



OTROS
DOCUMENTOS

2021



El Sector de la Energía en el Banco Interamericano de Desarrollo

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Washington, D.C.

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



OTROS
DOCUMENTOS

26 de marzo de 2021
Washington, D.C.

Este estudio ha sido realizado por
Indo Lázaro Aranda

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Washington, D.C.

<http://Estadosunidos.oficinascomerciales.es>

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 114-21-010-1



Índice

1. Resumen ejecutivo	4
2. El sector de la energía en el BID	5
2.1. Estructura	5
2.1.1. El Grupo Banco Interamericano de Desarrollo	5
2.1.2. La División de Energía	6
2.2. Estrategia	8
2.2.1. Marco Sectorial de Energía	8
2.2.2. Energía Sostenible para Todos (SEforAll)	10
2.2.3. Diálogo Regional de Política: Red de Energía	12
2.2.4. Recuperación del sector tras la pandemia	12
2.3. Cambio climático	13
2.3.1. Estrategia de cambio climático	14
2.3.2. Financiación climática	14
3. Proyectos de energía en el BID	17
3.1. Histórico de proyectos	17
3.2. Proyectos activos	19
3.3. Proyectos en preparación	21
4. Análisis por países	22
5. Análisis de las adjudicaciones	47
5.1. Adjudicaciones de bienes y obras	47
5.2. Adjudicaciones de consultoría	50
6. Sector privado: BID Invest	53
7. Anexos	55
Anexo I: Proyectos activos en el sector de energía	55





1. Resumen ejecutivo

El Grupo Banco Interamericano de Desarrollo trabaja en el sector energético para ampliar el acceso de los países de América Latina y el Caribe a energía eficiente, sostenible, fiable y asequible.

La División de Energía del BID, liderada por Rigoberto Ariel Yépez-García, se encarga de los proyectos de energía de la ventanilla pública y cuenta con 59 especialistas. La estrategia en el sector está definida en el Marco Sectorial de Energía y se estructura en cuatro ejes: acceso a la energía, sostenibilidad energética, seguridad energética y gobernanza. Además, la División de Energía se encarga de impulsar la iniciativa Energía Sostenible para Todos (SEforAll) en la región.

Desde 1961, el BID ha financiado 1188 proyectos de energía que suman 36.209 millones de dólares. En los últimos 10 años, se han comprometido anualmente más de 1250 millones de dólares de media y se han aprobado más de 48 proyectos anuales.

Actualmente, la cartera de proyectos activos de energía es de 7.260 millones de dólares, distribuidos en 226 proyectos. Además, hay 13 proyectos en preparación que suman un monto total de 444 millones de dólares. Las principales líneas de actuación de los proyectos más recientes son el aumento del acceso a energía, la integración regional, la transición energética y la mejora de la eficiencia energética entre otros.

Desde el 2010, el BID ha financiado 2.771 contratos en el sector de la energía. Las empresas españolas han resultado adjudicatarias de más de 8 contratos de media anualmente, que suman más de 22 millones de dólares anuales.

De los 1.384 contratos de bienes y obras, 60 contratos han sido adjudicados a empresas españolas. Las empresas chinas son las que suman el mayor importe de los contratos adjudicados de bienes y obras. Por otro lado, las empresas españolas han resultado adjudicatarias de 36 contratos de consultoría de los 1.387 que se han realizado desde 2010.

Finalmente, el apoyo al sector privado en energía se canaliza a través de la División de Energía del BID Invest, liderada por Fernando Cubillos. En los últimos años, han apoyado proyectos de energías renovables, transmisión eléctrica o gas natural entre otros.



2. El sector de la energía en el BID

2.1. Estructura

2.1.1. El Grupo Banco Interamericano de Desarrollo¹

El Grupo Banco Interamericano de Desarrollo es una organización financiera internacional con sede en Washington D.C. cuyo objetivo es el desarrollo económico y social de América Latina y el Caribe.

Los ámbitos prioritarios del Grupo incluyen tres retos de desarrollo –inclusión social y e igualdad, productividad e innovación e integración económica– y tres temas transversales –igualdad de género, cambio climático y sostenibilidad ambiental, capacidad institucional y estado de derecho–. Para alcanzar tales objetivos, el Grupo presta, garantiza, dona (en programas de cooperación técnica) y asesora a los sectores público y privado. El Grupo está formado por una Ventanilla pública (BID), una Ventanilla privada (BID Invest) y un laboratorio de innovación (BID Lab).

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Se fundó en 1959 y es el banco regional de desarrollo más grande y antiguo del mundo. Es propiedad de sus 48 países miembros. Sus recursos financieros provienen de las aportaciones de los miembros, de la emisión de empréstitos en los mercados financieros y de los fondos fiduciarios que administra. El BID utiliza su excelente calificación crediticia para endeudarse en condiciones favorables y canalizar esos recursos a los países en desarrollo que son miembros del Banco (países prestatarios). Las operaciones del BID se agrupan, por un lado, en préstamos y garantías a los sectores público y privado y por el otro, en operaciones de cooperación técnica (donaciones).

BID Invest

Surgió en 2017 a partir de la Corporación Interamericana de Inversiones (CII) y es una organización multilateral independiente de la que son miembros 47 países. Su finalidad es promover el desarrollo del sector privado y de los mercados de capital de los países de la región a través de préstamos y operaciones de cooperación técnica. Sus fuentes de financiación provienen de las aportaciones al capital de sus miembros, de la emisión de empréstitos y de los fondos fiduciarios que gestiona.

BID Lab

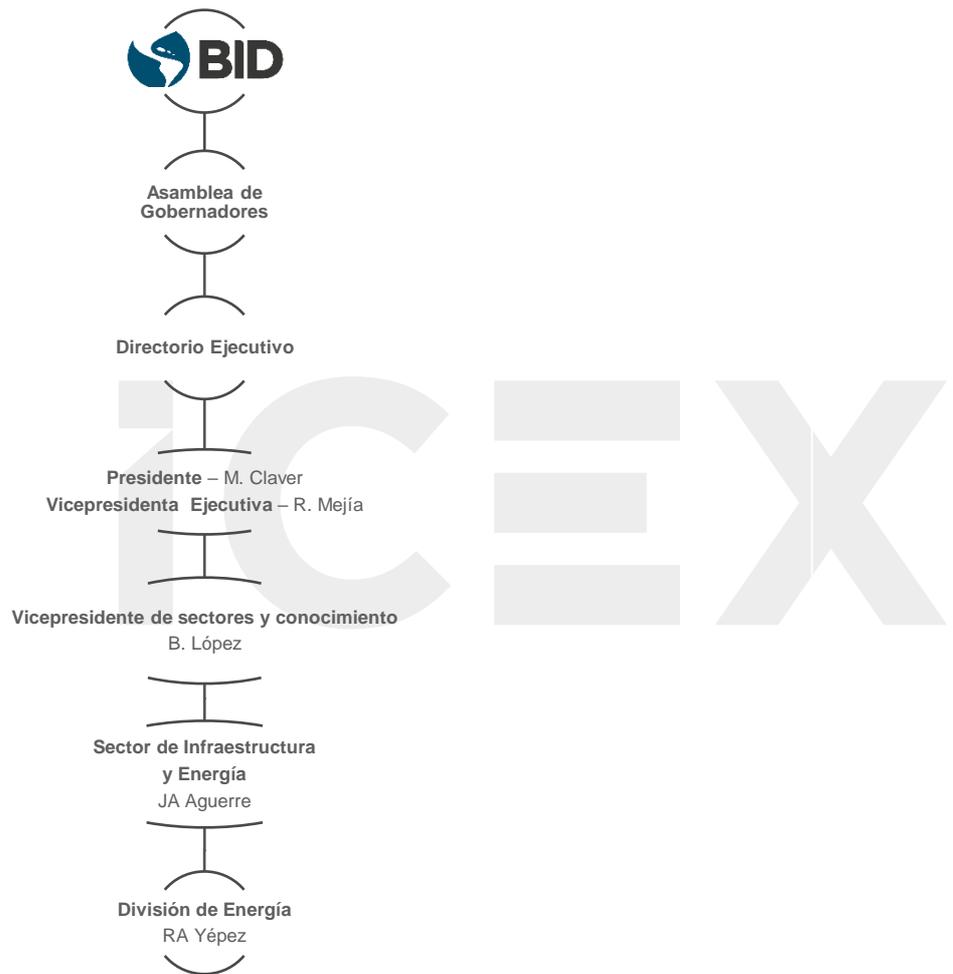
Se creó en 2018 a partir del Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) y es un fondo autónomo administrado por el BID. Su objetivo es promover el crecimiento del sector privado mediante operaciones no reembolsables de cooperación técnica e inversiones.

¹ <https://www.iadb.org/>

2.1.2. La División de Energía²

La División de Energía (ENE) se encuentra dentro de la estructura del BID, como se detalla en la Figura 1.

FIGURA 1. LA DIVISIÓN DE ENERGÍA EN EL ORGANIGRAMA DEL BID



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

La División de Energía del BID ayuda a los países miembros a expandir la cobertura y la calidad de los servicios energéticos, como la electricidad o el gas natural. También financia programas para mejorar la eficiencia energética, impulsar la integración energética transfronteriza y diversificar la matriz energética mediante la explotación sustentable de las fuentes renovables y no renovables.

² <https://www.iadb.org/es/sectores/energia/perspectiva-general>



La división está liderada por **Rigoberto Ariel Yépez-García** desde 2014. En la actualidad hay 59 especialistas en la división, de los cuales 24 trabajan en delegaciones nacionales y el resto en la sede en Washington D.C. En la Tabla 1, se especifican los especialistas de la división ubicados en los diferentes países.

TABLA 1. DIVISIÓN DE ENERGÍA: ESPECIALISTAS POR PAÍS

País	Nombre	Cargo
Argentina	Edwin Antonio Malagón Orjuela	Especialista en Energía
Barbados	Verónica Rodrigues do Rodrigues do Prado	Especialista en Energía
Bolivia	Sergio Enrique Ballón López	Especialista en Energía
Bolivia	Carlos José Echevarría Barbero	Especialista Senior en Energía
Brasil	Arturo Alarcón Rodríguez	Especialista Senior en Energía
Colombia	María Alexandra Planas Martí	Especialista Senior en Energía
Colombia	Sebastián Solarte Caicedo	Consultor
Costa Rica	Esteban Echeverría Fernández	Consultor
Costa Rica	Sylvia Virginia Larrea	Especialista Líder de Energía
República Dominicana	Héctor Baldvieso	Especialista Senior en Energía
República Dominicana	Yamille Marian Morillo Aquino	Consultor
Ecuador	Carlos Bladimir Echeverría Echeverría	Especialista Senior en Energía
Ecuador	Pierre Kenol Thys	Especialista en Energía
Guatemala	Alberto Levy Ferre	Especialista Líder de Energía
Guyana	Jaime Sologuren Blanco	Especialista en Energía
Guyana	Lerone Dellano Williams	Consultor
Haití	Pascaline Jeanne H. Sladden	Consultor
Honduras	Jorge Enrique Mercado Díaz	Especialista Senior en Energía
Honduras	Liliam Ninoska Urquía Erazo	Consultor
Jamaica	Malaika Ebony Anietia Masson	Especialista Senior en Energía
México	José Antonio Urteaga Dufour	Especialista Senior en Energía
Nicaragua	Carlos Alberto Jacome Montenegro	Especialista Senior en Energía
Paraguay	Roberto Gabriel Aiello	Especialista Principal en Energía
Uruguay	Cecilia Correa Poseiro	Consultor

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID



2.2. Estrategia

El objetivo del Grupo BID en el sector de la energía es ayudar a ampliar en un modo diversificado y seguro el acceso de los países de América Latina y el Caribe a energía eficiente, sostenible, fiable y asequible, contribuyendo al mismo tiempo a reducir la pobreza, promover una mejor calidad de vida, fomentar la competitividad e impulsar el desarrollo y el crecimiento económico.

La estrategia del Grupo BID en el sector se define en el documento Marco Sectorial de Energía. La estrategia está influida por la iniciativa global Energía Sostenible para Todos (SEforALL) y por la Red de Energía, que estructura el diálogo de política regional.

2.2.1. Marco Sectorial de Energía³

La actividad del BID en el sector está determinada por el Marco Sectorial de Energía, cuya última actualización es del 2018 y permanecerá vigente hasta la próxima actualización, prevista en 2022. La estrategia establecida está alineada con la **Estrategia de Infraestructura del BID**, que aboga por la provisión de servicios eficientes y sostenibles y el desarrollo de infraestructuras que impulsen el crecimiento económico mediante el acceso universal a servicios de energía. También está alineada con la **Estrategia Integrada del BID de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, y de Energía Sostenible y Renovable**, que procura contribuir a la protección del medio ambiente, adaptación al cambio climático y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

En el Marco Sectorial de Energía se establecen los principios transversales que rigen las actividades del BID en el sector y que se aplican a todos los proyectos y países:

- (i) Lograr un **acceso económico y sostenible** a la energía.
- (ii) Promover el uso de tecnologías modernas para cocinar con un enfoque de reducción de la desigualdad.
- (iii) **Sostenibilidad energética**: Promoción de la **eficiencia energética**, la **energía renovable** y el uso de **combustibles más limpios**.
- (iv) Estimular la **seguridad energética** manteniendo y preservando la infraestructura y promoviendo la **integración regional**.
- (v) Promover la buena gobernanza, aumentar la **sostenibilidad financiera**, **fortalecer las instituciones** y alentar la colaboración multisectorial.

El documento se estructura en cuatro líneas temáticas: acceso a la energía, sostenibilidad energética, seguridad energética, gobernanza energética.

³ <https://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=EZSHARE-715548541-12>



Acceso a la energía — Cobertura, calidad, fiabilidad y asequibilidad

El BID considera que el acceso a la energía es esencial para el desarrollo económico y social, y distingue dos vertientes: acceso a electricidad y acceso a combustibles modernos para cocinar.

América Latina y el Caribe ha incrementado su nivel de acceso a electricidad hasta alcanzar un 97% de población con acceso. El objetivo es alcanzar una cobertura universal en 2030. Las dificultades para llegar al objetivo se pueden superar mediante la utilización de nuevas tecnologías que permiten usar energías renovables para prestar servicio a usuarios de zonas remotas mediante minirredes y soluciones individuales. Sin embargo, el uso de combustibles limpios para cocinar no está tan avanzado. **El objetivo del BID es la electrificación progresiva** para que disminuya la dependencia del queroseno o la biomasa como combustibles.

Además, el BID pretende **reforzar la competitividad del sector** y promover un sector financieramente sostenible en el cual la electricidad sea asequible para el consumidor y rentable para el proveedor.

Finalmente, **la estrategia incluye un enfoque orientado al género y a las comunidades vulnerables**. El BID considera que urge adoptar un enfoque diferenciado en materia de energía frente a la falta de acceso de las mujeres, las comunidades indígenas y afrodescendientes y otras minorías a fuentes seguras, fiables y modernas de energía.

Sostenibilidad energética — Eficiencia energética, energía renovable y adaptación al cambio climático

El BID identifica dos prioridades en el sector energético: la reducción de su impacto sobre el cambio climático y la reducción de la contaminación atmosférica urbana.

El BID señala el **uso de energías renovables no convencionales** y el **aumento de la eficiencia energética** como los principales factores que permiten disminuir el consumo y las emisiones. Sin embargo, el uso de energías renovables no convencionales implica un riesgo por su variabilidad. El BID considera vital el **desarrollo de las tecnologías de almacenamiento de electricidad** para facilitar la transición energética.

Además, la **electrificación de la energía** es fundamental para el BID para reducir el uso de los combustibles fósiles. Por ello, se considera relevante el desarrollo de los vehículos eléctricos y el uso de electricidad en la climatización.

Por último, el BID considera que el uso de las **redes inteligentes** es eficaz para mejorar la seguridad, la asequibilidad y la sostenibilidad de la energía.

Seguridad energética — Calidad de los servicios prestados, infraestructura de energía e integración energética regional

El aumento de infraestructura ocasionado por el aumento de la demanda, la generación distribuida y el aumento de la generación renovable crearán demandas adicionales sobre las redes. El BID



considera que será necesario articular **nuevos modelos normativos** y que la **integración regional** cobrará una creciente importancia.

La integración regional incluye diversos beneficios, como el aumento de la eficiencia, la fiabilidad y la seguridad de las redes. Para llevarla a cabo, el BID estima que será necesaria la inversión para interconectar los países, la armonización de la regulación y el establecimiento de parámetros institucionales que aseguren los contratos.

El BID señala como prioritario la **mejora de la calidad y fiabilidad del suministro eléctrico y la reducción de las pérdidas**. Además, recalca la importancia de **desarrollar sistemas de producción y transporte de gas natural** en la región.

Por otro lado, el BID destaca la importancia del **mantenimiento** y la **rehabilitación** de las redes con un enfoque de protección y seguridad pública, además del técnico y económico.

Gobernanza del sector energético — Marco institucional, Organización sectorial y políticas

La organización del sector presenta grandes variaciones entre los países de la región. El BID considera que la **gobernanza institucional** y el marco jurídico son esenciales para la operación eficiente del sector.

La **creación de capacidad normativa** en la región, la **mejora del entorno de inversión** y la **mejora de la información sectorial** son acciones relevantes para el BID. También es necesario el desarrollo de políticas energéticas, de eficiencia energética y de sostenibilidad ambiental. Finalmente, destaca la importancia de encontrar un punto de equilibrio entre la asequibilidad y la sostenibilidad financiera del sector energético.

2.2.2. Energía Sostenible para Todos (SEforAll)⁴

Energía Sostenible para Todos (SEforALL) es una organización internacional que surgió como iniciativa de Naciones Unidas en 2011 y que agrupa a diferentes partes interesadas: gobiernos, instituciones financieras, sector privado, filantropías y sociedad civil. **La División de Energía del BID sirve como Hub para América Latina y el Caribe.**

El objetivo de SEforALL es la consecución del séptimo objetivo de desarrollo sostenible: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos (ODS7).

