



*FONDO DE ENERGÍAS NO CONVENCIONALES Y  
GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA*

*Colombia E2: Emprendimiento x Energía*

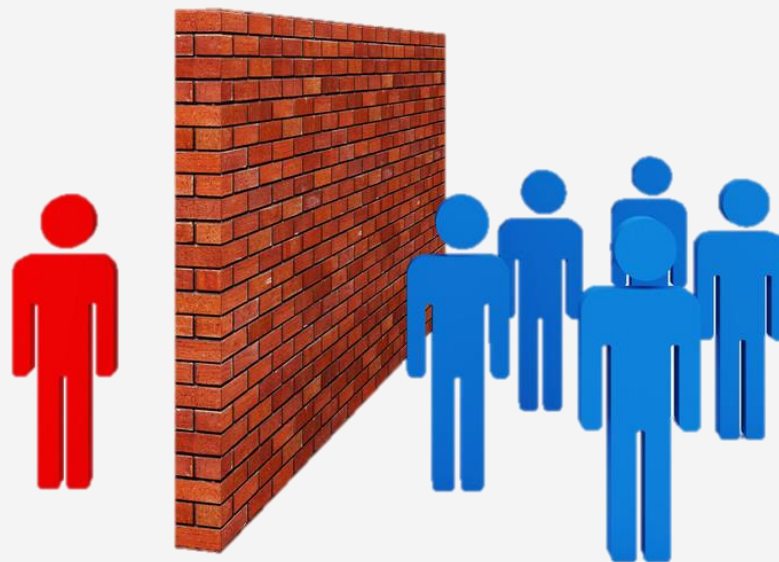
# PANORAMA

- Mercado con un crecimiento anual promedio del 16% a nivel mundial.
- Matriz energética vulnerable a los fenómenos de variabilidad climática.
- Cerca de 500 mil usuarios sin energía en Colombia.
- Dificultad y altos costos para el estado en la ampliación de cobertura.
- Altos costos para el estado en subsidios para la prestación del servicio público en las Zonas No Interconectadas – ZNI.
- Fallas en la continuidad y calidad del servicio en algunas zonas del país.
- Regulación que avanza en la promoción de las FNCER tanto para el SIN como para ZNI.
- Regulación que avanza en la promoción y obligatoriedad de la eficiencia en el consumo de energía.
- Sector Integral : Técnico, Financiero y Comercial.

*¿Hay Espacio para  
Emprender?*

## *BARRERAS*

- Altos Costos de CAPEX
- Financiamiento
- Desconfianza en la Tecnología



- Periodos de Retorno de la Inversión.
- Poca liquidez durante los primeros años de vida útil de los proyectos.
- Expansión de la Frontera Tecnológica.

# ¿SE PUEDEN ROMPER LAS BARRERAS DEL MERCADO?

- Políticas Públicas
- Incentivos Tributarios
- Iniciativas Públicas de Apoyo y Fomento a FNCER
- Subastas de Contratos de FNCER
- Compensación de Tasas
- Ejemplo en Casa



# *POLÍTICAS PÚBLICAS Y REGULACIÓN*

- Ley 1715 de 2014.
- CONPES 3934 de 2018 – Política de Crecimiento Verde.
- Resolución CREG 030 de 2018.
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022 “Pacto Por Colombia , pacto por la equidad”.

# INCENTIVOS TRIBUTARIOS

- Ampliar de 5 a 15 años el período para reducir el 50% de la inversión de la base gravable de la renta líquida.
- Disminución gradual impuesto sobre la renta 33% - 2019 → 30% - 2022.
- Descuento de la totalidad del IVA pagado en la adquisición o formación de activos fijos reales productivos.
- Descuento del 50% del ICA y GMF pagado para los años 2019 a 2021, y a partir del año 2022 el descuento será del 100%.
- 0% Arancel .

