

## RESUMEN DEL PROYECTO

### INNOVASOL – FACILITANDO ACCESO A LA ENERGÍA LIMPIA (RG-L1166)

La demanda por la energía eléctrica en América Latina y el Caribe (ALC) ha venido en aumento en las últimas dos décadas. Para 2020, el consumo de electricidad alcanzó a 1,3 millones de gigavatios hora y está concentrado en los sectores industrial (40%), residencial (30%), comercial y de servicios (20%). Para atender esta demanda, la región ha desarrollado una capacidad instalada de generación de energía de 457.000 megavatios (2020), que ha permitido que la región alcance una tasa de electrificación del 97,4%. Sin embargo, un 39% de esta energía proviene de *energías térmicas no renovables* (ETNR), las que se originan a partir de combustibles fósiles (carbón, gas natural y petróleo), cuyo uso y producción han mantenido una tendencia creciente en los últimos años.

Las ETNR son la principal fuente emisora de gases de efecto invernadero (GEI) en ALC. Los GEI son a su vez la razón principal de la contaminación del aire en las ciudades y del calentamiento global. Por ello, la reducción de las emisiones de GEI asociadas a la generación y al consumo de energía eléctrica se ha tornado en un elemento fundamental dentro del desafío de la región por mitigar los efectos del cambio climático.

El proyecto tiene como objetivo ampliar la producción de energía solar en la región, y contribuir a reducir las emisiones de GEI asociadas con la generación de electricidad y el consumo energético. Para este efecto, BID Lab otorgará un préstamo de USD750.000 a Innovasol. Innovasol es una compañía creada para promover el uso de energías fotovoltaicas renovables, con operaciones en Bolivia y que tiene planes de expandirse a la región. El modelo de negocio de Innovasol consiste en invertir en sistemas solares fotovoltaicos y darlos en arrendamiento a compañías y organizaciones privadas (ej. hospitales, centros educativos, centros comerciales, pymes, etc.) con contratos de largo plazo, solución que permite a éstas acceder a los beneficios de utilizar energía solar, sin la necesidad de tener que realizar una inversión inicial. Innovasol ofrece a sus clientes planes comerciales que mitigan los riesgos tecnológicos y de operación asociados a la adopción de estos sistemas.

El proyecto apoyará los esfuerzos de Innovasol por afianzar su modelo de negocios, aumentar su escala y alcance, logrando consolidar sus operaciones, incrementando su penetración en el mercado de Bolivia, además de expandir sus servicios a otras geografías de la región; inicialmente al sur de Perú —donde se presentan oportunidades interesantes para la generación de energía fotovoltaica por los niveles de radiación solar registrados en estas geografías—y una vez validado el modelo de expansión internacional en ese país, llevar esta solución a otras geografías de la región.

Se espera que el proyecto genere diversos impactos: (i) **A nivel ambiental**, contribuyendo a la descarbonización de las matrices energéticas y la reducción de los GEI, al permitir que empresas y organizaciones, principalmente del sector privado, sustituyan su consumo de ETNR por energía limpia y renovable, incorporando sistemas fotovoltaicos alimentados por energía solar a sus fuentes de provisión eléctrica. (ii) **A nivel económico**, generando eficiencias que se traducen, para las empresas clientes de Innovasol, que incluyen un número importante de pymes, en ahorros monetarios en sus

gastos de operación, para el Estado en mayores impuestos, y, para las economías, en mejoras de productividad, al ser el costo de generación de la energía solar inferior al de las ETNR, así como en la generación y retención de empleos. (iii) **A nivel empresarial**, dando mayor actividad, dinamismo y estabilidad económica al ecosistema de proveedores de equipos (EPC) y de servicios de operación y mantenimiento en el sector de energía solar, muchas de las cuales son pymes. Este dinamismo se traducirá en mayor estabilidad económica para estas empresas, posicionándolas para atender mayores volúmenes de proyecto de energía solar.

El proyecto se alinea con la estrategia país del Grupo BID de los países de intervención del proyecto: (i) en Bolivia, donde se prioriza el cumplimiento del Acuerdo de París y los compromisos del país registrados en la Contribución Nacional Determinada, con un enfoque en la descarbonización de la economía, principalmente en el desarrollo de infraestructura para la generación de energía renovable convencional y no convencional; (ii) en Perú apuntalando la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático 2050, alineada con el Acuerdo de París y apoyada por el BID, que prioriza el uso energías renovables no convencionales. Se alinea también con objetivos de desarrollo de Naciones Unidas (ODS), principalmente al ODS 7 - Energía Asequible y no contaminante; ODS 8 – Trabajo decente y crecimiento económico; ODS 9 - Industria, Innovación e Infraestructura; ODS 10 - Reducir la desigualdad en y entre los países; y ODS 11 - Ciudades y Comunidades Sostenibles; y ODS 13 - Acción por el Clima, dado que el proyecto contribuirá a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas con la generación de electricidad y el consumo energético.