



# 12 meses de logros del FENOGE

En el último año, el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE) ha dado pasos decisivos hacia la construcción de un país más justo, equitativo y sostenible.

Gracias a nuestros proyectos, la energía renovable y la eficiencia energética han llegado a miles de colombianos, mejorando sus vidas y fortaleciendo el bienestar de sus comunidades.

**Desde agosto de 2023 a agosto de 2024, hemos implementado iniciativas clave para consolidar la Transición Energética Justa, promoviendo un desarrollo económico sostenible y empoderando a nuestros beneficiarios con soluciones de energía renovable en las zonas más vulnerables de las seis regiones del país.**

Con cerca de **21 proyectos en curso, hemos beneficiado a más de 15 departamentos, logrando:**

Instalar más de **2,604.33 kWp** mediante **soluciones energéticas basadas en Fuentes No Convencionales de Energía.**

Generar ahorros superiores a **115,003.27 MWh** a través de **programas de Gestión Eficiente de la Energía**, permitiendo que los usuarios cubran sus necesidades energéticas.



Agosto 2023 a agosto 2024

**21** proyectos  
en curso

**+15** departamentos  
beneficiados



**FNCE**

Instalación de Sistemas  
Solares Fotovoltaicos

**+140**  
Beneficiados

capacidad instalada

**+2.604,33** kWp



**GEE**

Medidas de Gestión  
Eficiente de la Energía

**+74.817**  
Beneficiados

**+115.003,27** MWh  
generación de ahorros



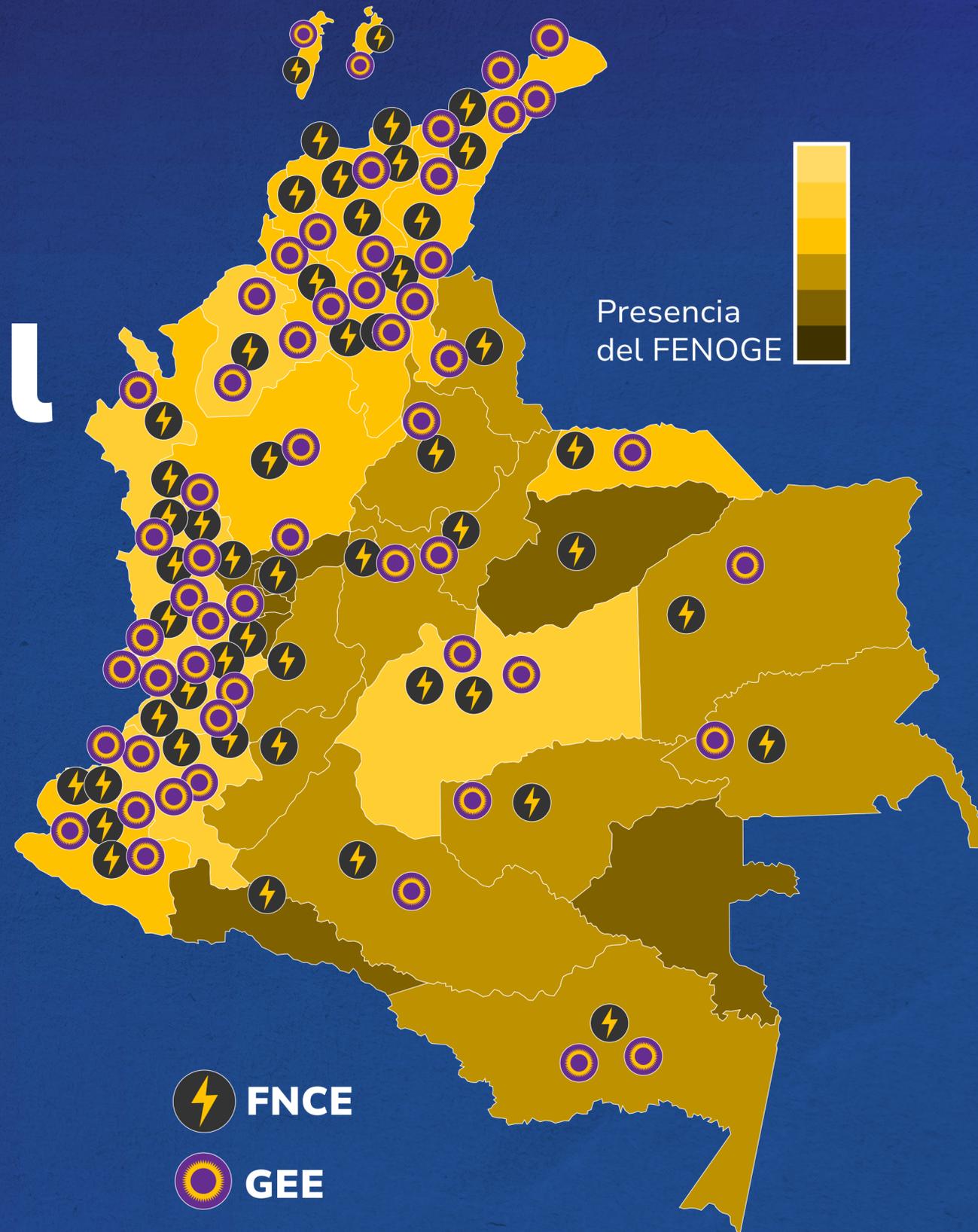
**12.880,37**  
toneladas de CO2eq. evitadas



