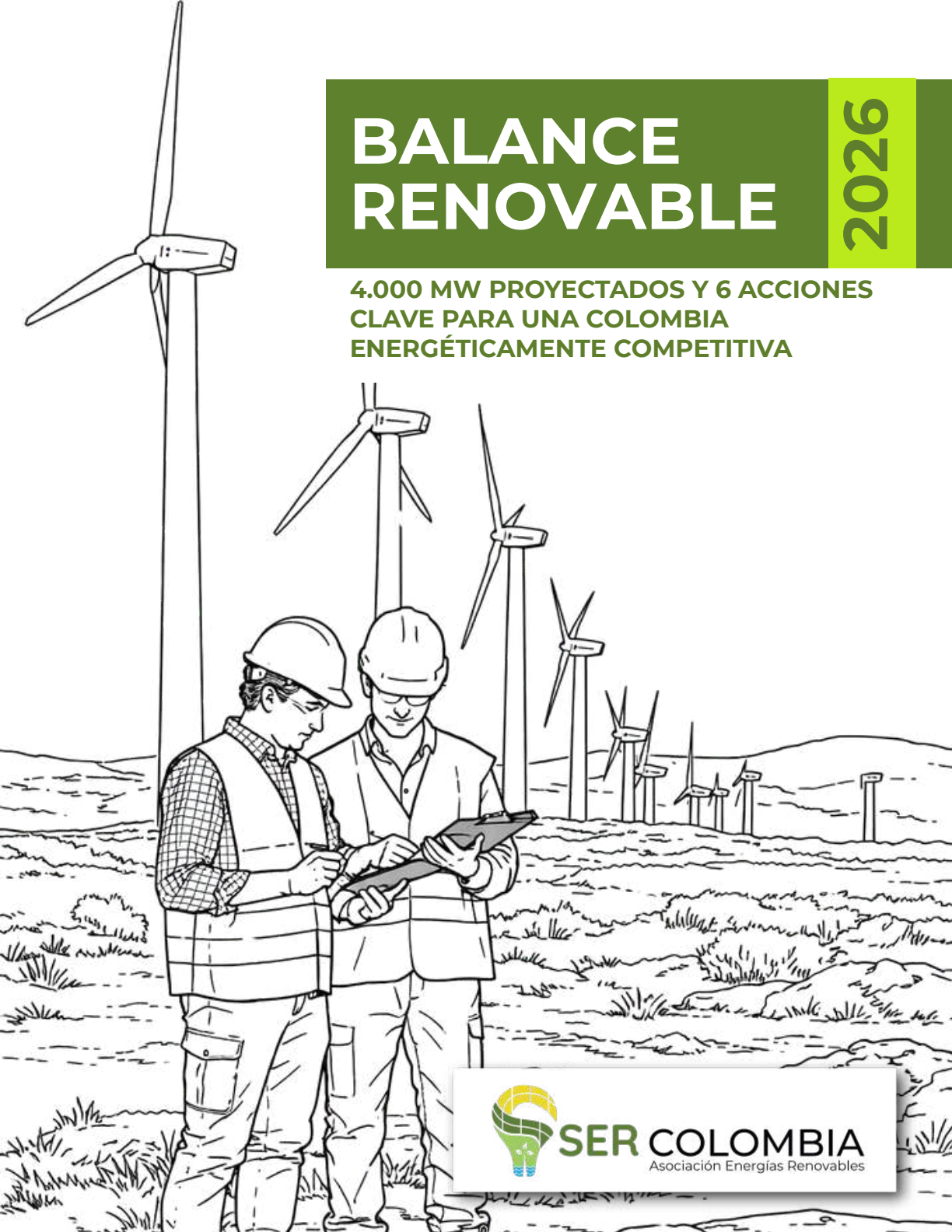


BALANCE RENOVABLE

2026

**4.000 MW PROYECTADOS Y 6 ACCIONES
CLAVE PARA UNA COLOMBIA
ENERGÉTICAMENTE COMPETITIVA**



SER COLOMBIA
Asociación Energías Renovables

1.


EL PORTAFOLIO RENOVABLE DISPONIBLE EN COLOMBIA

Colombia cuenta con un amplio portafolio de proyectos de **FNCER*** en diferentes etapas de desarrollo, lo cual demuestra tanto el avance del sector como el interés de inversionistas nacionales e internacionales.