La iniciativa se estructura en **tres objetivos** que se pretenden alcanzar en 2030.

⁴ <https://www.seforall.org/>



Acceso universal a servicios energéticos modernos

Garantizar el acceso universal a los servicios de energía modernos tiene grandes beneficios sociales y económicos para la sociedad.

Respecto al acceso a electricidad, el Informe de Progreso Energético de 2020 indica que el progreso realizado es insuficiente para alcanzar el objetivo global. Sin embargo, en América Latina el porcentaje de personas sin acceso a la electricidad es muy reducido y ninguno de los países de la región se encuentra entre los más críticos.

Según SEforALL, el avance en el acceso a energías limpias para cocinar también ha sido insuficiente a nivel global. Aunque los países de América Latina y el Caribe no se encuentran en una situación tan grave como los de otras regiones, el 2% de la población mundial sin acceso a combustibles y tecnologías limpias para cocinar se concentra en la región.

Duplicar la proporción de energías renovables en la matriz energética global

Se observan avances en el aumento de la proporción de energías renovables globalmente. La proporción de energías renovables modernas en la matriz energética global aumentó del 8,6% en 2010 al 10,5% en 2017. América Latina y el Caribe es la región con mayor proporción de energías renovables modernas, el 13,6%. Sin embargo, para garantizar que se mantiene el progreso y se alcanza el objetivo, es necesario que la mayor parte de la población sin acceso a electricidad se conecta a la electricidad a través de energías renovables.

Duplicar la tasa mundial de mejora en la eficiencia energética.

Para generar 1 dólar estadounidense de actividad económica, se consumen 5,0 Megajulios de media en el mundo. América Latina y el Caribe es la región más eficiente energéticamente con 3,7 Megajulios consumidos por cada dólar estadounidense de actividad económica. La tasa de mejora anual en la eficiencia energética ha sido del 2,2% de media desde el 2010 hasta el 2017 y debería aumentar hasta el 3% en los siguientes años para alcanzar el objetivo en 2030.

En el **Informe de Progreso Energético de 2020**⁵, se destacan 5 mensajes clave que determinarán las acciones futuras de SEforALL:

- (i) COVID-19: La recuperación de la pandemia **es la ocasión para que los países incluyan el uso de energías renovables modernas en la recuperación económica** desde un enfoque alineado con los ODS.
- (ii) **El acceso a la electricidad está aumentando, pero no para todos.** En África prácticamente no se observa progresión.
- (iii) No se puede seguir ignorando **la falta de energías limpias para cocinar.**
- (iv) Las oportunidades de las energías renovables aún no se han aprovechado plenamente y **las soluciones renovables descentralizadas que serán esenciales.**

⁵ <https://www.seforall.org/system/files/2020-10/Analysis-SDG7-Progress-2020.pdf>



- (v) **La ineficiencia energética tiene un alto coste.** La disminución en el ritmo de progreso en eficiencia energética está dificultando la consecución de todos los objetivos del ODS7.

Finalmente, el informe indica que, si se mantiene la tendencia actual, **5 países de América Latina y el Caribe alcanzarán los objetivos en 2030:** Colombia, Belice, Jamaica, Santa Lucía y Granada.

2.2.3. Diálogo Regional de Política: Red de Energía⁶

El Diálogo Regional de Política es uno de los principales instrumentos del BID para fomentar el **intercambio de experiencias y conocimientos entre funcionarios de alto nivel** de América Latina y el Caribe y expertos en áreas clave de desarrollo. Este instrumento se articula en una serie de redes de conocimiento entre las que se encuentra la Red de Energía. Esta red provee un espacio para el diálogo sobre políticas y análisis estratégicos relativos al uso más eficiente de recursos naturales y la producción de energía en la región. En particular, la red busca contribuir al debate sobre política energética y fortalecimiento institucional, con el objetivo de promover estructuras de mercado capaces de sostener un mayor comercio energético regional.

Los temas que se tratan en este diálogo son:

- (i) infraestructura física y equilibrio entre seguridad nacional y eficiencia regional en el abastecimiento de energía en los procesos de integración energética regional.
- (ii) desarrollo y fortalecimiento institucional, incluyendo los casos de instituciones creadas bajo las condiciones existentes y su papel y limitaciones en futuras expansiones de infraestructura.
- (iii) regulación del mercado energético, con énfasis en las necesidades en materia de desarrollo de instrumentos regulatorios y de una mayor compatibilidad para el intercambio regional de energía.

El seguimiento de la actividad de la red resulta interesante para conocer las futuras líneas de actuación del BID y los proyectos que se desarrollarán. La reunión anual de 2020 se centró en el lanzamiento de un Hub de Energía⁷, una iniciativa cuyo objetivo es concentrar todos los datos e información relevante sobre el sector energético en América Latina y el Caribe. Además, durante el año se han realizado diversos eventos virtuales, orientados principalmente a tratar el impacto de la pandemia del COVID-19 en el sector y estudiar su reactivación.

2.2.4. Recuperación del sector tras la pandemia⁸

La pandemia del COVID-19 ha impactado en el sector de la energía y ha originado diversos retos y oportunidades. El desarrollo de los proyectos de energía se ha visto muy afectado por la pandemia

⁶ <https://www.iadb.org/es/investigacion-y-datos/dialogo-regional-de-politica/red-de-energia>

⁷ <https://hubenergia.org/>

⁸ <https://blogs.iadb.org/energia/es/politicas-de-recuperacion-verde-y-potenciales-aplicaciones-en-america-latina/>



y el BID pretende **reactivar proyectos en espera y acelerar nuevos proyectos** para contribuir a la recuperación del sector, como se señaló en la reunión virtual **La reactivación económica después del COVID-19: el papel del sector energético**⁹. La sesión fue organizada por el BID, la Organización de los Estados Americanos (OEA) y el Diálogo Empresarial de las Américas (ABD) y contó con la participación de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), altos representantes del sector público de países de la región, el sector privado y asociaciones relacionadas.

Además, el BID considera que la recuperación de la pandemia es una oportunidad para impulsar la transición energética y prevé que se impulse la acción climática en los planes de recuperación económica. El BID destaca las ventajas de los países de la región para implementar planes de recuperación verdes basados en sus recursos naturales. Entre las principales oportunidades de inversión que el BID ha identificado se encuentran la generación de renovables, la inversión en nuevas tecnologías de energía sostenible, la digitalización y el almacenamiento de energía¹⁰.

2.3. Cambio climático¹¹

Las actividades del BID relacionadas con el cambio climático se engloban en el Sector de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible. Son acciones transversales cuya adicionalidad se basa en el apoyo que brindan a las operaciones de otros sectores, como energía. Por ello, la estrategia del BID en cambio climático será determinante en sus actividades en el sector de la energía.

El BID está ayudando a sus países miembros prestatarios a adaptarse a los impactos del cambio climático y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a través de las operaciones de crédito, la cooperación técnica y la generación de conocimiento. **El BID se compromete a que al menos el 25% de los préstamos del Banco apoyen las operaciones relacionadas con el cambio climático, la sostenibilidad del medio ambiente y la energía sostenible.** El BID apoya a los países en la inclusión de las consideraciones sobre cambio climático en todos los aspectos de la planificación, desde obras de infraestructura hasta los planes de financiación y las principales políticas, para fomentar un modelo de desarrollo sostenible e inclusivo.

Además, el BID ha aumentado la perspectiva de cambio climático en sus estrategias de país. Más de la mitad de las estrategias de país mencionan los compromisos oficiales de los países en materia climática y el objetivo es que todos lo incluyan antes de 2023.

⁹ <https://blogs.iadb.org/energia/es/sector-energetico-reactivacion-economica-despues-del-covid-19/>

¹⁰ <https://blogs.iadb.org/energia/es/retos-del-sector-de-energia-con-la-crisis-del-coronavirus/>

¹¹ <https://www.iadb.org/es/cambio-climatico/nuevas-oportunidades-de-desarrollo>

2.3.1. Estrategia de cambio climático

La estrategia del BID en cambio climático se define en el **Marco Sectorial de Cambio Climático**¹², cuya última actualización es del 2018. El documento señala que la meta del BID en cambio climático es promover un desarrollo resiliente al clima y con bajas emisiones de carbono la región. Las acciones climáticas del BID se guían por los siguientes principios:

- (i) Las acciones de desarrollo serán acordes a los ODS y a programas de cambio climático de los países.
- (ii) Incorporación de las consideraciones de cambio climático en la estrategia institucional, marcos sectoriales, estrategias de país y proyectos.
- (iii) Soluciones integrales y multisectoriales.
- (iv) Fortalecimiento de las capacidades institucionales.
- (v) Fomento de la cooperación público-privada.
- (vi) Innovación para el desarrollo resiliente al clima y con bajas emisiones de carbono.

Además, el documento señala que el cambio climático amenaza el desarrollo económico de la región. El BID hace énfasis en que sus acciones apoyarán la acción climática en las instituciones, aumentarán el acceso a financiamiento climático, fomentarán la innovación y el conocimiento en acción climática e integrarán las consideraciones sobre cambio climático en diversos sectores.

En la actualización del **Plan de Acción del Grupo BID en Materia de Cambio Climático 2021-2025**¹³, el BID presenta acciones destinadas a ayudar a los países y clientes a lograr un desarrollo bajo en carbono y resiliente en términos climáticos. Las acciones propuestas se enfocan en apoyo en políticas, desarrollo resiliente al clima, alinear las operaciones con las metas de mitigación y temperatura y fomentar el financiamiento climático entre otras.

Por otra parte, el BID publicó el documento **Comprando verde ¿Cómo fomentar las compras verdes en los proyectos financiados por el BID?**¹⁴ en 2018, cuyo objetivo es fomentar entre el personal del BID y los países prestatarios las compras que disminuyan el impacto ambiental y promuevan acciones sostenibles con el medio ambiente.

2.3.2. Financiación climática

El BID trabaja con instituciones financieras públicas y privadas, como bancos nacionales de desarrollo y bancos comerciales, para desarrollar productos y servicios financieros que incluyan la acción climática. También trabaja con diversos fondos que aumentan la capacidad del BID para movilizar recursos para apoyar acciones de mitigación y adaptación al cambio climático en la región.

¹² <https://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=EZSHARE-718086525-19>

¹³ <https://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=EZSHARE-1729984378-31>

¹⁴ <https://publications.iadb.org/es/comprando-verde-como-fomentar-las-compras-verdes-en-los-proyectos-financiados-por-el-bid>



Al poner en práctica el Plan de Acción en Materia de Cambio Climático 2016-2020, la financiación climática del Banco aumentó hasta alcanzar 4.900 millones de dólares en 2019, lo que representa el 29% de las aprobaciones totales del BID.

A continuación, se detalla la información sobre los diversos fondos de cambio climático con los que trabaja el BID.

Global Environment Facility

Desde su creación en 1992, ha proporcionado más de 21.000 millones de dólares en donaciones y ha movilizadado 114.000 millones de dólares adicionales en cofinanciación para más de 5.000 proyectos en 170 países.

En la última reposición de fondos en 2018, se decidió orientar el trabajo hacia una nueva dirección que incluye:

- (i) Priorizar las inversiones estratégicas en energía, ciudades y alimentación.
- (ii) Priorizar proyectos y programas integrados que aborden más de un problema ambiental.
- (iii) Incluir un mayor compromiso con el sector privado, sociedad civil, pueblos indígenas y un enfoque de igualdad de género en las estrategias y políticas.

Climate Investment Funds

Su objetivo es movilizar recursos y generar inversiones en desarrollo de resiliente ante el cambio climático y de bajas emisiones de carbono. Sus líneas de trabajo principales son las tecnologías limpias, la resiliencia climática, el acceso a la energía y la silvicultura sostenible.

Desde su creación en 2008 hasta la actualidad, 14 países, entre los que se incluye España, se han comprometido a aportar más de 8.000 millones de dólares para proyectos de mitigación y adaptación en 72 países. Además, se espera movilizar otros 53.000 millones de dólares en cofinanciación. Los recursos se desembolsan en forma de donaciones, préstamos en condiciones favorables e instrumentos de mitigación de riesgos a través de los bancos multilaterales de desarrollo.

Green Climate Fund

El fondo ayuda a países en desarrollo a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse al cambio climático. Busca promover un cambio de paradigma hacia un desarrollo resiliente al clima y con bajas emisiones, teniendo en cuenta las necesidades de los países particularmente vulnerables a los impactos del cambio climático.

Energía es uno de los principales sectores en los que invierte el fondo, centrándose en proyectos de mitigación. La mayor parte de las inversiones se centran en proyectos de energías renovables para aumentar su proporción en el mix energético de los países.



Hay 74 agencias acreditadas que participan en la implementación de los proyectos. El BID ha accedido a un total de 678 millones de dólares del fondo para la implementación de 6 proyectos, entre los que se incluyen 4 de energía.

Forest Carbon Partnership Facility

Es una asociación mundial de gobiernos, empresas, sociedad civil y organizaciones de pueblos indígenas centrada en la reducción de las emisiones de la deforestación y degradación forestal, la conservación de las reservas de carbono forestal y la gestión sostenible de los bosques.

Participan 17 donantes que han comprometido un total de 1.300 millones de dólares para proyectos en 47 países en desarrollo en África, Asia y América Latina y el Caribe.

Adaptation Fund

El fondo se estableció en 2010 y ha acumulado un compromiso de 783 millones de dólares para actividades de adaptación y resiliencia climática. Las contribuciones de España al fondo suman más de 60 millones de dólares. Los sectores en los que se enfoca el fondo son agricultura, gestión de zonas costeras, desastres naturales, seguridad alimentaria, silvicultura, desarrollo rural, desarrollo urbano y gestión de residuos.

InfraFund

El InfraFund, que fue creado con una contribución del BID de 20 millones de dólares, proporciona recursos para ayudar a entidades públicas, privadas y mixtas a identificar, desarrollar y preparar proyectos de infraestructura viables y sostenibles.

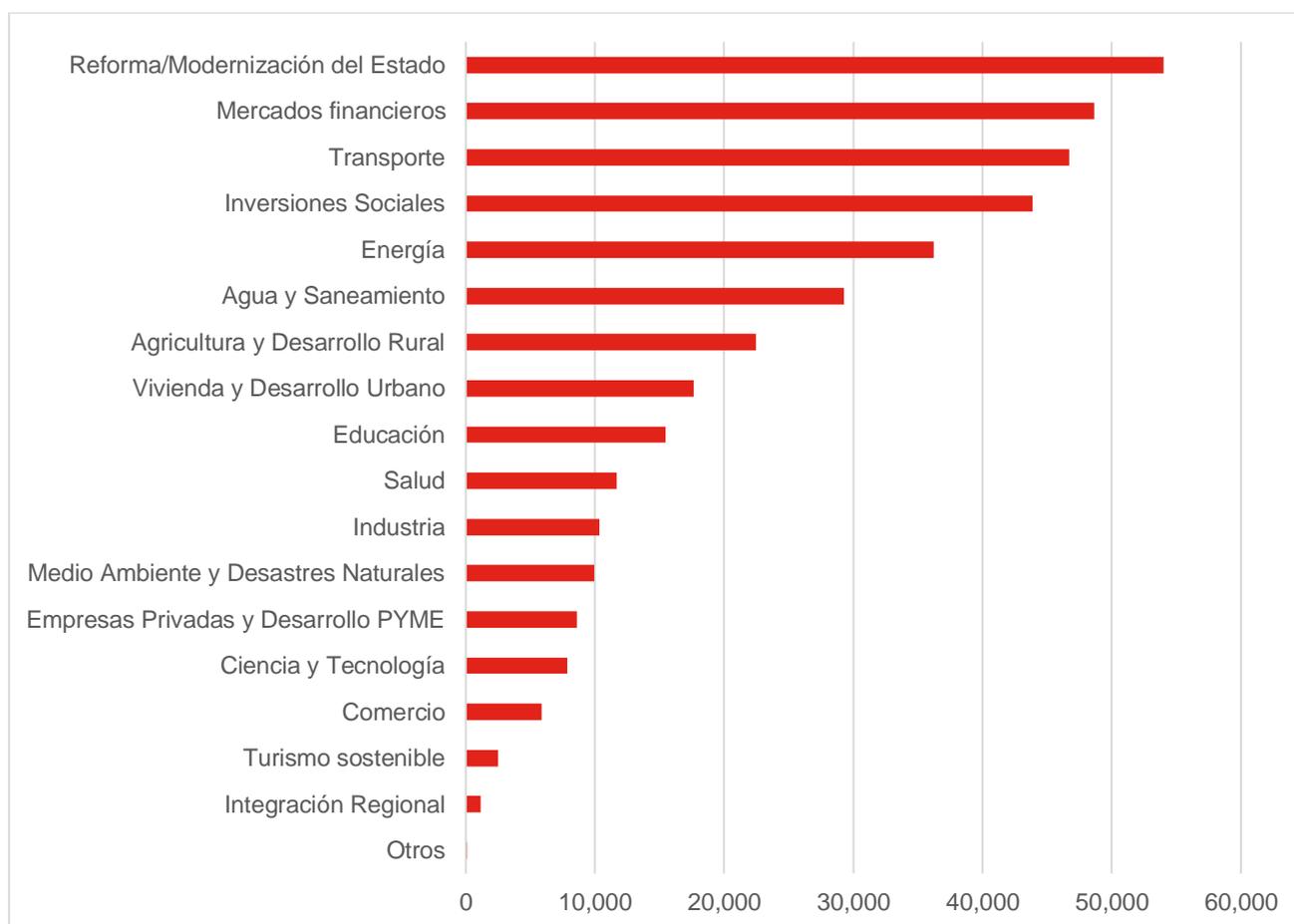
3. Proyectos de energía en el BID¹⁵

3.1. Histórico de proyectos

Históricamente, el sector de la energía es uno de los más relevantes en cuanto a financiación. Desde 1961, el sector de la energía ha recibido una financiación de 36.209 millones de dólares, por lo que es el quinto que más financiación acumula, como se detalla en las Figura 2.

