

Energía Renovable Comunidades Indígenas — Cumaribo, Vichada

Energía Renovable Comunidades Indígenas — Cumaribo, Vichada

BPIN	20260214000088
Presupuesto	\$33.800.000.000 COP (est.)
Viabilizado	2026
Departamento	Vichada
Municipio	Cumaribo
Subregión PDET	Amazonía / Llanos Orientales (ZNI)
Mecanismo	Obras por Impuestos (ART)
Estado	Disponible — proyecto más grande del banco en energías renovables
Relevancia CTH	? Máxima — energía renovable indígena ZNI; datos climáticos de primera frontera

Descripción del Proyecto

Suministro de energía eléctrica con Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) para comunidades indígenas de las Zonas No Interconectadas (ZNI) del municipio de Cumaribo, departamento de Vichada. Es el proyecto de mayor presupuesto en energías renovables de todo el banco viabilizado ART 2026.

Contexto Territorial

Cumaribo es el municipio más extenso de Colombia (65.241 km², más grande que Costa Rica) y hogar de numerosas comunidades indígenas de los pueblos Sikuani, Piaroa, Puinave, Curripaco y Piapoco. La mayor parte del municipio es ZNI — sin conexión a la red eléctrica nacional.

Cumaribo ya es el "primer Municipio Energético" de Colombia: el IPSE (Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las ZNI) entregó en 2024–2025 una planta híbrida solar-diésel de 1,4 MW para 1.350 familias en la cabecera municipal, en alianza con la Gobernación del Vichada. Este nuevo Oxl extiende la electrificación renovable a las comunidades indígenas dispersas del municipio, que no fueron alcanzadas por la planta central.

El departamento del Vichada tiene una de las mayores irradiaciones solares de Colombia (más de 5,5 kWh/m²/día) y es contiguo a la Amazonía venezolana — un territorio de altísima relevancia para el monitoreo climático regional y global.

Relevancia para CTH Climate Innovation Data Strategy

- **Mayor proyecto renovable del banco:** con \$33,8B COP, este Oxl es el hito más visible en transición energética del portafolio ART 2026. CTH puede posicionarse como plataforma de medición de impacto de este proyecto ante donantes internacionales.
- **Datos de generación ZNI en tiempo real:** los sistemas FNCER generan datos de producción, almacenamiento y consumo. La planta del IPSE en Cumaribo ya tiene sistema SCADA — CTH puede conectarse a esa infraestructura de datos.
- **Reducción de emisiones verificable:** la sustitución de plantas diésel por solar permite calcular reducciones de CO₂ con metodología Gold Standard o VERRA — base para créditos de carbono y reportes de impacto climático.
- **Comunidades indígenas y justicia climática:** alta relevancia para fondos climáticos internacionales (GCF, Adaptation Fund, NDC Partnership) que priorizan comunidades vulnerables en la transición energética.
- **Alianza con IPSE:** el IPSE gestiona el sistema SCADA de la planta existente. Una alianza CTH-IPSE abriría acceso a datos de toda la ZNI colombiana.

Potenciales Empresas Vinculantes

Empresas del sector energético con presencia en la Orinoquía (Pacific Rubiales/Frontera Energy, Ecopetrol, Terpel) o empresas de tecnología limpia con interés en ZNI son candidatos naturales. La escala del proyecto (\$33,8B) requiere una empresa con alta capacidad fiscal de impuesto de renta.

Próximos Pasos CTH

1. Contactar ART para ficha técnica completa y mapa de comunidades beneficiadas.
2. Gestionar reunión con IPSE para acceso a datos del sistema SCADA de Cumaribo.
3. Identificar empresa vinculante para el Oxl (escala requiere empresa con impuesto de renta superior a \$67,6B COP).

4. Diseñar propuesta de monitoreo CTH: dashboard de generación renovable ZNI, reducción de emisiones, y cobertura energética indígena.
5. Explorar financiación complementaria vía fondos climáticos (GCF, BNDES, CAF) para el componente de datos.

Referencias

- [ART — Banco de Proyectos Viabilizados 2026](#)
 - [IPSE — Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para ZNI](#)
 - [El Tiempo — Cumaribo: primer municipio energético de Colombia \(planta solar-diésel\)](#)
 - [Gobernación de Vichada — Entrega planta híbrida 1,4 MW Cumaribo](#)
 - [ART — Conoce los PDET \(Amazonía-Llanos\)](#)
-

Revisión #1

Creado 2026-05-07 21:07:05 UTC por Angelica Diaz

Actualizado 2026-05-07 21:07:05 UTC por Angelica Diaz