## EL EJEMPLO COMIENZA EN CASA

- Auditorías energéticas y dimensionamiento de SSFV para 33 entidades públicas.
- Sistema Solar Fotovoltaico ONGRID para las dos sedes principales del Ministerio de Minas y Energía.
- Autogeneración híbrida con plantas diésel en la Sede del RADAR de la Fuerza Aérea Colombiana.
- Autogeneración en 10 escuelas del Sistema Interconectado Nacional en el departamento de La Guajira.
- Autogeneración en 30 escuelas del departamento del Chocó.

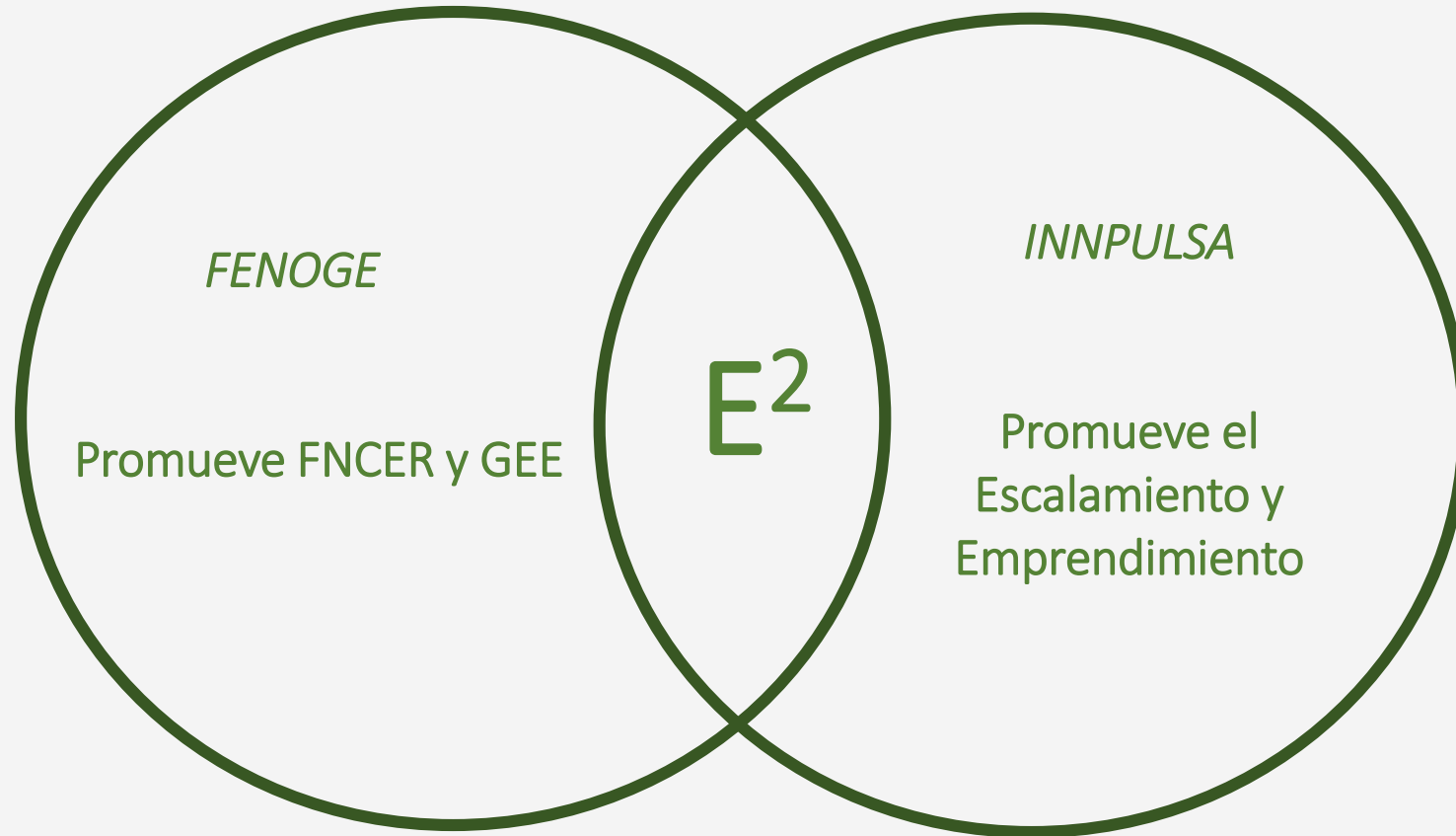


- COLOMBIA E2
- FENOGE
- COLCIENCIAS

***INICIATIVAS PÚBLICAS DE  
APOYO Y FOMENTO AL  
EMPRENDIMIENTO EN  
FNCER***



# COLOMBIA E<sup>2</sup> – ENERGÍA X EMPRENDIMIENTO



## COLOMBIA E2 – ENERGÍA X EMPRENDIMIENTO



- Una solución de autogeneración de energía innovadora y sostenible que utilice energías renovables para generar un impacto positivo en las comunidades de ZNI.