FIGURA 2: FINANCIACIÓN ACUMULADA POR SECTORES (1961 – 2020)

(Millones de dólares estadounidenses)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

¹⁵ <https://www.iadb.org/es/proyectos>



En la Tabla 2, se observa cómo se ha distribuido la financiación histórica de proyectos de energía por país.

TABLA 2. FINANCIACIÓN ACUMULADA DEL SECTOR DE ENERGÍA POR PAÍS (1961 – 2020)
(Millones de dólares estadounidenses)

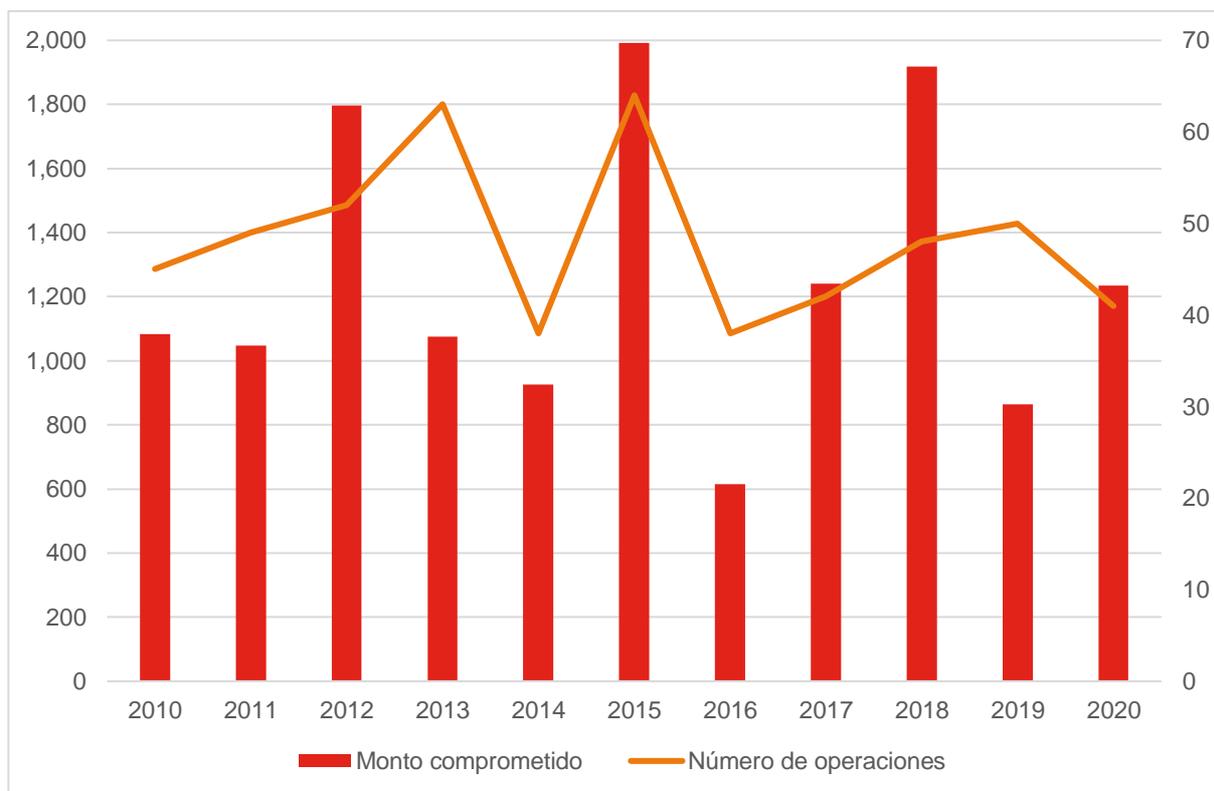
País	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
Brasil	4.071,72	11,24%	67	5,64%
Colombia	3.908,36	10,79%	40	3,37%
Venezuela	3.323,06	9,18%	2	0,17%
Argentina	2.953,80	8,16%	93	7,83%
Costa Rica	2.951,48	8,15%	42	3,54%
Ecuador	2.362,05	6,52%	43	3,62%
México	1.707,45	4,72%	52	4,38%
Chile	1.704,97	4,71%	211	17,76%
República Dominicana	1.258,55	3,48%	38	3,20%
Bolivia	1.127,67	3,11%	44	3,70%
Paraguay	1.023,70	2,83%	17	1,43%
Honduras	986,56	2,72%	30	2,53%
Panamá	944,49	2,61%	28	2,36%
Perú	858,52	2,37%	5	0,42%
Uruguay	854,74	2,36%	15	1,26%
Nicaragua	822,73	2,27%	28	2,36%
El Salvador	740,77	2,05%	51	4,29%
Guatemala	522,48	1,44%	42	3,54%
Bahamas	451,67	1,25%	69	5,81%
Trinidad y Tabago	361,07	1,00%	18	1,52%
Haití	242,91	0,67%	31	2,61%
Guyana	238,00	0,66%	63	5,30%
Jamaica	235,34	0,65%	21	1,77%
Barbados	234,41	0,65%	22	1,85%
Suriname	197,15	0,54%	24	2,02%
Belice	0,85	0,00%	49	4,12%
Regional	2.125,06	5,87%	43	3,62%
Total	36.209,58	100%	1188	100%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

La financiación a proyectos de energía ha seguido una tendencia histórica creciente. En los últimos años, se ha estabilizado entre los 600 y 2.000 millones de dólares anuales y **se aprueban casi 50 proyectos al año** de media. En la Figura 3, se observa el volumen de financiación que el BID ha dedicado al sector en los últimos 10 años y el número de proyectos anuales aprobados.

FIGURA 3: FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA (2010 – 2020)

(Millones de dólares estadounidenses)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

3.2. Proyectos activos

La cartera de proyectos activos en el sector suma un total de **7.260 millones de dólares distribuidos en 226 proyectos**, entre los que se incluyen 55 proyectos regionales.

La distribución de la cartera activa de proyectos de energía por países se detalla en la Tabla 3. Se observa que Costa Rica y Venezuela acumulan el mayor porcentaje de cartera activa, sin embargo, la mayor parte de la financiación corresponde a proyectos antiguos de presupuesto elevado que no se han cerrado por distintas dificultades o a Líneas de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP). Los proyectos activos se detallan en el Anexo I.



TABLA 3. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS DE ENERGÍA

(Millones de dólares estadounidenses)

País	Monto*	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
Costa Rica	1.399,84	19,28%	9	3,98%
Venezuela	900,40	12,40%	3	1,33%
Ecuador	763,98	10,52%	12	5,31%
Paraguay	647,20	8,91%	8	3,54%
México	371,43	5,12%	9	3,98%
Honduras	345,98	4,77%	21	9,29%
Nicaragua	320,64	4,42%	9	3,98%
Brasil	302,15	4,16%	7	3,10%
Perú	301,58	4,15%	4	1,77%
República Dominicana	295,33	4,07%	7	3,10%
Bahamas	251,20	3,46%	4	1,77%
Panamá	210,80	2,90%	5	2,21%
Bolivia	181,50	2,50%	10	4,42%
Argentina	123,88	1,71%	6	2,65%
Guatemala	120,20	1,66%	2	0,88%
Barbados	102,82	1,42%	6	2,65%
Suriname	97,69	1,35%	5	2,21%
Guyana	93,85	1,29%	9	3,98%
Haití	91,30	1,26%	8	3,54%
Jamaica	27,05	0,37%	6	2,65%
Colombia	14,03	0,19%	8	3,54%
Chile	4,48	0,06%	6	2,65%
Uruguay	1,40	0,02%	3	1,33%
Belice	0,35	0,00%	1	0,44%
Trinidad y Tobago	0,35	0,00%	2	0,88%
El Salvador	0,30	0,00%	1	0,44%
Regional	290,63	4,00%	55	24,34%
Total	7.260,34	100%	226	100%

*Incluye Líneas de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP) y las operaciones de préstamo derivadas.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

3.3. Proyectos en preparación

En la cartera del BID de energía hay **13 proyectos en preparación que suman un monto total de 444,66 millones de dólares**, entre los que se incluyen operaciones de préstamo, ayudas a la inversión y cooperaciones técnicas. En la Tabla 4 se detallan los proyectos en preparación.

TABLA 4. PROYECTOS EN PREPARACIÓN DE ENERGÍA

País	Nombre	ID	Tipo de proyecto	Monto comprometido (\$)
Bahamas	Reconstrucción con resiliencia en el sector energético en Las Bahamas	BH-G0003	Ayudas a la Inversión	9.010.989
Bolivia	Programa para el Desarrollo de la Eficiencia Energética en Sistemas de Alumbrado Público en Bolivia.	BO-L1203	Operación de Préstamo	57.081.000
Chile	Programa de Apoyo a la Transición Energética Justa, Limpia y Sostenible	CH-L1159	Operación de Préstamo	50.000.000
Colombia	Facilidad de Financiamiento para Proyectos de generación con fuentes de energía renovable no convencional y movilidad eléctrica en Colombia	CO-L1258	Operación de Préstamo	90.000.000
República Dominicana	Fortalecimiento Institucional para la Implementación del Programa de Eficiencia Energética de la República Dominicana	DR-T1167	Cooperación Técnica	465.000
Guatemala	Uso eficiente de leña y combustibles alternos en comunidades rurales e indígenas de Guatemala	GU-G1004	Ayudas a la Inversión	10.053.600
Perú	Más Allá de la Extracción (Fase II): Fortalecimiento de MYPES y Empleo en Moquegua, Perú	PE-T1471	Cooperación Técnica	600.000
Panamá	Apoyo a la Implementación del Programa de Acceso Universal a la Energía	PN-T1269	Cooperación Técnica	200.000
Paraguay	Expansión del Sistema de Transmisión en Alta Tensión y Acciones de Eficiencia Energética - Fase II	PR-L1183	Operación de Préstamo	100.000.000
Regional	Interconexión Eléctrica Ecuador Perú en 500 kilovoltios, tramo ecuatoriano.	RG-L1140	Operación de Préstamo	125.000.000
Regional	Fomentando Mercados de Almacenamiento de Energía en ALC para un Acoplamiento Multisectorial Resiliente y de Bajo Carbono	RG-T3801	Cooperación Técnica	1.000.000
Regional	Litio Circular: Soluciones Sostenibles en la Cadena de Valor de las Baterías	RG-T3787	Cooperación Técnica	1.000.000
Regional	Apoyo al Desarrollo de Almacenamiento por Bombeo en América Latina	RG-T3814	Cooperación Técnica	250.000

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

4. Análisis por países¹⁶

Argentina

La Estrategia de País del BID (2016-2019) identifica la mejora del ambiente de negocios, que incluye la mejora de las infraestructuras, como un área prioritaria de actuación. Por ello, el BID propone apoyar el **desarrollo de capacidades y marcos regulatorios e inversiones directas y Asociaciones Público-Privadas** que permitan ampliar la capacidad de generación (principalmente eólica y solar), fortalecer los sistemas de transmisión eléctrica, mejorar la eficiencia energética e impulsar los proyectos de integración energética. Sin embargo, el peso del sector de la energía en la cartera activa es reducido, como se observa en la Tabla 5.

TABLA 5. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN ARGENTINA

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	7.024,85	24,45%	18	11,92%
AGUA Y SANEAMIENTO	5.206,25	18,12%	16	10,60%
INVERSIONES SOCIALES	4.432,01	15,43%	21	13,91%
EDUCACION	2.901,08	10,10%	5	3,31%
MERCADOS FINANCIEROS	1.459,00	5,08%	11	7,28%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	1.414,15	4,92%	8	5,30%
SALUD	1.321,89	4,60%	11	7,28%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	1.286,24	4,48%	11	7,28%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	1.043,86	3,63%	14	9,27%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	1.033,61	3,60%	11	7,28%
OTROS	924,30	3,22%	2	1,32%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	307,31	1,07%	9	5,96%
ENERGIA	123,88	0,43%	6	3,97%
TURISMO SOSTENIBLE	114,00	0,40%	2	1,32%
COMERCIO	73,90	0,26%	2	1,32%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	62,18	0,22%	4	2,65%
TOTAL	28.728,50	100,00%	151	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

Hay 6 proyectos activos de energía en el país. Las últimas aprobaciones corresponden a cooperaciones técnicas, como el **Apoyo a la Agenda de Desarrollo de Energía Sostenible en Argentina II (AR-T1226)**.

¹⁶ <https://www.iadb.org/es/acerca-del-bid/estrategia-de-paises>

Bahamas

El BID señala el apoyo a infraestructuras resilientes para el crecimiento como una de las áreas prioritarias de la Estrategia de País (2018-2022). También es un área prioritaria el aumento de la eficacia del sector público, que incluye la mejora de los servicios de energía que son prestados por empresas estatales. Además, considera el cambio climático como uno de los ámbitos transversales prioritarios.

A pesar del gran potencial del país para la utilización de las energías renovables, las Bahamas ocupa el puesto más bajo de la región en cuanto a penetración de energías renovables. El BID ofrece apoyo al país para que cumpla con su Política Nacional de Energía señala que, para 2033, las Bahamas tendrán un sector de energía moderno, diversificado y eficiente, que proporcionará a la población un suministro de energía asequible y seguridad energética a largo plazo. El BID le dará prioridad a **fortalecer la capacidad institucional para regular y modernizar el sector de energía**.

En la Tabla 6, se observa que **energía es el sector con más peso** en la cartera de proyectos activos del BID en el país.

TABLA 6. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN BAHAMAS

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
ENERGIA	251,20	29,11%	4	12,12%
MERCADOS FINANCIEROS	203,21	23,54%	5	15,15%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	166,10	19,25%	4	12,12%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	63,00	7,30%	2	6,06%
SALUD	60,30	6,99%	3	9,09%
INVERSIONES SOCIALES	45,00	5,21%	2	6,06%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	36,30	4,21%	4	12,12%
TRANSPORTE	36,00	4,17%	3	9,09%
OTROS	1,13	0,13%	3	9,09%
TURISMO SOSTENIBLE	0,56	0,06%	2	6,06%
AGUA Y SANEAMIENTO	0,28	0,03%	1	3,03%
TOTAL	863,08	100,00%	33	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

De los proyectos activos de energía, destacan el proyecto **Avanzando la Energía Renovable en Bahamas** ([BH-O0006](#)) de 170 millones de dólares y **Reconstrucción con resiliencia en el sector energético en Las Bahamas** ([BH-L1048](#)) de 80 millones de dólares, ambos aprobados en 2020.

Barbados

Energía era una de las áreas prioritarias en la Estrategia de País (2015-2018) y, como resultado, el BID apoyó el diseño de un marco normativo, diferentes estudios y préstamos para impulsar la generación de energía renovable y mejorar la seguridad energética.

Entre las áreas prioritarias de la Estrategia de País (2019-2023), se incluye la mejora de la productividad y la competitividad. En este ámbito, el BID considera que la gran dependencia de combustibles fósiles importados y la baja participación del sector privado en las inversiones en infraestructura limitan la actividad económica y la competitividad empresarial. Por ello, el BID respaldará al gobierno para alcanzar el objetivo de ser un país neutro en 2030, promoviendo la **innovación tecnológica y una reforma regulatoria**. Además, el BID Invest complementará estas acciones mediante **inversiones en tecnología de eficiencia energética, almacenamiento y redes inteligentes**.

Energía es el segundo sector con mayor financiación en la cartera de proyectos activos en el país, como se detalla en la Tabla 7.

TABLA 7. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN BARBADOS
(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
MERCADOS FINANCIEROS	150,25	34,71%	6	17,65%
ENERGIA	102,82	23,76%	6	17,65%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	81,45	18,82%	4	11,76%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	40,22	9,29%	3	8,82%
TRANSPORTE	25,00	5,78%	1	2,94%
TURISMO SOSTENIBLE	20,00	4,62%	1	2,94%
INVERSIONES SOCIALES	10,75	2,48%	4	11,76%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	0,78	0,18%	2	5,88%
OTROS	0,62	0,14%	2	5,88%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	0,45	0,10%	2	5,88%
EDUCACION	0,30	0,07%	2	5,88%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	0,17	0,04%	1	2,94%
TOTAL	432,81	100,00%	34	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

De los proyectos activos, destacan las dos operaciones ([BA-G1002](#) y [BA-T1065](#)) que apoyan el **Programa de Inversión de Energía Sostenible (Smart Fund II)** y suman más de 45 millones de dólares.



Belice

Según la última actualización de la Estrategia de País (2013-2017), que continúa en vigor, el objetivo del BID es apoyar al Gobierno de Belice para mejorar la eficiencia y la eficacia del gasto público y promover el desarrollo del sector privado y el crecimiento sostenible impulsado por las exportaciones, concentrándose en cuatro ámbitos prioritarios: la educación, el turismo, el transporte y la política comercial y tributaria.

Solo existe un proyecto activo en energía ([BL-T1122](#)), por lo que el peso del sector en la cartera activa es muy reducido, como indica la Tabla 8.

TABLA 8. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN BELICE

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	34,60	26,22%	3	7,50%
TURISMO SOSTENIBLE	15,20	11,52%	2	5,00%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	14,45	10,95%	4	10,00%
EDUCACION	13,25	10,04%	4	10,00%
INVERSIONES SOCIALES	12,23	9,26%	2	5,00%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	10,90	8,26%	3	7,50%
AGUA Y SANEAMIENTO	10,75	8,14%	3	7,50%
MERCADOS FINANCIEROS	10,00	7,58%	1	2,50%
SALUD	6,33	4,80%	7	17,50%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	2,02	1,53%	4	10,00%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	1,12	0,85%	4	10,00%
OTROS	0,78	0,59%	2	5,00%
ENERGIA	0,35	0,27%	1	2,50%
TOTAL	131,98	100,00%	40	100,00%

Bolivia

La primera área prioritaria en la Estrategia de País (2016-2020) es el aumento de la productividad y diversificación de la economía. Entre las diferentes actividades que el BID plantea realizar en dicho ámbito, se incluye la financiación de infraestructuras en el sector energético, principalmente energía eléctrica y gas.

El sector de la energía tiene un peso relevante en la cartera de proyectos activos en el país, como se observa en la Tabla 9.

