	El Salvador				\$3
	7	Bicicletas eléctricas para Centros Históricos	El Salvador				\$2
	8	Proyecto de movilidad MASTRETTA BIKES	México				\$1
	9	BRT del primer anillo en Santa Cruz de la Sierra (LAIF AFD-CAF)	Bolivia				\$0
	10	Estudio: Buses eléctricos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires – CABA (LAIF AFD-CAF)	Argentina				\$0
<i>Subtotal Electromovilidad</i>	10						\$2 101
<b>Minerales fundamentales y estratégicos</b>	1	Centro de Economía Circular (CEC)	Chile				\$215
	2	Planta de producción de Carbonato de Sodio (Y-TEC)	Argentina				\$200

3	Planta de producción de Celdas y Baterías de Litio - La Banda	Argentina				\$20
4	Planta de producción de Celdas y Baterías de Litio - La Rioja	Argentina				\$20
5	Planta de producción de Celdas y Baterías de Litio - Cajamarca	Argentina				\$20
6	Planta de separación de Carbonato de litio por métodos directos (DLE por adsorción selectiva)	Argentina				\$25
7	Planta piloto de purificación de Carbonato de Litio grado batería	Argentina				\$10
8	Planta piloto de refinación de sales de litio	Argentina				\$10
9	Planta piloto de producción de LFP	Argentina				\$5
10	Planta piloto de producción de Grafito para ánodos de batería	Argentina				\$5
11	Planta piloto de separación de Sales de litio por métodos directos (DLE electroquímico)	Argentina				\$5
12	Nonotec - Elaboración de nanoparticulas de litio para la industria de las baterías	Chile				\$1
13	Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales y Recursos Evaporíticos de Bolivia	Bolivia				-
14	Planta Piloto de materiales Catódicos	Bolivia				-
15	Planta piloto de baterías de litio	Bolivia				-
16	Planta piloto de carbonato de litio	Bolivia				-

	17	Matriz Energética Diversificación Y Fortalecimiento Institucional De La Secretaría De Energía	Chile				-
	18	Planta Industrial de Carbonato de litio	Bolivia				-
<i>Subtotal Minerales Estratégicos</i>	18						\$536
<b>Iniciativas para la resiliencia en los PEID del Caribe</b>	1	Fondo de Resiliencia del Caribe (CRF)	El Caribe				-
	2	Iniciativa de Canje de Deuda por Adaptación Climática de la CEPAL	El Caribe				-
	3	CELAC Fondo de Adaptación Climática y Respuesta Integral a Desastres	El Caribe				-
<i>Subtotal Resiliencia</i>	3						-
<b>Total General</b>	<b>55</b>						<b>\$15 810</b>

**Nota:** Los proyectos presentados en este compendio y algunos de sus datos, especialmente los montos de inversión son una primera aproximación pues la mayoría están en una etapa de ser financiables aún no definitiva. Por lo que la información contenida en esta edición es únicamente indicativa y deberá ser tomada con las consideraciones del caso. Hay algunos proyectos que, sin tener un carácter comercial, si representan interés, pues apuntan a pruebas piloto de soluciones climáticas que eventualmente podrán generar negocios atractivos.

## Detalles | Tema 1 | La Transición Energética



### Biorrefinería Panamá



**País(es):** Panama

**Inversión:** \$7000mn

**Fase:** Diseño Conceptual

**Impacto:**

**Descripción:** Refinería (con SGP BioEnergy) para producir 180.000 barriles por día de biocombustibles, incluido el combustible de aviación sostenible (SAF) y el diésel marino renovable.

### Likana Solar



**País(es):** Chile

**Inversión:** \$2400mn

**Fase:** Estructuración/ejecución

**Descripción:** Este proyecto de Concentrating Solar Power (CSP) consiste en la construcción de 3 torres con almacenamiento de energía de 12 horas, con una capacidad instalada de 690 MW. Será una de las plantas de CSP más grandes del mundo.

### Programa De Crecimiento Sostenible Y Resiliente II (BID)



**País(es):** Colombia

**Inversión:** \$1250mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto busca apoyar el crecimiento económico del país, en un contexto de emergencia sanitaria por la COVID-19. Específicamente, se busca fortalecer la capacidad del Gobierno de Colombia (GdC) para la planificación, gestión y financiamiento de la Acción Climática (AC); y fomentar oportunidades económicas basadas en el uso sostenible del capital natural y el desarrollo de modelos de economía circular.

### Cerro Dominador



**País(es):** Chile

**Inversión:** \$1000mn

**Fase:** Estructuración/ejecución

**Descripción:** La primera planta termosolar de la región, que utiliza 10.600 espejos repartidos en una explanada de 3 kilómetros de diámetro.