- Se destinarán hasta 100 millones de pesos a máximo 5 propuestas para el fortalecimiento de cada solución seleccionada durante la primera fase.
- Se destinarán hasta 1000 millones de pesos para la implementación de la solución seleccionada durante la primera fase.

# COLOMBIA E2 – ENERGÍA X EMPRENDIMIENTO

## ¿Qué esperamos lograr ?

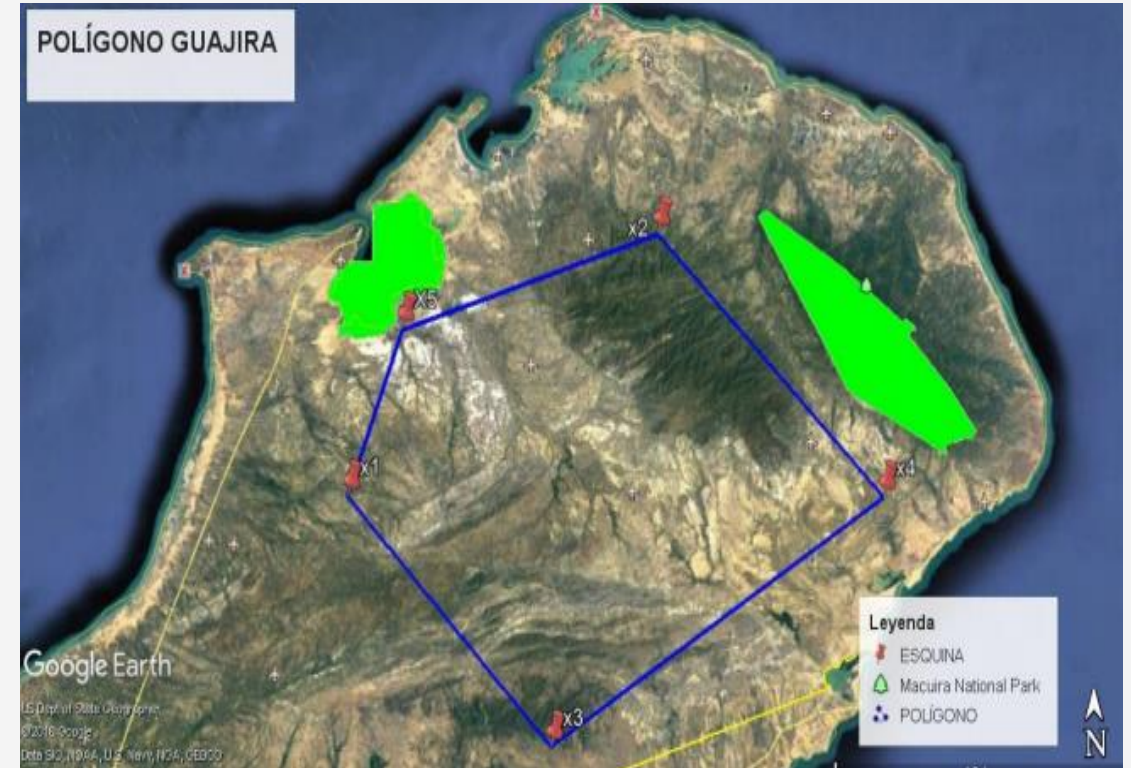
- Identificar soluciones innovadoras en su tecnología y/o modelos de negocio que permitan aumentar la cobertura en el país a menores costos.
- Fortalecer hasta 5 de las soluciones propuestas en aspectos técnicos, de sostenibilidad y escalabilidad.
- Implementar un proyecto piloto que sea replicable en 100 familias del departamento de la guajira.