En 2026, Colombia cerrará con una capacidad renovable de **+4.200 MW**

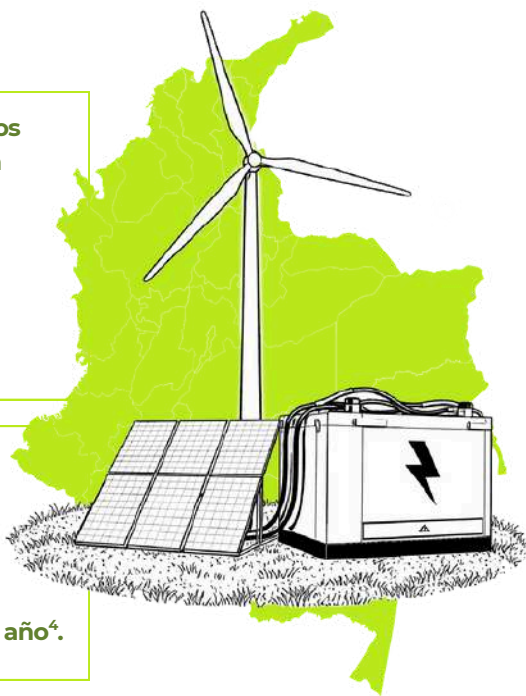
De este total:

💡 **2.876 MW** corresponden a proyectos de  mediana y  gran escala que se encontrarán en operación comercial o en fase de pruebas.

De estos, 💡 **177 MW** estiman iniciar **operación** en el transcurso de **2026**
 **(16 proyectos)²**

💡 **+1.300MW** corresponden a recursos distribuidos ( minigranjas y  autogeneración³).

De ellos, al menos  **80 MW** de **generación distribuida** entrarían este año⁴.



¹ FNCER: Fuentes No Convencionales de Energía Renovable

² En enero de 2026 iniciaron etapa de pruebas 3 proyectos equivalentes a 39,7 MW.

³ La capacidad estimada de autogeneración es la reportada por entrega de excedentes según el umbral establecido en la regulación. Se estima que la capacidad instalada es mucho mayor.

⁴ Encuesta SER Colombia con afiliadas.

A diciembre la capacidad instalada de renovables :



Evitará la emisión de **CO₂** equivalente a sacar de circulación más de **265.000** carros al año

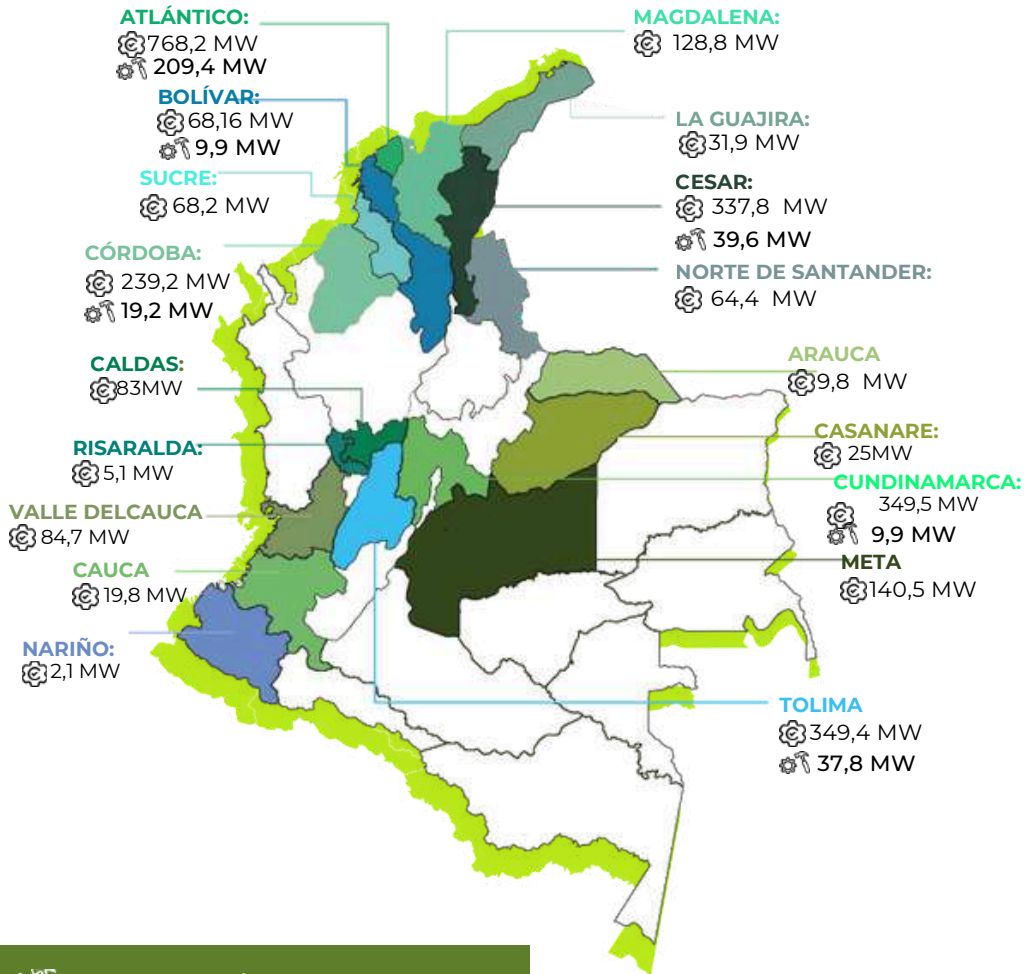
Adicionalmente,  **227 MW** de proyectos a **mediana**  y **gran escala**  se encuentran en construcción con entrada en operación entre **2027 y 2028⁵**



