

**Especial** / Transición Energética

# Las energías renovables no convencionales que contempla el gobierno

El desafío de la transición energética empieza por entender cuáles son las energías no convencionales y si es posible acceder a ellas.

El Ministerio de Minas y Energía no descarta el desarrollo de ninguna de las energías renovables no convencionales en las que Colombia tiene potencial, pero le ha dado prioridad a dos que podrían tener posibilidades de exportación en el futuro.

Una de ellas es la energía eólica costa afuera, a la que el Ministerio le abrió un portal propio, un espacio que busca brindar a posibles inversionistas la información legal, las zonas de adjudicación, así como el inicio de la primera ronda para la recepción de ofertas.

El portal ofrece las normas desarrolladas por entidades nacionales, la delimitación de las zonas donde se instalarán los proyectos, las condiciones del proceso competitivo y los avances que se irán consolidando en el proceso.

La ministra de Minas, Irene Vélez, ha dicho que Colombia espera ser “un referente latinoamericano en producción de energías limpias y descarbonización, gracias a su privilegiada ubicación y sus riquezas naturales”.

La puesta del gobierno se sustenta en el hecho de que el Caribe colombiano ofrece un potencial único para este tipo de proyectos por

su posición geográfica privilegiada para la instalación de proyectos de generación eólica que aprovechen el viento y la fuerza del mar (ver nota abajo).

“Esto nos permitirá ser el primer país en Latinoamérica en producir este tipo de energía costa afuera, avanzando hacia la descarbonización y la producción de energías limpias”, señaló en el portal de la entidad la ministra de Energía.

## Otras energías renovables

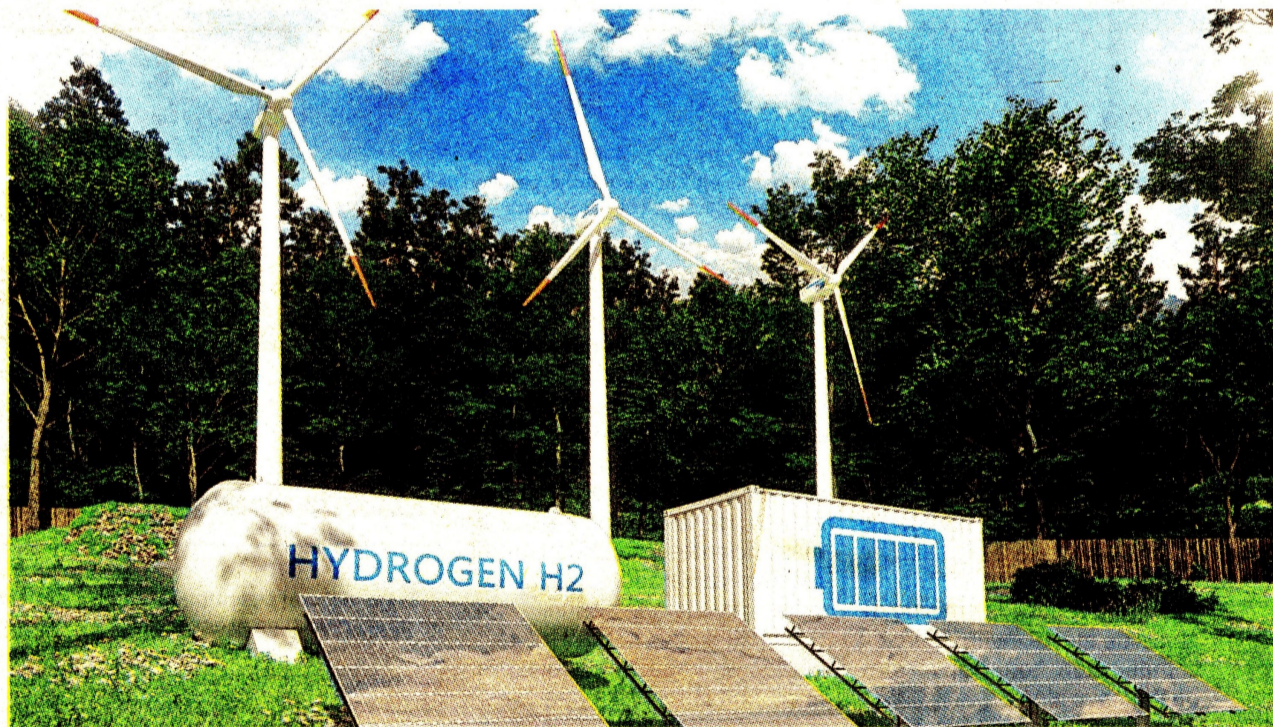
**Geotérmica.** Obtenida a partir del calor que yace del subsuelo terrestre.