# Municipios impactados con proyectos de FNCE y GEE

▼ **+150 mil**  
usuarios beneficiados

▼ Total  
**2.296,56**  
Ton CO2 evitadas



Promovemos el desarrollo de soluciones energéticas integrales para la: **Región Pacífica**



Comunidades Energéticas

Municipios Energéticos



GEE  
**+60.304** beneficiados  
**75.900,52** MWh/año ahorro energético



FNCE  
**+23** beneficiados  
**106,7** kWp capacidad instalada



**= 8.500,86**  
toneladas de CO2eq. evitadas.

## Comunidad Energética

# Bahía Málaga



Este proyecto beneficiará a

**295 usuarios en Bahía Málaga,**

con la instalación de Sistemas Híbridos Solares-Diésel en donde los usuarios podrán generar y consumir energía.



Esto representa un aumento significativo en el acceso a la energía en estas comunidades, pasando de

**4 a 24 horas de servicio de energía al día.**



### **Beneficios:**

Capacidad instalada de **178 kWp en las microrredes.**

Reducción de emisión de **45 Ton CO2 .**

Ahorro económico estimado de **171 millones.**

## Comunidad Energética

# Bocas del Palo



**115 familias** del corregimiento de Bocas del Palo en Jamundí, Valle del Cauca.



### **Sistema Solar Agrivoltaico de autoconsumo de 100 kWp**

Iluminación LED para la cancha de fútbol comunitaria de 4.88 kWp

Vehículo eléctrico y estación de carga para la biblioteca étnica comunitaria de 2 kWp.



### **Beneficios:**

Ahorro energético de **146 MWh/año.**

Reducción de emisiones en **18.39 TonCO2 año**

aproximadamente y el costo de las facturas de energía.

Hogares

# Energéticamente Sostenibles



Proyecto con las Empresas Municipales de Cali (EMCALI), cuyo objetivo es llevar energía solar a aproximadamente

**2.000 hogares** de estratos 1 y 2 en el oriente y suroriente de Cali.



Los beneficiarios experimenten un ahorro en su factura de energía que oscile entre el **30% y el 100%**, **mejorando así su calidad de vida.**



La implementación del 100% de los sistemas permitirá una reducción de emisiones, estimándose una disminución de **971 toneladas de CO2 equivalente por año.**



# NautiGLP, Pacífico Sostenible



## 59 motores

de dos tiempos impulsados con combustibles fósiles por motores de cuatro tiempos con un kit de reconversión para el uso de GLP



### ¿Qué logramos?

## 900 personas

beneficiadas indirectamente.

