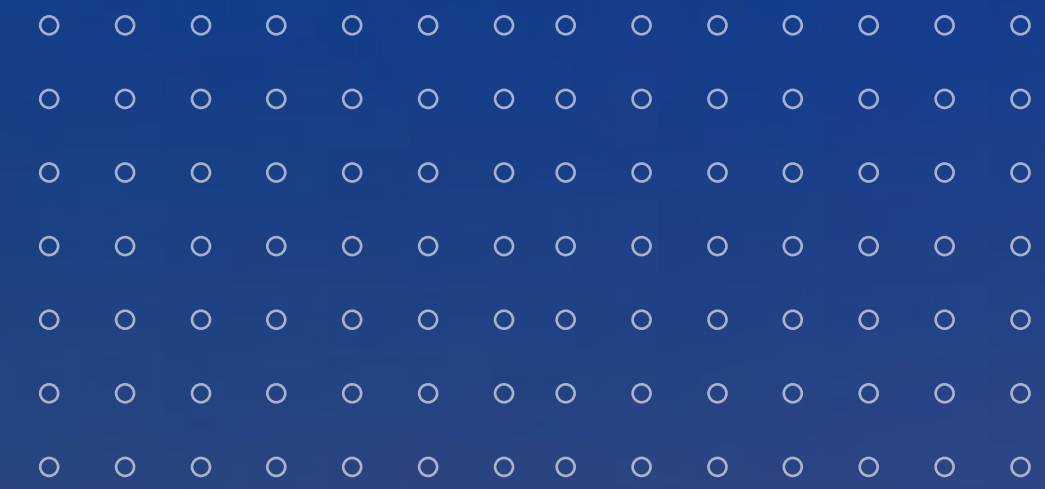


ENERGÍA EÓLICA COSTA AFUERA EN COLOMBIA



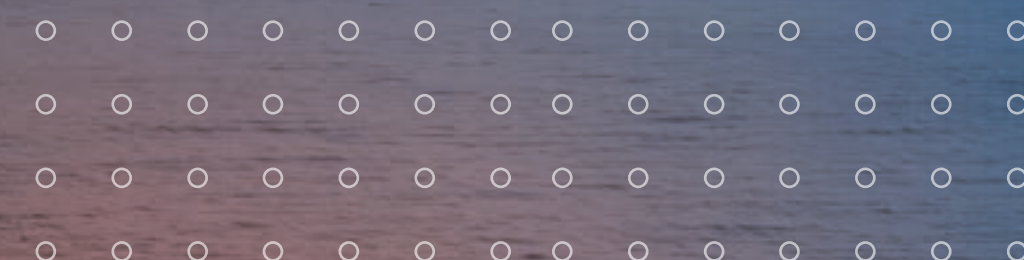
Nuestra estrategia para la transición energética



Eficiencia y competitividad

Confiabilidad y cobertura

Sostenibilidad y lucha contra el cambio climático

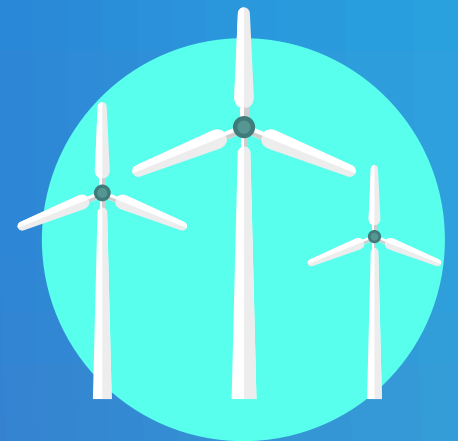


Contamos con un potencial de recursos naturales renovables de talla mundial, además de nuestras reservas de carbón y gas



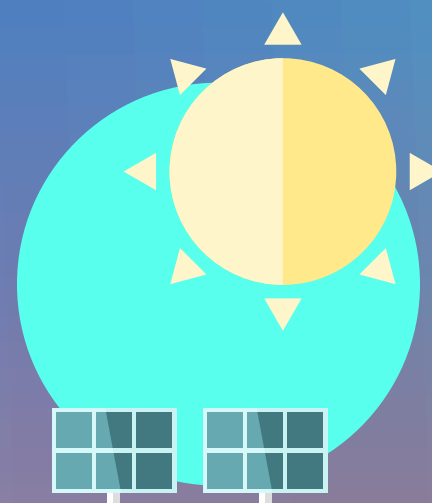
Agua

Contamos con más de 740.000 cuencas hidrográficas. Estamos dentro de los 10 países que concentran el 46% de la oferta de agua a nivel mundial.