## Programa de Apoyo a la Transición Energética Justa, Limpia y Sostenible (BID)

**País(es):** Chile

**Inversión:** \$350mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Perfeccionar el marco regulatorio del sector energético para avanzar en su modernización con sello ciudadano; Apoyar las reformas de política dirigidas a acelerar la descarbonización de la matriz energética; Habilitar e impulsar la innovación tecnológica en el sector energía;

## Parque fotovoltaico Andes II

**País(es):** Chile

**Inversión:** \$245mn

**Fase:** Estructuración/ejecución

**Descripción:** El mayor proyecto solar en 2022, con una capacidad instalada de 180 MW.

## Acción Climática y Desarrollo de Energía Solar en la Región de Tarapacá en Chile (CAF/GEF)

**País(es):** Chile

**Inversión:** \$181.1mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto de Acción Climática y Desarrollo de Energía Solar en la Región de Tarapacá en Chile consiste en la construcción, operación y mantenimiento de proyecto solar fotovoltaico (FV) de 150 MW, ubicado a 12,5 km de la comunidad de Pica en la región del Desierto de Atacama en el norte de Chile.

## Programa Regional para Instituciones Financieras Locales – IFL (CAF/GEF)

**País(es):** Chile, Panamá, Ecuador y Perú

**Inversión:** \$153.6mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El objetivo del Fondo de Financiamiento de Clima Verde para las instituciones financieras locales (LFI) en América Latina es reducir las emisiones de GEI en esta región a través de proyectos de cambio climático financiado y desarrollado localmente en las energías renovables, la eficiencia energética y los sectores de uso de la tierra.

## Universalización del servicio de energía eléctrica - Plan de electrificación total de El Salvador

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$136mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El gobierno de El Salvador consiente de que el acceso a electricidad generará desarrollo económico para miles de familias asume el reto de lograr la universalización del servicio de energía eléctrica a través del incremento al acceso del servicio de electricidad sostenible y eficiente promoviendo el desarrollo de proyectos público-privados con el financiamiento y subsidio a la infraestructura para densificación, extensión de redes, sistemas aislados y microrredes que permitan la incorporación de nuevos clientes sin limitarse a usuarios residenciales, Estado del proyecto: Etapa de planificación.

## Iniciativas Climáticamente Inteligentes para la Adaptación al Cambio Climático y la Sostenibilidad en Sistemas Productivos Agropecuarios en Colombia (CSICAP – CAF/GEF)

**País(es):** Colombia

**Inversión:** \$103mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto establece tres (3) componentes:

- Componente 1. Implementar sistemas de agricultura digital y servicios climáticos para modernizar los servicios de extensión agrícola y brindar recomendaciones de adaptación y mitigación que apoyen la reducción de riesgos agroclimáticos y la pérdida de cultivos, promoviendo al mismo tiempo una ruta baja en carbono.
- Componente 2. Desarrollar, validar y escalar tecnologías (mejoramiento genético, manejo de cultivos y otras tecnologías) para aumentar la resiliencia y el desarrollo agrícola bajo en carbono.
- Componente 3. Fortalecer las capacidades de productores, técnicos e instituciones para la adopción e implementación de tecnologías y proponer nuevos modelos de negocio basados en la adopción masiva de tecnologías bajo consideraciones ambientales, sociales y de género.

## Modernización de sistemas de bombeo y rebombeo comunitarios en El Salvador

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$100mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto busca evaluar incentivos económicos y/o financieros requeridos para implementar sistemas sostenibles que permiten mejorar la gestión de acuíferos, la estabilidad en la extracción, bombeo y rebombeo además reducir la factura eléctrica de las comunidades y el Estado.

## Programa de Energía Solar Fotovoltaica a Escala de Servicios Públicos de Guyana (GUYSOL – BID)

**País(es):** Guyana

**Inversión:** \$83.3mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** La operación GUYSOL propuesta aumentará el uso de la generación de energía renovable, con inversiones específicas en tecnología innovadora de energía solar fotovoltaica a gran escala y sistema de almacenamiento de energía en batería (BESS). Estas inversiones reducirán la naturaleza intensiva en carbono de la combinación de generación de electricidad tanto del DBIS como de los sistemas aislados de Essequibo y Linden, mitigando las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Del mismo modo, la diversificación reducirá el costo de generación, aumentará la resiliencia de los sistemas y, al mismo tiempo, reducirá la carga financiera de los servicios públicos y los subsidios del Gobierno de Guyana asociados.

## CIF Renewable Energy Integration CR - Apoyo a la Transición Justa

**País(es):** Costa Rica

**Inversión:** \$70mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Impacto:**

**Descripción:** El programa CIF REI busca aumentar la flexibilidad de los sistemas eléctricos permitiendo la integración una creciente participación de fuentes renovables, por medio de fuentes de financiamiento concesional que aceleren la implementación de las medidas requeridas para dicha integración.

