

## **Además del parque Jeripachi ubicado en la Guajira, ¿qué otros proyectos de generación eólica existen?**

Colombia avanza en el desarrollo de energía eólica con varios proyectos destacados. En La Guajira, el Parque Eólico Guajira I (operado por Enel-Emgesa) tiene una capacidad de 20 MW y es el primero en entrar en operación comercial (2022), mientras que Windpeshi (Acuerdo de Energía Limpia con comunidades Wayúu) y Casa Eléctrica (Isagen) están en fase de desarrollo. En el Atlántico, el proyecto Alpha (Epsa) planea generar 200 MW. Además, el gobierno ha identificado potencial en zonas como Cesar y Magdalena, con metas de alcanzar 1.000 MW eólicos para 2025. Estos proyectos enfrentan desafíos como la conexión a la red nacional y el diálogo con comunidades indígenas, pero representan una oportunidad clave para la transición energética del país.

### **Proyectos Eólicos Operativos**

Parque Eólico Guajira I

Capacidad: 20 MW.

Operador: Enel Green Power (Enel-Emgesa).

Ubicación: Municipio de Uribia, La Guajira.

Tecnología: 10 aerogeneradores Vestas (modelo V136-2.0 MW, altura de buje: 117m).

Estado: Operativo desde noviembre de 2022.

Conexión: Conectado al Sistema Interconectado Nacional (SIN) mediante la subestación Cuestecitas.

Producción anual: ~100 GWh/año (equivalente a alimentar ~65,000 hogares).

Inversión: USD 30 millones.

Fuente: Enel Colombia.

## **Proyectos en Construcción o Fase Avanzada**

Parque Eólico Windpeshi

Capacidad: 100 MW (fase inicial).

Operador: Colwind (consorcio con participación de comunidades Wayúu).

Ubicación: Alta Guajira (cercanías a Puerto Bolívar).

Tecnología: Aerogeneradores Siemens Gamesa (SG 5.0-145, 5 MW por unidad).

Estado: En construcción (estimado de operación: 2025).

Particularidad: Primer proyecto con acuerdo directo de compra de energía (PPA) entre comunidades indígenas y privados.

Inversión: USD 150 millones.

Fuente: IPSE.

Parque Eólico Casa Eléctrica

Capacidad: 200 MW.

Operador: Isagen.

Ubicación: La Guajira.

Estado: En fase de estudios de impacto ambiental (2024).

Meta: Entrar en operación en 2027.

## **Proyectos en Planeación**

Parque Eólico Alpha (Atlántico)

Capacidad: 200 MW.

Operador: Empresas Públicas de Medellín (EPM).

Ubicación: Luruaco, Atlántico.

Tecnología: Aerogeneradores GE Renewable Energy (modelo Cypress 6.0-164).

Estado: En fase de licenciamiento ambiental (2024).

Conexión prevista: Subestación Tebsa.

Parque Eólico Beta (Cesar)

Capacidad: 150 MW.

Operador: Celsia (Grupo Argos).

Ubicación: Valledupar, Cesar.

Estado: En evaluación de recurso eólico (anemometrías en curso).

### **Desafíos Técnicos y Sociales**

Intermitencia: La Guajira tiene vientos óptimos (promedio: 9 m/s a 100m de altura), pero requiere refuerzos en la red de transmisión (ej.: Subestación Colectora).

Comunidades: Proyectos como Windpeshi incluyen acuerdos de participación local, pero otros enfrentan conflictos por uso de tierras sagradas Wayúu.

Regulación: Retrasos en licencias ambientales (ANLA) y trámites con la CREG.