Evitar emisión de

## 184,27 tCO<sub>2</sub> eq/año

Promovemos el desarrollo de soluciones energéticas integrales para la:

# Región Caribe



## Comunidades Energéticas

San Andrés

La Guajira

Magdalena

Atlántico

Sucre

Cesar

Córdoba

Bolívar



GEE

**+14.482** beneficiados

**39.073,29** MWh/año ahorro energético



FNCE

**+17** beneficiados

**1.782** kWp capacidad instalada



**= 4,376.21**

toneladas de CO2eq. evitadas.

# Comunidades Energéticas en Barranquilla, un compromiso energético con la región



## Más de 10.000 hogares

de los estratos 1 y 2 de Barranquilla.



Se construirán dos granjas con capacidad de **1 MW cada una**

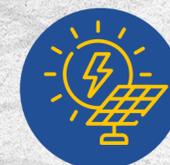
Meta capacidad instalada de hasta 14 MW.



## Beneficios:

Reducción en el costo de las facturas de energía.  
Disminución de las emisiones de CO2.

# Energía Solar: ¡Para Economías Populares!



Programa piloto de autogeneración con **Soluciones Solares Fotovoltaicas individuales y centralizadas** para usuarios residenciales de estratos 1 y 2.



Dinamización de las economías populares, beneficiando **alrededor de 1.068 negocios.**



Ahorros cerca del **50% en la facturación de energía eléctrica.**



## Beneficios:

Reducción de las emisiones de dióxido de Carbono.

# Energía Solar: ¡Para Población Vulnerable!

Proyecto de Autogeneración con Soluciones Solares Fotovoltaicas individuales y centralizadas **para usuarios residenciales de estratos 1 y 2 en la región caribe.**



Usuarios beneficiados:

**2.000**



Generación de Energía Limpia:

**18.800**  
MWh/año



Reducción de Emisiones GEI

**2.368.800**  
KgCO2-Año



Reducción de Costos de energía por usuario hasta del

**30%**



Capacidad instalada:

**11.5** MW<sub>p</sub>

# Promovemos el desarrollo de soluciones energéticas integrales para las:

## Las regiones Andina, Orinoquía y Amazonía



GEE

**+31** beneficiados

**29,47** MWh/año  
ahorro energético



FNCE

**+100** beneficiados

**714,73** kWp  
capacidad instalada



**= 3,3**

toneladas de CO2eq. evitadas.

# ACTEC

## Adopción y Actualización Tecnológica de Energías Renovables y Vehículos Eléctricos para Instituciones Educativas Públicas



Más de 8.000

personas serán beneficiadas de manera indirecta en **56 instituciones educativas públicas**