## Consolidación de un Sector Energético Sostenible (BID)

**País(es):** Surinam

**Inversión:** \$30mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Promover la ejecución de la reforma energética brindando apoyo a la Dirección de Energía de Suriname (EAS) y la gestión operativa de EBS; Incrementar la fiabilidad del sistema de energía y promover la diversificación de la matriz energética mediante el financiamiento de actividades previas a la inversión relacionadas con energía renovable y gas natural; Ampliar la cobertura de electricidad mediante la extensión de la red y sistemas fuera de la red y un mayor suministro de sistemas de energía renovable.

## Reacondicionamiento de edificios públicos con eficiencia energética y energía renovable en Barbados (BID)

**País(es):** Barbados

**Inversión:** \$20mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Reacondicionamiento de edificios públicos mediante la aplicación de medidas de eficiencia energética (iluminación, aire acondicionado, electrodomésticos) y energías renovables (solar fotovoltaica) en, al menos, 100 edificios. El Ministerio de Energía y Negocios de Barbados realizará una auditoría que determinará el alcance final del proyecto.

## Facilidad de Financiamiento Climático Basado en el Desempeño Sector Energía en Colombia y Sector Rellenos Sanitarios Ecuador (LAIF AFD-CAF)

**País(es):** Ecuador, Colombia

**Inversión:** \$10mn (80% incentivos, 20% Asistencia técnica)

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Reducir 500.000 Toneladas de CO<sub>2</sub>e hasta diciembre de 2022, aplicando incentivos hasta por Eur 8 mn y recursos de asistencia técnica hasta por Eur 2 mn para realizar proyectos pilotos que reduzcan emisiones de GEI y que promuevan proyectos de desarrollo bajo en carbono.

## Reducción de emisiones de GEI mediante la integración del uso de energía renovable en el subsector agroindustrial de El Salvador

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$10mn

**Descripción:** (i) Implementación de proyectos piloto para el uso directo del calor residual proveniente de procesos industriales y el aprovechamiento del calor proveniente del recurso geotérmico para la mitigación de los efectos del cambio climático y reducción de gases. La disponibilidad de alimentos es un componente crítico de la seguridad alimentaria, ya que está determinada en gran medida por la capacidad del sector agroindustrial de un país para proporcionar alimentos seguros y nutritivos a su población. La producción de alimentos ya se está viendo afectada por los efectos del cambio climático y se ha evaluado que las energías renovables pueden contribuir de forma significativa tanto a la mitigación del cambio climático como a la adaptación al mismo, además de ofrecer oportunidades para prácticas innovadoras en este ámbito. Es por esta razón que se busca implementar un programa para el desarrollo de proyectos piloto y financiamiento de prácticas innovadoras para la mitigación de los efectos del cambio climático y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), actualmente el programa se encuentra en la etapa de planificación y búsqueda de fondos para iniciar con los proyectos pilotos ya identificados.

## Matriz Energética Diversificación Y Fortalecimiento Institucional De La Secretaría De Energía (EMISDE-BID)



**País(es):** Guyana

**Inversión:** \$8.6mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Componente 1. Soluciones de energía renovable para el interior: Este componente abordará los objetivos de la política de diversificación energética del Gobierno de Guyana mediante el financiamiento de inversiones en tecnología solar en tres municipios, la instalación de tres sistemas de mini redes conectadas a energía fotovoltaica en Bartica (1,5 MW), Lethem (1 MW) y Mahdia (0,65 MW), totalizando 3,15 MW. Además, el componente financiará la implementación de una capacidad de almacenamiento para gestionar la intermitencia de estas fuentes.

## Programa de Energía Sostenible para Guyana - Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF)



**País(es):** Guyana

**Inversión:** \$5.5mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Sostenibilidad del sector con la implementación de TER rentables para la generación de electricidad dentro y fuera de la red. El objetivo específico del Componente III es implementar proyectos piloto de ER y demostrar la sostenibilidad técnica, social, económica, financiera y ambiental de TER seleccionadas conectadas y no conectadas a la red, a través de la implementación de inversiones piloto, tales como energía eólica, energía solar. Energía fotovoltaica y pequeña hidroeléctrica. Además, estas inversiones piloto proporcionarán la evidencia que fundamentará las propuestas de modificación del marco institucional y regulatorio. Al final del programa, se espera que los proyectos piloto en la zona costera puedan interconectarse a la red de forma comercial y proporcionar electricidad a un precio competitivo. Con respecto a la electrificación rural, el Programa preparará y probará modelos de negocios sostenibles para la propiedad, O&M y abordará las barreras técnicas, institucionales y de capacidad actuales.

