



**PROYECTO MECANISMOS Y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
RELACIONADA CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

Nombre del proyecto: Evaluación de sistemas solares fotovoltaicos aislados y sus esquemas de sostenibilidad	País (es): Colombia
Tema: Acceso a la energía	Consultor: Universidad Politécnica de Madrid
Beneficiario directo: Unidad de Planeación Minero Energético de Colombia	
Fecha de ejecución: 8 de enero de 2020 hasta la actualidad.	Valor contrato (USD): USD 50.000
Descripción del proyecto: Evaluación de sistemas solares fotovoltaicos aislados y sus esquemas de sostenibilidad, con el fin de mejorar la construcción de políticas y planes para el acceso a la energía en Colombia. Los objetivos específicos del presente estudio son: <ol style="list-style-type: none">1. Evaluar la operación técnica de un conjunto seleccionado de proyectos solares aislados y sus esquemas de sostenibilidad a través de un muestreo de proyectos solares aislados, la definición de criterios de selección y la creación de una muestra representativa con base en la información disponible desde el IPSE y otras fuentes de 78 proyectos a nivel nacional; de dicha muestra representativa se deberán seleccionar al menos 8 casos de estudio para la realización de visitas de campo para la obtención de información primaria tanto técnica como socioeconómica de las comunidades en donde se encuentran instalados los sistemas, que permita evaluar las condiciones de funcionamiento actuales.2. Analizar brechas y fortalezas de los esquemas de sostenibilidad identificados de los esquemas de operación encontrados en los proyectos, categorizarlas según su impacto en la operación de los proyectos, realizar una evaluación comparativa de los esquemas de sostenibilidad relacionados a casos internacionales similares en otros países (Chile, Costa Rica, Perú, Brasil, México y Ecuador) de la región (información secundaria), entre ellas: capacidades locales, actores involucrados, operadores, sostenibilidad financiera, modelos de gestión, esquemas de monitoreo, entre otros.3. Identificar lecciones aprendidas de las intervenciones con base en la información primaria y secundaria obtenida y analizada, que incluye la verificación del estado de los sistemas, la valoración de los esquemas de sostenibilidad que se implementaron para operar y mantener los sistemas y los casos internacionales analizados considerando los resultados de procesos de evaluación ex - post de dichas experiencias, identificar y describir las lecciones aprendidas positivas y negativas de los procesos categorizándolas por tipo según el caso (técnica, socioeconómica, de gestión, otras)4. Oportunidades de mejora por proyecto, a partir de los insumos obtenidos, considerar opciones de posibles repotenciones y/o esquemas de fortalecimiento para las 8 comunidades visitadas considerando el análisis de las actividades productivas en las que la energía eléctrica forma parte y agrega valor a la cadena productiva, o mejora la calidad de vida de la comunidad (seguridad, salud educación).5. Proponer un portafolio de recomendaciones a la política de expansión de cobertura de energía. Esta etapa incluye el diseño de recomendaciones a la política de expansión de la cobertura de energía considerando como base las evidencias identificadas en el estudio y criterios de como la tecnología solar fotovoltaica tiene mejores opciones de penetración en las comunidades no conectadas.	



Principales resultados:

Información relacionada

Contacto Fundación Bariloche:

Piedras 482 – 2º Of. H - C1070AAJ - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax:54 (0)11 4331-2021/2023

Web: <http://www.fundacionbariloche.org.ar/>

Email: hdubrovsky@fundacionbariloche.org.ar,

rpolit@fundacionbariloche.org.ar, wsuarez@fundacionbariloche.org.ar