**Formación de líderes locales,** para ser protagonistas de la Transición Energética Justa.



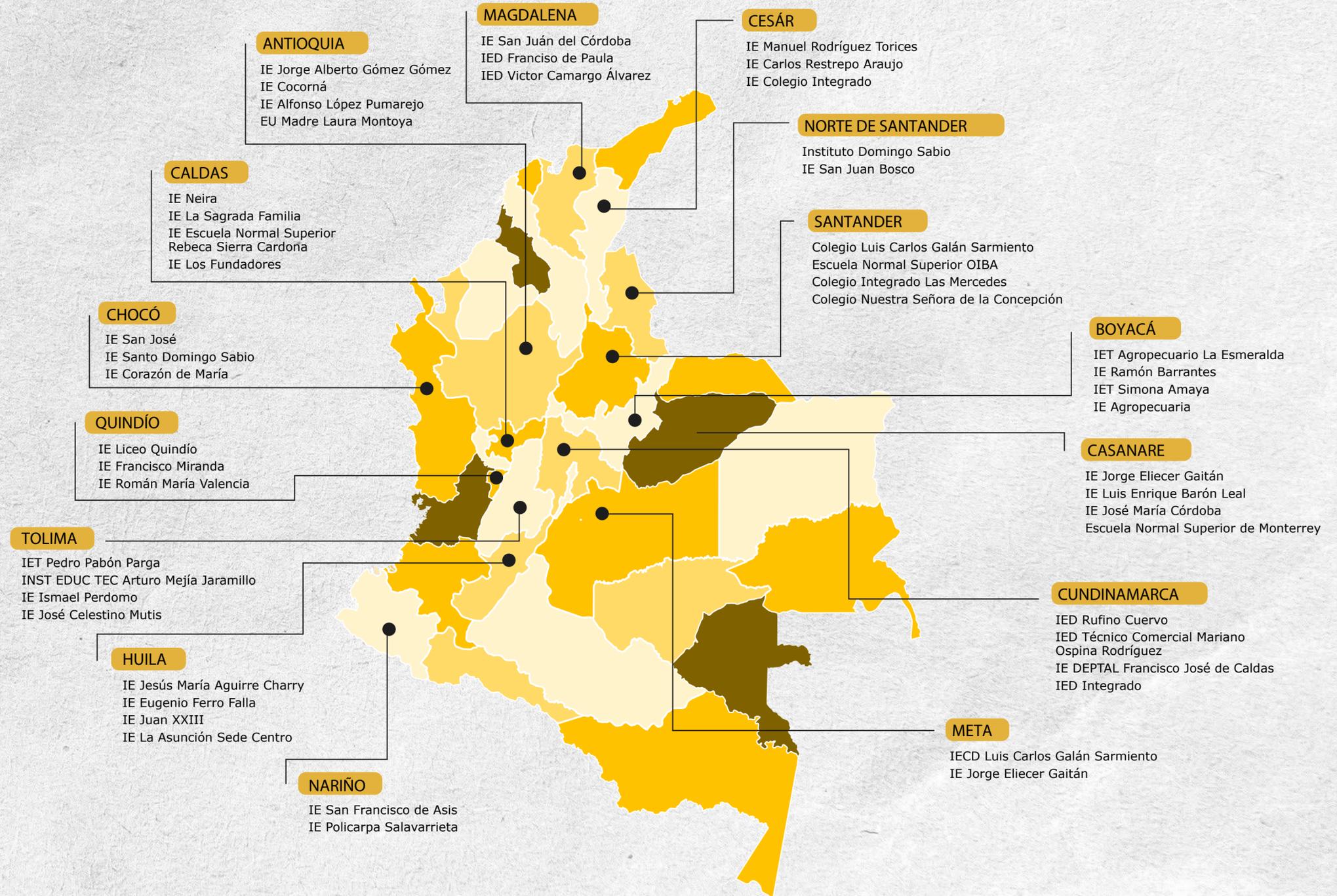
**Promoción de empleos verdes,** con este proyecto buscamos impulsar el desarrollo de oportunidades laborales sostenibles y alineadas con la protección del medio ambiente.

## Ubicación AcTec

Minilaboratorios Energías Renovables:

Indicador objetivo:  
Kits escolares para educación básica secundaria.

Unidad de medida: **unidad**  
Meta: **50**



# Instituciones Educativas:

## Villavicencio



Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos (SSFV) e implementación de medidas de **Gestión Eficiente de la Energía en 10 instituciones educativas públicas de Villavicencio.**

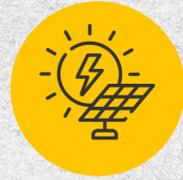


**Ahorro 80%** en su factura de energía eléctrica.



**Beneficios:**  
Ahorros económicos de alrededor de **125 millones de pesos por año.**  
Reducción de aproximadamente **15 toneladas de Co2 año.**

## Pereira



Sistemas Solares Fotovoltaicos (SSFV) **en 29 Instituciones Educativas.**



Se estima que las instituciones tendrán ahorros mensuales de hasta un **80% en el consumo de energía, lo que equivale a \$789.125.282 anuales.**



**Beneficios:**  
Con la implementación del **100%** se espera una **reducción a 104 toneladas de CO2 eq/año.**

**La institución educativa INEM Felipe Pérez fue la primera en beneficiarse de los paneles solares, marcando el inicio de una nueva era de eficiencia energética.**



