Sistema Fotovoltaico Zona Rural Dispersa — El Zulia, Norte de Santander

Sistema Fotovoltaico Zona Rural Dispersa — El Zulia, Norte de Santander

BPIN	20240214000169
Presupuesto	$3.200.000.000 COP (est.)
Viabilizado	2024
Departamento	Norte de Santander
Municipio	El Zulia
Subregión PDET	Catatumbo
Mecanismo	Obras por Impuestos (ART)
Estado	Disponible
Relevancia CTH	? Alta — solar fotovoltaico en zona de conflicto activo; datos de transición energética

Descripción del Proyecto

Instalación de sistemas solares fotovoltaicos para energización de viviendas y/o infraestructura comunitaria en la zona rural dispersa del municipio de El Zulia, departamento de Norte de Santander. El proyecto atiende población rural sin acceso a la red eléctrica convencional en una subregión con alta intensidad de conflicto armado.

Contexto Territorial

El Zulia está ubicado en el Catatumbo, subregión de Norte de Santander en el límite con Venezuela, históricamente dominada por grupos armados organizados. En 2025–2026, el Catatumbo fue objeto de operaciones militares de gran escala del Estado colombiano, con impactos humanitarios significativos.

A pesar del conflicto, El Zulia tiene una base productiva agroindustrial (palma de aceite, cacao) y un tejido empresarial local. La UPME ha documentado proyectos de energización solar para Norte de Santander dentro del PERS departamental. La irradiación solar en El Zulia (~4,5 kWh/m²/día) es suficiente para sistemas fotovoltaicos viables.

Este proyecto fue viabilizado en 2024, lo que implica que lleva más tiempo en el banco sin empresa vinculada — posiblemente por el riesgo de seguridad en el territorio.

Relevancia para CTH Climate Innovation Data Strategy

- **Transición energética en zona de conflicto:** documentar la implementación de energía renovable en un territorio con conflicto armado activo tiene alto valor de narrativa para CTH: energía como factor de paz y resiliencia.
- **Datos de generación fotovoltaica rural:** métricas de producción solar, hogares beneficiados, horas de servicio — indicadores de acceso energético en territorios de alta complejidad.
- **Reducción de dependencia de diésel:** la sustitución de plantas a combustible fósil permite calcular reducción de emisiones y dependencia de cadenas de suministro vulnerables en zonas de conflicto.
- **Articulación con PERS Norte de Santander:** los datos de este proyecto se integran al plan departamental de energización sostenible.

Nota de Riesgo

El conflicto armado activo en el Catatumbo representa la mayor complejidad operativa para este proyecto. CTH debe considerar el riesgo de seguridad en la fase de diseño del componente de monitoreo. La instalación de equipos de medición requiere coordinación con autoridades locales y garantías de seguridad para el personal técnico.

Próximos Pasos CTH

1. Obtener ficha técnica completa de ART (BPIN 20240214000169).
2. Evaluar situación de seguridad actual en El Zulia antes de cualquier compromiso operativo.
3. Consultar con IPSE y la UPME disponibilidad de datos de ZNI para El Zulia.
4. Explorar vinculación con el PERS de Norte de Santander para compartir datos del proyecto.

Referencias

- ART — Banco de Proyectos Viabilizados
- UFPS — Lanzamiento PERS Norte de Santander

- ART — PDET Catatumbo
- Portal para la Paz — Nueva energía en Norte de Santander

Revisión #1
Creado 2026-05-07 21:07:06 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-05-07 21:07:06 UTC por Angelica Diaz