⁵ No se tiene información disponible de autogeneración en construcción que entraría en operación en 2027-2028.

Oportunidades de inversión y empleo en +20 departamentos:

MW EN OPERACIÓN/PRUEBAS Y CONSTRUCCIÓN PROYECTADO A MEDIANA Y GRAN ESCALA⁵:



En construcción



En operación comercial o pruebas

PORTAFOLIO EN DESARROLLO

1.043 MW SE PREPARAN PARA INICIAR CONSTRUCCIÓN EN 2026

(20 proyectos a mediana y gran escala¹)



¿Qué les falta para iniciar obras?



422 MW (4 proyectos) finalizando la contratación **EPC²**.



19,8 MW (2 proyectos) modificando permisos ambientales



19,8 MW (2 proyectos) esperando de la licencia de construcción



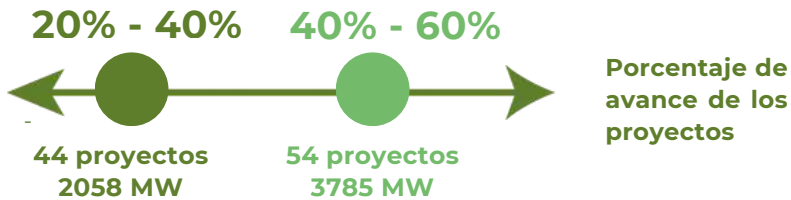
582 MW (12 proyectos) finalizando su cierre financiero

- ¹Proyectos en etapa RTB: Ready To Build
- ²EPC: Engineering, Procurement and Construction.

5.843 MW SE ENCUENTRAN EN FASES MÁS TEMPRANAS DE DESARROLLO

- 106 proyectos de  mediana y  gran escala se encuentran en etapa de desarrollo con avance entre el 20% y 60% planean iniciar construcción entre 2027 y 2029

¿Cuáles son los avances de estos proyectos?




Proyectos con estudio desarrollados, en la elaboración de Estudios Impacto Ambiental y gestión predial / social avanzada.

Proyectos que cuentan con licencia / permisos ambientales o en espera de aprobación de permisos. La mayoría sin cierre financiero.

***MW no reportados: 742 MW /7 proyectos**




- 4 de estos proyectos en desarrollo, equivalentes a  685 MW, están cercanos a la etapa de RTB y pasarían a construcción en 2027.



- Estos se encuentran en proceso de cierre financiero y culminando algunos trámites administrativos.



- No se incluyen  1409 MW de 10 proyectos que se encuentran en Stand By.