# Comunidades Energéticas

*Son un abrazo colectivo para crear juntos la Energía del Cambio*

# 500

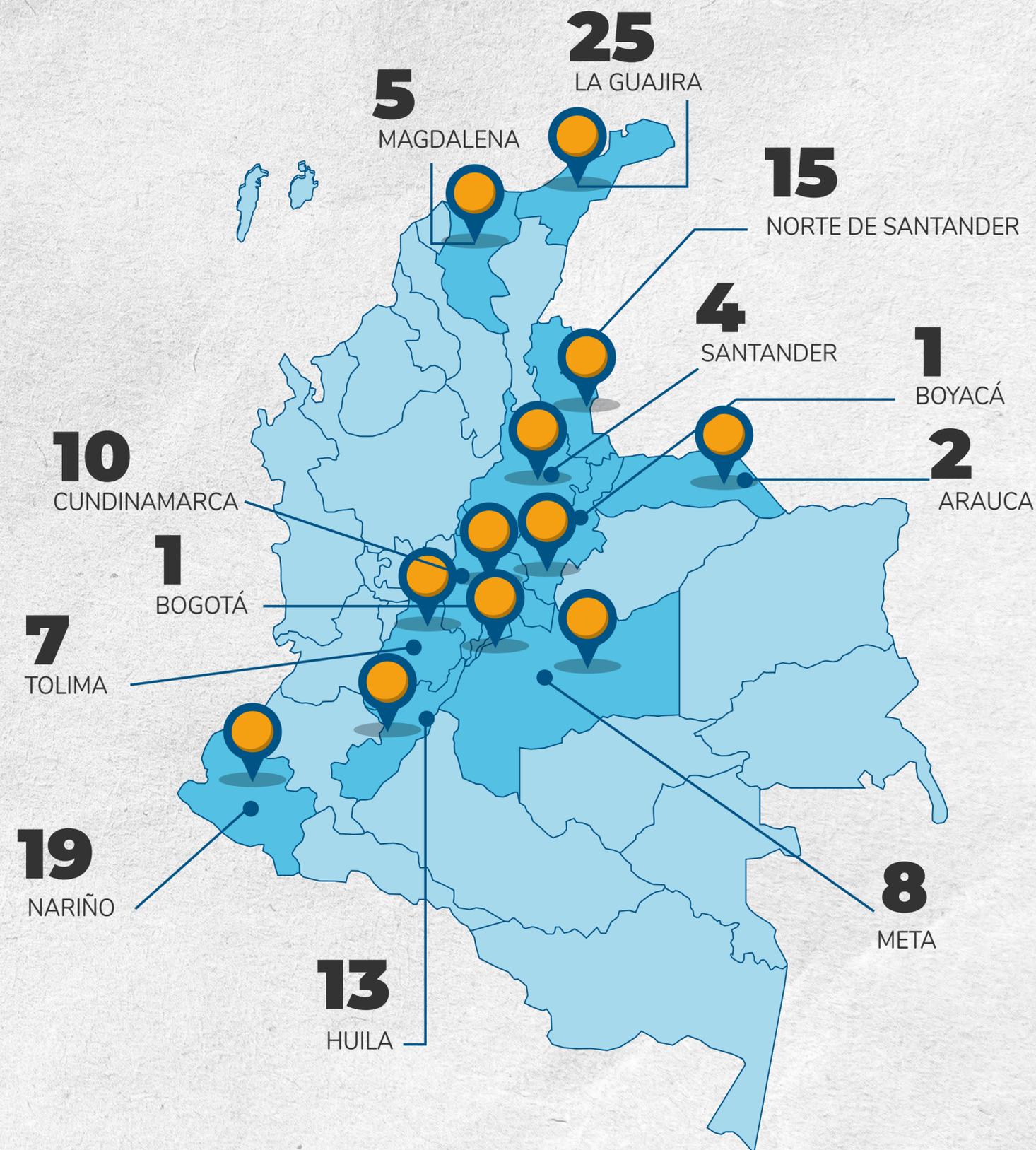
Meta 2024 - 2025

# 40%

Comunidades Energéticas en ZNI

# 110

Desde el FENOGE iniciaremos con el proceso de contratación y posteriormente ejecución de las **primeras 110 Comunidades Energéticas** gracias al apoyo del Ministerio de Minas y Energía.