Viento costa adentro

Tenemos un potencial de producción de energía de 25 GW en el país. Específicamente en La Guajira, contamos con vientos de más del doble del promedio mundial 9m/s.



Sol

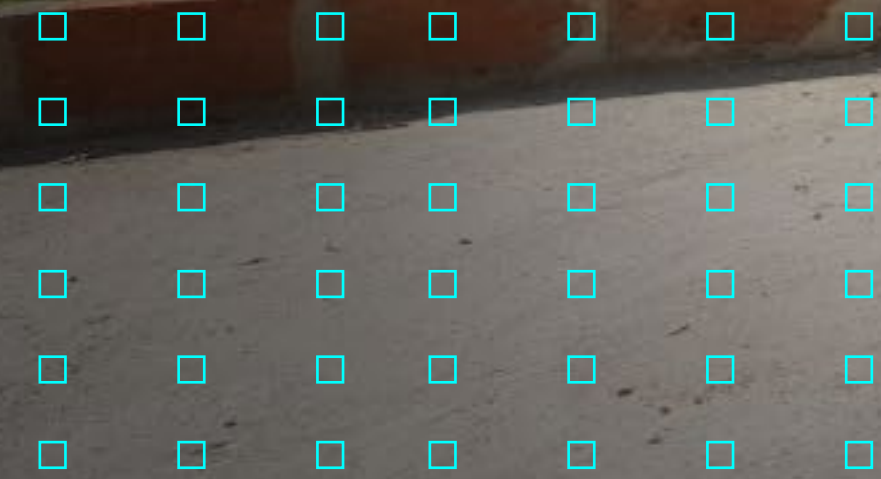
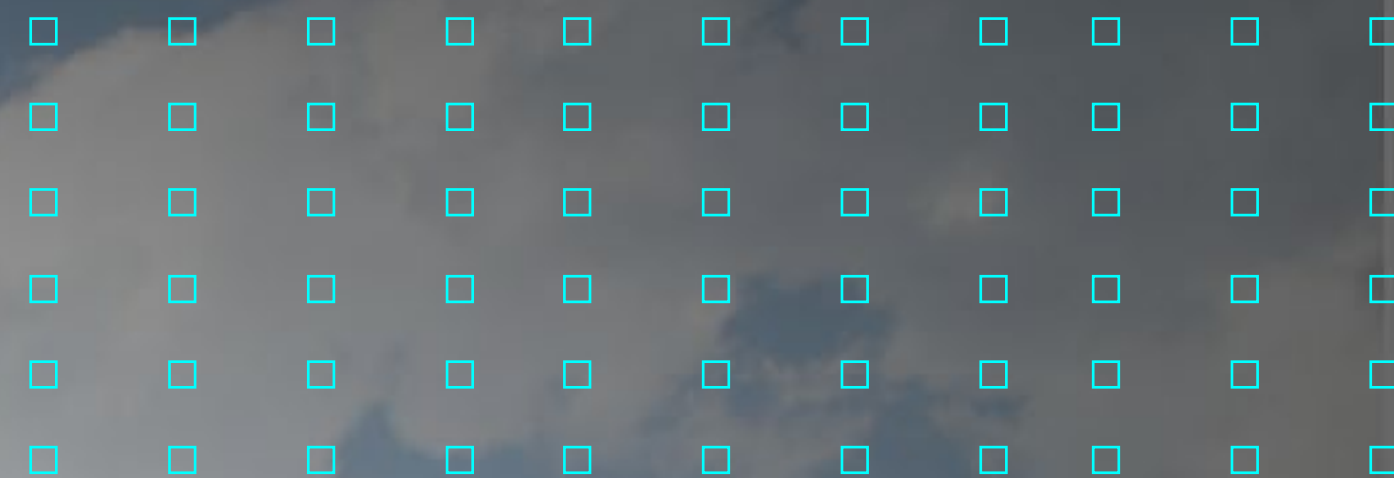
Sobrepasamos el promedio mundial de radiación, 4.5 kWh/m².

Según el WEF en 2020 Colombia fue el país de América Latina con mayores avances hacia la transición energética





Creamos un marco regulatorio y fiscal atractivo y eficiente para dinamizar al sector





Plan Nacional de Desarrollo

1. Comercializadores: obligación de compra de entre un 8% y un 10% de energía FNCER.
2. Sobrededucción del 50% del impuesto de renta durante 15 años para inversión en infraestructura para FNCER.
3. Exclusión automática del IVA en infraestructura para generación de energía solar.

