

FICHA RESUMEN
PROYECTOS BILATERALES

Nombre Proyecto	Intercambio de experiencias para la implementación de soluciones de energía eléctrica con fuentes no convencionales de energía renovable -FNCER, enfocados a sistemas fotovoltaicos para viviendas individuales ubicadas en el sector rural del departamento de Cundinamarca
Área Temática	Medio Ambiente, Recursos Naturales y Energía
Objetivos de Desarrollo Sostenible	ODS 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo ODS 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna
Instituciones Involucradas	Colombia: Secretaría de Minas, Energía y Gas del Departamento de Cundinamarca. Chile: Gobierno Regional de Antofagasta Secretaría Regional Ministerial de Energía (Contraparte técnica) Corporación de Fomento - CORFO (Contraparte técnica)
País/ciudad	Cundinamarca, Colombia
Beneficiarios Finales	Directos: Secretaría de Minas, Energía y Gas del Departamento de Cundinamarca, Colombia. Indirectos: los 116 municipios que conforman el Departamento de Cundinamarca.
Duración (en meses)	13 meses, desde abril de 2024
Objetivos	Objetivo General: Promover e impulsar las capacidades en Generación Distribuida de Energías Renovables No Convencionales (ERNC) en el Departamento de Cundinamarca, Colombia, a partir de la replicabilidad de iniciativas de inversión ejecutadas en Chile, posibilitando el intercambio de conocimiento profesional y docente. Objetivo Específico: Intercambiar experiencias, conocimientos, formación y desarrollo de competencias en uso Energías Renovables Fotovoltaica para viviendas rurales del Gobierno Departamental de Cundinamarca, Colombia, en base a la experiencia del Gobierno Regional de Antofagasta-Chile, a través de distintos programas implementados en la región o fuera de ella.
Breve descripción del proyecto	El sector eléctrico en Colombia está mayormente dominado por generación de energía hidráulica. Las energías renovables son, para el Departamento de Cundinamarca, una apuesta para combatir el cambio climático, optimizar los recursos naturales, y garantizar un coste panificable. La Secretaría de Minas, Energía y Gas del Departamento de Cundinamarca, con base en las solicitudes de la comunidad para implementar energías renovables, pretende fortalecer la implementación de sistemas fotovoltaicos aislados. Para el Departamento de Cundinamarca llevar el servicio de energía a las zonas rurales mediante redes eléctricas convencionales, es muy costoso, por lo que surge la necesidad de explorar la implementación de energías alternativas para brindar servicio eléctrico a zonas no interconectadas. El proyecto impactará en el Plan Departamental de Desarrollo Minero - Energético 2019-2036 de Cundinamarca, que incluye un ajuste gradual de la matriz energética del Departamento. En Chile, el 48,3% de la capacidad instalada de energía corresponde a fuentes renovables, especialmente en la Región de Antofagasta. A nivel nacional e internacional, Antofagasta ocupa posiciones de liderazgo en la explotación de recursos energéticos como el fotovoltaico. El Gobierno Regional de Antofagasta ha impulsado planes, políticas y programas tendientes a potenciar el desarrollo de este tipo de energías, ha generado alianzas estratégicas y ha promovido la formación y fortalecimiento del capital humano. Además, el Gobierno Regional

	de Antofagasta ya ha ejecutado 3 proyectos de Cooperación Descentralizada en materias de energías renovables (2 con la Provincia de Salta, Argentina, y 1 con la Provincia de La Rioja, Argentina). En el año 2022 el Gobierno Regional de Antofagasta visita Cundinamarca para mostrar el desarrollo de proyectos de energías renovables en esta Región, entre ellos el de energía fotovoltaica, como solución energética para sectores vulnerables. La realización de este proyecto es de alto impacto para la población rural del Departamento de Cundinamarca, y para la región de Antofagasta es una oportunidad de intercambio de conocimiento y generación de nuevos negocios para proveedores/desarrolladores locales de bienes y servicios de la industria. La Secretaria de Minas, Energía y Gas del Departamento de Cundinamarca establecerá un plan de trabajo a fin de replicar los conocimientos y los aspectos innovadores en cuanto al uso de la energía renovable, en cada una de sus 15 provincias y 116 municipios. El Departamento de Cundinamarca cuenta con condiciones climáticas favorables para la generación de energía eléctrica a través de sistemas fotovoltaicos.
Productos	1) Conocer la estructura y organización del Sector Eléctrico (generación, transmisión y distribución) del Departamento de Cundinamarca, Colombia, y de la Región de Antofagasta, Chile. 2) Promover la articulación de actores públicos, privados y académicos vinculados al sector de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC), entre el Departamento de Cundinamarca y la Región de Antofagasta. 3) Mejorar el conocimiento y capacidades técnicas de profesionales del Departamento de Cundinamarca, en el desarrollo de proyectos integrales de Generación Distribuida de Energías Renovables con tecnología solar fotovoltaica.

Información Actualizada el 21 de marzo de 2025