

“Colombia podría ser líder regional en energías offshore”

ENERGÍA. EL PRESIDENTE DE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS, ORLANDO VELANDIA, DIJO QUE ESTE TIPO DE ENERGÍAS DESEMPEÑAN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN LA MATRIZ ENERGÉTICA

BOGOTÁ

Colombia tiene un considerable potencial para desarrollar proyectos de energías offshore en petróleo, gas y energía eólica marina, lo que podría posicionar al país como líder regional en este ámbito. Así lo afirmó **Orlando Velandía**, presidente de la *Agencia Nacional de Hidrocarburos, ANH*, quien comentó los avances que se han dado en el país en este tema.

¿Cuáles son los proyectos offshore actuales o en fase de planeación en Colombia? ¿Qué plazos o metas se han fijado para el desarrollo de estos proyectos y qué barreras enfrenta su implementación?

En cuanto a petróleo y gas, Colombia ha realizado descubrimientos significativos en el Caribe. En octubre de 2024, *Ecopetrol* y *Petrobras* anunciaron hallazgos de gas que podrían duplicar las reservas actuales del país, con una producción estimada de 13,3 millones de metros cúbicos diarios a partir de 2027.

Respecto a la energía eólica marina, el país cuenta con un potencial técnico estimado en

tre 50 GW y 100 GW en energía eólica offshore. Se han establecido objetivos de capacidad de 7 GW para 2040 y 13 GW para 2050.

¿Cuántas empresas nacionales e internacionales han mostrado interés en invertir en la exploración y explotación de energías offshore en Colombia? ¿Qué incentivos existen para atraer más inversiones en este sector?

Actualmente, Colombia tiene ocho contratos vigentes para proyectos offshore en petróleo y gas, siete en etapa de explotación y producción, y uno en exploración y explotación.

En octubre de 2024, la *ANH* anunció que nueve empresas, incluyendo *Ecopetrol* y *Celsia*, han mostrado interés en proyectos de energía eólica marina.

Se espera que las ofertas formales se presenten en el primer semestre de 2025 y se proyecta que la producción de gas de los nuevos descubrimientos inicie entre 2027 a 2029. Colombia ha establecido metas de 7 GW de capacidad instalada para 2040 y 13 GW para 2050.

No obstante, los proyectos enfrentan desafíos legales y sociales, como el fallo de tutela que se dio en su momento del pozo Uchuva-2 debido a la falta de consultas previas con comunidades indígenas.

¿Cuál es el rol que la ANH espera que tengan las energías off-



Síguenos en:
www.larepublica.co
Con más información sobre las licitaciones que ha abierto el Gobierno Nacional.

shore en el futuro de la matriz energética del país? ¿Es posible que, a largo plazo, Colombia pueda reducir su dependencia de fuentes de energía onshore o en tierra firme?

El gobierno colombiano está diseñando mecanismos de mercado para garantizar el retorno de la inversión en proyectos de energía eólica offshore, con una propuesta normativa prevista para el último trimestre de 2024. La *ANH* considera que las energías offshore desempeñarán un papel crucial en la diversificación y en la sostenibilidad de la matriz energética de Colombia, reduciendo la dependencia de fuentes terrestres.

¿Qué medidas se están considerando para mitigar el impacto ambiental de los proyectos offshore en ecosistemas marinos? ¿Existen estudios de impacto ambiental específicos para cada tipo de energía?

Se están considerando estudios de impacto ambiental específicos para cada tipo de energía offshore. Por ejemplo, la Hoja de Ruta para la energía eólica offshore incluye recomendaciones para minimizar impactos ambientales y sociales.



LUIS MIGUEL ROJAS
luiseme7994@gmail.com



Orlando Velandía, presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, ANH, destacó los contratos que están vigentes.



Ricardo Delgado
Miembro del Centro Regional de Estudios de Energía, Cree

“Colombia tiene un claro y destacado potencial para el tema de las energías offshore por la calidad del recurso eólico, velocidades del viento que son bastante buenas y aprovechables”.