Ley de Financiamiento

1. Descuento de la totalidad del IVA pagado en la adquisición o formación de activos fijos reales productivos.
2. 50% del ICA es descontable del impuesto de renta de las empresas.



¿Qué trae la nueva Ley de Transición Energética?

- Sistemas de almacenamiento
- Hidrógeno verde y azul como FNCER
- Geotermia como FNCER
- Incentivos a la Captura, Utilización y Almacenamiento de Carbono
- Medición Inteligente
- Ampliación de beneficios de exclusión de IVA y aranceles y depreciación acelerada a Gestión Eficiente de Energía.
- Aumento de cuota anual de depreciación acelerada: 3 años.





Misión de Transformación Energética

- + Competencia, participación y estructura del mercado eléctrico
- + El gas natural en la Transición Energética
- + Descentralización, digitalización y gestión eficiente de la demanda de energía
- + Cierre de brechas, cobertura y calidad del servicio. Focalización de subsidios
- + Revisión del marco institucional y regulatorio



Taxonomía verde

Colombia es el cuarto país del mundo, y el primero en la región en contar con esta iniciativa.

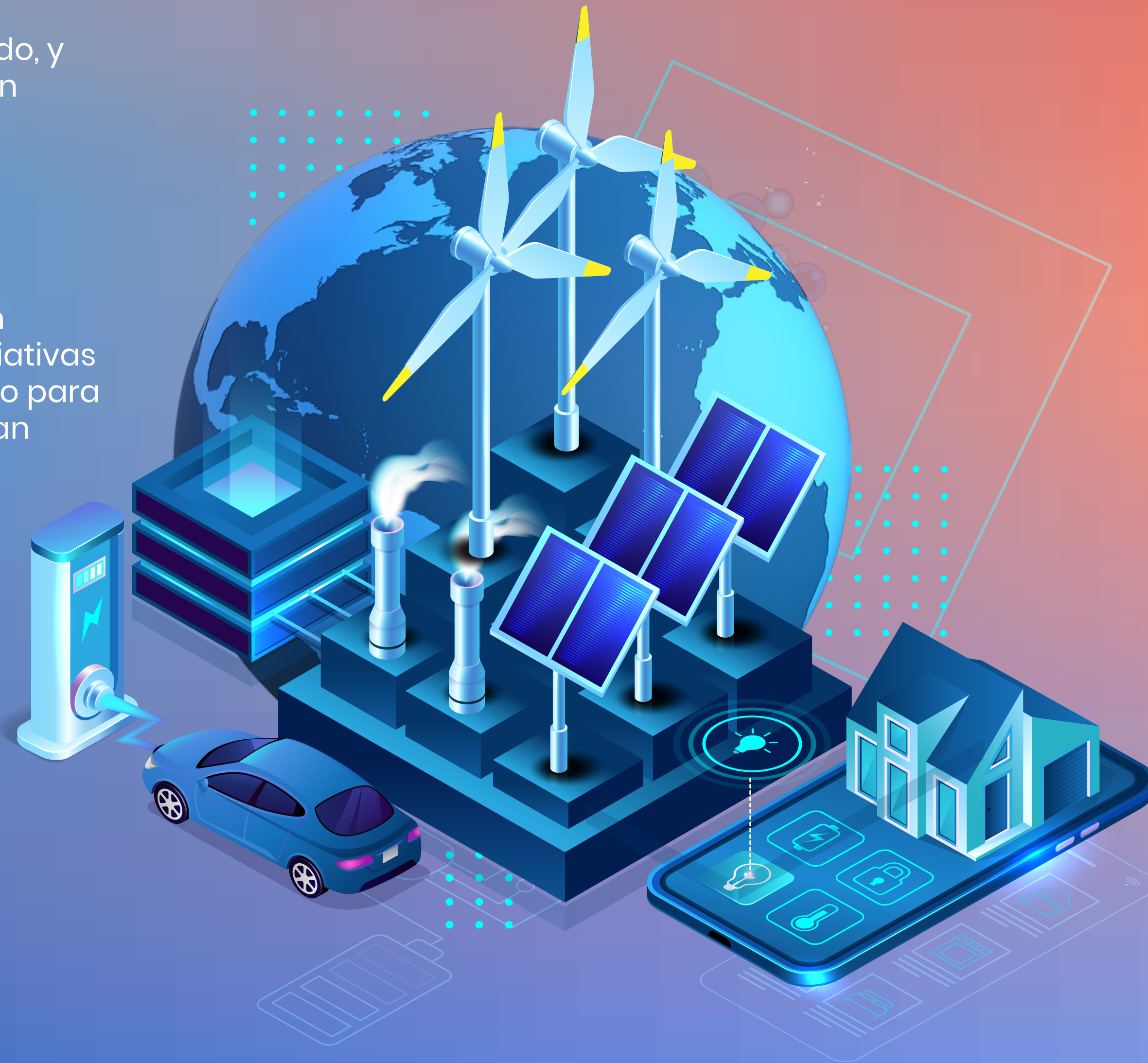
CONPES

Publicamos el CONPES de Transición Energética, el cual hace que las iniciativas que ha implementado este Gobierno para alcanzar la carbono neutralidad sean ahora una política de Estado