TABLA 9. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN BOLIVIA

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	702,47	22,04%	10	11,24%
INVERSIONES SOCIALES	526,62	16,52%	10	11,24%
AGUA Y SANEAMIENTO	505,28	15,85%	15	16,85%
SALUD	445,16	13,97%	12	13,48%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	245,47	7,70%	5	5,62%
ENERGIA	238,58	7,49%	11	12,36%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	147,85	4,64%	5	5,62%
MERCADOS FINANCIEROS	136,16	4,27%	3	3,37%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	122,80	3,85%	7	7,87%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	48,15	1,51%	4	4,49%
EDUCACION	40,60	1,27%	2	2,25%
TURISMO SOSTENIBLE	26,00	0,82%	1	1,12%
OTROS	1,41	0,04%	2	2,25%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	0,83	0,03%	2	2,25%
TOTAL	3.187,38	100,00%	89	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

En Bolivia se encuentra en preparación el **Programa para el Desarrollo de la Eficiencia Energética en Sistemas de Alumbrado Público en Bolivia (BO-L1203)**, de 57 millones de dólares.

Brasil

En la Estrategia de País (2019-2022), el BID señala que la creciente demanda de energía debe ser respondida con un aumento de la generación eólica y solar, ya que el país es muy dependiente de la energía hidroeléctrica, lo que aumenta su vulnerabilidad frente al cambio climático.

Por ello, el BID promoverá políticas e inversiones para diversificar la matriz energética y aumentar la composición de energías renovables, principalmente **energía solar y eólica**; incentivar el uso de soluciones innovadoras para **mejorar la eficiencia energética**; y promover la **integración energética regional**.

El peso de energía en la cartera de proyectos de Brasil es reducido en porcentaje, como se puede comprobar en la Tabla 10, aunque monto es muy elevado en comparación con otros países.

TABLA 10. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN BRASIL

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
MERCADOS FINANCIEROS	10.536,08	34,46%	15	7,11%
OTROS	3.702,25	12,11%	4	1,90%
TRANSPORTE	3.108,40	10,17%	19	9,00%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	2.768,62	9,06%	33	15,64%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	2.107,30	6,89%	7	3,32%
AGUA Y SANEAMIENTO	2.076,63	6,79%	24	11,37%
INVERSIONES SOCIALES	1.818,36	5,95%	25	11,85%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	1.468,98	4,80%	14	6,64%
SALUD	941,17	3,08%	14	6,64%
EDUCACION	742,94	2,43%	11	5,21%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	445,75	1,46%	9	4,27%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	318,28	1,04%	12	5,69%
ENERGIA	302,15	0,99%	7	3,32%
TURISMO SOSTENIBLE	215,99	0,71%	5	2,37%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	21,52	0,07%	10	4,74%
COMERCIO	0,80	0,00%	2	0,95%
TOTAL	30.575,19	100,00%	211	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

Entre los proyectos activos, se encuentra el **Programa de Inversiones en Infraestructura Energética Celesc-D (BR-L1491)** de más de 276 millones de dólares y el **Programa de Transición Energética (BR-T1432)**, que es una cooperación técnica cuyo resultado puede influir en el desarrollo del sector en el país.

Chile

El trabajo del BID en Chile, según la Estrategia de País (2019-2022), se define por dos ejes estratégicos, el aumento de la inversión y la mejora de la productividad; y la mejora de la calidad de vida de la población. Además, incluye los temas transversales de gestión del riesgo de desastres naturales y el cambio climático, entre otros. El trabajo en el ámbito de la energía se incluye en todas las áreas prioritarias mencionadas.

La cartera de energía en Chile representa el 4,25% de la cartera total en el país, como se indica en la Tabla 11.

TABLA 11. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN CHILE

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	599,55	46,74%	11	18,03%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	154,36	12,03%	10	16,39%
MERCADOS FINANCIEROS	122,20	9,53%	3	4,92%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	90,50	7,05%	2	3,28%
TRANSPORTE	75,25	5,87%	2	3,28%
ENERGIA	54,48	4,25%	7	11,48%
INVERSIONES SOCIALES	53,10	4,14%	10	16,39%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	51,08	3,98%	4	6,56%
EDUCACION	50,55	3,94%	4	6,56%
COMERCIO	27,00	2,10%	1	1,64%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	2,65	0,21%	3	4,92%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	1,68	0,13%	3	4,92%
SALUD	0,40	0,03%	1	1,64%
TOTAL	1.282,79	100,00%	61	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

De las operaciones de 2020, destaca la cooperación técnica de **Promoción para el Desarrollo de un Mercado Verde de Hidrógeno en Chile** ([CH-T1235](#)). Además, el BID está preparando el proyecto **Programa de Apoyo a la Transición Energética Justa, Limpia y Sostenible** ([CH-L1159](#)) de 50 millones de dólares en el país.

**Colombia**

En la Estrategia de País (2019-2022), el BID incluye, entre sus prioridades de actuación en el sector de la energía, **ampliar el abastecimiento de energía a zonas no interconectadas** y ampliar de la capacidad de **generación con energías renovables y gas natural**.

En la cartera activa en el país, el sector de la energía acumula 104 millones de dólares, por lo que tiene un peso reducido, como se observa en la Tabla 12.

TABLA 12. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN COLOMBIA*(Millones de dólares estadounidenses)*

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	1.838,63	28,57%	24	12,50%
MERCADOS FINANCIEROS	1.566,77	24,35%	17	8,85%
TRANSPORTE	1.048,55	16,29%	14	7,29%
OTROS	601,40	9,35%	5	2,60%
AGUA Y SANEAMIENTO	405,12	6,30%	14	7,29%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	239,81	3,73%	10	5,21%
SALUD	171,76	2,67%	11	5,73%
EDUCACION	113,29	1,76%	9	4,69%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	112,87	1,75%	12	6,25%
ENERGIA	104,03	1,62%	9	4,69%
INVERSIONES SOCIALES	93,21	1,45%	25	13,02%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	72,09	1,12%	26	13,54%
COMERCIO	39,40	0,61%	3	1,56%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	13,65	0,21%	5	2,60%
INTEGRACIÓN REGIONAL	12,00	0,19%	1	0,52%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	2,25	0,03%	6	3,13%
TURISMO SOSTENIBLE	0,30	0,00%	1	0,52%
TOTAL	6.435,11	100,00%	192	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

El BID está preparando el proyecto **Facilidad de Financiamiento para Proyectos de generación con fuentes de energía renovable no convencional y movilidad eléctrica en Colombia (CO-L1258)** de 90 millones de dólares, cuyo objetivo es reducir las emisiones de CO2 y facilitar la transición energética mediante el desarrollo de una facilidad de financiamiento para proyectos de generación con fuentes de energía no convencionales y movilidad eléctrica.

Costa Rica

El desarrollo de infraestructura de calidad y resiliente es una de las áreas prioritarias del BID en Costa Rica según la Estrategia de País (2019-2022). La mayor parte de los objetivos dentro de dicha área prioritaria se centran en infraestructura de transporte. El principal objetivo en energía es mejorar la competitividad del sector y fortalecer su estructura financiera. Para ello, el Grupo BID continuará promoviendo la diversificación de la matriz eléctrica, que incluye el **desarrollo de fuentes renovables no convencionales, financiación de proyectos privados** y la introducción de **instrumentos innovadores de financiación a largo plazo** para facilitar el acceso de los desarrolladores privados al mercado de capitales.

El sector energético tiene un gran peso sobre la cartera del país, como se detalla en la Tabla 13. Se observa que el monto total es muy elevado, sin embargo, incluye proyectos antiguos de presupuesto elevado que aún no se han cerrado.

TABLA 13. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN COSTA RICA

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	1.923,19	44,12%	9	13,04%
ENERGIA	1.399,84	32,11%	9	13,04%
INVERSIONES SOCIALES	366,20	8,40%	8	11,59%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	204,19	4,68%	4	5,80%
EDUCACION	171,63	3,94%	8	11,59%
INTEGRACIÓN REGIONAL	100,02	2,29%	2	2,90%
AGUA Y SANEAMIENTO	93,30	2,14%	3	4,35%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	56,35	1,29%	5	7,25%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	36,84	0,85%	6	8,70%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	2,10	0,05%	3	4,35%
SALUD	1,89	0,04%	4	5,80%
COMERCIO	1,80	0,04%	2	2,90%
OTROS	1,24	0,03%	3	4,35%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	0,50	0,01%	1	1,45%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	0,30	0,01%	2	2,90%
TOTAL	4.359,38	100,00%	69	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

De los proyectos activos, destaca el **Primer Programa de Energía Renovable, Transmisión y Distribución de Electricidad (CR-L1070)** de 200 millones de dólares. En 2020, solo se aprobó el proyecto **Apoyo a la Transformación del Sector Energético hacia una Economía Descarbonizada (CR-T1219)** que puede influir en la estrategia que siga el BID durante los próximos años.

Ecuador

Avanzar en la reforma energética ecuatoriana es uno de los objetivos prioritarios del BID, según la Estrategia de País (2018-2021). Así, el BID espera que se reduzca el consumo de combustibles fósiles. Además, **desde BID Invest se apoyará al sector privado para fortalecer la oferta energética** con mayores recursos de energía limpia, principalmente hidroeléctricas, geotermia, energía eólica y generación en base a gas natural.

Hay 12 proyectos activos de energía en el país y su peso en la cartera es elevado, como se puede comprobar en la Tabla 14.

TABLA 14. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN ECUADOR
(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	1.510,75	25,86%	6	6,19%
MERCADOS FINANCIEROS	883,99	15,13%	13	13,40%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	805,03	13,78%	13	13,40%
ENERGIA	763,98	13,08%	12	12,37%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	595,03	10,19%	5	5,15%
INVERSIONES SOCIALES	480,38	8,22%	10	10,31%
AGUA Y SANEAMIENTO	365,52	6,26%	7	7,22%
SALUD	356,14	6,10%	7	7,22%
OTROS	44,26	0,76%	3	3,09%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	13,44	0,23%	3	3,09%
COMERCIO	12,00	0,21%	1	1,03%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	5,70	0,10%	6	6,19%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	1,85	0,03%	3	3,09%
EDUCACION	1,83	0,03%	5	5,15%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	1,65	0,03%	3	3,09%
TOTAL	5.841,53	100,00%	97	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

De los proyectos activos más recientes, destaca el proyecto **Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada** ([EC-L1257](#)) de 78,4 millones de dólares y la cooperación técnica de **Apoyo a la Preparación y Ejecución del Proyecto de Interconexión Eléctrica Ecuador -Perú** ([EC-T1438](#)), ambos aprobados en 2020. Además, en 2020 se aprobó y se implementó el proyecto **Apoyo a la transición de la matriz energética en Ecuador – II** ([EC-L1265](#)), de 280 millones de dólares, para aumentar el uso de energías renovables, incrementar las medidas de eficiencia energética y aumentar la integración regional.

El Salvador

El BID considera el área de energía relevante para la competitividad del país, según la Estrategia de País (2015-2019). Por ello, centra sus líneas de acción en los **aspectos regulatorios**, la **integración regional** y la **cobertura del sistema eléctrico**. Además, en el documento se señala que las energías renovables serán un área prioritaria para el BID Invest.

En la Tabla 15, se observa el reducido peso del sector de la energía en el país.

TABLA 15. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN EL SALVADOR
(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
MERCADOS FINANCIEROS	900,73	43,34%	12	19,35%
EDUCACION	352,45	16,96%	7	11,29%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	280,38	13,49%	4	6,45%
SALUD	222,19	10,69%	6	9,68%
INVERSIONES SOCIALES	95,88	4,61%	5	8,06%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	50,96	2,45%	4	6,45%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	50,00	2,41%	1	1,61%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	48,25	2,32%	7	11,29%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	45,50	2,19%	2	3,23%
TURISMO SOSTENIBLE	25,50	1,23%	2	3,23%
AGUA Y SANEAMIENTO	2,91	0,14%	4	6,45%
OTROS	1,23	0,06%	2	3,23%
TRANSPORTE	0,91	0,04%	3	4,84%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	0,90	0,04%	2	3,23%
ENERGIA	0,30	0,01%	1	1,61%
TOTAL	2.078,08	100,00%	62	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

Solo hay un proyecto activo de energía en el país, **Fortalecimiento de la Infraestructura de Generación de Electricidad y Energía Renovable en El Salvador (ES-T1319)**, cuyo objetivo es apoyar al Consejo Nacional de Energía (CNE) en la estrategia energética del país mediante la revisión de la regulación y la creación del Plan Maestro Energético de El Salvador.

Guatemala

El BID no incluye la energía entre las áreas prioritarias en la última Estrategia de País (2017-2020). Sin embargo, señala que apoyará la **generación de energía renovable y gas**, para aumentar su participación en la matriz de generación eléctrica.

En la Tabla 16, se detalla la cartera activa por sectores y se observa que hay 3 proyectos activos de energía.

TABLA 16. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN GUATEMALA
(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
MERCADOS FINANCIEROS	410,02	24,31%	6	12,77%
TRANSPORTE	280,55	16,63%	3	6,38%
OTROS	251,26	14,90%	3	6,38%
EDUCACION	150,30	8,91%	2	4,26%
ENERGIA	130,25	7,72%	3	6,38%
SALUD	106,70	6,33%	4	8,51%
AGUA Y SANEAMIENTO	100,70	5,97%	3	6,38%
INVERSIONES SOCIALES	100,68	5,97%	4	8,51%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	70,55	4,18%	2	4,26%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	61,15	3,63%	3	6,38%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	18,74	1,11%	8	17,02%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	4,20	0,25%	4	8,51%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	1,25	0,07%	1	2,13%
COMERCIO	0,30	0,02%	1	2,13%
TOTAL	1.686,65	100,00%	47	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

El principal proyecto de energía en el país es el **Programa de Infraestructura para la Electrificación Rural de Guatemala (GU-L1171)**, de 120 millones de dólares. Además, se está preparando el proyecto de **Uso eficiente de leña y combustibles alternos en comunidades rurales e indígenas de Guatemala (GU-G1004)**.

Guyana

El BID apoya al país en la construcción de infraestructura crítica, según la Estrategia de País (2017-2020). En el documento, se destaca el papel del BID Invest y del BID Lab en el apoyo a **proyectos de generación de energía renovable** y de **extracción de gas natural para producción de electricidad**, inversión en **tecnologías de eficiencia energética**, y facilitación de asociaciones público-privadas. Asimismo, se indica que el BID impulsará la Estrategia de Desarrollo de un Estado Verde.

Energía es el sector con mayor peso en la cartera de proyectos activos en el país, como se detalla en la Tabla 17.

TABLA 17. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN GUYANA

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
ENERGIA	93,85	26,48%	9	16,98%
TRANSPORTE	66,40	18,74%	2	3,77%
MERCADOS FINANCIEROS	47,71	13,46%	5	9,43%
INVERSIONES SOCIALES	40,00	11,29%	4	7,55%
AGUA Y SANEAMIENTO	31,68	8,94%	2	3,77%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	19,54	5,51%	7	13,21%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	16,73	4,72%	4	7,55%
SALUD	13,35	3,77%	3	5,66%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	9,75	2,75%	3	5,66%
COMERCIO	6,50	1,83%	2	3,77%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	3,80	1,07%	1	1,89%
EDUCACION	1,50	0,42%	3	5,66%
OTROS	1,26	0,36%	2	3,77%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	1,02	0,29%	2	3,77%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	0,80	0,23%	3	5,66%
TURISMO SOSTENIBLE	0,52	0,15%	1	1,89%
TOTAL	354,41	100,00%	53	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

Hay 9 proyectos activos en el sector, entre los que destaca el proyecto de **Diversificación de la matriz energética y fortalecimiento institucional del Departamento de Energía (GY-L1066)**, de 21,16 millones de dólares.

Haití

El BID no incluye la energía entre las áreas prioritarias de actuación de la última Estrategia de País (2017-2021), aunque sí que se incluyó en versiones anteriores. Sin embargo, en el documento sí que señala el apoyo que ofrecerá BID Invest a la financiación de **generación de energía renovable distribuida**.

Energía representa más del 6% de la cartera activa en el país, como se indica en la Tabla 18.

TABLA 18. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN HAITI

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	410,41	27,32%	6	8,33%
AGUA Y SANEAMIENTO	327,27	21,79%	11	15,28%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	175,12	11,66%	10	13,89%
EDUCACION	126,05	8,39%	6	8,33%
INVERSIONES SOCIALES	100,65	6,70%	3	4,17%
ENERGIA	91,30	6,08%	8	11,11%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	80,32	5,35%	3	4,17%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	63,45	4,22%	4	5,56%
TURISMO SOSTENIBLE	48,00	3,20%	1	1,39%
MERCADOS FINANCIEROS	20,00	1,33%	1	1,39%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	19,97	1,33%	8	11,11%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	18,76	1,25%	4	5,56%
COMERCIO	17,50	1,16%	1	1,39%
OTROS	2,94	0,20%	4	5,56%
INTEGRACIÓN REGIONAL	0,30	0,02%	1	1,39%
SALUD	0,20	0,01%	1	1,39%
TOTAL	1.502,26	100,00%	72	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

Los principales proyectos activos se centran en la **mejora del acceso a la electricidad** ([HA-L1140](#), [HA-G1045](#), [HA-T1243](#)). Además, en 2020 se aprobó el proyecto **Apoyo al Desarrollo Sostenible del Sector Eléctrico en Haití** ([HA-T1275](#)).

Honduras

En la Estrategia de País (2019-2022), el BID identifica como un objetivo estratégico la mejora de la eficiencia, cobertura, calidad y sustentabilidad del servicio eléctrico. El apoyo del BID en el sector busca conseguir **mayor cobertura y calidad de la red y aumento de la generación de energías renovables**.

Energía es el segundo sector con mayor peso en la cartera de proyectos activos en el país, como se muestra en la Tabla 19.

