

Oportunidades Reales en Colombia

16. OPORTUNIDADES REALES EN COLOMBIA

Proyectos y comunidades identificados en la investigacion

Las siguientes son oportunidades reales, documentadas con datos verificables, que representan el tipo de proyectos que CTH buscara estructurar en Fase 1.

Barranquilla -- Atlantico (14 MWp, 10,000 hogares)

- **Capacidad total planeada:** Hasta 14 MWp en 5 granjas solares
- **Fase 1 en construccion:** 2 granjas (~2 MWp total): "Nodo Energetico Gardenias Fase 1" (~1 MW) y "Entre Puentes" (~1 MW)
- **Beneficiarios:** ~10,000 hogares (estratos 1 y 2)
- **Comunidades energeticas atendidas:** 9 priorizadas por MinEnergia
- **Financiamiento:** FENOGÉ + MinEnergia
- **Estado:** Fase 1 aprobada septiembre 2024, en construccion
- **Oportunidad CTH:** Participacion en Fases 2-5 como co-desarrollador o estructurador financiero

Comunidades PDET (170 municipios, 24,754 soluciones planeadas)

- **Departamentos:** Narino, Putumayo, Caqueta, Guaviare, Meta, Sucre, Magdalena, Bolivar, Cesar, La Guajira
- **Inversion proyectada total:** COP \$544,588 millones
- **Financiamiento:** OCAD Paz (Sistema General de Regalias)
- **Estado:** Fase de estructuracion (estudios y disenos por ENTerritorio)
- **Oportunidad CTH:** Asistencia tecnica en estructuracion, formacion de comunidades energeticas, co-inversion en implementacion

Programa FENOGÉ 500 Comunidades Energeticas

- **Presupuesto:** COP \$349,375 millones (~USD \$87M)
- **Fase 1:** 110 comunidades en 14 departamentos
- **Criterios de priorizacion:** Comunidades etnicas, campesinas, desmovilizados/victimas, mujeres, territorios de conflicto

- **Meta:** 80 comunidades operativas para agosto 2026
- **Oportunidad CTH:** Operador de asistencia tecnica para constitucion y formalizacion de comunidades

Zonas No Interconectadas (1,664 localidades, 1.83M habitantes)

- **Capacidad instalada actual en ZNI:** 335,271 kW (78% diesel, 22% renovable)
- **Solar PV actual:** 38,950 kW beneficiando 60,541 usuarios
- **Proyectos anunciados:** El Merey (5 MW, Puerto Carreno), despliegue solar La Guajira (3,668 + 12,081 familias)
- **Oportunidad CTH:** Microrredes solares + almacenamiento en modelo de comunidad energetica. Alineacion con IPSE y programa Obras por Impuestos.

Hogares Sostenibles EMCALI -- Cali (2,000 familias)

- **Inversion:** COP \$36,800 millones. FENOGE: COP \$25,760M + EMCALI: COP \$11,040M
- **Beneficiarios:** 2,000 familias (estratos 1-2, oriente de Cali)
- **Capacidad:** 4,320 kWp total
- **Generacion:** ~6.3 GWh/ano
- **Impacto:** Reduccion de facturas del 48% al 100%. Algunas familias pagan COP \$0.
- **Estado:** 1,860 sistemas instalados, en ejecucion

Sol de Perija -- Comunidad Energetica de Paz (Fonseca, La Guajira)

- **Capacidad:** 1 MW solar + 6.2 MWh almacenamiento en baterias
- **Beneficiarios:** 200+ familias (incluye firmantes de paz, ex-FARC)
- **Inversion:** USD \$8.49 millones (donacion de Corea via KIAT)
- **Innovacion:** Primer sistema de almacenamiento en baterias dentro de un modelo de generacion comunitaria en Colombia
- **Estado:** Inaugurado noviembre 2025

Revisión #1

Creado 2026-07-16 21:27:39 UTC por Angelica Diaz

Actualizado 2026-07-16 21:27:39 UTC por Angelica Diaz