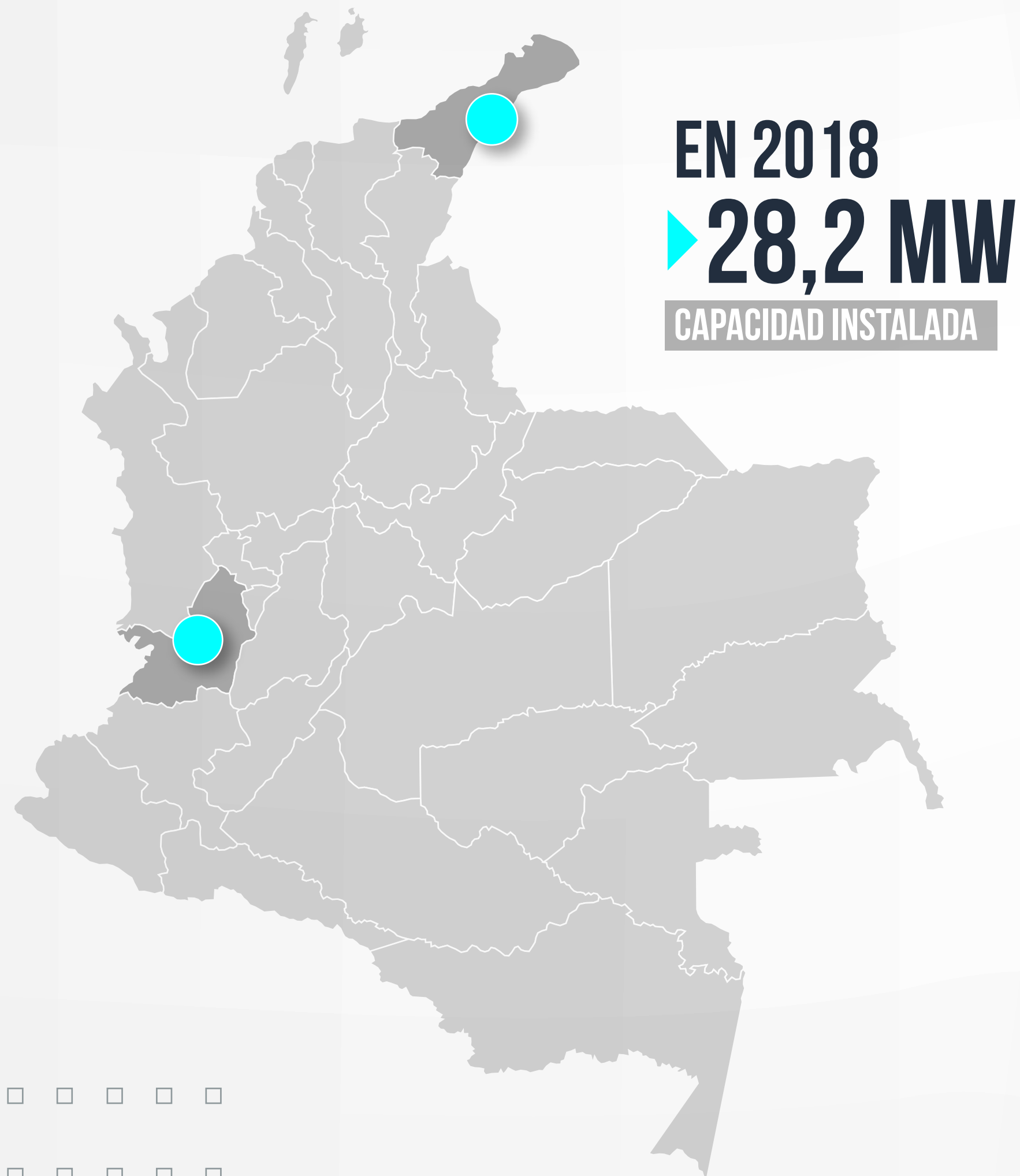
Ley de Acción Climática

Metas

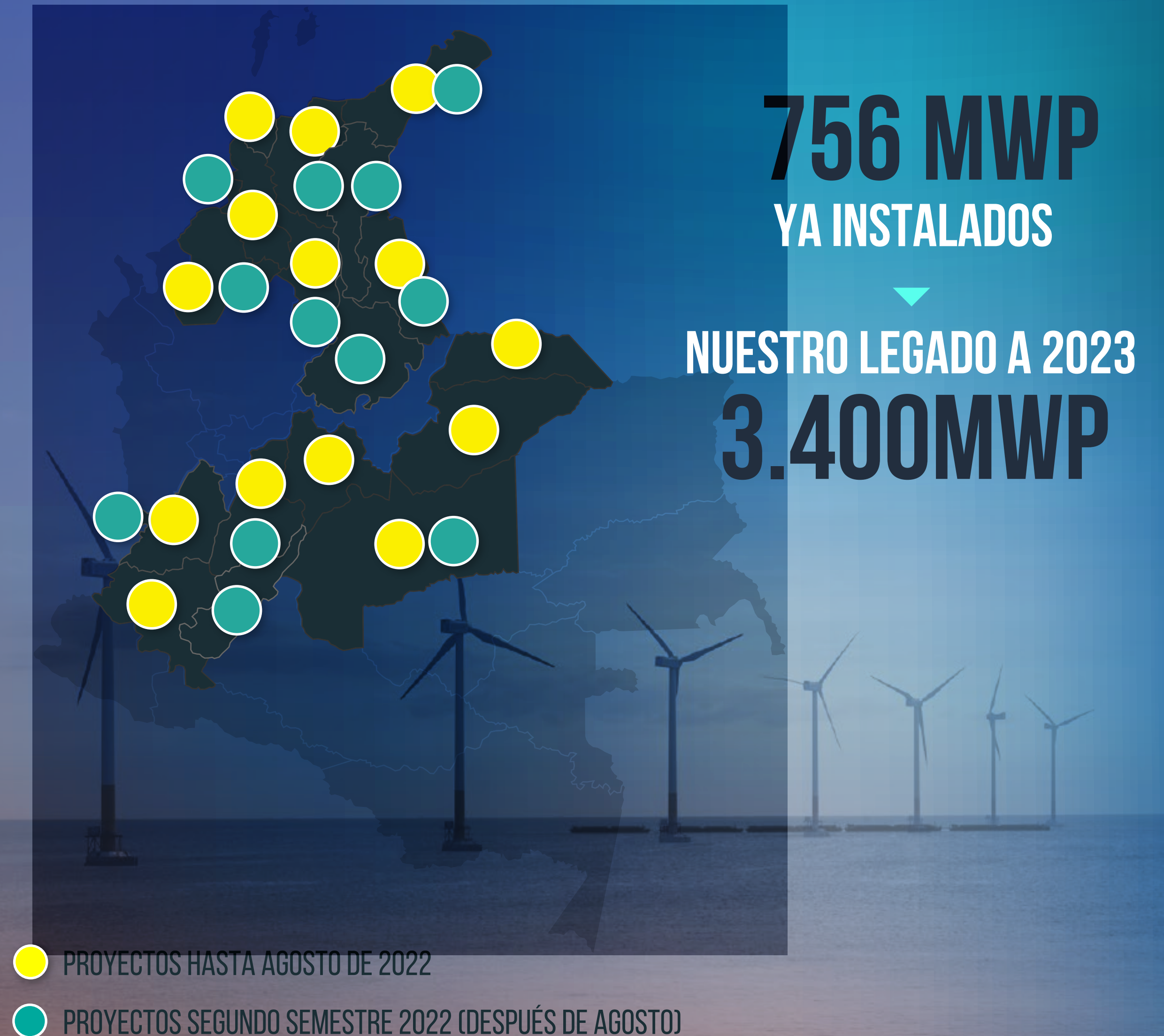
- + Transición hacia la carbono neutralidad
- + Resiliencia climática
- + Desarrollo bajo en carbono