TABLA 19. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN HONDURAS

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
INVERSIONES SOCIALES	385,83	21,62%	12	10,26%
ENERGIA	345,98	19,39%	21	17,95%
TRANSPORTE	291,04	16,31%	7	5,98%
OTROS	203,50	11,40%	6	5,13%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	139,94	7,84%	9	7,69%
SALUD	130,60	7,32%	11	9,40%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	76,38	4,28%	16	13,68%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	62,77	3,52%	8	6,84%
EDUCACION	61,85	3,47%	5	4,27%
AGUA Y SANEAMIENTO	45,95	2,57%	3	2,56%
MERCADOS FINANCIEROS	24,69	1,38%	4	3,42%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	13,54	0,76%	11	9,40%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	2,12	0,12%	2	1,71%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	0,30	0,02%	1	0,85%
TURISMO SOSTENIBLE	0,13	0,01%	1	0,85%
TOTAL	1.784,63	100,00%	117	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

Hay 21 proyectos de energía activos, aunque algunos son proyectos antiguos que no se han cerrado. Destaca el proyecto de 155 millones de dólares de **Apoyo al Programa Nacional de Transmisión de Energía Eléctrica (HO-L1186)**, aprobado en 2018 y el proyecto de **Soluciones Energéticas Innovadoras para los Servicios de Salud en Honduras (HO-G1257)**, aprobado en 2021.

Jamaica

Uno de los objetivos estratégicos del BID en el país es el aumento de la seguridad de suministro y la diversificación de la matriz energética, según la Estrategia de País (2017-2021).

Para apoyar el desarrollo del sector privado, el BID buscar reducir el coste de la electricidad mediante la **diversificación de la generación energética** hacia la energía limpia, el apoyo a la **eficiencia energética** y el fortalecimiento de su **gobernanza**. El BID Invest y el BID Lab centrarán sus actividades en la generación de oportunidades en generación y eficiencia energética.

Hay 6 proyectos de energía activos en el país que suman más de 27 millones de dólares, como se detalla en la Tabla 20.

TABLA 20. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN JAMAICA

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
MERCADOS FINANCIEROS	308,87	27,20%	6	9,23%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	299,85	26,41%	6	9,23%
INVERSIONES SOCIALES	142,20	12,52%	8	12,31%
AGUA Y SANEAMIENTO	133,80	11,78%	2	3,08%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	77,57	6,83%	6	9,23%
SALUD	62,87	5,54%	7	10,77%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	52,03	4,58%	9	13,85%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	27,43	2,42%	5	7,69%
ENERGIA	27,05	2,38%	6	9,23%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	0,95	0,08%	3	4,62%
OTROS	0,82	0,07%	2	3,08%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	0,69	0,06%	1	1,54%
EDUCACION	0,50	0,04%	1	1,54%
COMERCIO	0,40	0,04%	1	1,54%
TURISMO SOSTENIBLE	0,35	0,03%	1	1,54%
TRANSPORTE	0,20	0,02%	1	1,54%
TOTAL	1.135,57	100,00%	65	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

En 2020, se aprobó el proyecto de **Apoyo a la Recuperación del Sector Energético en Jamaica de la Pandemia de COVID-19** ([JA-T1191](#)), cuyo objetivo es mejorar la situación financiera del sector tras la pandemia, modernizar los sistemas operativos y apoyar intervenciones para comunidades vulnerables. Además, hay dos proyectos activos de **movilidad eléctrica** ([JA-T1172](#), [JA-T1179](#)).

México

En la Estrategia de País (2019-2024), el BID indica que apoyará la **generación de energía limpia**, para cubrir el déficit de energía y responder al aumento de la demanda, los programas de **eficiencia energética** y la **generación distribuida**.

La cartera de proyectos activos de energía es de 371,34 millones de dólares, como se observa en la Tabla 21. Sin embargo, 300 millones de dólares corresponden a un proyecto de 2012 ([ME-L1110](#)).

TABLA 21. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN MÉXICO

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
MERCADOS FINANCIEROS	10.299,07	57,35%	29	25,89%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	2.647,92	14,74%	5	4,46%
INVERSIONES SOCIALES	2.173,24	12,10%	13	11,61%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	1.079,68	6,01%	9	8,04%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	502,95	2,80%	11	9,82%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	451,43	2,51%	13	11,61%
ENERGIA	371,43	2,07%	9	8,04%
AGUA Y SANEAMIENTO	201,75	1,12%	3	2,68%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	124,63	0,69%	4	3,57%
EDUCACION	95,27	0,53%	6	5,36%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	8,95	0,05%	5	4,46%
TRANSPORTE	1,29	0,01%	2	1,79%
SALUD	0,69	0,00%	3	2,68%
TOTAL	17.958,28	100,00%	112	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

De los proyectos activos, los tres más recientes están relacionados con la **eficiencia energética** ([ME-T1359](#), [ME-T1425](#), [ME-L1267](#)).

Nicaragua

En la última actualización de la Estrategia de País con Nicaragua (2012-2017), que sigue en vigor, **energía es un sector prioritario**. Los objetivos estratégicos fijados incluyen el fortalecimiento del marco sectorial, el incremento de la cobertura eléctrica y la promoción de fuentes renovables de generación.

Energía es el sector con más peso en la cartera de proyectos activos, como se muestra en la Tabla 22.

TABLA 22. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN NICARAGUA

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
ENERGIA	320,64	27,26%	9	14,06%
SALUD	318,73	27,10%	14	21,88%
TRANSPORTE	239,50	20,36%	4	6,25%
AGUA Y SANEAMIENTO	104,87	8,91%	6	9,38%
INTEGRACIÓN REGIONAL	55,40	4,71%	2	3,13%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	50,20	4,27%	2	3,13%
MERCADOS FINANCIEROS	40,85	3,47%	5	7,81%
COMERCIO	23,78	2,02%	2	3,13%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	12,34	1,05%	6	9,38%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	3,43	0,29%	3	4,69%
INVERSIONES SOCIALES	3,33	0,28%	6	9,38%
OTROS	1,78	0,15%	3	4,69%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	1,13	0,10%	1	1,56%
EDUCACION	0,36	0,03%	1	1,56%
TOTAL	1.176,35	100,00%	64	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

En 2020, se aprobó la cooperación técnica **Apoyo al Monitoreo y Ejecución de Actividades Bajo el PNESER: Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable** ([NI-T1292](#)). De los proyectos anteriores, destaca el **Programa de Exploración Geotérmica y Mejoras en Transmisión en el marco del PINIC** ([NI-L1094](#)) y las operaciones relacionadas ([NI-G1008](#), [NI-G1007](#)).

Panamá

En la Estrategia de País (2015-2019), el BID indica que apoyará la **mejora de la fiabilidad del suministro eléctrico**, fomentando la diversificación de la matriz energética, la participación en el mercado eléctrico regional y fortaleciendo la infraestructura transmisión. Además, continuará respaldando la **integración eléctrica** del país con Centroamérica y Colombia. Respecto a su trabajo con el sector privado, señala que apoyarán iniciativas de generación eléctrica para diversificar la matriz.

La cartera activa de proyectos en Panamá incluye 5 proyectos de energía que suman más de 210 millones de dólares, como se observa en la Tabla 23.

TABLA 23. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN PANAMÁ

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
AGUA Y SANEAMIENTO	674,30	27,77%	10	11,90%
MERCADOS FINANCIEROS	354,25	14,59%	5	5,95%
INVERSIONES SOCIALES	349,52	14,39%	17	20,24%
ENERGIA	210,80	8,68%	5	5,95%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	207,75	8,56%	3	3,57%
EDUCACION	171,49	7,06%	4	4,76%
TRANSPORTE	162,85	6,71%	4	4,76%
SALUD	145,74	6,00%	7	8,33%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	63,07	2,60%	7	8,33%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	42,25	1,74%	5	5,95%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	30,15	1,24%	2	2,38%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	11,07	0,46%	7	8,33%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	3,46	0,14%	4	4,76%
OTROS	0,80	0,03%	2	2,38%
TURISMO SOSTENIBLE	0,45	0,02%	1	1,19%
INTEGRACIÓN REGIONAL	0,20	0,01%	1	1,19%
TOTAL	2.428,16	100,00%	84	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

El último proyecto aprobado es el **Programa de Acceso Universal a Energía (PN-L1155)**, cuyo objetivo es apoyar la mejora del desarrollo socioeconómico de la población rural de Panamá a través de la facilitación de la universalización del acceso al servicio eléctrico sostenible.

Paraguay

Las infraestructuras son una de las áreas prioritarias del BID en el país, según la Estrategia de País (2019-2020). Respecto a energía, los objetivos del BID son **mejorar la calidad del servicio eléctrico, aumentar el uso de energías renovables no convencionales** y apoyar la **adopción de tecnologías** que sustituyan el uso de combustibles fósiles y promuevan la **eficiencia energética**.

Energía es el segundo sector con mayor peso en la cartera, con 9 proyectos activos que suman más de 747 millones de dólares, como se detalla en la Tabla 24.

TABLA 24. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN PARAGUAY
(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	1.214,60	27,68%	12	10,71%
ENERGIA	747,20	17,03%	9	8,04%
MERCADOS FINANCIEROS	694,68	15,83%	12	10,71%
AGUA Y SANEAMIENTO	589,45	13,43%	11	9,82%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	471,54	10,75%	15	13,39%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	134,55	3,07%	6	5,36%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	131,32	2,99%	6	5,36%
INVERSIONES SOCIALES	104,57	2,38%	12	10,71%
OTROS	81,76	1,86%	4	3,57%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	68,38	1,56%	6	5,36%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	52,33	1,19%	8	7,14%
SALUD	45,35	1,03%	3	2,68%
EDUCACION	21,65	0,49%	3	2,68%
COMERCIO	20,00	0,46%	2	1,79%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	10,00	0,23%	1	0,89%
INTEGRACIÓN REGIONAL	0,56	0,01%	1	0,89%
TURISMO SOSTENIBLE	0,20	0,00%	1	0,89%
TOTAL	4.388,13	100,00%	112	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

En 2020 se aprobó un préstamo de 70 millones de dólares para el proyecto de **Expansión del Sistema de Transmisión en Alta Tensión y Acciones de Eficiencia Energética (PR-L1173)** y se está preparando la Fase II del proyecto ([PR-L1183](#)). Además, en 2020 se aprobó otra operación de 400 millones de dólares, **Energías Renovables No Convencionales y Eficiencia Energética en Paraguay (PR-O0004)**.

Perú

En la Estrategia de País (2017-2021), el BID indica que mejorar la oferta de infraestructura es un objetivo estratégico, que incluye el **aumento de la calidad de la oferta de electricidad**. Para ello, apoyará la **generación renovable y de gas**, la **expansión de las redes de transmisión eléctrica y la de gas natural** y la **integración energética** con los países vecinos.

El número de proyectos de energía y su peso en la cartera se detallan en la Tabla 25.

TABLA 25. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN PERÚ

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
TRANSPORTE	1.162,47	25,96%	12	11,65%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	846,47	18,90%	7	6,80%
INVERSIONES SOCIALES	671,25	14,99%	8	7,77%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	427,45	9,55%	13	12,62%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	364,06	8,13%	17	16,50%
ENERGIA	302,18	6,75%	5	4,85%
AGUA Y SANEAMIENTO	248,12	5,54%	9	8,74%
MERCADOS FINANCIEROS	148,48	3,32%	6	5,83%
SALUD	125,65	2,81%	4	3,88%
EDUCACION	77,10	1,72%	4	3,88%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	45,60	1,02%	8	7,77%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	36,87	0,82%	4	3,88%
COMERCIO	20,00	0,45%	1	0,97%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	1,40	0,03%	4	3,88%
OTROS	1,00	0,02%	1	0,97%
TOTAL	4.478,09	100,00%	103	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

En 2020, se aprobó una cooperación técnica para apoyar al Gobierno de Perú en la **transformación del sector energético** ([PE-T1449](#)). Además, se está preparando otra cooperación técnica ([PE-T1471](#)) para la mejora socioeconómica de Moquegua, zona de grandes operaciones mineras.

República Dominicana

El BID considera que es necesario **mejorar la calidad del suministro eléctrico** a las empresas para cumplir con el objetivo estratégico de mejorar la infraestructura productiva, como se señala en la Estrategia de País (2017-2020). También se indica que **mejorar de la eficiencia operativa y tarifaria del sector eléctrico** es un objetivo estratégico.

La cartera activa incluye 8 proyectos de energía que suman casi 300 millones de dólares, como se observa en la Tabla 26.

TABLA 26. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN REPÚBLICA DOMINICANA

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
SALUD	547,98	22,49%	7	10,00%
MERCADOS FINANCIEROS	305,45	12,54%	4	5,71%
TRANSPORTE	301,69	12,38%	6	8,57%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	301,55	12,38%	6	8,57%
ENERGIA	295,79	12,14%	8	11,43%
EDUCACION	170,70	7,01%	4	5,71%
INVERSIONES SOCIALES	150,75	6,19%	4	5,71%
AGUA Y SANEAMIENTO	96,70	3,97%	6	8,57%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	90,82	3,73%	2	2,86%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	80,83	3,32%	4	5,71%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	52,89	2,17%	7	10,00%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	35,85	1,47%	3	4,29%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	2,26	0,09%	4	5,71%
INDUSTRIA	1,18	0,05%	1	1,43%
OTROS	1,03	0,04%	2	2,86%
TURISMO SOSTENIBLE	0,59	0,02%	2	2,86%
TOTAL	2.436,04	100,00%	70	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

De las operaciones activas, destaca el **Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Eléctricas en Distribución** ([DR-L1128](#)), de 155 millones de dólares. Además, hay dos operaciones activas ([DR-L1122](#), [DR-T1204](#)) relacionadas con la **eficiencia energética** y otra en preparación ([DR-T1167](#)).

Suriname

El sector de la energía no está incluido como un sector prioritario en la Estrategia de País (2016-2020). Sin embargo, el BID apoyará acciones para aumentar el acceso a fuentes de generación renovables, especialmente a través del BID Invest en su trabajo con el sector privado.

Energía es el sector más importante de la cartera de proyectos activos. Hay 5 proyectos en el sector que acumulan el 24,21% de la financiación total de la cartera de proyectos activos, como se muestra en la Tabla 27.

TABLA 27. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN SURINAME

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
ENERGIA	97,69	24,21%	5	11,90%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	50,56	12,53%	4	9,52%
EDUCACION	50,53	12,52%	4	9,52%
TRANSPORTE	45,20	11,20%	2	4,76%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	40,65	10,08%	3	7,14%
MERCADOS FINANCIEROS	32,62	8,08%	4	9,52%
AGUA Y SANEAMIENTO	25,20	6,25%	2	4,76%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	20,65	5,12%	2	4,76%
SALUD	20,50	5,08%	3	7,14%
COMERCIO	10,25	2,54%	2	4,76%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	5,50	1,36%	2	4,76%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	1,85	0,46%	3	7,14%
OTROS	1,15	0,29%	4	9,52%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	1,10	0,27%	2	4,76%
TOTAL	403,45	100,00%	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

El proyecto **Consolidación de un sector eléctrico sostenible (SU-L1055)** fue el último proyecto de energía aprobado en el país, en 2019. Es un préstamo de 30 millones de dólares cuyo objetivo es mejorar el acceso a la electricidad sostenible en zonas rurales.

Trinidad y Tobago

El BID establece como objetivo estratégico el **impulso de las fuentes renovables de energía**, dentro del ámbito estratégico del desarrollo del sector privado, en su Estrategia de País (2016-2020).

Solo hay un proyecto de energía activo en el país, como se detalla en la Tabla 28. Es una cooperación técnica para la **Construcción del Régimen Regulatorio para el Desarrollo de Energía Renovable (TT-T1087)**. La cooperación técnica se aprobó en 2020 y su objetivo es apoyar el desarrollo de un marco de licencias para la introducción de energías renovables en la matriz de generación eléctrica.

TABLA 28. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN TRINIDAD Y TOBAGO
(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
AGUA Y SANEAMIENTO	357,30	52,35%	4	12,12%
SALUD	110,40	16,17%	3	9,09%
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	105,55	15,46%	7	21,21%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	50,15	7,35%	3	9,09%
COMERCIO	43,00	6,30%	2	6,06%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	10,63	1,56%	4	12,12%
MERCADOS FINANCIEROS	3,00	0,44%	1	3,03%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	1,20	0,18%	2	6,06%
OTROS	0,63	0,09%	2	6,06%
ENERGIA	0,25	0,04%	1	3,03%
EDUCACION	0,20	0,03%	1	3,03%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	0,15	0,02%	1	3,03%
INVERSIONES SOCIALES	0,10	0,01%	2	6,06%
TOTAL	682,56	100,00%	33	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID



Uruguay

El BID señala el **desarrollo de la capacidad instalada de generación eléctrica** entre los objetivos estratégicos en la Estrategia de País (2016-2020). Especialmente, concentra sus acciones en **energía solar y eólica**.

La cartera de proyectos activos de energía es reducida, solo existen 3 proyectos activos que suman 1,4 millones de dólares, como se puede comprobar en la Tabla 29.