## Centro tecnológico para la resiliencia al cambio climático del sector energético



**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$4.5mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto se encuentra en etapa conceptual. Se contempla el desarrollo de un Centro Tecnológico de monitoreo y resiliencia al cambio climático como parte de lo establecido en las NDC de El Salvador.

## Solar Plant Surinam



**País(es):** Surinam

**Inversión:** \$4mn

**Fase:** Diseño Conceptual

**Descripción:** Sistema fotovoltaico con casi 1.000 paneles, con una potencia instalada de 250 kW

### Proyecto piloto para para la producción y aprovechamiento de hidrógeno verde

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$2.8mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Implementación de una planta piloto a pequeña escala para producir amoníaco mediante el método Haber-Bosch por medio de la reacción química del Nitrógeno del aire (79% Nitrógeno y 21% Oxígeno) e hidrógeno verde. El hidrógeno verde se producirá por medio de energía eléctrica de recurso solar y/o geotérmico, así mismo la fuente el recurso agua, podrá ser agua de reinyección del proceso de producción de energía eléctrica a base de geoterminia.

El amoniaco verde producido podrá suplir parte de la demanda nacional de amoniaco; así mismo, deberá centrar bases para el uso del amoniaco verde para el transporte de hidrógeno a grandes distancias, entre otros usos alternativos del amoniaco.

Este piloto permitirá recolectar datos para desarrollar perfiles de proyectos bancables que faciliten la producción masiva tanto de hidrógeno verde, como de amoniaco verde, evaluando los aspectos sociales, ambientales, técnicos y su respectiva viabilidad económica.

### Piloto para producción de hidrógeno verde y aprovechamiento en movilidad

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$1.1mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto consiste en diseñar, construir y operar un sistema que utilice como materia prima agua y energía eléctrica (sistema solar fotovoltaico aislado) para alimentar un electrolizador para producir hidrógeno verde, este entrará a un proceso de compresión para almacenamiento; para finalmente ser dispensado a vehículos de celdas de combustibles (FCEV, por sus siglas en inglés), se pretende alimentar vehículo tipo sedán y autobús. El autobús se pondrá a prueba para ser usado por alguna institución del estado, tales como el VMT, el MARN y el CNE, vehículo tipo sedan será usado para diferentes actividades del CNE.

### Planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Loja (LAIF AFD-CAF)

**País(es):** Ecuador

**Inversión:** \$0.1mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Realizar la evaluación de alternativas para el aprovechamiento, tanto de los lodos generados por la primera etapa de la PTAR de Loja y su futura ampliación, como del biogás que sería generado por una segunda etapa del mismo proyecto, teniendo en cuenta el alcance del diseño existente para la primera etapa del sistema de tratamiento de aguas residuales y de manejo de lodos de la ciudad de Loja.

## Detalles | Tema 2 | Electromovilidad



### Descarbonización del Transporte Público sobre neumáticos: electromovilidad en la ciudad de São Paulo



**País(es):** Brasil

**Inversión:** \$1509mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Para 2024, 2.600 vehículos eléctricos en el sistema (meta de gobierno) y para 2038 se renovará toda la flota (Ley Municipal N° 16.802 y contratos de concesión). En septiembre de 2019 se pusieron en marcha 18 vehículos eléctricos y actualmente hay una meta de implementar 2.600 vehículos para 2024. Hoy, SPTrans ya pasó el monto a renovar por lote a los operadores y está estudiando las mejores fuentes de financiamiento, además de pruebas. y ajustes a los vehículos presentados por los proveedores.

### Acuático - SP - Plan Integrado de Sistemas de Transporte por Autobuses e Hidrovías - Región Sur de São Paulo



**País(es):** Brazil

**Inversión:** \$35mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Actualmente, los pasajeros utilizan dos líneas de autobús, que tardan una media de 1h39 minutos entre los barrios de Cocaia y Pedreira, con una longitud de 32.094 metros. Con Aquatico SP, esta distancia se reducirá a 0h25 minutos. Se utilizarán 4 lanchas eléctricas.

### Electrificación del transporte público en San Salvador- AMSS



**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$420mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Este proyecto se alinea con la visión de 2020-2050 del Consejo Nacional de Energía (CNE) que se detalla en la Política Energética Nacional (PEN), la cual busca desarrollar el país bajo un enfoque de sostenibilidad y transición energética durante los próximos 30 años. Es así como, con el objetivo de iniciar la migración hacia la movilidad eléctrica, se propone el desarrollo de un proyecto piloto que considera las diferentes rutas de transporte público que transitan en el AMSS y nuevas rutas que permitan el desarrollo de la estrategia de movilidad sostenible. Este proyecto será una muestra a los socios internacionales que El Salvador se encuentra listo para implementar soluciones que atiendan las necesidades del sector y así, apalancar nuevos financiamientos para ampliar el espectro de oportunidades de movilidad sostenible.