La Transición Energética es una Realidad en Colombia



- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □



Seguimos promoviendo nuevas tecnologías para nuestra matriz energética

▶ **Dos pilotos de geotermia: Parex y UNAL Medellín**

▶ **Campos Maracas y Rumba**

▶ **Capacidad de 200Kw, equivalente a 900 familias**

▶ **Independencia energética de Vichada gracias a la biomasa.**

▶ **Primera planta de biogas. La Fazenda, Meta**

▶ **En desarrollo: Proyecto de biomasa con cascarilla de arroz.**

▶ **Proyecto comercial biomasa forestal**

▶ **Implementación de la hoja de ruta del hidrógeno verde y proyectos piloto**

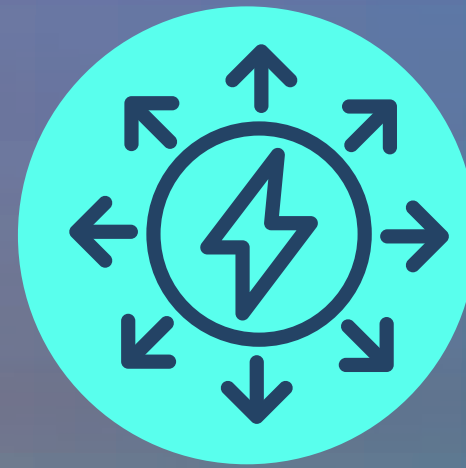
▶ **Asignación de primer sistema de almacenamiento con baterías. Capacidad 45 MW.**



¡La transición
energética
no se detiene!

Le apostamos al
futuro con hidrógeno
y energía eólica
costa afuera

La fuerza del viento en el mar se abre paso en la transición energética a nivel mundial