TABLA 29. CARTERA DE PROYECTOS ACTIVOS POR SECTOR EN URUGUAY

(Millones de dólares estadounidenses)

Sector	Monto	% sobre el total	Número de proyectos	% sobre el total
REFORMA/MODERNIZACIÓN DEL ESTADO	1.088,10	25,21%	18	15,93%
TRANSPORTE	819,90	18,99%	10	8,85%
MERCADOS FINANCIEROS	485,86	11,25%	8	7,08%
AGUA Y SANEAMIENTO	456,10	10,57%	9	7,96%
DESARROLLO Y VIVIENDA URBANOS	441,71	10,23%	7	6,19%
INVERSIONES SOCIALES	382,34	8,86%	9	7,96%
EDUCACION	322,80	7,48%	10	8,85%
CIENCIA Y TECNOLOGIA	148,43	3,44%	8	7,08%
EMPRESAS PRIV Y DESARROLLO DE PYME	76,40	1,77%	10	8,85%
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	32,48	0,75%	4	3,54%
TURISMO SOSTENIBLE	31,00	0,72%	3	2,65%
SALUD	9,72	0,23%	6	5,31%
COMERCIO	8,35	0,19%	2	1,77%
MEDIO AMBIENTE Y DESASTRES NATURALES	6,20	0,14%	2	1,77%
OTROS	5,82	0,13%	3	2,65%
ENERGIA	1,40	0,03%	3	2,65%
INTEGRACIÓN REGIONAL	0,35	0,01%	1	0,88%
TOTAL	4.316,96	100,00%	113	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

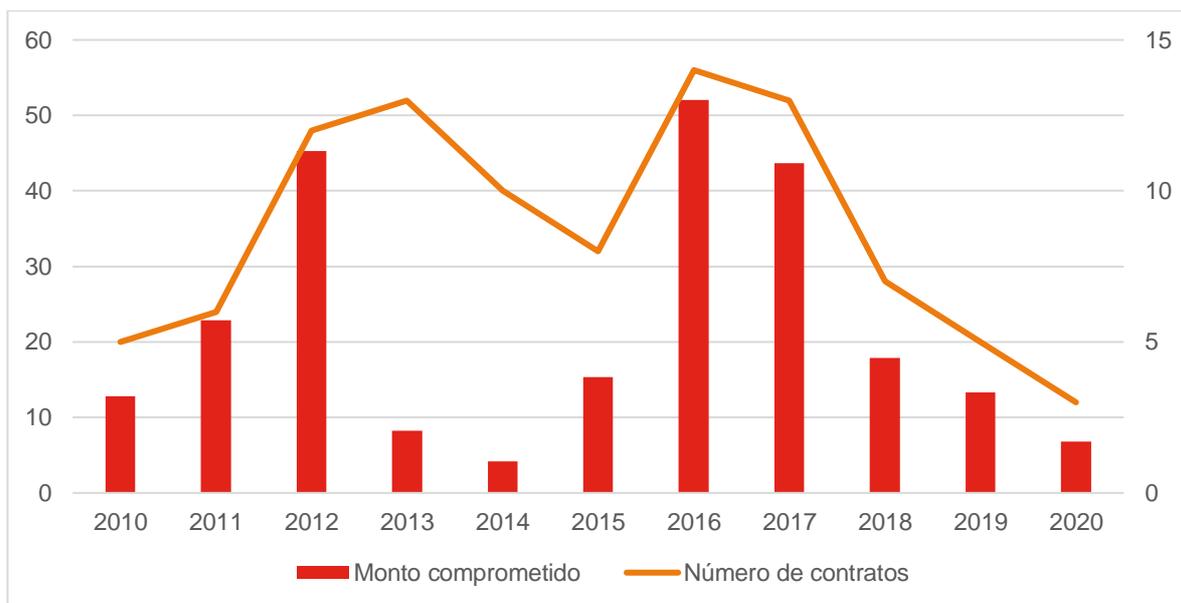
Los proyectos activos son cooperaciones técnicas sobre **baterías de almacenamiento** ([UR-T1225](#)), utilización de **hidrógeno** para la descarbonización del sector del transporte ([UR-T1223](#)) y **digitalización** ([UR-T1202](#)).

5. Análisis de las adjudicaciones¹⁷

Desde el 2010, el BID ha financiado **2.771 contratos en el sector de la energía**, de los cuales 1.384 corresponden a bienes y obras y 1.387 a consultoría.

En los últimos 10 años, las empresas españolas han resultado adjudicatarias de 96 contratos y los contratos adjudicados suman 22 millones de dólares de media anual. La evolución del monto y del número de contratos adjudicados a empresas españolas se detalla en la Figura 4.

FIGURA 4: ADJUDICACIONES ANUALES A EMPRESAS ESPAÑOLAS (2010 – 2020)
(Millones de dólares estadounidenses)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

5.1. Adjudicaciones de bienes y obras

En la Tabla 30, se detalla el número de contratos de bienes y obras y el monto total por país adjudicado. Se observa que las empresas chinas suman el mayor importe, a pesar de que solo han resultado adjudicatarias en 30 contratos. Por otro lado, **60 contratos han sido adjudicados a empresas españolas**, que ocupan la quinta posición por importe, 224,86 millones de dólares.

¹⁷ <https://www.iadb.org/es/proyectos>



TABLA 30. ADJUDICACIONES DE BIENES Y OBRAS POR PAÍS ADJUDICADO (2010 – 2021)

(Millones de dólares estadounidenses)

País	Monto	% sobre el total	Número de contratos	% sobre el total
CHINA	738,20	24,21%	30	2,17%
BRASIL	476,66	10,62%	146	10,55%
ARGENTINA	378,17	10,55%	32	2,31%
COSTA RICA	328,04	6,36%	335	24,21%
ESPAÑA	224,86	6,36%	60	4,34%
BOLIVIA	155,61	4,34%	88	6,36%
ITALIA	154,90	3,83%	17	1,23%
NICARAGUA	128,91	3,83%	147	10,62%
FRANCIA	117,46	3,68%	4	0,29%
ECUADOR	103,15	2,46%	34	2,46%
REPÚBLICA DE COREA	77,52	2,31%	9	0,65%
COLOMBIA	61,62	2,17%	16	1,16%
PARAGUAY	61,00	2,17%	30	2,17%
REPÚBLICA DOMINICANA	59,17	2,17%	18	1,30%
AUSTRIA	56,35	1,81%	5	0,36%
PANAMÁ	48,44	1,30%	88	6,36%
HONDURAS	43,77	1,30%	51	3,68%
VENEZUELA	37,41	1,23%	17	1,23%
MÉXICO	30,98	1,23%	25	1,81%
EL SALVADOR	22,43	1,16%	6	0,43%
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	21,92	1,01%	30	2,17%
ALEMANIA	20,69	0,79%	5	0,36%
CHILE	16,55	0,72%	14	1,01%
PAÍSES BAJOS	16,44	0,65%	18	1,30%
BARBADOS	14,19	0,65%	10	0,72%
SURINAME	14,06	0,51%	53	3,83%
GUAYANA	13,19	0,43%	53	3,83%
CANADÁ	12,66	0,36%	9	0,65%
JAMAICA	9,55	0,36%	11	0,79%
URUGUAY	8,42	0,29%	4	0,29%
HAÍTÍ	8,22	0,29%	7	0,51%
PORTUGAL	3,89	0,22%	2	0,14%
GUATEMALA	3,85	0,14%	2	0,14%
TRINIDAD Y TOBAGO	3,41	0,14%	3	0,22%
DINAMARCA	3,00	0,14%	2	0,14%
REINO UNIDO	0,27	0,07%	1	0,07%
NORUEGA	0,08	0,07%	1	0,07%
PERÚ	0,01	0,07%	1	0,07%
TOTAL	3.475,07	100,00%	1.384	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

Las principales empresas no españolas adjudicatarias de contratos de bienes y obras desde 2010 se detallan en la Tabla 31.

TABLA 31. PRINCIPALES EMPRESAS NO ESPAÑOLAS ADJUDICATARIAS DE CONTRATOS DE BIENES Y OBRAS (2010 – 2021)

(Millones de dólares estadounidenses)

Empresa	Monto	Número de contratos	País
DONGFANG ELECTRIC	474,64	3	CHINA
BASSANI ENGENHARIA LTDA	133,20	2	BRASIL
XIAN ELECTRIC ENGINEERING	72,78	13	CHINA
ROVELLA CARRANZA S.A.	72,11	1	ARGENTINA
FRANCO TOSI MECCANICA SPA	71,34	3	ITALIA
CONSORCIO SIEMENS INABENS	60,33	1	COSTA RICA
ALSTOM HYDRO FRANCE	59,95	3	FRANCIA
SINOHYDRO CORPORATION LIM	57,23	1	CHINA
ANDRITZ HYDRO GMBH	56,24	9	AUSTRIA
ELEPRINT S.A.-MARTÍNEZ Y	48,51	2	ARGENTINA

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

25 empresas españolas resultaron adjudicatarias de contratos de bienes y obras de energía desde 2010. En la Tabla 32, se detallan las principales empresas españolas adjudicatarias por monto total.

TABLA 32. PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ADJUDICATARIAS DE CONTRATOS DE BIENES Y OBRAS (2010-2021)

(Millones de dólares estadounidenses)

Empresa	Monto	Número de contratos	País
GRUPO TSK	73,31	13	ESPAÑA
CONSORCIO SEMONA II	70,57	8	ESPAÑA
ELECNOR	12,70	1	ESPAÑA
MELFOSUR	11,44	5	ESPAÑA
COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	7,96	1	ESPAÑA
CONSORCIO MELFOSUR-SISTEM	7,66	1	ESPAÑA
SOLARTIA	6,20	1	ESPAÑA
INGENIERIA INDUSTRIAL EXP	5,65	2	ESPAÑA
GAMMA SOLUTIONS SL.	5,17	1	ESPAÑA
GESTION DE RECUROS Y SOLUCIONES EMPRESARIALES	4,54	1	ESPAÑA

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

5.2. Adjudicaciones de consultoría

En la Tabla 33, se observan las adjudicaciones de contratos de consultoría por país desde 2010. Las empresas brasileñas ocupan la primera posición por monto, acumulando más del 16% del total de la financiación otorgada. **Las empresas españolas han resultado adjudicatarias de 36 contratos**, que suman más de 17 millones de dólares, por lo que ocupan la cuarta posición por monto recibido.

TABLA 33. ADJUDICACIONES DE CONSULTORÍA POR PAÍS ADJUDICADO (2010-2021)
(Millones de dólares estadounidenses)

País	Monto*	% sobre el total	Número de contratos	% sobre el total
BRASIL	46,05	16,34%	39	2,81%
FRANCIA	28,03	9,94%	2	0,14%
ITALIA	26,86	9,53%	6	0,43%
ESPAÑA	17,48	6,20%	36	2,60%
CANADÁ	14,03	4,98%	14	1,01%
COSTA RICA	13,71	4,86%	28	2,02%
PERÚ	12,74	4,52%	73	5,26%
PANAMÁ	12,63	4,48%	18	1,30%
MÉXICO	10,87	3,86%	53	3,82%
COLOMBIA	10,25	3,63%	59	4,25%
HONDURAS	9,78	3,47%	178	12,83%
ALEMANIA	8,53	3,02%	12	0,87%
ARGENTINA	7,32	2,60%	49	3,53%
CHILE	6,74	2,39%	81	5,84%
BOLIVIA	6,11	2,17%	91	6,56%
NICARAGUA	5,84	2,07%	124	8,94%
BÉLGICA	4,88	1,73%	3	0,22%
BARBADOS	4,56	1,62%	54	3,89%
EL SALVADOR	4,27	1,52%	45	3,24%
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	4,18	1,48%	40	2,88%
JAMAICA	3,87	1,37%	77	5,55%
VENEZUELA	2,99	1,06%	22	1,59%
FINLANDIA	2,87	1,02%	2	0,14%
REPÚBLICA DE COREA	2,25	0,80%	2	0,14%
JAPÓN	1,91	0,68%	1	0,07%
GUAYANA	1,71	0,61%	69	4,97%
ECUADOR	1,58	0,56%	14	1,01%
SURINAME	1,45	0,52%	31	2,24%
REINO UNIDO	1,44	0,51%	8	0,58%



País	Monto*	% sobre el total	Número de contratos	% sobre el total
HAITÍ	1,29	0,46%	58	4,18%
PARAGUAY	1,23	0,44%	8	0,58%
PAÍSES BAJOS	1,07	0,38%	4	0,29%
GUATEMALA	1,00	0,35%	31	2,24%
URUGUAY	0,97	0,34%	5	0,36%
REPÚBLICA DOMINICANA	0,62	0,22%	24	1,73%
TRINIDAD Y TOBAGO	0,29	0,10%	6	0,43%
NO ESPECIFICADO	0,23	0,08%	3	0,22%
BAHAMAS	0,16	0,06%	13	0,94%
REGIONAL	0,08	0,03%	2	0,14%
PORTUGAL	0,06	0,02%	1	0,07%
BELICE	0,00	0,00%	1	0,07%
TOTAL	281,92	100,00%	1.387	100,00%

*Incluye contratos de bienes y obras que aparecen categorizados en consultoría erróneamente.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

En la Tabla 34, se muestran las principales empresas no españolas adjudicatarias de contratos de consultoría desde 2010.

TABLA 34. PRINCIPALES EMPRESAS NO ESPAÑOLAS ADJUDICATARIAS DE CONTRATOS DE CONSULTORÍA (2010-2021)

(Millones de dólares estadounidenses)

Empresa	Monto*	Número de contratos	País
SONDA PROCWORK INFORMATICA LTDA	33,26	1	BRASIL
ELECTROCONSULT, S.P.A.	25,76	1	ITALIA
SOCIETE ENTREPRISE ELECTRICITE ET EQUIPEMEN	17,07	1	FRANCIA
SIEMENS/INABENSA	12,44	1	COSTA RICA
TRACTEBEL ENGINEERING/ COYNE ET BELLIER	10,96	1	FRANCIA
MVV DECON GMBH	6,63	5	ALEMANIA
ELEKTRA NORESTE S.A.	5,00	1	PANAMÁ
SADEMEX INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C	4,94	3	MÉXICO
EMPRESA PROPIETARIA DE LA RED S.A.	4,50	1	PANAMÁ
DESSAU INTERNATIONAL INC	4,38	1	CANADÁ

*Incluye contratos de bienes y obras que aparecen categorizados en consultoría erróneamente.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID



Desde 2010, **32 empresas españolas resultaron adjudicatarias de contratos de consultoría**. Las principales empresas españolas por monto se detallan en la Tabla 35.

TABLA 35. PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ADJUDICATARIAS DE CONTRATOS DE CONSULTORÍA (2010-2021)

(Millones de dólares estadounidenses)

Empresa	Monto*	Número de contratos	País
IDOM/ MVV DECON GMBH	3,30	1	ESPAÑA
COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A.	3,24	1	ESPAÑA
CTAI INGENIERIA S.L	1,55	2	ESPAÑA
INGENIERIA, ESTUDIOS Y PROYECTOS NIP SA - H	0,97	1	ESPAÑA
ACCIONA INGENIERIA S.A.	0,92	1	ESPAÑA
TSK ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD S.A	0,87	1	ESPAÑA
INDRA SISTEMAS S.A.	0,84	1	ESPAÑA
INDRAS SYSTEMAS	0,76	1	ESPAÑA
INGENIERIA ESTUDIOS Y PROYECTOS NIP S.A.	0,61	2	ESPAÑA
CENTRO NACIONAL DE ENERGIAS RENOVABLES	0,57	1	ESPAÑA

*Incluye contratos de bienes y obras que aparecen categorizados en consultoría erróneamente.

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del BID

6. Sector privado: BID Invest¹⁸

El Grupo BID apoya al sector privado a través del BID Invest, como se detalla en el apartado 3.1. BID Invest se centra en la financiación de proyectos que buscan incrementar la capacidad de las empresas, mejorar la productividad, reducir la huella de carbono y/o tener un impacto social significativo.

Hay diferentes soluciones financieras ofrecidas por BID Invest, como préstamos, inversiones de capital, garantías, soluciones financieras de comercio exterior a corto y medio plazo o movilización de recursos externos. También ofrece soluciones no financieras como el apoyo en asociaciones público-privadas para el desarrollo de infraestructura o la ayuda a empresas para la implementación de soluciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

BID Invest opera en 10 sectores, entre los que se incluye energía. **La división de energía del BID Invest está liderada por Fernando Cubillos.** La estrategia en el sector de la energía se incluye dentro del Marco Sectorial de Energía, detallado en el apartado 3.2.1. El objetivo del BID Invest es **impulsar la energía limpia y sostenible en la región y acelerar la transición energética.** Para ello, centran su trabajo en proyectos de generación renovable, desarrollo de redes de distribución modernas, aumento de la capacidad de almacenamiento y mejora de la eficiencia energética.

En los últimos años el BID Invest ha financiado proyectos en diversas áreas. A continuación, se indican las principales áreas y ejemplos de proyectos financiados:

- **Energía hidroeléctrica.** Como el préstamo de 400 millones de dólares para la Planta Hidroeléctrica en Ituango ([11794-04](#)), con una capacidad de 2.400 MW.
- **Energía solar.** En el Proyecto de Energía Fotovoltaica Bifacial Casablanca ([12092-03](#)) se financiaron, con más de 140 millones de dólares, 6 plantas solares con una capacidad combinada de 359 MWp.
- **Energía eólica.** Mediante el préstamo de 36 millones de dólares para los Proyectos Eólicos de Envision en Argentina ([12113-01](#)), se financiaron 4 parques eólicos con una capacidad total de 135 MW.
- **Transmisión eléctrica.** En el Proyecto Cardal-Punta del Tigre-Salto T-Line B Bond ([13377-01](#)) se financiaron dos líneas de transmisión mediante un préstamo de 66 millones de dólares.
- **Gas natural.** Como el proyecto Cálidda ([13146-01](#)) para apoyar la expansión del sistema de distribución de gas natural de Perú con 100 millones de dólares.

¹⁸ <https://www.idbinvest.org>



Además de los ámbitos anteriores, también se financian otro tipo de proyectos, como un proyecto de central térmica en El Salvador ([12771-01](#)), el apoyo para la descarbonización de Engie ([12995-01](#)) o la participación en capital de Kingo Energy para apoyar su expansión ([12332-01](#)).

BID Invest también ha apoyado al sector tras el impacto del COVID-19, por ejemplo mediante facilidades de liquidez ([13330-01/13330-02](#)) o de compra de las cuentas por cobrar con pago diferido por la situación excepcional ([13342-01](#), [13110-01](#)).

Finalmente, en los proyectos de energía en los que participa el BID Invest, se incluyen **programas de género**, para aumentar la participación de las mujeres en el sector, y **soluciones de mitigación y adaptación al cambio climático**. La División de Servicios de Asesoría ofrece conocimiento y asistencia técnica a los clientes en acción climática. Por ejemplo, apoyan líneas de financiación verdes para pymes a través de entidades financieras, estudios de metodologías de descarbonización, estudios de transición energética o incorporación de energías renovables y de maquinaria que aumente la eficiencia energética en diversos proyectos.