## Introducción de Vehículos Eléctricos para insituciones públicas

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$70mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto consiste en la caracterización de la flota vehicular del gobierno central y posteriormente iniciar de forma estratégica y escalonada la sustitución de la flota vehicular a combustión por vehículos eléctricos, con esta acción se busca incentivar la introducción al mercado salvadoreño de nuevas marcas y modelos de vehículos eléctricos, brindando más y mejores opciones a las personas interesadas en adquirir vehículos eléctricos en El Salvador.

## Apoyando la Estrategia Chilena de Transporte de Baja Emisión (CLETS) CAF

**País(es):** Chile

**Inversión:** \$61.1mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Componente 1: Promoción de marcos políticos, de planificación y regulatorios que fomentan la adopción acelerada de sistemas integrados de movilidad con bajas emisiones a través de la Participación, la Gestión del Conocimiento y el Desarrollo de Capacidades en el marco de una Estrategia Chilena de Transporte de Baja Emisión (CLETS).

Componente 2: Acciones demostrativas y catalíticas que demuestran y operan los mecanismos financieros para respaldar los sistemas integrados de movilidad de bajas emisiones.

Componente 3: Seguimiento y evaluación.

## Vehículos Eléctricos tipo tuc tuc para la recolección de Desechos Sólidos en Centros Históricos de municipios del Área Metropolitana de San Salvador

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$2.5mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto consiste en la incorporación de 20 motocicletas eléctricas tipo tuc tuc para la recolección de desechos sólidos en calles de Centros históricos o calles que dificulten el acceso de vehículos convencionales de recolección de desechos sólidos en los principales municipios del Área Metropolitana de San Salvador. Así mismo se contempla dotar de estaciones de carga, las cuales estarán instaladas en las Alcaldías Municipales. También se instalarán equipos de medición (GPS, sistemas de adquisición de datos, etc.) sobre los principales variables o parámetros a caracterizar: autonomía, potencia, temperaturas, etc. De igual forma se colocarán vehículos espejos de similares características los cuales serán monitoreados con el fin de determinar reducciones de Gases de Efecto Invernadero, reducción de consumo de combustibles fósiles y por ende los ahorros económicos (adquisición de combustibles y mantenimiento) que supondrá para las Alcaldías Municipales el uso de este tipo de vehículos dentro de su parque vehicular.

## Introducción Modelo de Renta de bicicletas eléctricas para Centros Históricos

**País(es):** El Salvador

**Inversión:** \$2mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El proyecto se encuentra en la etapa conceptual. Se contempla la generación de un modelo de negocio de alquiler de bicicletas eléctricas para los principales Centros Históricos o territorios en los que se ubiquen Centros Comerciales y espacios públicos recreativos del Área Metropolitana de San Salvador.

## Proyecto de movilidad MASTRETTA BIKES

**País(es):** Mexico

**Inversión:** \$1mn

**Fase:** Estructuración/ejecución

**Descripción:** Ampliación de la producción. Es un vehículo híbrido ultraligero que puede competir con éxito en el mercado nacional e internacional. El producto se encuentra terminado y en fase de producción y venta. El producto está enfocado a personas deseosas de utilizar nuevos servicios de movilidad urbana.

## Estructuración técnica, financiera y legal para la implementación del BRT del primer anillo en Santa Cruz de la Sierra (CAF/UE)

**País(es):** Bolivia

**Inversión:** \$0.4mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Revisión bibliográfica de los estudios y datos disponibles para elaborar una línea base y análisis crítico del sistema de transporte actual de la ciudad en el área en donde se desarrollará la FASE 1, definir un modelo de negocio que contenga alternativas del nuevo sistema de transporte integrado de Santa Cruz de la Sierra, con enfoque en la FASE 1 asegurando que será aplicable para el desarrollo de las subsiguientes fases del sistema, detalle del modelo de negocio, definido de manera conjunta con el Municipio, del nuevo Sistema de Transporte Integrado de Santa Cruz de la Sierra para la implementación de la FASE 1. Formular lineamientos operativos, legales y financieros para la incorporación progresiva de los demás corredores del sistema integrado al nuevo modelo de negocio. Proponer y diseñar programas de fortalecimiento de capacidades y una arquitectura institucional para que el GAMSC o quien este designe, pueda actuar como gestor y regulador del Sistema. Se tendrá énfasis en las acciones necesarias para implementar la Fase 1. Desarrollar los componentes técnicos, legales y financieros de los de Términos de Referencia para la adjudicación de la operación. Asesorar al Municipio de Santa Cruz en la definición de las cláusulas técnicas mínimas de los contratos.