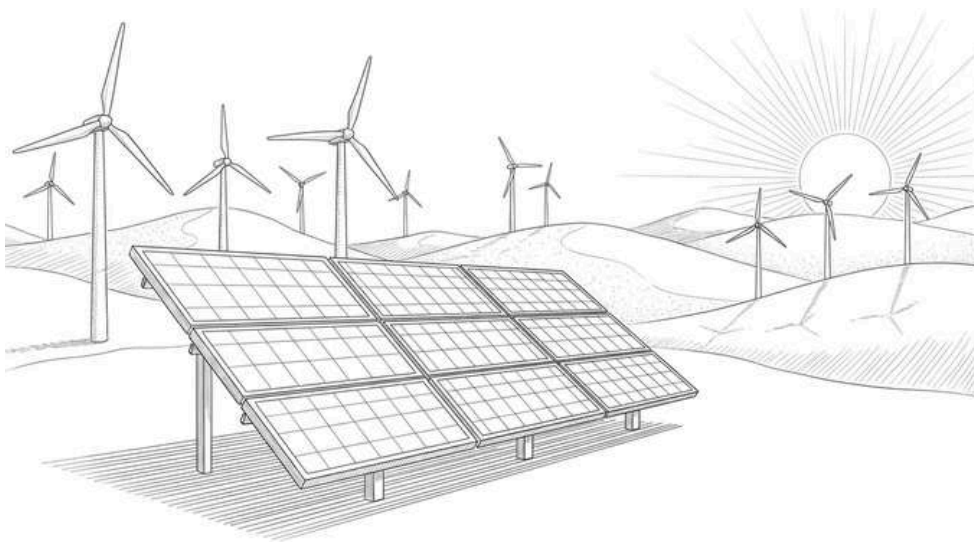


Para los **recursos energéticos distribuidos**, la **UPME³** estima cerca de **1.800 MW** de capacidad instalada en los próximos años, no obstante, consideramos que este segmento presentará un **crecimiento aún más acelerado en el corto y mediano plazo**.

2. **LOS AVANCES HAN SIDO IMPORTANTES, PERO ESTAMOS A MITAD DE CAMINO**

Los proyectos puestos en marcha en los últimos años confirman que las energías renovables son una realidad en Colombia.

Sin embargo, se necesita duplicar lo logrado para evitar un déficit estructural hacia 2027: **En los próximos 5 años se requieren al menos 6.000 megavatios nuevos de energía renovable** en el mercado mayorista y una **inversión cercana a 5.000 millones de dólares⁴**.



- ³ UPME, "Proyección de la demanda de energía eléctrica y potencia máxima 2024-2038", 2025.
- ⁴ Cálculos estimados Óptima Consultores para SER Colombia.

3. EL VALOR DE LAS RENOVABLES PARA EL PAÍS

Las energías renovables se traducen en beneficios tangibles para todos los colombianos:



Complementariedad con otras fuentes y seguridad energética



Energía al alcance del bolsillo.



Rápida entrada en operación.



Oportunidades para comunidades y regiones.



96% de los colombianos quieren un futuro renovable⁵.

4. ALTO POTENCIAL CUYO DESARROLLO ENFRENTA GRANDES DESAFÍOS

1

Acelerar entrada en **operación** de los proyectos

Puesta en marcha tarda de **3 a 7 años 70%** del tiempo en tramites.

+300 trámites pendientes (incluyen transmisión) con demoras de hasta 2000 días.

2

Facilitar **expansión de infraestructura, acceso a la red y almacenamieto**

3

Implementar mecanismos para **acelerar cierre financiero** y **nivelar tributariamente la competitividad** entre empresas existentes y nuevas

Actualmente **5.086 MW** se encuentran **sin cierre financiero**.

Intervenciones a la bolsa desincentivan la contratación a largo plazo, la participación de las FNCER en el cargo por confiabilidad.

4

Garantizar **estabilidad jurídica** y ambiente favorable a **inversionistas**

5.