# EcoEscuelas: un futuro brillante



Con este proyecto se beneficiará a **35.612 estudiantes de 1.060 sedes educativas** priorizadas en **21 de los 32 departamentos del país.**



Se espera reducir **12.139 toneladas de dióxido de carbono equivalente al año, y lograr un ahorro energético de 2.427 megavatios hora** anualmente



Instalaciones públicas destinadas a la salud y la educación, ubicadas en zonas PDET / ZOMAC y en municipios de 5ª y 6ª categoría.

**68 instituciones educativas y centros de salud:**  
**36 edificaciones con SSFV y GEE. | 32 edificaciones SSFV.**

Beneficiarios: **161.602**  
Inversión: **\$33.743 millones**  
Potencia instalada: **2.054 kWp**  
Ahorro energético: **556.028 kWh/año**



Fortalecimiento en la estructuración y/o puesta en marcha de Empresas de Servicios Energéticos con participación de figuras de asociatividad comunitaria legalmente constituidas para la prestación del servicio de energía y/o sus actividades complementarias. También para la conformación como Comunidades Energéticas.

**62 figuras asociativas**  
Inversión: **\$27.902 millones.**

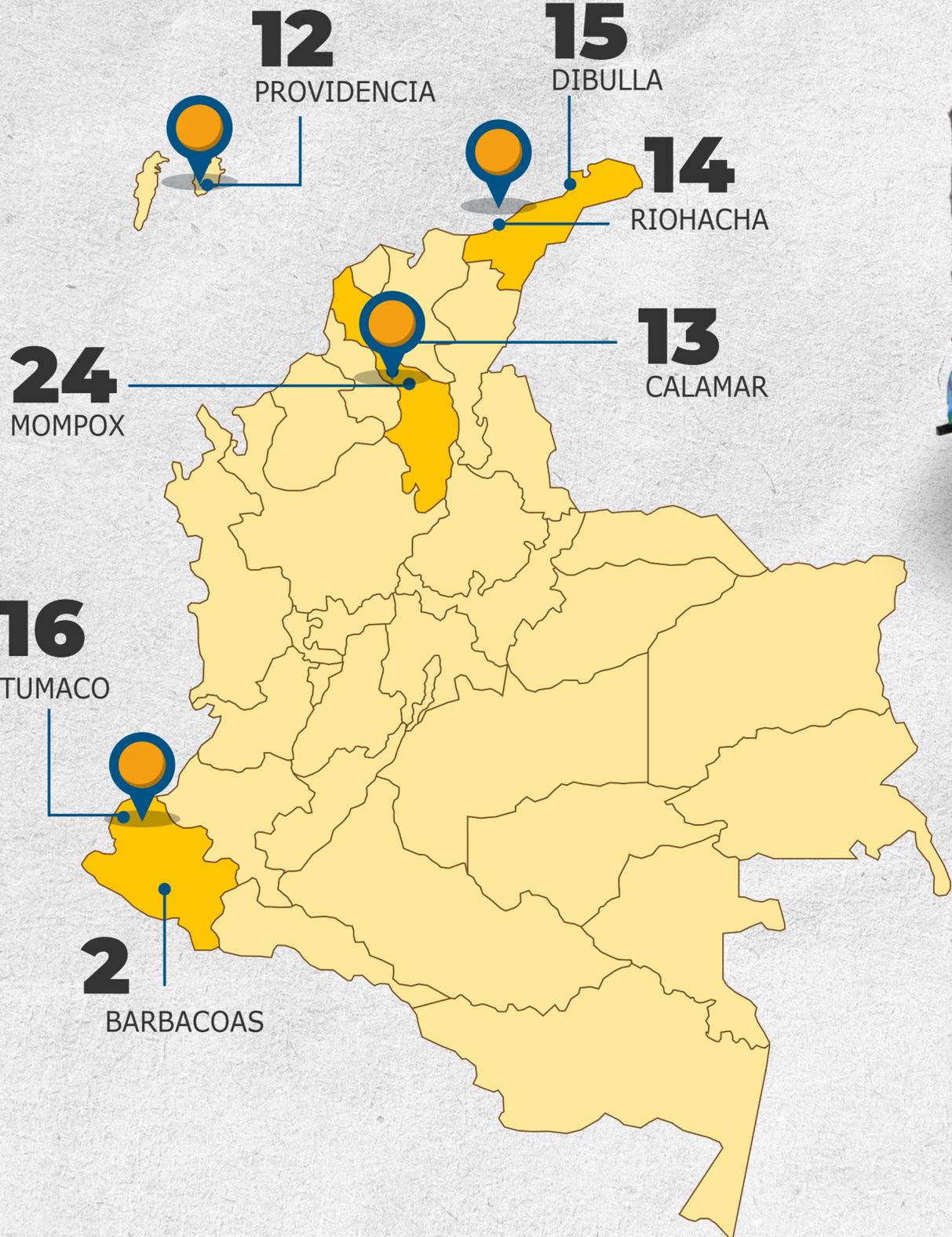


# Movilidad Eléctrica



Total

# 96



# 192

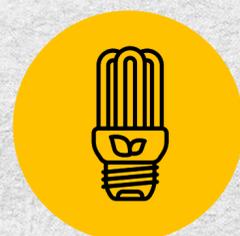
kWp instalados

# 4.06

Ton CO2 evitadas

# ¿En qué estamos trabajando?

## PEECES



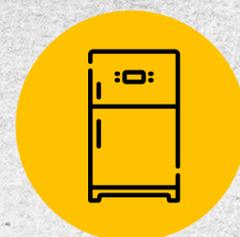
Sustitución de bombillas de forma gratuita en la región Caribe.

**180.000 viviendas**



**70 entidades**

oficiales beneficiados a través de SSFV.



Sustitución de equipos de refrigeración incentivo del 40%.

**20.000 viviendas**



**369 entidades**

oficiales beneficiadas con auditorias energéticas

En conjunto con el **Ministerio de Educación** estamos realizando la implementación de Fuentes No Convencionales en escuelas de **todo Colombia en ZNI.**





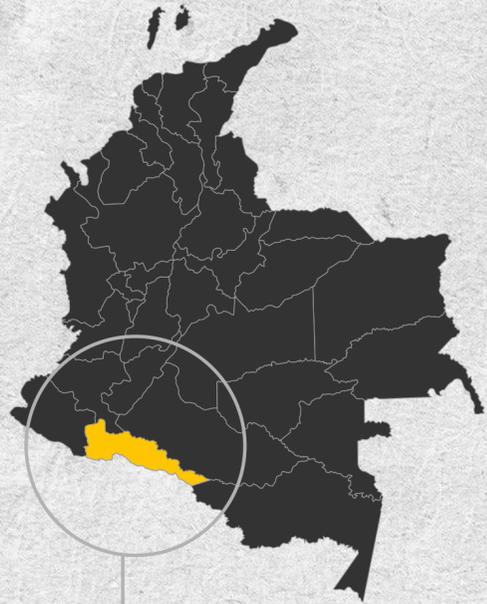
## Estufas que transforman: Montes de María Cero Humo