57,7 GW

Capacidad instalada hoy a nivel mundial



45%

Ha crecido el sector eólico costa afuera entre 2018 y 2020

La Región Caribe es el epicentro de la Transición Energética

▶ **50 GW**

Potencial eólico costa afuera desarrollable en Colombia a 2030

▶ **3 VECES**

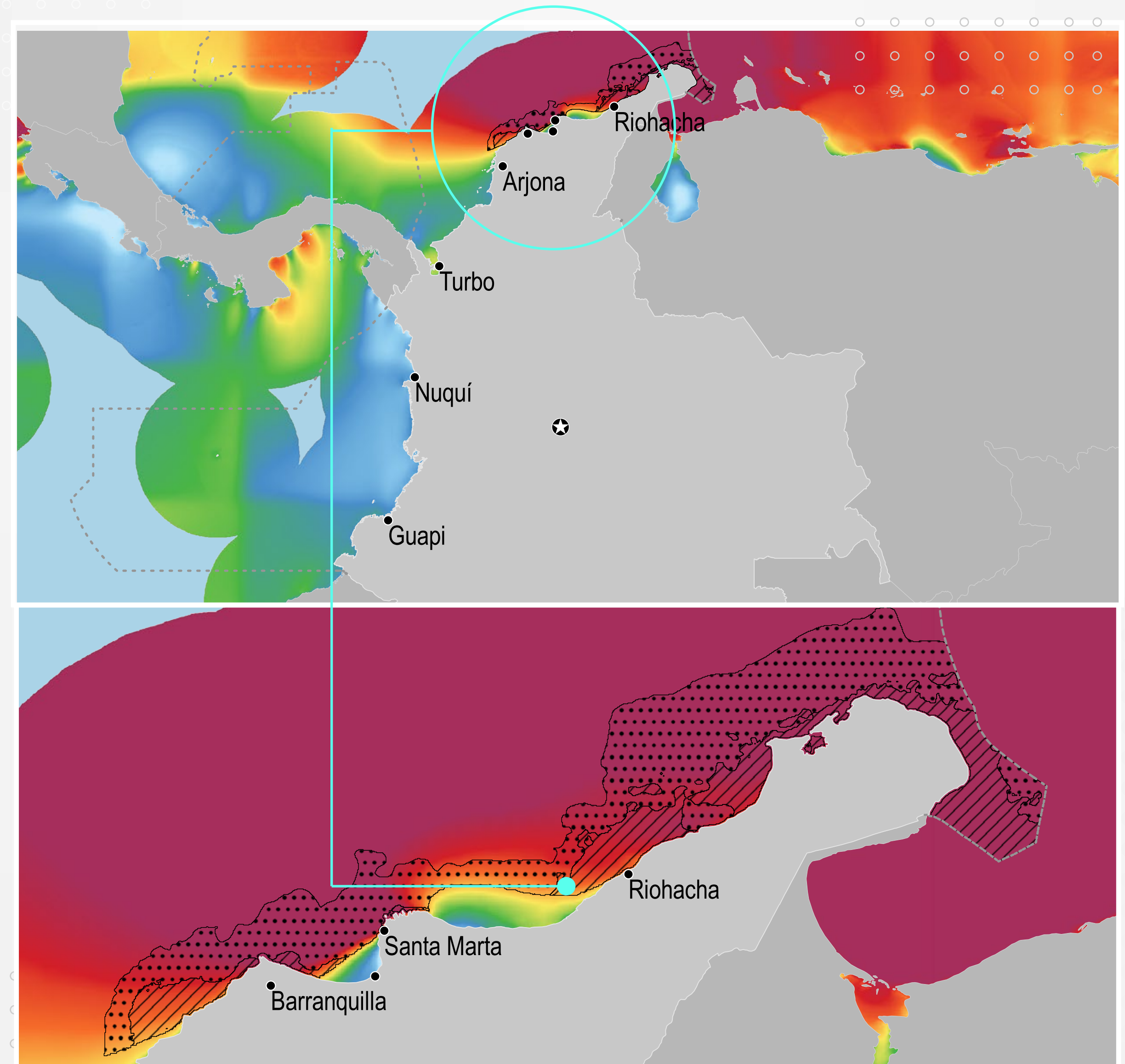
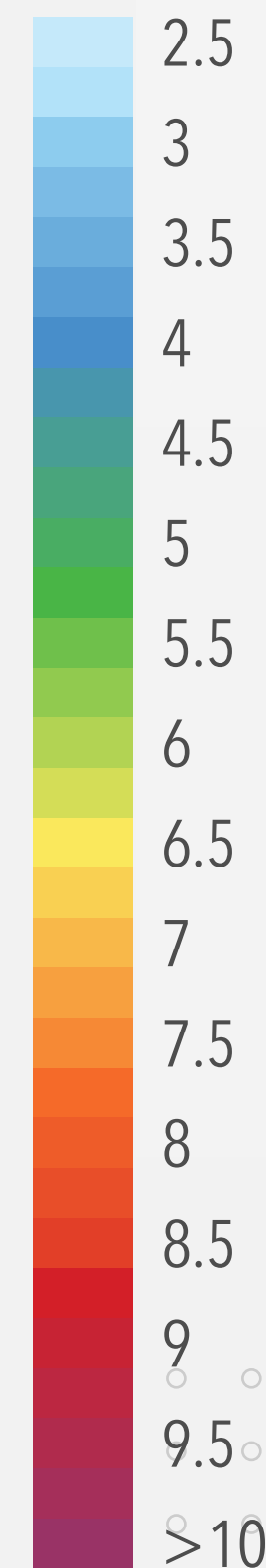
La capacidad instalada del país actualmente