DECISIONES CLAVE QUE AHORRARÍAN HASTA 7 BILLONES EN TARIFA PARA LOS COLOMBIANOS¹



A CORTO PLAZO (DURANTE 2026):

- 1. Expedir en firme las normas que apoyan el desarrollo de los proyectos acordados en la agenda de trabajo entre SER Colombia y el Gobierno Nacional:**
 - Entrada en operación de plantas menores (CREG 701 098 de 2025).
 - Reglas para el almacenamiento con baterías (CREG 101 103 de 2025).
 - Implementar las subastas de cargo por confiabilidad, de contratos de largo plazo y la nueva asignación de puntos de conexión (mecanismo transitorio).
 - Autogeneración remota (CREG 701 091 de 2025).
 - Resolución de nueva metodología de desviaciones (CREG 701 086 de 2025).
- 2. Reconsiderar reglas de intervención al mercado eléctrico.**
- 3. Plan de emergencia para destrabar trámites en 6 meses y armonizar expansión de la red con la nueva generación.**
- 4. Implementar estrategia de fomento al almacenamiento de energía para usarlo en horas críticas y fortalecer el sistema.**
- 5. Establecer plan de pago de subsidios a las comercializadoras para mantener la confianza inversionista.**
- 6. Diseñar una política de largo plazo que asegure el crecimiento sostenido de energías limpias.**

- ¹Cálculos estimados Óptima Consultores para SER Colombia basados en un potencial de hasta 9.500 MW.

A mediano plazo (2027 y 2028)



01. Fomentar competencia en el mercado con bonos tributarios transables por la inversión renovables



02. Garantizar la participación comunitaria equilibrada con la urgencia de poner proyectos en operación



03. Actualizar el mercado eléctrico con nuevos mecanismos de compra y contratos acordes con la realidad de las **FNCER**

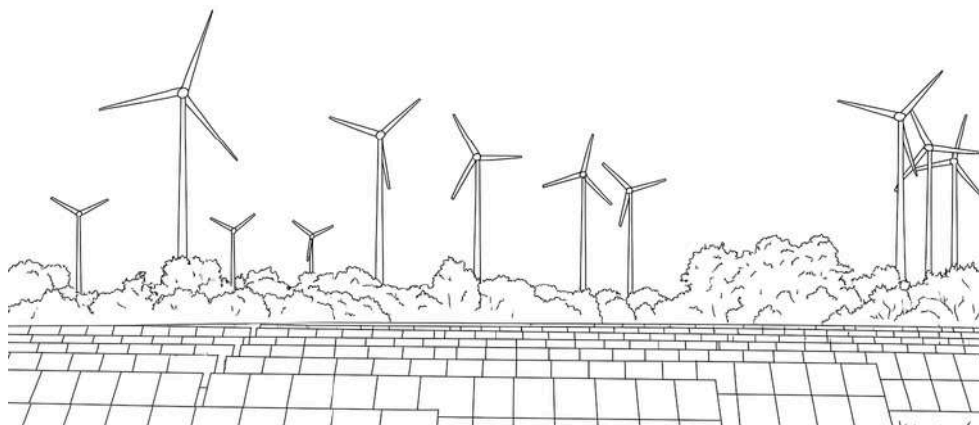


04. Agilizar y hacer más eficientes las conexiones de nuevos proyectos



05. Eliminar barreras a pequeños generadores y al autoconsumo de energía limpia

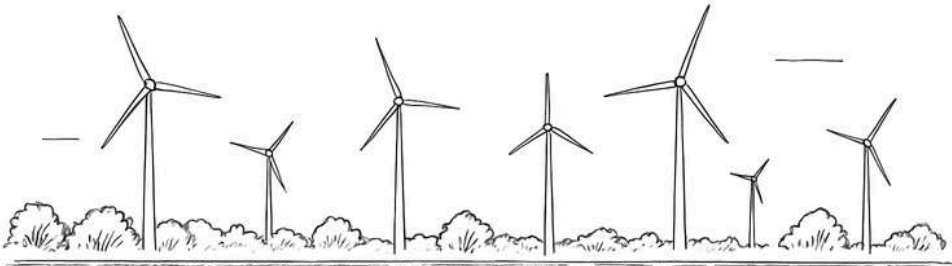
Transversalmente, para un desarrollo sostenible a largo plazo, es clave impulsar nuevas tecnologías (eólica offshore, geotermia, entre otras) y acelerar las interconexiones internacionales que fortalezcan la confiabilidad del sistema.