## Estructuración técnica, financiera y legal para la conversión de flota de buses convencionales a eléctricos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires – CABA ⚡ CAF/AFD

**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$0.1mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Estrategia de renovación de flota para el conjunto de 32 líneas de transporte público de la Ciudad de Buenos Aires en tres (3) fases de implementación y; desarrollar la estructuración técnica, legal, financiera, social y ambiental para la adquisición y operación de hasta 300 autobuses eléctricos a batería para una primera fase de implementación (Fase 1).

## Detalles | Tema 3 | Minerales fundamentales y estratégicos



### Centro de Economía Circular (CEC)



**País(es):** Chile

**Inversión:** \$215mn

**Fase:** Estructuración/ejecución

**Descripción:** Temáticas Centro Economía Circular: 1) Uso y fabricación más inteligente. Rediseño de procesos que generen menos desechos o desechos más fáciles de revalorizar, evitar subprocesos altamente contaminantes, nuevos modelos de negocios. 2) Extender la vida útil de productos y sus partes. Aplicaciones de segunda vida de baterías de litio, reutilización de infraestructura de la industria solar, re manufactura de neumáticos u otros componentes de equipos mineros. 3) Nuevas aplicaciones de materiales descartados. Recuperación de recursos secundarios, como el litio de baterías de litio usadas, recuperación de elementos de valor de paneles solares desechados, re-minería de equipos electrónicos para la recuperación de metales. 4) Implementación de Estrategias Regionales. Industria textil, residuos pesqueros / acuícolas/basurales, entre otros.

### Planta de producción de Carbonato de Sodio (Y-TEC)



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$200mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El carbonato de sodio es un componente clave en la producción de carbonato de litio. Se espera que la expansión de la producción de carbonato de litio de los proyectos actuales requiera 600.000 Ton/año en 2025. Una planta de carbonato de sodio a partir de la captura de CO2 en Tucumán abastecerá este componente clave para la región y reducirá las emisiones de CO2.

### Planta de separación de Carbonato de litio por métodos directos (DLE por adsorción selectiva)



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$25mn

**Fase:** Diseño Conceptual

**Descripción:** Planta de separación de carbonato de litio propuesta mediante extracción directa de litio (por absorción selectiva). Proyecto conjunto Y-TEC y REFSA. La Extracción Directa de Litio (DLE) de salmueras es un campo activo de desarrollo en tecnologías de litio para reducir el tiempo de producción y la evaporación del agua.

### Planta de producción de Celdas y Baterías de Litio – La Banda



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$20mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Nueva planta de producción de pilas y baterías de litio. Y-TEC comenzará a operar su planta de celdas de batería (LFP-grafito-13 MW h/año) en diciembre de 2022 y transferirá esta tecnología a la fábrica de La Banda (Santiago del Estero). Uso principal: vehículos eléctricos.

### Planta de producción de Celdas y Baterías de Litio – La Rioja



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$20mn

**Fase:** Diseño Conceptual

**Descripción:** Planta de producción de celdas y baterías de litio. Escala 30 MWh.

### Planta de producción de Celdas y Baterías de Litio - Catamarca



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$20mn

**Fase:** Diseño Conceptual

**Descripción:** Planta de producción de celdas y baterías de litio. Escala 30 MWh.

### Planta piloto de purificación de Carbonato de Litio grado batería



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$10mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Planta de separación de carbonato de litio propuesta mediante extracción directa de litio (por absorción selectiva). Proyecto conjunto Y-TEC y REFSA. La Extracción Directa de Litio (DLE) de salmueras es un campo activo de desarrollo en tecnologías de litio para reducir el tiempo de producción y la evaporación del agua.

### Planta piloto de refinación de sales de litio



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$10mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Planta de producción de Carbonato de Litio con abastecimiento heterogéneo (salmueras de diferentes salares).

### Planta piloto de separación de Sales de litio por métodos directos (DLE electroquímico)



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$5mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Planta piloto construida y validacion de Etapa 1 de separación (Ca/Mg). Validación a escala piloto de proceso completo de separación de sales de litio.

### Planta piloto de producción de LFP



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$5mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Planta de producción de LFP con proceso tecnológico propio. Escala 20 Ton / año. Abastecimiento a planta UNILIB de celdas de ion-litio

### Planta piloto de producción de Grafito para ánodos de batería



**País(es):** Argentina

**Inversión:** \$5mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Planta de producción de Grafito de calidad para abastecimiento de Planta UNILIB de celdas de ion-litio. Integración de materias primas locales (Coque de YPF)

### Nonotec - Elaboración de nanoparticulas de litio para la industria de las baterías



**País(es):** Chile

**Inversión:** \$0.5mn

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Producir nanopartículas de litio y aditivos de nanopartículas de litio que se utilizan como insumo para la fabricación de baterías y baterías flexibles (Europa y Asia). En una segunda fase, el proyecto indica fabricar baterías imprimibles en Chile.

