

RENOVABLES VERDES » ENERGÍAS RENOVABLES

Ecopetrol da luz verde a la inversión para el parque eólico Windpeshi en La Guajira

- Ecopetrol aprueba la decisión final de inversión para el parque eólico Windpeshi en La Guajira.
- El proyecto tendrá 205 MW de capacidad instalada y 41 aerogeneradores.
- Se prevé una generación anual de unos 1.006 GWh y la reducción de más de 140.000 toneladas de CO₂.
- La energía será clave para el autoabastecimiento del Grupo Ecopetrol y la descarbonización de sus operaciones.



Isaac
21/12/2025 18:34

9 minutos



La junta directiva de Ecopetrol ha dado un paso clave al aprobar la **asignación de recursos para impulsar la construcción del parque eólico Windpeshi**, un proyecto que se ubicará en el departamento de La Guajira, en el extremo norte de Colombia. Esta iniciativa se plantea como una de las grandes apuestas de la compañía dentro de su estrategia de transición energética y diversificación de la matriz eléctrica.

Con esta decisión, la empresa confirma la denominada **decisión final de inversión (FID)**, un hito que marca el cierre de la fase de evaluación y el arranque definitivo de la etapa constructiva. Aunque Ecopetrol no ha hecho público todavía el monto total de la inversión, sí ha subrayado que se trata de un proyecto prioritario dentro de su portafolio de energías renovables.

El parque eólico Windpeshi estará localizado en los **municipios de Uribia y Maicao, en La Guajira**, una zona conocida por su elevado potencial de vientos constantes y favorables para la generación eléctrica. La compañía ha señalado que este será el **primer proyecto eólico que Ecopetrol desarrolla, construye y opera íntegramente por sí misma**, lo que le otorga un carácter estratégico dentro de su transformación energética.



ARTÍCULO RELACIONADO:

Ecopetrol impulsa el parque eólico que multiplicará por cinco la capacidad del país

Según la información facilitada por la empresa y recogida por distintos medios, **Windpeshi se convertirá en el parque eólico de mayor tamaño del país**, con capacidad para multiplicar por cinco la potencia eólica actualmente instalada en Colombia. Este salto cuantitativo pretende reforzar el aporte de las renovables no convencionales dentro del sistema eléctrico nacional.

La aprobación de la FID implica que el proyecto ha superado todas las revisiones **técnicas, financieras y operativas** necesarias para garantizar su viabilidad. Ecopetrol ha explicado que esta decisión se apoya tanto en el análisis tecnológico del diseño del parque como en el trabajo previo llevado a cabo en el territorio con las comunidades locales y las instituciones de la zona.

Noticias en tu email

Recibe los últimos artículos sobre energías renovables y ecología.

Nombre

Email

Newsletter diaria

[Acepto las condiciones legales](#)

Subscribir

Características técnicas y capacidad de generación del parque eólico

Desde el punto de vista técnico, Windpeshi contará con una **capacidad instalada de 205 megavatios (MW) de energía eólica**. Esta potencia se apoyará en la instalación de un total de **41 aerogeneradores**, cada uno con 5 MW de potencia nominal, configurando así uno de los complejos eólicos más relevantes de la región.

Las proyecciones oficiales apuntan a que, una vez esté operativo, el parque podrá **generar alrededor de 1.006 gigavatios hora (GWh) de energía cada año**. Este volumen de producción permitirá cubrir una parte significativa de la demanda eléctrica de las operaciones del propio grupo empresarial, reduciendo su dependencia de fuentes convencionales de generación.

El diseño del proyecto se completa con una **subestación de media tensión equipada con un transformador de 180 MVA**, elemento clave para adaptar la energía producida por los aerogeneradores a los niveles necesarios para su transporte e integración en la red. Esta infraestructura se ha dimensionado para operar con los estándares técnicos de proyectos de gran escala.

Para evacuar la energía producida, el plan contempla una **línea de transmisión de aproximadamente 60 kilómetros, operando a 220 kV**. Esta línea se conectará a un punto de enlace ya aprobado dentro del Sistema Interconectado Nacional (SIN), permitiendo que la electricidad generada se incorpore de manera estable al conjunto de la red colombiana.

En conjunto, la combinación de potencia, número de aerogeneradores y capacidad de evacuación aspira a situar a Windpeshi como **referencia en proyectos eólicos de gran escala** en el país, tanto por su tamaño como por su aportación a la diversificación de la matriz energética.

Impacto ambiental y contribución a la descarbonización

Uno de los puntos que Ecopetrol ha destacado con mayor énfasis es el **impacto ambiental positivo asociado a la entrada en operación de Windpeshi**. Con la producción anual estimada de 1.006 GWh, el parque permitirá una reducción significativa de emisiones ligadas a la generación eléctrica tradicional.

Las estimaciones de la compañía señalan que el complejo eólico **evitará la emisión de más de 140.000 toneladas de CO₂ al año**. Para ilustrar esta magnitud, Ecopetrol ha equiparado dicha reducción a retirar de circulación unos **90.000 vehículos durante un año completo**, una comparativa que ayuda a dimensionar el beneficio en términos de calidad del aire y lucha contra el cambio climático.