7. Anexos

Anexo I: Proyectos activos en el sector de energía

País	Nombre	ID	Tipo de Proyecto	Monto Comprometido (\$)	Año
Argentina	Abast. Eléctrico Regiones del País en Marco Plan Federal Transporte Electricidad	AR-L1079	Operación de Préstamo	120.000.000	2011
Argentina	Desarrollo de un Modelo de Conversión de Residuos Forestales en Energía para cubrir Necesidades Básicas de Población Vulnerable en el Municipio de San Carlos de Bariloche	AR-T1175	Cooperación Técnica	831.600	2017
Argentina	Apoyo a la Agenda de Desarrollo de Energía Sostenible en Argentina	AR-T1147	Cooperación Técnica	500.000	2017
Argentina	Apoyo al Desarrollo Socioeconómico Basado en Recursos Naturales en la Patagonia Argentina	AR-T1211	Cooperación Técnica	1.000.000	2018
Argentina	Fortalecimiento de las Capacidades Técnicas, Ambientales y Sociales para la Gobernanza de los Recursos de Litio en la Provincia de Jujuy, Argentina	AR-T1218	Cooperación Técnica	1.350.000	2019
Argentina	Apoyo a la Agenda de Desarrollo de Energía Sostenible en Argentina II	AR-T1226	Cooperación Técnica	200.000	2019
Bahamas	Apoyo a las Inversiones en Energías Renovables an Línea con la Implementación del Acto de Electricidad en Bahamas	BH-T1064	Cooperación Técnica	450.000	2018
Bahamas	Apoyo a un Programa Integral de Energía Renovable y Reforma Institucional en las Bahamas	BH-T1075	Cooperación Técnica	750.000	2019
Bahamas	Avanzando la Energía Renovable en Bahamas	BH-O0006	Contenedor	170.000.000	2020



EL SECTOR DE LA ENERGÍA EN EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

Bahamas	Reconstrucción con resiliencia en el sector energético en Las Bahamas	BH-L1048	Operación de Préstamo	80.000.000	2020
Barbados	Apoyo al Programa de Energía Inteligente del Sector Público	BA-X1003	Ayudas a la Inversión	5.810.000	2012
Barbados	Programa de Energía Inteligente del Sector Público	BA-L1025	Operación de Préstamo	17.000.000	2012
Barbados	Utilización de Combustibles más Limpios y Energías Renovables en Barbados	BA-L1012	Operación de Préstamo	34.000.000	2016
Barbados	Programa de Inversión de Energía Sostenible (SMART FUND II)	BA-L1043	Operación de Préstamo	30.000.000	2019
Barbados	Programa de Inversión en Energía Sostenible (Smart Fund II)	BA-G1002	Ayudas a la Inversión	15.463.142	2019
Barbados	Apoyo a la Implementación de la Transición Energética y a la Expansión de la Tecnología Inteligente de Energía en Barbados	BA-T1065	Cooperación Técnica	550.000	2019
Belice	EcoMicro - Development Finance Corporation - Finanzas Verdes para Energías Renovables y Eficiencia Energética para MIPYMES	BL-T1122	Cooperación Técnica	350.000	2019
Bolivia	Programa de Electrificación Rural II	BO-L1117	Operación de Préstamo	100.000.000	2016
Bolivia	Apoyo a la Preparación y Ejecución Inicial del Programa de Expansión de la Infraestructura Energética de Bolivia	BO-T1285	Cooperación Técnica	300.000	2017
Bolivia	Apoyo a la Preparación y Ejecución Inicial PBL Reformas Sector Energía	BO-T1291	Cooperación Técnica	200.000	2017
Bolivia	Apoyo al Desarrollo del Sector Eléctrico en Bolivia	BO-T1323	Cooperación Técnica	400.000	2018
Bolivia	Programa de Expansión de Infraestructura Eléctrica	BO-L1190	Operación de Préstamo	78.000.000	2018



Bolivia	Ampliando Oportunidades de Desarrollo y Crecimiento Económico en Comunidades de Influencia del Sector Minero	BO-T1330	Cooperación Técnica	1.350.000	2019
Bolivia	Apoyo a la Implementación de Medidas de Eficiencia Energética	BO-T1335	Cooperación Técnica	600.000	2019
Bolivia	Apoyo a la Preparación de Proyectos de Líneas de Transmisión Eléctricas en Bolivia	BO-T1336	Cooperación Técnica	300.002	2019
Bolivia	Exploración Satelital del Litio en Bolivia Proyecto Individual (IP) de la Facilidad CANEF (RG-X1262)	BO-T1350	Cooperación Técnica	100.000	2019
Bolivia	Apoyo al Cambio de la Matriz Energética en Bolivia	BO-T1356	Cooperación Técnica	250.000	2020
Brasil	Transformación de mercados para eficiencia energética	BR-X1018	Ayudas a la Inversión	10.195.000	2009
Brasil	Mecanismo para Garantizar la Eficiencia de Energía	BR-L1111	Garantía.	15.000.000	2009
Brasil	Programa de Inversiones en Infraestructura Energética Celesc-D	BR-L1491	Operación de Préstamo	276.051.000	2017
Brasil	Apoyo para el Desarrollo de Proyectos de Generación Distribuida Renovable y Eficiencia eEnergética en Municipios Brasileños	BR-T1395	Cooperación Técnica	400.000	2018
Brasil	Apoyo para la Innovación en el Sector de la Energía - Rio Grande do Sul, Paraná y Santa Catarina	BR-T1422	Cooperación Técnica	250.000	2019
Brasil	Gestión Inteligente de Energía: Una Herramienta para la Reducción de la Desigualdad en Ciudades	BR-T1431	Cooperación Técnica	150.000	2019
Brasil	Programa de Transición Energética - Brasil	BR-T1432	Cooperación Técnica	100.000	2020
Chile	Promocion y Desarrollo local de Tecnologia Solar en Chile	CH-X1007	Ayudas a la Inversión	2.727.273	2012



Chile	Hub Latinoamericano de Vehículos Autómatos (VAs)	CH-T1226	Cooperación Técnica	150.000	2019
Chile	Promoción para el Desarrollo de un Mercado Verde de Hidrógeno en Chile	CH-T1235	Cooperación Técnica	500.000	2020
Chile	Política Nacional Minera: Apoyo a un Proceso Participativo Nacional en Chile	CH-T1242	Cooperación Técnica	450.000	2020
Chile	Soluciones para la Descontaminación y Descarbonización en Chile: Aplicaciones de Energía Geotérmica	CH-T1230	Cooperación Técnica	400.000	2020
Chile	Apoyo a la Modernización Energética de Chile con Sello Ciudadano	CH-T1228	Cooperación Técnica	250.000	2020
Colombia	PROGRAMA DE GESTIÓN EFICIENTE DE LA DEMANDA DE ENERGÍA EN ZONAS NO INTERCONECTADAS PILOTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	CO-L1119	Operación de Préstamo	10.000.000	2016
Colombia	Apoyo al Programa Nacional para Asegurar un Suministro de Energía Sostenible y Eficiente	CO-T1438	Cooperación Técnica	300.000	2018
Colombia	CANEF - Colombia Fase II: Apoyo Integral al Sector Extractivo	CO-T1482	Cooperación Técnica	550.000	2018
Colombia	Apoyo al Programa de Eficiencia Energética del Caribe	CO-T1470	Cooperación Técnica	400.000	2018
Colombia	Apoyo al Desarrollo de la Estrategia de Cobertura Universal de Energía y a la Transición Institucional y Regulatoria del Sector Eléctrico	CO-T1502	Cooperación Técnica	400.000	2019
Colombia	Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales de Colombia para Integrar Recursos No Convencionales de Energía	CO-T1501	Cooperación Técnica	1.000.000	2019
Colombia	CANEF Colombia Fase III: Apoyo Integral al Sector Extractivo	CO-T1532	Cooperación Técnica	975.000	2019
Colombia	Apoyo al Sector Energético Colombiano en la Mitigación de los Impactos del COVID-19	CO-T1580	Cooperación Técnica	400.000	2020



Costa Rica	CCLIP - Programa de Desarrollo Eléctrico 2008-2014	CR-X1005	Contenedor	500.000.000	2007
Costa Rica	Proyecto Hidroeléctrico de Reventazón	CR-U0001	Garantía.	98.000.000	2012
Costa Rica	Préstamo Contingente para Emergencias por Desastres Naturales	CR-X1010	Contenedor	100.000.000	2012
Costa Rica	Programa de Energía Renovable, Transmisión y Distribución de Electricidad	CR-X1014	Contenedor	500.000.000	2015
Costa Rica	Primer Programa de Energía Renovable, Transmisión y Distribución de Electricidad	CR-L1070	Operación de Préstamo	200.000.000	2015
Costa Rica	Fortalecimiento de las Capacidades de Gestión Ambiental y Social del Negocio Electricidad del ICE	CR-T1149	Cooperación Técnica	416.000	2016
Costa Rica	Camino a la Descarbonización: Promoviendo la Economía de Hidrógeno en Costa Rica	CR-T1194	Cooperación Técnica	820.000	2018
Costa Rica	Apoyo para la Sostenibilidad Financiera y la Competitividad del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	CR-T1190	Cooperación Técnica	400.000	2019
Costa Rica	Apoyo a la Transformación del Sector Energético hacia una Economía Descarbonizada.	CR-T1219	Cooperación Técnica	200.000	2020
Ecuador	Electrificación rural con Energías renovables en Zonas Aisladas del Ecuador	EC-G1001	Ayudas a la Inversión	909.090	2013
Ecuador	Apoyo al programa de Interconexión eléctrico del Ecuador	EC-L1117	Operación de Préstamo	150.000.000	2014
Ecuador	Programa de Reforzamiento del sistema Nacional de Distribución Eléctrica II	EC-L1147	Operación de Préstamo	80.000.000	2015
Ecuador	Plan de Inversiones en Apoyo al Cambio de la Matriz Energética de Ecuador	EC-L1160	Operación de Préstamo	143.000.000	2016



Ecuador	Programa de Reconstrucción de Infraestructura Eléctrica de las Zonas Afectadas por el Sismo en Ecuador	EC-L1219	Operación de Préstamo	60.000.000	2017
Ecuador	Apoyo al Avance del Cambio de la Matriz Energética del Ecuador	EC-L1223	Operación de Préstamo	150.000.000	2017
Ecuador	Programa de Modernización y Renovación del Sistema Eléctrico Ecuatoriano	EC-L1231	Operación de Préstamo	100.000.000	2018
Ecuador	Incrementando la Resiliencia de la Infraestructura de Energía en Ecuador	EC-T1361	Cooperación Técnica	700.000	2019
Ecuador	Apoyo a la Iniciativa de Cero combustibles fósiles para Galápagos	EC-T1414	Cooperación Técnica	500.000	2019
Ecuador	CANEF: Fortalecimiento de la Planificación a Largo Plazo en los Sectores de Recursos Naturales No Renovables de Ecuador	EC-T1437	Cooperación Técnica	270.000	2020
Ecuador	Gestión Sostenible de Recursos del Subsuelo e Infraestructura Asociada	EC-L1257	Operación de Préstamo	78.400.000	2020
Ecuador	Apoyo a la Preparación y Ejecución del Proyecto de Interconexión Eléctrica Ecuador -Perú	EC-T1438	Cooperación Técnica	200.000	2020
El Salvador	Fortalecimiento de la Infraestructura de Generación de Electricidad y Energía Renovable en El Salvador	ES-T1319	Cooperación Técnica	300.000	2020
Guatemala	Programa de Infraestructura para la Electrificación Rural de Guatemala	GU-L1171	Operación de Préstamo	120.000.000	2020
Guatemala	Preparación del Programa de Infraestructura para la Electrificación Rural de Guatemala	GU-T1294	Cooperación Técnica	200.000	2020
Guyana	Programa de Energía Sostenible para Guyana	GY-G1004	Ayudas a la Inversión	5.000.000	2013
Guyana	Programa de Mejora de la Empresa Eléctrica	GY-X1002	Ayudas a la Inversión	26.931.250	2014



Guyana	Programa de Mejora de la Empresa Eléctrica	GY-L1041	Operación de Préstamo	37.641.750	2014
Guyana	El Sector Emergente de Petróleo y Gas en Guyana: Construyendo Buenas Instituciones	GY-T1148	Cooperación Técnica	580.000	2017
Guyana	EcoMicro - IPED Finanzas Verdes para Energías Renovables y Eficiencia Energética para MIPYMES	GY-T1150	Cooperación Técnica	350.000	2018
Guyana	Diversificación de la matriz energética y fortalecimiento institucional del Departamento de Energía.	GY-L1066	Operación de Préstamo	21.160.000	2018
Guyana	Fortaleciendo la capacidad del Departamento de Energía	GY-T1153	Cooperación Técnica	1.000.000	2018
Guyana	Comunicaciones estratégicas y apoyo al intercambio de conocimiento para el sector de hidrocarburos de Guyana	GY-T1154	Cooperación Técnica	582.682	2018
Guyana	Fortaleciendo las Funciones Técnicas del Departamento de Energía	GY-T1167	Cooperación Técnica	606.062	2019
Haití	Programa de Rehabilitación de la Central Hidroeléctrica de Peligre (CHP)	HA-L1032	Producto de financiación de subvenciones	12.500.000	2008
Haití	Apoyo Financiero para Reforzar Líneas de Transmisión y Rehabilitar Infraestructura Vial. Propuesta de Tercera Enmienda a la Resolución DE 175/10	HA-G1022	Ayudas a la Inversión	12.500.000	2010
Haití	Financiamiento Suplementario para la Central Hidroeléctrica Peligre	HA-L1038	Producto de financiación de subvenciones	20.000.000	2011
Haití	Rehabilitación de la Línea de Transmisión de Peligre	HA-L1100	Producto de financiación de subvenciones	7.700.000	2014
Haití	Apoyo a la Mejora del Acceso a la Electricidad en Haití	HA-T1243	Cooperación Técnica	400.000	2019
Haití	Mejorando el Acceso a la Electricidad en Haití	HA-L1140	Producto de financiación de subvenciones	31.500.000	2019



Haití	Mejora del Acceso a la Electricidad en Haití	HA-G1045	Ayudas a la Inversión	6.500.000	2019
Haití	Apoyo al Desarrollo Sostenible del Sector Eléctrico en Haití	HA-T1275	Cooperación Técnica	200.000	2020
Honduras	Soluciones Energéticas Innovadoras para los Servicios de Salud en Honduras	HO-G1257	Ayudas a la Inversión	1.400.000	2021
Honduras	Préstamo Contingente para Emergencias por Desastres Naturales	HO-X1016	Contenedor	100.000.000	2011
Honduras	Promoción de Modelos de Negocio Sostenibles para Difundir el Uso de Estufas Ecol	HO-G1004	Ayudas a la Inversión	2.435.000	2013
Honduras	Proyecto de Rehabilitación y Repotenciación del Complejo Hidroeléctrico Cañavera	HO-L1102	Operación de Préstamo	23.000.000	2015
Honduras	Garantía Inventa Project Solar de Autoabastecimiento y Eficiencia Energetica	HO-U0001	Garantía.	1.375.000	2015
Honduras	Fondo para el Financiamiento de Energía Renovable en Honduras	HO-X1035	Inversión de Capital.	3.000.000	2015
Honduras	Fondo para el Financiamiento de Energía Renovable en Honduras	HO-X1033	Inversión de Capital.	20.000.000	2015
Honduras	Fondo para el Financiamiento de Energía Renovable en Honduras	HO-X1032	Cooperación Técnica	950.000	2015
Honduras	Fondo para el Financiamiento de Energía Renovable en Honduras	HO-M1048	Inversión de Capital.	4.000.000	2015
Honduras	Mecanismo para Incentivar la Inversión Privada en Energía Solar en Zonas Rurales de Honduras	HO-M1051	Cooperación Técnica	323.000	2016
Honduras	Mecanismo para Incentivar la Inversión Privada en Energía Solar en Zonas Rurales de Honduras	HO-G1246	Ayudas a la Inversión	199.500	2016



Honduras	Apoyo al Plan Estratégico de Acceso Universal a Electricidad	HO-T1214	Cooperación Técnica	450.000	2017
Honduras	Apoyo a la Implementación del Proceso de Reformas y Sostenibilidad del Sector Energético	HO-T1274	Cooperación Técnica	750.000	2017
Honduras	Apoyo al Desarrollo Sostenible de las Energías Renovables en Honduras	HO-T1249	Cooperación Técnica	827.000	2018
Honduras	Apoyo a la Integración de Honduras en el Mercado Eléctrico Regional y al Acceso de la Energía Renovable a la Red	HO-G1006	Ayudas a la Inversión	7.000.000	2018
Honduras	Apoyo al Programa Nacional de Transmisión de Energía Eléctrica	HO-L1186	Operación de Préstamo	155.000.000	2018
Honduras	Programa de Electrificación Rural en Lugares Aislados	HO-G1247	Ayudas a la Inversión	6.420.000	2018
Honduras	Soluciones Energéticas Innovadoras para los Servicios de Salud en Honduras	HO-T1376	Cooperación Técnica	150.000	2020
Honduras	Plan de Manejo integral del Lago de Yojoa	HO-T1297	Cooperación Técnica	450.000	2019
Honduras	Apoyo para la Modernización y Aumento de Capacidad Instalada de la Central Hidroeléctrica Francisco Morazan	HO-T1296	Cooperación Técnica	249.644	2019
Honduras	Renovación de la Central Hidroeléctrica Francisco Morazán para Facilitar la Integración de Energías Renovables	HO-L1203	Operación de Préstamo	18.000.000	2020
Jamaica	Programa de Gestión y Eficiencia Energética	JA-L1056	Operación de Préstamo	15.000.000	2016
Jamaica	Programa de Gestión y Eficiencia Energética	JA-G1003	Ayudas a la Inversión	10.000.000	2017
Jamaica	EcoMicro - COK Sodality Financiamiento Verde para Energías Renovables y Eficiencias Energética para MSME y Vivienda de Bajo Recursos	JA-T1159	Cooperación Técnica	350.000	2018