### Planta piloto de carbonato de litio



**País(es):** Bolivia

**Inversión:** -

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** -

### Planta Industrial de Carbonato de litio



**País(es):** Bolivia

**Inversión:** -

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** -

### Planta Piloto de materiales Catódicos



**País(es):** Bolivia

**Inversión:** -

**Fase:** Diseño Conceptual

**Descripción:** -

### Planta piloto de baterías de litio



**País(es):** Bolivia

**Inversión:** -

**Fase:** Estructuración/ejecución

**Descripción:** -

### Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales y Recursos Evaporíticos de Bolivia (CICYT MAT-REB)



**País(es):** Bolivia

**Inversión:** -

**Fase:** Diseño Conceptual

**Descripción:** -

### Matriz Energética Diversificación Y Fortalecimiento Institucional De La Secretaría De Energía (Emisde)



**País(es):** Chile

**Inversión:** -

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Recuperación de elementos de valor desde relaves mineros, tales como tierras raras y otros, que son utilizados en la industria de la electromovilidad y equipos de energías limpias.

## Detalles | Tema 4 | Iniciativas para la resiliencia en los PEID del Caribe



### Iniciativa de Canje de Deuda por Adaptación Climática de la CEPAL



**País(es):** El Caribe

**Inversión:** -

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** La CEPAL propone una estrategia para brindar alivio a las economías sobrecargadas por la deuda pública al tiempo que dirige los recursos para la inversión en proyectos de adaptación climática para aumentar la resiliencia. El enfoque para la reducción de la deuda tiene dos dimensiones: (i) Para los países con una deuda alta de los acreedores oficiales, se solicitará al Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés) que compre deuda multilateral y bilateral adeudada a un descuento negociado; (ii) Para países con una deuda alta de acreedores privados, se utilizará un esquema de recompra de deuda, así como canjes de deuda por acciones. Bajo la iniciativa de la CEPAL, el pago de la deuda (preferiblemente en moneda local) se colocará en un Fondo de Resiliencia del Caribe (CRF) para financiar industrias verdes y proyectos de mitigación y adaptación según lo acordado por las partes.

### CELAC Fondo de Adaptación Climática y Respuesta Integral a Desastres



**País(es):** El Caribe

**Inversión:** -

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** Fondo de Adaptación climática y Respuesta Integral a Desastres Naturales, que fue aprobado en la Cumbre de Presidentes de septiembre 2021, y en la cual se estableció que será administrado por la CEPAL y financiado por los Estados Miembros de CELAC y donantes extraregionales. Para impulsar el funcionamiento del Fondo, la Secretaria Ejecutiva de la CEPAL firmó hoy acuerdos con los gobiernos de Argentina y de México, representados en sus Cancilleres Santiago Cafiero y Marcelo Ebrard, respectivamente.

### Fondo de Resiliencia del Caribe (CRF)



**País(es):** El Caribe

**Inversión:** El CRF en primera instancia debe buscar levantar capital inicial para 20 a 30 meses de operaciones.

**Fase:** Estudio de Viabilidad

**Descripción:** El CRF es un vehículo de financiamiento de propósito especial para aprovechar el financiamiento de desarrollo de bajo costo a largo plazo para el Caribe y, al mismo tiempo, garantizar la disponibilidad de recursos para la inversión en iniciativas de adaptación y mitigación en el desarrollo de industrias verdes. La CEPAL explorará con la Secretaría de CARICOM la posibilidad de convocar una sesión extraordinaria de estos Consejos para considerar una propuesta de lanzamiento del CRF (2022 o 2023).

## Resumen de los proyectos adicionales gestionadas por parte del BID en la Mesa redonda sobre el financiamiento climático y la transición energética en América Latina y el Caribe