▶ **12.200 KM²**

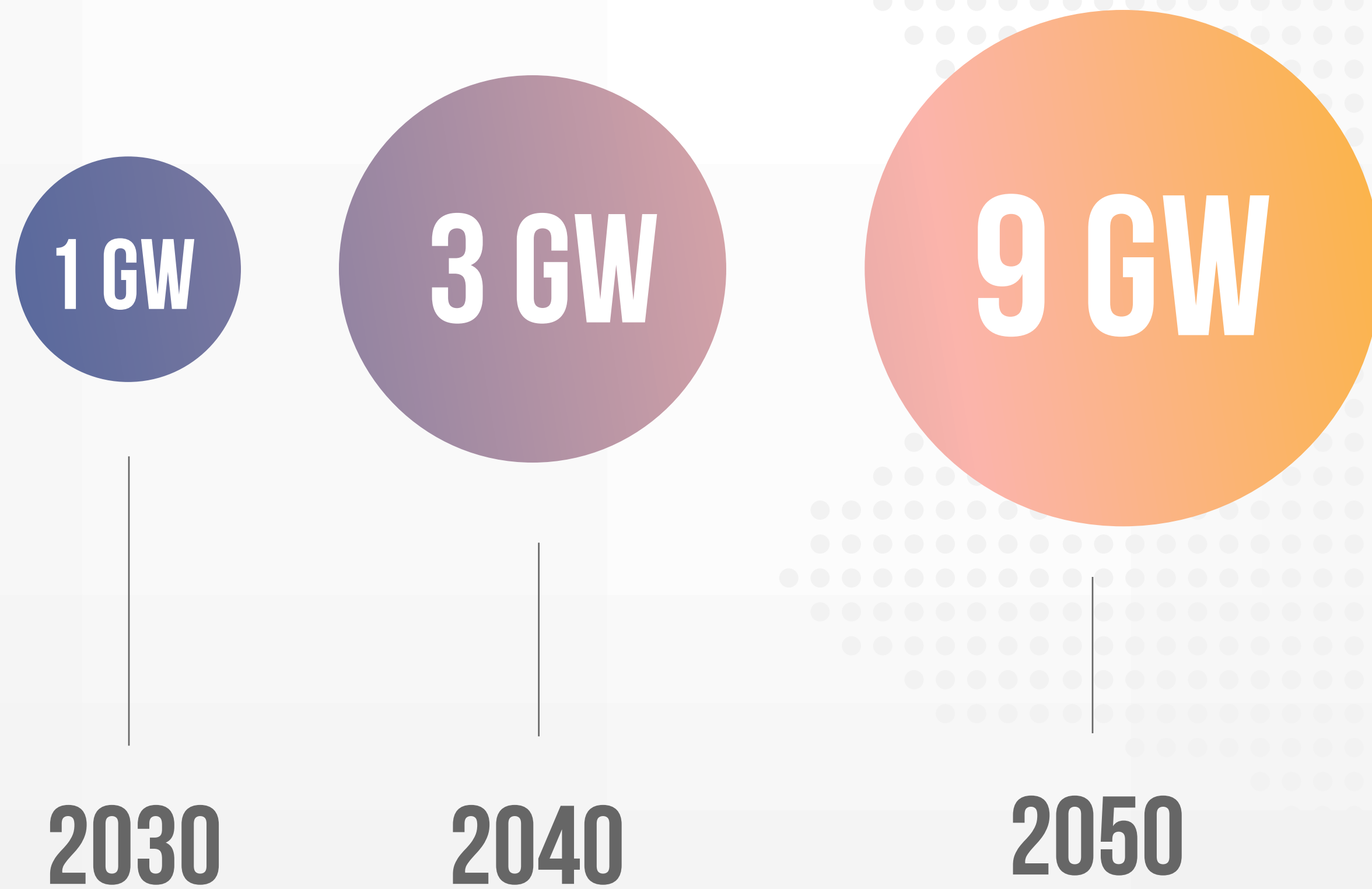
De áreas desarrollables en

- Atlántico
- Bolívar
- Magdalena
- La Guajira

WS (m/s)



Con un impulso decidido, estas serían las proyecciones para Colombia



EN 2050 PODRÍA REPRESENTAR:

• 20% •

DE LA CAPACIDAD INSTALADA

244 MTON
CO₂ EQ

EMISIONES EVITADAS

Un mar de
nuevas
oportunidades
para Colombia
a 2050



50MIL

Empleos de
tiempo completo



**US \$27
BILLONES**

Inversión estimada

+
Confiabilidad

+
Sostenibilidad

+
Infraestructura

Retos para alcanzar este despliegue eólico costa afuera

▶ Marco regulatorio

- Asignación competitiva de áreas - DIMAR
- Condiciones que faciliten la entrada de nuevos actores al mercado.
- Términos de referencia para estudios ambientales y sociales – MinAmbiente y ANLA

▶ Condiciones financieras

- Acceso a financiamiento de banca nacional e internacional
- Participación en CxC y mecanismos de venta de energía

Infraestructura

► Transmisión

- Nueva infraestructura de transmisión para volúmenes significativos de energía eólica costa afuera para 2030-2040.

► Puertos y cadena de suministro

- Desarrollo clústeres industriales.
- Integración de capacidades locales

Con el sol y el viento, Colombia ha hecho historia en el camino de la Transición Energética.

Mar adentro construiremos el futuro





Diego Mesa Puyo

Ministro de Minas y Energía COLOMBIA

La Transición Energética demuestra nuestro total compromiso con la sostenibilidad ambiental, el impulso de las energías limpias, la equidad y lucha contra el cambio climático

 *DiegoMesaP*

 *DiegoMesaEnergia*

 *@DiegoMesaP*

 *Diego Mesa*

#LaNUEVAENERGÍA