Jamaica	Transporte Sustentable y Apoyo de Energía Eléctrica Renovable en Jamaica	JA-T1172	Cooperación Técnica	500.000	2019
Jamaica	Desarrollo de un Ecosistema de Movilidad Eléctrica Sostenible en Favor de la Inclusión y el Acceso	JA-T1179	Cooperación Técnica	995.000	2019
Jamaica	Apoyo a la Recuperación del Sector Energético en Jamaica de la Pandemia de COVID-19	JA-T1191	Cooperación Técnica	200.000	2020
México	Etileno XXI	ME-L1110	Operación de Préstamo	300.000.000	2012
México	Desarrollo de Tecnología Eólica Local	ME-X1011	Ayudas a la Inversión	5.000.000	2012
México	Optima Energia Eficiencia Energética en Iluminación Vial	ME-U0003	Garantía.	2.315.000	2015
México	Bright Proyectos de Energia Solar Distribuida	ME-U0006	Garantía.	5.000.000	2015
México	Bright Proyectos de Energia Solar Distribuida	ME-L1185	Operación de Préstamo	15.000.000	2015
México	Programa del FMAM para Implementar Proyectos Prioritarios en Tres Ciudades Mexicanas en el Marco de la ICES	ME-G1012	Ayudas a la Inversión	13.761.468	2017
México	Proyecto de Eficiencia Energética en Edificios de Oficinas de la Administración Pública Federal	ME-L1267	Operación de Préstamo	30.000.000	2018
México	Apoyo al Impulso de Acciones de Eficiencia Energética y Aprovechamiento de Energías Renovables en la Ciudad de México	ME-T1425	Cooperación Técnica	150.000	2020
México	Apoyo al Proyecto de Eficiencia Energética en Edificios de Oficinas de la Administración Pública Federal (EOAPF)	ME-T1359	Cooperación Técnica	200.000	2020
Nicaragua	Préstamo Contingente para Emergencias por Desastres Naturales	NI-X1007	Contenedor	186.000.000	2013



Nicaragua	Ampliación y Refuerzos en el Sistema de Transmisión de Electricidad de Nicaragua	NI-L1091	Operación de Préstamo	40.000.000	2015
Nicaragua	Programa de Exploración Geotérmica y Mejoras en Transmisión en el marco del PINIC	NI-L1094	Operación de Préstamo	76.370.000	2016
Nicaragua	Programa de Exploración Geotérmica y Mejoras en Transmisión en el Marco del Plan de Inversiones de Nicaragua - Financiamiento SREP (grant)	NI-G1008	Ayudas a la Inversión	750.000	2016
Nicaragua	Programa de Exploración Geotérmica y Mejoras en Transmisión en el Marco del Plan de Inversiones de Nicaragua - Financiamiento SREP (contingency)	NI-G1007	Ayudas a la Inversión	6.750.000	2016
Nicaragua	Programa de Exploración Geotérmica y Mejoras en Transmisión en el Marco del Plan de Inversiones de Nicaragua - Financiamiento CTF	NI-G1006	Ayudas a la Inversión	9.524.000	2016
Nicaragua	Mejora de la Competencia en Subsector de Generación de Energía	NI-T1242	Cooperación Técnica	350.000	2017
Nicaragua	Fortalecimiento de Capacidades de ENATREL y Ministerio de Energía en Nicaragua para Cartera de Operaciones de Energía	NI-T1272	Cooperación Técnica	700.000	2019
Nicaragua	Apoyo al Monitoreo y Ejecución de Actividades Bajo el Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable (PNESER)	NI-T1292	Cooperación Técnica	200.000	2020
Panamá	Préstamo Contingente para Emergencias por Desastres Naturales	PN-X1007	Contenedor	100.000.000	2012
Panamá	Programa de Electrificación Rural Sostenible en Panama	PN-L1095	Operación de Préstamo	20.000.000	2014
Panamá	Apoyo al Programa de Reformas para la Sostenibilidad del Sector Eléctrico	PN-T1169	Cooperación Técnica	500.000	2017
Panamá	Apoyo al Programa de Acceso Universal a Energía	PN-T1199	Cooperación Técnica	300.000	2018
Panamá	Programa de Acceso Universal a Energía	PN-L1155	Operación de Préstamo	90.000.000	2019



Paraguay	Apoyo al Sistema de Transmision en Paraguay	PR-L1058	Operación de Préstamo	50.000.000	2012
Paraguay	Apoyar el Desarrollo de Entornos Institucionales de Política y Regulatorios Apropriados para Eficiencia Energética (EE)	PR-T1257	Cooperación Técnica	700.000	2018
Paraguay	Programa de Rehabilitación y Modernización de la Central Hidroeléctrica Acaray	PR-L1156	Operación de Préstamo	125.000.000	2018
Paraguay	Apoyo a la Ejecución del Programa PR-L1156 - Rehabilitación y Modernización de la Central Hidroeléctrica Acaray y a la Preparación de la PR-L1173 - Programa de Inversiones en Energía Sostenible en Paraguay como primera operación de la CCLIP PR-O000	PR-T1264	Cooperación Técnica	450.000	2019
Paraguay	Apoyo a la Agenda de Energía Sostenible de Paraguay	PR-T1272	Cooperación Técnica	200.000	2019
Paraguay	Apoyo a la Preparación e Implementación de Proyectos de Energías Limpias Bajo la CCLIP PR-O004 y la PR-L1156	PR-T1285	Cooperación Técnica	850.000	2020
Paraguay	Energías Renovables No Convencionales y Eficiencia Energetica en Paraguay	PR-O0004	Contenedor	400.000.000	2020
Paraguay	Expansión del Sistema de Transmisión en Alta Tensión y Acciones de Eficiencia Energética	PR-L1173	Operación de Préstamo	70.000.000	2020
Perú	Préstamo Contingente para Emergencias por Desastres Naturales	PE-X1006	Contenedor	300.000.000	2013
Perú	CANEF - Apoyo a la Gestión Sectorial Estratégica del Ministerio de Energía y Minas de Perú (Fase 2)	PE-T1408	Cooperación Técnica	550.000	2018
Perú	Apoyo a la Trasformación del Sector Energético Peruano	PE-T1449	Cooperación Técnica	387.834	2020
Perú	CANEF - Apoyo al Fortalecimiento y la Gestión Estratégica del Ministerio de Energía y Minas de Perú (Fase 3)	PE-T1424	Cooperación Técnica	645.000	2019



Regional	Fondo CleanTech	RS-X1058	Ayudas a la Inversión	995.000	2006
Regional	Fondo de Desarrollo de MicroCarbonos	RG-Q0010	Inversión de Capital.	5.000.000	2010
Regional	Fondo de Desarrollo de MicroCarbonos	RG-M1182	Cooperación Técnica	540.000	2010
Regional	NDF-Fondo de Garantías para Eficiencia Energética	RG-X1173	Ayudas a la Inversión	7.822.309	2013
Regional	Programa de Eficiencia Energética Y Energía Renovable	RG-T2613	Cooperación Técnica	3.000.000	2015
Regional	Facilidad de Energía Sostenible(FES) para el Caribe Oriental	RG-L1071	Operación de Préstamo	20.000.000	2015
Regional	Facilidad de Energía Sustentable para el Caribe Oriental (SEF)	RG-G1009	Ayudas a la Inversión	19.050.000	2015
Regional	Financiamiento No Reembolsable del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) Para la Facilidad de Energía Sostenible para El Caribe Oriental	RG-G1004	Ayudas a la Inversión	3.013.698	2015
Regional	CANEF - Facilidad Canadiense para el Sector de Extractivas	RG-X1262	Contenedor	15.000.000	2016
Regional	Impulso Desarrollo y Perfeccionamiento del MER Centroamerica	RG-T2705	Cooperación Técnica	1.525.000	2016
Regional	CANEF - Facilidad Canadiense para el Sector de Extractivas	RG-T2781	Cooperación Técnica	2.400.000	2016
Regional	Estudios Complementarios de Apoyo al Proceso de Integración Energética Andina	RG-T2729	Cooperación Técnica	1.000.000	2016
Regional	Fondo de Energía Sostenible para la Cuenca del Caribe (CABEF)	RG-Q0034	Inversión de Capital.	20.000.000	2016



Regional	Programa para el Fortalecimiento de la Gestión y Difusión de Información Energética para el Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe	RG-T2873	Cooperación Técnica	850.000	2016
Regional	Apoyo al Sistema de Interconexión Eléctrica Andina - SINEA	RG-T3739	Cooperación Técnica	300.000	2020
Regional	Planificación para el acceso universal a energía sostenible para todos en ALC	RG-T2898	Cooperación Técnica	500.000	2017
Regional	CANEF - Apoyo al Desarrollo de una Visión Regional para el Sector Extractivo en América Latina y el Caribe	RG-T3049	Cooperación Técnica	495.000	2017
Regional	Programa para Promover la Inclusión de Género en el Sector de Energía	RG-T2972	Cooperación Técnica	370.000	2017
Regional	CANEF - Promoviendo Igualdad de Género y Mejores Prácticas Comunitarias en el Sector Extractivo en la Región Andina	RG-T3050	Cooperación Técnica	510.000	2017
Regional	Promoción de eficiencia energética y generación distribuida de energía renovable a pequeña escala	RG-T2986	Cooperación Técnica	1.000.000	2017
Regional	Apoyo al Desarrollo, Rehabilitación y Ampliación de Proyectos Hidroeléctricos Sostenibles en LAC	RG-T2727	Cooperación Técnica	250.000	2017
Regional	Apoyo a la Modernización y Repotenciación del Complejo Hidroeléctrico Salto Grande. Fase II	RG-T2923	Cooperación Técnica	500.000	2017
Regional	Hybrico: Energía Híbrida para la Conectividad Regional	RG-L1122	Operación de Préstamo	3.500.000	2017
Regional	Apoyo al Proyecto de Interconexión Eléctrica Bolivia - Brasil	RG-T3113	Cooperación Técnica	500.000	2018
Regional	CANEF: Relacionamiento Externo en el Sector Extractivo en América Latina y el Caribe	RG-T3231	Cooperación Técnica	400.000	2018
Regional	Fondo de Energía Sostenible MGM	RG-Q0035	Inversión de Capital.	3.000.000	2018



Regional	De la crisis COVID-19 a la Resiliencia: Caja de Herramientas para Actores del Sector de Agua, Saneamiento y Energía en América Latina y el Caribe	RG-T3763	Cooperación Técnica	700.000	2020
Regional	Oportunidades de Innovación en el Sector Energético Aplicadas a los Países del Cono Sur	RG-T3227	Cooperación Técnica	370.000	2018
Regional	Apoyo a la Energía Sostenible y Proyectos Resilientes en el Caribe	RG-T3108	Cooperación Técnica	700.000	2018
Regional	Regulación y Gobernanza: Base de Datos Regional y Difusión	RG-T3281	Cooperación Técnica	630.000	2018
Regional	Observatorio de Regulación de Energía de América Latina y el Caribe	RG-T3315	Cooperación Técnica	650.000	2018
Regional	Modernización del Complejo Hidroeléctrico Binacional Salto Grande	RG-L1124	Operación de Préstamo	80.000.000	2018
Regional	Apoyo para la Preparación de Proyectos Geotérmicos de Alta y Baja Entalpía en LAC	RG-T3022	Cooperación Técnica	450.000	2018
Regional	Desarrollo del litio: Plataforma Regional para un Desarrollo Sostenible	RG-T3340	Cooperación Técnica	630.000	2018
Regional	Ecomicro - Grenada Development Bank - Fianciamiento Verde para MIPYMEs	RG-T3255	Cooperación Técnica	280.000	2018
Regional	Facilidad de Energía Sostenible (SEF) para el Programa Regional del Caribe Oriental AMPLIADA - (SEF AMPLIADA)	RG-L1112	Operación de Préstamo	60.000.000	2018
Regional	Financiamiento No Reembolsable del Fondo Verde para el Clima (FVC) para la Facilidad de Energía Sostenible Ampliada (FES-Ampliada) para el Caribe Oriental	RG-G1013	Ayudas a la Inversión	20.000.000	2018
Regional	Ecomicro - National Development Foundation of Dominica Limited - Fianciamiento Verde para MIPYMEs y Hogares de Bajos Ingresos	RG-T3378	Cooperación Técnica	280.000	2019
Regional	Promoción del Mercado de Hidrógeno Verde en los países de LAC	RG-T3777	Cooperación Técnica	363.817	2020



Regional	Apoyo a Iniciativas de Electromovilidad en América Latina y el Caribe	RG-T3349	Cooperación Técnica	200.000	2019
Regional	Apoyo al Proyecto de Interconexión Eléctrica Colombia - Panamá	RG-T3396	Cooperación Técnica	500.000	2019
Regional	CANEF: Promoviendo la Minería Ambientalmente Responsable en América Latina y el Caribe	RG-T3516	Cooperación Técnica	550.000	2019
Regional	Plataforma de Información e Innovación Energética De América Latina y El Caribe - Observatorio & ENESources	RG-T3490	Cooperación Técnica	920.000	2019
Regional	Modelos APP para Expandir la Provisión de Energía Limpia y Mejorar la Eficiencia Energética	RG-T3271	Cooperación Técnica	500.000	2019
Regional	CANEF: Promoviendo la Igualdad de Género y Mejores Prácticas en el Sector Minero-Energético Fase II	RG-T3494	Cooperación Técnica	500.000	2019
Regional	Programa Regional de Reducción de Emisiones y Mejoras de Eficiencia por la Utilización de Gas	RG-T3348	Cooperación Técnica	550.000	2019
Regional	Apoyo para la Integración Energética Regional del Cono Sur - Iniciativa SIESUR	RG-T3462	Cooperación Técnica	350.000	2019
Regional	Ecomicro - 1st National Bank - Financiamiento Verde para Energías Renovables y Eficiencias Energética para PYMEs y Hogares de Bajos Ingresos	RG-T3401	Cooperación Técnica	280.000	2019
Regional	Base de Datos de Energía HUB	RG-T3691	Cooperación Técnica	400.000	2020
Regional	Sostenibilidad y Transformación de las Empresas de Servicios Públicos de ALC	RG-T3686	Cooperación Técnica	200.000	2020
Regional	Reducción de las Emisiones de Carbono y Aumento de la Resiliencia Mediante Prácticas de Adquisición Inteligentes y Sostenibles - PROGRAMA PROADAPT	RG-T3553	Cooperación Técnica	1.000.000	2020
Regional	Apoyo a la Preparación de Proyectos de Energía Destinados al Empleo y la Recuperación Económica en América Latina y el Caribe (ALC)	RG-T3725	Cooperación Técnica	1.400.000	2020



Regional	Facilidad Expandida de Energía Sostenible para el Caribe Oriental (SEF-Expandida) Componente de CT	RG-T3603	Cooperación Técnica	5.902.281	2020
Regional	CANEF: Cambio de Paradigma en los Sectores de Recursos Naturales no Renovables para América Latina y el Caribe	RG-T3642	Cooperación Técnica	600.000	2020
Regional	Apoyo Socioambiental y Técnico Post COVID para el Desarrollo Geotérmico en LAC	RG-T3744	Cooperación Técnica	200.000	2020
República Dominicana	Préstamo Contingente para Emergencias por Desastres Naturales	DR-X1003	Contenedor	100.000.000	2009
República Dominicana	CANEF República Dominicana Fase 1: Apoyo Integral al Sector Extractivo	DR-T1163	Cooperación Técnica	400.000	2017
República Dominicana	Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas en Distribución	DR-T1170	Cooperación Técnica	325.000	2018
República Dominicana	Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Eléctricas en Distribución	DR-L1128	Operación de Préstamo	155.000.000	2018
República Dominicana	Apoyo a la Evaluación de los Proyectos de Reducción de Pérdidas y Fortalecimiento de la Gobernanza del Sector Eléctrico	DR-T1179	Cooperación Técnica	400.000	2019
República Dominicana	Implementación del Programa de Eficiencia Energética (EE) de la República Dominicana	DR-L1122	Operación de Préstamo	39.000.000	2019
República Dominicana	Fortalecimiento Institucional en el Marco del Programa para la Sostenibilidad y Eficiencia del Sector Eléctrico II	DR-T1204	Cooperación Técnica	200.000	2020
Suriname	Desarrollo de la Energía Renovable, la Eficiencia Energética y Electrificación	SU-G1001	Ayudas a la Inversión	4.400.000	2013
Suriname	Apoyo para Mejorar la Sostenibilidad del Servicio Eléctrico	SU-L1009	Operación de Préstamo	30.000.000	2013
Suriname	Apoyo a la Implementación del Plan de Inversiones de EBS	SU-L1039	Operación de Préstamo	33.000.000	2014



Suriname	Apoyo Técnico a la Formulación y Ejecución de SU-L1055	SU-T1108	Cooperación Técnica	292.000	2018
Suriname	Consolidación de un sector eléctrico sostenible	SU-L1055	Operación de Préstamo	30.000.000	2019
Trinidad y Tabago	Construcción del Régimen Regulatorio para el Desarrollo de Energía Renovable	TT-T1087	Cooperación Técnica	250.000	2020
Uruguay	Apoyo para la Digitalización de Información Energética	UR-T1202	Cooperación Técnica	200.000	2019
Uruguay	Apoyo a la Creación de un Ecosistema de Hidrógeno en Uruguay: Fomentando un Sistema de Movilidad Sostenible	UR-T1223	Cooperación Técnica	200.000	2019
Uruguay	Innovación en los Sistemas Eléctricos de Distribución mediante el Uso de Baterías de Almacenamiento	UR-T1225	Cooperación Técnica	1.000.000	2019
Venezuela	Desarrollo Institucional Integral de CORPOELEC	VE-L1021	Operación de Préstamo	200.000.000	2009
Venezuela	Rehabilitación de Unidades 1 a 6 de la Casa de Máquinas 1 Central Simón Bolívar	VE-L1033	Operación de Préstamo	700.000.000	2010
Venezuela	Apoyo a la Implementación del Proyecto de Rehabilitación Guri	VE-T1064	Cooperación Técnica	400.000	2018

ICEX

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)

informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es



ICEX España
Exportación
e Inversiones