Buena parte de la energía producida se destinará al **autoabastecimiento energético del Grupo Ecopetrol**, lo que contribuirá directamente a la descarbonización de sus actividades industriales y operativas. Este enfoque encaja con las metas a largo plazo de la compañía, orientadas a reducir su huella de carbono y aumentar la proporción de fuentes renovables en su consumo eléctrico.

Además de su impacto sobre las emisiones, el proyecto se alinea con los esfuerzos de Colombia por **fortalecer la confiabilidad del Sistema Interconectado Nacional** a través de la incorporación de nueva capacidad de generación limpia en una región estratégica. La presencia de un parque eólico de gran tamaño en La Guajira aporta resiliencia y diversificación al sistema energético del país.

Desde una perspectiva más amplia, iniciativas como Windpeshi también sitúan a Colombia

en una senda similar a la de otros mercados, como **España y diversos países europeos**, donde la energía eólica terrestre y marina se ha convertido en uno de los pilares de la transición energética y de la reducción de emisiones a gran escala.

Relación con el territorio y trabajo con las comunidades

Ecopetrol ha subrayado que el desarrollo de Windpeshi se ha acompañado de un **proceso de relacionamiento territorial prolongado** con las comunidades del área de influencia, así como con autoridades locales y otras partes interesadas. La empresa sostiene que este enfoque ha sido determinante para madurar el proyecto hasta la fase actual.

En sus comunicaciones públicas, la compañía ha reiterado que **“el éxito de Windpeshi depende del desarrollo conjunto y de una presencia permanente en el territorio, bajo principios de respeto, participación y corresponsabilidad”**. Esta visión pretende integrar el proyecto en la dinámica local y minimizar posibles conflictos sociales o ambientales.

La Guajira es una región con **fuertes particularidades culturales y sociales**, así como con importantes retos en materia de acceso a servicios básicos y desarrollo económico. La puesta en marcha de iniciativas de gran tamaño, como este parque eólico, suele ir acompañada de expectativas en cuanto a empleo, inversión y mejora de infraestructuras, aspectos que las empresas deben gestionar con cautela y diálogo permanente.

En este contexto, Ecopetrol ha insistido en la importancia de mantener una **presencia institucional constante** en el territorio, más allá de las fases puntuales de construcción o montaje de equipos. La compañía plantea el proyecto como una oportunidad para establecer relaciones a largo plazo con las comunidades, alineadas con los principios de transición justa y participación.

Este tipo de acercamiento entronca con experiencias observadas en **parques eólicos desarrollados en Europa**, donde la implicación de las poblaciones locales y la creación de beneficios compartidos se ha convertido en una pieza clave para la aceptación social de las infraestructuras renovables.

Estrategia de transición energética y relevancia regional

Windpeshi se integra de lleno en la **estrategia de transición energética y diversificación de fuentes de Ecopetrol**, que busca aumentar el peso de las renovables no convencionales dentro de su portafolio. La compañía, históricamente centrada en hidrocarburos, está incorporando progresivamente proyectos de energía limpia como parte de sus objetivos de sostenibilidad.

La apuesta por la **generación eólica como complemento a otras tecnologías renovables** responde tanto a compromisos ambientales como a la necesidad de adaptarse a un contexto internacional en el que las políticas climáticas, las regulaciones y las exigencias de los mercados financieros penalizan cada vez más las actividades de altas emisiones.

La elección de La Guajira como ubicación obedece al **elevado potencial eólico de la región**, considerada una de las zonas con mejores recursos de viento en Colombia. Los estudios técnicos indican que la constancia y velocidad de los vientos en esta área permiten obtener factores de planta competitivos, comparables con los de otros corredores eólicos relevantes a nivel global.

Ecopetrol ha señalado que Windpeshi aprovechará **tecnología diseñada para operar en entornos de alta exigencia climática**, adaptada a las particularidades de la zona y alineada con los estándares habituales en proyectos de gran escala. Aunque la empresa no ha difundido en detalle las especificaciones de los aerogeneradores, sí ha remarcado que el diseño responde a las mejores prácticas del sector.

Con la autorización de la inversión, el proyecto entra ahora en una fase que comprende la **ejecución de obras civiles, el montaje de los aerogeneradores y la construcción de la infraestructura eléctrica asociada**. Ecopetrol no ha concretado fechas exactas para el inicio de la operación comercial, pero ha indicado que las actividades avanzarán siguiendo los cronogramas definidos tras la aprobación de la FID.

La decisión de Ecopetrol de impulsar Windpeshi como su **primer parque eólico desarrollado y operado al cien por cien por la compañía** marca un punto de inflexión en su trayectoria energética. El proyecto combina una importante capacidad de generación, una contribución relevante a la reducción de emisiones y un enfoque de trabajo con el territorio, situando a La Guajira como un enclave clave para la expansión de las renovables en Colombia y alineando al país con las tendencias que ya se observan en mercados como el español y el europeo.

RENOVABLES VERDES • AHORRO ENERGÉTICO

Mantenimiento y Control del Ruido en Sistemas de Aerotermia