A partir de residuos. La obtenida a partir de los residuos sólidos que no sean susceptibles de reutilización y reciclaje.

**Energía de pequeños aprovechamientos.** Es la obtenida a partir de los cuerpos de agua a pequeña escala.

## Energía de los mares.

Obtenida a partir de aquella fuente no convencional de energía renovable que comprende fenómenos naturales marinos como las mareas, el oleaje, las corrientes marinas, los gradientes térmicos oceánicos y los gradientes de salinidad, entre otros posibles.



Algunas de las energías no convencionales a las que apunta el país: Hidrógeno verde, eólica y solar. Foto: Archivo Istock.

Lo que sigue es la selección del administrador del proceso competitivo, la elaboración de pliegos para la primera ronda de asignación de permisos, la articulación interinstitucional para generar condiciones propicias para los desarrolladores, las comunidades y el Estado y la ejecución del proceso competitivo.

Los pliegos para salir a la subasta van a estar listos en agosto, según el gobierno. Estima que es un área que va a estar subdividida, y ahí van a poder operar entre cuatro y seis proyectos de generación eólica, que se desarrollarían en el departamento del Atlántico y sería la primera subasta “concedida costa afuera en Colombia y en América Latina”.

Según el Ministerio, con la adjudicación de Permisos de Ocupación se podría llegar a superar 1 GW en capacidad instalada.

## EL HIDRÓGENO VERDE

El hidrógeno, catalogado como la energía del futuro, es la otra fuente no convencional en la que se han dado

“Ideal que la Planeación y diagnóstico se hagan lo más rápido posible para identificar cuáles serían las fuentes renovables más estructuradas”.

pasos para buscar apoyo internacional en inversión e investigación, con la firma de memorandos de entendimiento en países como Alemania.

El hidrógeno es el elemento más sencillo y ligero de la tabla periódica y su versatilidad como materia prima industrial, combustible y vector energético para el almacenamiento y transporte de energía, permite varias aplicaciones.

En su visita a Portugal, la ministra de Minas dejó clara la importancia que el gobierno le da a esta energía: “Haber estado aquí en Portugal y en España ha sido muy importante porque Portugal se piensa a sí mismo como la región productora de hidrógeno verde para Europa y además quiere ser el puerto a donde lleguen las importaciones de hidrógeno verde para distribuir en el resto del continente europeo. Nosotros podemos ser, por otro lado, ese lugar de donde salga el hidrógeno verde para exportar”.

“Ideal que la Planeación y diagnóstico se hagan lo más rápido posible para identificar cuáles serían las fuentes renovables más estructuradas”, aseguró la experta de la Universidad del Rosario, Clara Inés Pardo.

## Atlas muestra el potencial del viento

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) explica que Colombia, por su ubicación geográfica y su relieve está influenciado por la presencia de los vientos alisios y algunos vientos locales que en determina-

das épocas del año alcanzan intensidades que pueden ser aprovechadas para la generación de energía eólica.

Este fue el resultado del último atlas de viento de Colombia realizado por el Ideam y la Unidad de Pla-

neación Minero Energética (UPME). Entre los productos que más se destacaron en este documento está el comportamiento de la dirección y la velocidad del viento en superficie y a 80 metros de altura, los vientos máximos, períodos de

recurrencia y la densidad de energía, entre otros.

De acuerdo con los resultados, se estima que los lugares que presentan un mayor aprovechamiento de este recurso natural están ubicados en el norte de la Península de La Guajira, el

Mar Caribe Colombiano, Galerazamba (norte del departamento de Bolívar) y zonas de alta montaña de la cordillera central, especialmente.

Si bien, el documento no presenta un resultado sobre qué se sugiere para aquellas regiones que tienen buenas condiciones de viento, pero de manera temporal, si es importante indi-

car que, para aquellas épocas del año cuando este recurso natural (viento) no está disponible, sería clave utilizar otro tipo de recurso como el hidroenergético y avanzar en energía solar y biomasa, entre otras fuentes de energía limpias, con el fin de evitar el uso de las energías térmicas que dependen de las quemadas de carbono o gas.