Lo que ofrece Colombia en el mercado

Según voceros del *Centro Regional de Estudios de Energía, Cree*, entre las potencialidades que tiene el país para energías offshore están las velocidades del viento que pueden favorecer la energía eólica y amplias costas para construir las instalaciones requeridas. Eso puede permitir llevar fuentes de generación de energía a regiones que actualmente son solo consumidoras o tienen una generación relativamente pequeña comparada con su consumo, como Pacífico, Valle del Cauca y Nariño, entre otras.

ENERGÍA. LA UPME DESTACÓ QUE A 2052 SE ESTIMAN HASTA 18 GW DE CAPACIDAD INSTALADA

“La energía eólica costa afuera está en nuestro Plan Energético Nacional”



Upme

Carlos Adrián Correa Flórez, director de la Upme.

BOGOTÁ

En el programa de transición energética que fijó el Gobierno Nacional para 2050 se incluyó a la energía eólica offshore como un factor clave. Para alcanzar dicha meta se estudió e identificó que en las zonas costeras del país hay un gran potencial de generación de energía costa afuera, de alrededor de más de 100 gigavatios (GW) de capacidad instalada, y de manera temprana se pueden desarrollar hasta 50 GW, siendo uno de los más altos de toda la región y del mundo.

En el Plan Energético Nacional a 2052, hay unas cifras un poco más acotadas de hasta 18 GW de capacidad instalada en energía eólica offshore y en el Plan de Transición Energética Justa se plantean cifras de hasta de 13 GW de capacidad instalada.

Para **Carlos Adrián Correa Flórez**, director de la *Unidad de*

Planeación Minero-Energética, Upme, esta es una iniciativa necesaria como estrategia de largo plazo, tanto así, que, en el Plan Energético Nacional de la Upme, es un ejercicio a 30 años de mayor prospectiva energética en Colombia.

“La energía eólica en tierra firme y costa afuera juegan un papel importante, porque una vez que se vayan agotando las posibilidades de seguir capitalizando el potencial sobre tierra firme en eólica y en solar, se debe mirar hacia los mares”, explicó **Correa**.

Por eso, en los diversos escenarios que se estructuran en el Plan Energético Nacional uno de los que se menciona es el de la energía eólica costa afuera, como fundamental, para las apuestas de electrificación de la sociedad y para cubrir la alta demanda eléctrica, que se espera por los efectos de este proceso.

“La energía eólica costa afuera está en nuestro Plan Energético Nacional y entendemos por qué sale en nuestros modelos matemáticos como una de las alternativas para largo plazo”, precisó **Correa**.

Con esta iniciativa, el director de la *Upme* reconoció que Colombia sería el primer país en Latinoamérica que estaría desarrollando una ronda eólica offshore, por tanto, se convertiría en pionera en generar esta clase de energía.

DETALLES DE LA RONDA

La primera ronda de este proceso está compuesta por un área de 12.000 kilómetros (km) cuadrados, donde las empresas interesadas podrán aplicar hasta 270 kilómetros cuadrados, lo que representa un potencial de desarrollo de energía eólica entre 1 GW y 3 GW de capacidad instalada, equivalentes a una

reducción en emisiones de dióxido de carbono de más de 80 millones de toneladas.

Para desarrollar cada proyecto, se estima que van a demandar inversiones del orden de más de un US\$1 billón y pueden generar más de 4.000 trabajos directos e indirectos.

En esta primera ronda nueve empresas, siete extranjeras y dos colombianas, radicaron documentos de acreditación ante la *Agencia Nacional de Hidrocarburos, ANH*, como cumplimiento de la primera etapa del proceso de habilitación de esta ‘Ronda de energía eólica costa afuera’.

Estos proyectos se llevarán a cabo principalmente en zonas marítimas de aguas someras y profundas de los departamentos de Atlántico, Bolívar, el sur de Magdalena y el norte de Sucre.

Según el cronograma previsto por el Gobierno Nacional, para diciembre del presente año se contaría con la lista definitiva de habilitados y se dará a conocer qué compañías podrían depositar sus ofertas concretas en el primer semestre de 2025.



JOSÉ MAURICIO HIGUERA
josemahig@gmail.com