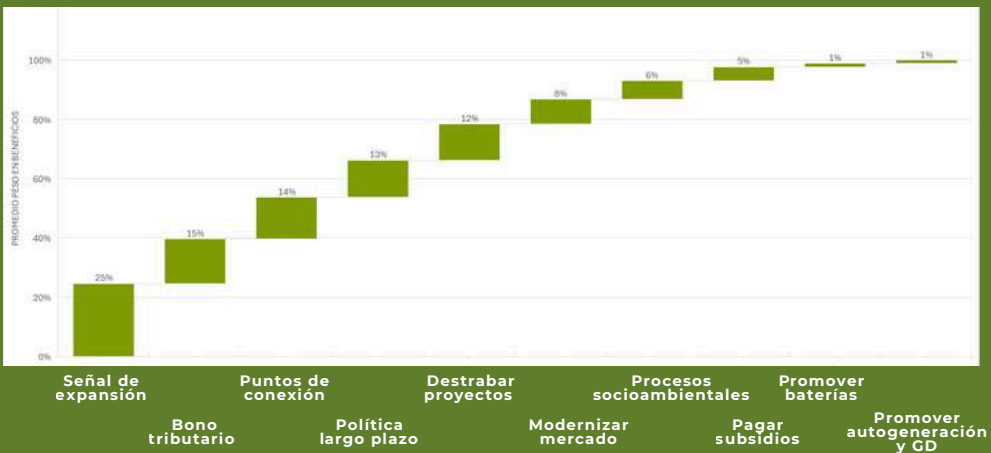
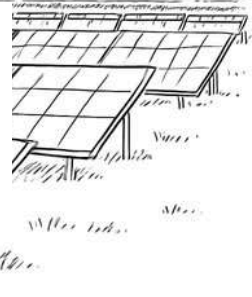
6.



CON ACCIONES CORRECTAS, LOS DESAFÍOS SE VUELVEN OPORTUNIDADES



Con estas medidas se tiene potencial de incorporar **en los próximos 5 años entre 6.586 megavatios¹ y 9.500 megavatios**, que implican un **ahorro de hasta \$7 billones** en tarifas para los colombianos.



La gráfica presenta el impacto de cada medida en la incorporación de nueva capacidad de energías renovables

- ¹Cifra total de proyectos en desarrollo y RTB



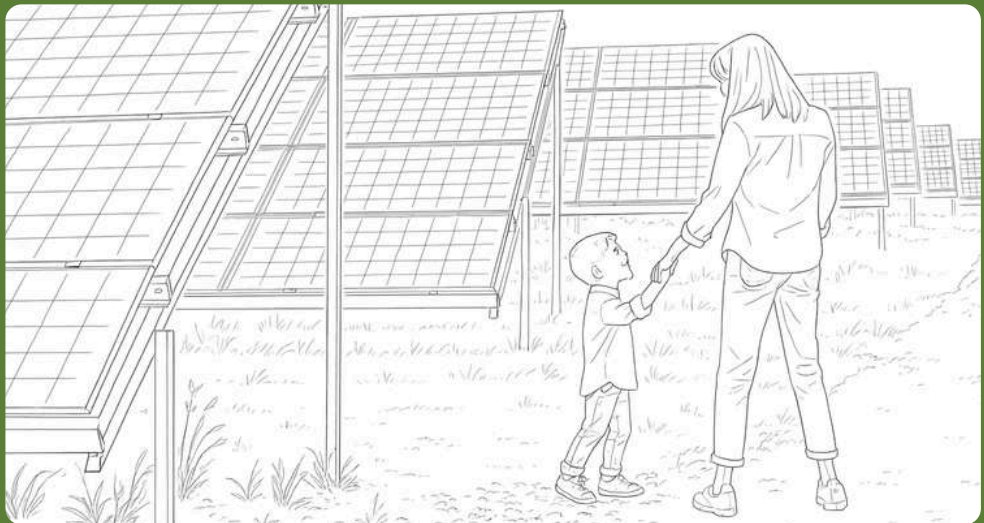
LA GRAN DECISIÓN DE LOS COLOMBIANOS

El **96%** de los colombianos considera que **la solar** debe ser la energía de **mayor crecimiento** a futuro y **88% la eólica**.

8 de cada 10 considera urgente su desarrollo y **85% opina que todas las energías se complementan**.

El desafío ahora es convertir esa voluntad en acción para generar más empleo y progreso.

**Fuente: Pulso Eléctrico*



Tenemos la oportunidad de liderar ese cambio.

**La energía del mañana comienza hoy,
y el mundo nos mira.**