# COLOMBIA E2 – ENERGÍA X EMPRENDIMIENTO

## ¿Qué se califica?

- Viabilidad Económica y Financiera (CAPEX, OPEX, Sostenibilidad, COPAGO Vs Capacidad de Pago, LCOE).
- Modelo de Sostenibilidad (Ambiental, Operativa, Técnica, Social).
- Innovación (Productos o Servicios Nuevos para el mercado).
- Diagnóstico y entendimiento del resto (caracterización ambiental, social, legal y socioeconómica, entendimiento del problema).

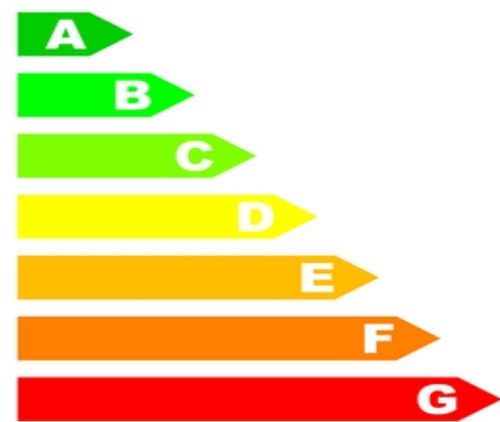




## ¿EN QUÉ PUEDE INVERTIR FENOGE?

### Financiamiento

1. Total No reembolsable
2. Parcialmente reembolsable
3. Parcialmente No reembolsable



FENOGE

- Estudios técnicos, auditorías, interventorías y costos de administración para la implementación de los planes, proyectos o programas.
- Planes programas o proyectos de eficiencia energética y Fuentes No Convencionales de Energía.
- Sistemas de gestión de información energética, monitoreo, evaluación y seguimiento para medir y monitorear consumos energéticos.
- Desarrollo de soluciones híbridas entre FNCE y fuente fósiles para ZNI.
- Estructuración e implementación de esquemas empresariales para procesos productivos en ZNI.
- Proyectos de investigación, desarrollo, innovación, transferencia de tecnología o capacitaciones para generación de FNCE.
- Centros de eficiencia energética y FNCE en entidades educativas.
- Costos y gastos que demanden la estructura del FENOGE.

# MECANISMOS DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS



# PRINCIPALES PROYECTOS APROBADOS – FENOGE

- SSFV en instituciones educativas públicas en el Dpto. de La Guajira.
- SSFV para instituciones educativas públicas en el Dpto. de Chocó.
- Sustitución de bombillos en usuarios residenciales de estratos 1 y 2 del Dpto. de Chocó.
- SSFV en los Centros de Salud en el Dpto. de Amazonas.
- Implementación de medidas GEE y la reconversión tecnológica en Entidades Oficiales de SAI.
- Auditorías energéticas en instalaciones de entidades oficiales o públicas del país.
- Identificación de medidas GEE y la sustitución de la generación con diésel en Vigía del Fuerte- Antioquia.
- Programa “URE” para la primera etapa de la interconexión eléctrica Cauca – Nariño
- Recambio de bombillas para parte de los usuarios de los estratos 1,2 y 3 en SAI.
- Diseño de un esquema que permita financiar la actualización tecnológica de los sistemas de alumbrado público en Colombia.
- Proyecto de incentivos Económicos para la sustitución de refrigerados en mas de 50 mil usuarios de estratos 1 y 2 de los departamentos de Atlántico, Bolívar y Córdoba.





¡GRACIAS!

[www.fenoge.com](http://www.fenoge.com)

Twitter: @Fenoge1

