

Proyecto

Introducción de Energía Limpia por Sistema de Generación de Electricidad Solar (PIELSGES)

Objetivo	Introducir un sistema de generación de energía fotovoltaica, como proyecto pioneros en el sistema de generación fotovoltaica interconectado a la red
Área de ejecución	Aeropuerto Internacional Viru Viru Santa Cruz (315 Kw) Campus de Cota Cota de la UMSA, en la ciudad de La Paz (50 Kw)
Período de ejecución	2015 – 2017
Esquema de cooperación	Cooperación Financiera No Reembolsable
Insumo de JICA	Monto: 440 MM. de Yenes

El proyecto consistió esencialmente en la instalación de paneles solares para aprovechar la energía solar; ofrecer transferencia tecnológica y dar capacitación en operación y mantenimiento. Precisamente, la capacitación a los técnicos bolivianos ha sido una de sus contribuciones más importantes, pues el país cuenta con pocos ingenieros especializados en energía fotovoltaica.

La energía fotovoltaica es altamente favorable para el medio ambiente por la reducción de gases de efecto invernadero (CO_2). En este campo, Japón ha desarrollado tecnología y acumulado una experiencia valiosa, que una vez transferida a los técnicos bolivianos, les permitirá administrar operativamente el sistema, interconectarlo y mantenerlo.

Por otra parte, el proyecto busca contribuir al suministro de energía eléctrica en las instalaciones objetivo, e implementar actividades de educación y concientización ambiental. En efecto, la "exposición promocional" de los sistemas de generación solar ofrece la posibilidad de sensibilizar y educar a la población acerca de sus ventajas para el medio ambiente y sobre el uso y aprovechamiento de energías alternativas renovables y sus beneficios.





Actualmente, ambos sistemas ya están completamente instalados y en funcionamiento. En el caso de Viru Viru, cubrirá una parte importante de sus necesidades de energía eléctrica durante el día; mientras que el principal aporte del proyecto de la UMSA en La Paz será el contribuir a la formación de recursos humanos y la transferencia de tecnología.

Fortaleza de JICA

La Política de Cooperación de JICA para el Sector Energía, contribuirá al logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible 7 "Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos", mediante la implementación de las 3L (Low-cost, Low-carbon, Low-risk): "Bajo Costo", "Bajo Carbono" y "Bajo Riesgo" en una forma equilibrada, además, promoverá las "inversiones en infraestructura de calidad", sin perder de vista que los elementos relacionados con calidad como ser "inclusión," "sostenibilidad," y "resiliencia," son cruciales para asegurar el impacto esperado en proyectos de desarrollo.

Japón por su dependencia de las fuentes de energía generalmente extranjera, y tras experimentar dos crisis petroleras en los años 70, puso sus esfuerzos para mejorar la eficiencia energética y las tecnologías para la conservación energética, hasta ocupar uno de los más altos niveles en el mundo. Por lo cual, durante los últimos años ha estado promoviendo de manera permanente el desarrollo de tecnología para la generación de energía renovable, como son la Solar, Eólica, Biomasa, Hidroeléctrica y Geotérmica.

Los sistemas fotovoltaicos instalados en Viru Viru y Cota Cota, son los primeros en conectarse a la red, por lo cual se prevé que aportarán conocimiento para futuros proyectos que actualmente el Gobierno de Bolivia está llevando a cabo. Además de la cooperación financiera, para promover el desarrollo de capacidades en los profesionales bolivianos, JICA a través del Programa de becas también realiza los siguientes cursos de capacitación: 1) Eficiencia y Conservación Energética, 2) Tecnología de Generación Fotovoltaica, 3) Energía Renovables para Jóvenes Líderes, y otros.