Impactando a

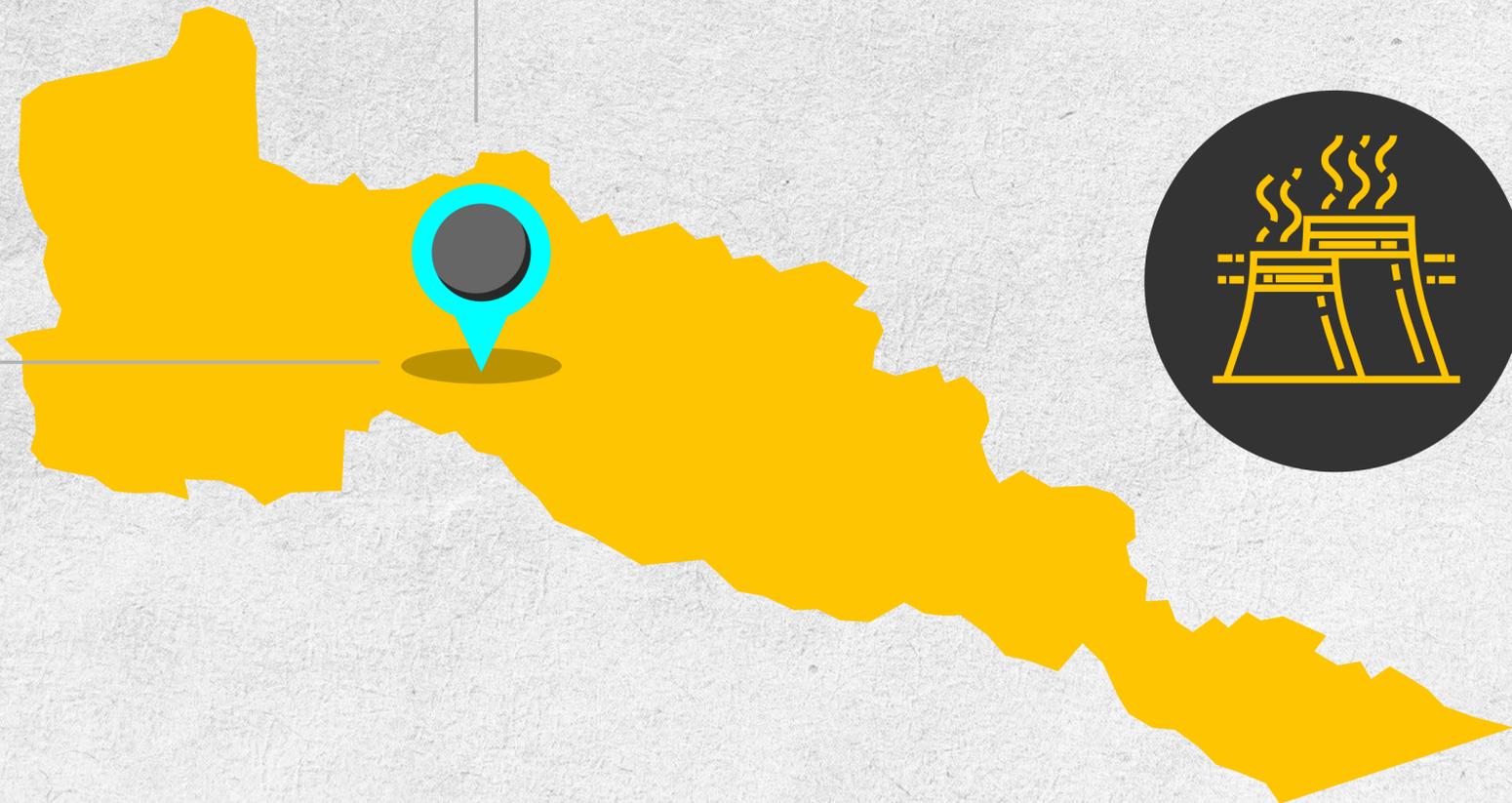
**367.794**  
**habitantes**

## Sustitución de cerca de 2.000 estufas

estufas alimentadas con combustibles de uso ineficiente y altamente contaminable, por tecnologías nuevas y eficientes, entre ellas: hidrógeno, soluciones solares fotovoltaicas, solares térmicas, entre otras



# Geotermia para la Transición Energética Justa en Colombia



En compañía del Servicio Geológico Colombiano estamos estructurando un proyecto establecer un sistema de generación de energía eléctrica a partir de recursos geotérmicos, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental, económica y social para la zona sur del país.



FENOGGE



**¡Estamos comprometidos  
con la democratización  
de la energía justa!**