1 y 2 de septiembre de 2022, Sala Celso Furtado, CEPAL, Santiago, Chile

	Nombre	País	Tema	Inversión (\$mn)
1	Diseño, Adquisición e Instalación de Sistema de Solución de Energía Renovable para the Barbados National Terminal Co. Ltd.	Barbados	La Transición Energética	8.3
2	Adquisición e Instalación de Luminaria bajo Eficiencia Energética y sistema inteligente	Barbados	La Transición Energética	0.3
3	Adquisición de equipo para la automatización del proceso de lectura, conexión y desconexión de medidores AMI	Costa Rica	La Transición Energética	14.1
4	Adquisición de dispositivos y equipos inteligentes para la red de distribución	Costa Rica	La Transición Energética	11.5
5	Adquisición de materiales para obras de reforzamiento de las redes de distribución	Costa Rica	La Transición Energética	9.0
6	Adquisición de luminarias tecnología LED	Costa Rica	La Transición Energética	8.5
7	Adquisición de Materiales y Equipos para ST Fortuna	Costa Rica	La Transición Energética	6.8
8	Adquisición de baterías para respaldo subestaciones	Costa Rica	La Transición Energética	1.5
9	Adquisición de equipos de servidores para subestaciones	Costa Rica	La Transición Energética	1.3
10	Adquisición de plataforma para monitoreo dinámico sistema Transmisión	Costa Rica	La Transición Energética	1.1
11	Adquisición de equipos de protección	Costa Rica	La Transición Energética	0.3
12	Adquisición de plataforma para pronóstico Sistema Transmisión	Costa Rica	La Transición Energética	0.2
13	Estudios para la determinación del potencial geotérmico en prospectos del territorio ecuatoriano y de su inclusión en la matriz energética y productiva	Ecuador	La Transición Energética	8.4
14	Servicios de Consultoría para el desarrollo y elaboración del Plan Energético Nacional 2020-2050	Ecuador	La Transición Energética	1.5
15	Servicios de Consultoría para la contratación para la arquitectura del Sistema Integrado de Información Energético Nacional (SIEN).	Ecuador	La Transición Energética	0.9
16	Consultoría para elaborar estudios de prefactibilidad de proyectos eolicos con potencias	Ecuador	La Transición Energética	0.5

	comprendidas entre entre 30 y 100MW para la actualización del Inventario de Recursos Energéticos con fines de producción eléctrica			
17	Mesa de Geotermia	Ecuador	La Transición Energética	0.4
18	Consultoría para el diagnóstico del parque termoeléctrico a cargo de CELEC EP y Elecgalápagos, para su adaptación al uso de combustibles menos contaminantes disponibles en el país	Ecuador	La Transición Energética	0.4
19	Proyecto de Generacion Termica - Estudio de Prefactibilidad del Bloque de Generación de Ciclo Combinado de 600MW	Ecuador	La Transición Energética	0.3
20	Mesa de Geotermia	Ecuador	La Transición Energética	0.2
21	Consultoría para promover el aprovechamiento del recursos Geotérmico	Ecuador	La Transición Energética	0.1
22	Consultoria Para Promover El Distintivo De Maxima Eficiencia Energética	Ecuador	La Transición Energética	0.1
23	Consultorías Sobre Eficiencia Energética	Ecuador	La Transición Energética	0.1
24	Consultoría Para Promover El Aprovechamiento Del Recursos Geotérmico	Ecuador	La Transición Energética	0.1
25	Consultorías Sobre Eficiencia Energética	Ecuador	La Transición Energética	0.1
26	Consultoria Para Promover El Distintivo De Maxima Eficiencia Energética (DMEE).	Ecuador	La Transición Energética	0.0
27	Obras Civiles y Electromecánicas para la Central Hidroeléctrica Acaray en Alto Paraná	Paraguay	La Transición Energética	89.5
28	Instalación de una Planta demostrativa de Energías renovables no convencionales en el predio de la Central Hidroeléctrica Acaray en Alto Paraná	Paraguay	La Transición Energética	0.4
29	Planta Solar en Brownsweg (500 kW)	Suriname	La Transición Energética	1.9
30	Planta solar en Alliance (200 kW)	Suriname	La Transición Energética	1.0
31	Consultoría para apoyar el proceso de licitación de energías renovables a escala de servicios públicos	Suriname	La Transición Energética	0.5
32	Planta Solar en Brownsweg (500 kW)	Suriname	La Transición Energética	0.1
33	Planta solar en Alliance (200 kW)	Suriname	La Transición Energética	0.0
34	Contratación de consultoría para diseño de sistema de alimentadores y catenaria de tren eléctrico	Costa Rica	Electromovilidad	0.5
<b>34</b>				<b>170</b>

**Gran total de todos proyectos: \$15,980**

---

Como preparativo del 27º período de sesiones de la Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 27), su Presidencia, los campeones de la acción climática y las cinco comisiones regionales de las Naciones Unidas organizan el ciclo: Hacia la COP27: Foros Regionales sobre Iniciativas para Financiar la Acción Climática y los ODS, un esfuerzo de largo aliento para impulsar la acción climática y contribuir a la consecución de los objetivos del Acuerdo de París y de la Agenda 2030. En este marco, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) es anfitriona de la Mesa redonda sobre el financiamiento climático y la transición productiva en América Latina y el Caribe, en la cual se presenta este compendio de proyectos.

Estos proyectos están en diferentes etapas de maduración, incluyen alternativas de inversión financieramente atractivas, que contribuyen a crear mejores sociedades en América Latina y el Caribe. Su propósito es apoyar el diálogo entre los encargados de diseñar e implementar políticas públicas para la transición hacia sociedades sostenibles, inclusivas, neutras en carbono y resilientes al clima, los encargados de desarrollar proyectos que impulsan la transformación y los inversionistas, que entienden que el mundo tiene que cambiar en esa dirección y que esa nueva economía genera oportunidades.