



Brasil mapea 20 regiones de recurso eólico marino y localiza tres zonas con las mayores velocidades de viento

- La EPE agrupó las áreas marítimas según su ubicación y sus patrones diarios y estacionales de viento. El estudio localiza tres hotspots entre Maranhão y R...



GALERIA

[revista digital](#)

[revista energia renovable](#)

[energia renovable](#)

[energias limpias](#)

[energia fotovoltaica](#)

[energia solar](#)

<https://www.review-energy.com/eolico/brasil-mapea-20-regiones-de-recurso-eolico-marino-y-localiza-tres-zona...>

Miércoles, 19 agosto 2026

Buscar19 agosto 2026 0

La Empresa de Investigación Energética de Brasil (EPE) ha identificado 20 regiones marítimas con características homogéneas de viento y tres zonas de la costa brasileña con las mayores velocidades medias , como resultado de un nuevo estudio destinado a profundizar en el conocimiento del recurso eólico offshore del país.

Las conclusiones forman parte de la Nota Técnica NT EPE/DEE/SGR/073/2026-R0, "Evaluación de los recursos eólicos marinos: bases de datos disponibles y agrupación de regiones" , publicada el 18 de agosto. El trabajo analiza y agrupa los datos de viento disponibles para las aguas brasileñas de acuerdo con su localización geográfica y sus patrones diarios y estacionales.

El estudio permitió delimitar 20 regiones características o clusters , es decir, áreas marítimas que presentan comportamientos similares del recurso eólico. A partir del análisis de estas regiones, la EPE identificó tres hotspots con las mayores velocidades medias de viento : uno entre Maranhão y Rio Grande do Norte , otro entre Espírito Santo y Rio de Janeiro y un tercero entre Santa Catarina y Rio Grande do Sul .

Tres zonas destacan por sus velocidades de viento

En el **Nordeste** , las tres bases de datos utilizadas por la EPE coinciden en señalar que el litoral norte de **Piauí, Maranhão y Rio Grande do Norte** presenta algunas de las velocidades medias más elevadas.

El litoral norte de **Rio Grande do Norte** registra puntos por encima de **8,5 m/s** , mientras que en el norte de **Piauí** aparecen valores de entre **9,0 y 9,5 m/s** en los datos de ERA5.

El segundo hotspot se encuentra en el **Sudeste** , entre **Espírito Santo y Rio de Janeiro** . En esta zona, el estudio observa que el recurso tiende a aumentar a medida que se incrementa la distancia respecto de la costa. ERA5 y Global Wind Atlas muestran velocidades medias de entre **8,5 y 9,0 m/s** , mientras que MERRA-2 sitúa los valores más elevados entre **8,0 y 8,5 m/s** .

La tercera zona se localiza en el **Sur** , desde el sur de **Santa Catarina hasta el sur de Rio Grande do Sul** , donde las tres bases registran velocidades medias superiores a **8,5 m/s** en amplias áreas. Global Wind Atlas identifica además una zona al norte de Rio Grande do Sul con velocidades superiores a **9,5 m/s** .

En contraste, las menores velocidades medias del país aparecen frente a las costas de **Amapá, Bahia, São Paulo y Paraná** , principalmente en las áreas próximas al continente.

20 regiones para caracterizar el recurso eólico offshore

Para llegar a estos resultados, la EPE comparó las bases de datos públicas **ERA5, MERRA-2 y Global Wind Atlas (GWA)** . El organismo analizó sus características y resultados antes de seleccionar la información utilizada para profundizar en la evaluación del recurso.

La EPE tomó como referencia una altura de **150 metros** , compatible con la altura del eje del rotor de turbinas similares a las utilizadas actualmente en otros países.

Posteriormente aplicó una metodología de **clusterización** que agrupa áreas marítimas con comportamientos similares. De esta manera se obtuvieron los **20 clusters** , definidos según su ubicación geográfica y las variaciones diarias y estacionales del viento.

La división busca ofrecer una representación más detallada del recurso eólico offshore a escala nacional y generar información que pueda utilizarse en **estudios de planificación y evaluación energética** .

Visualización de datos en un panel de control. Fuente: EPE.

EPE busca reducir las lagunas de información

El organismo señala que uno de los desafíos para conocer con mayor precisión el recurso eólico offshore brasileño es la **ausencia de mediciones in situ disponibles públicamente** en las aguas del país.

La EPE considera que disponer de información más precisa resulta especialmente relevante ante la posibilidad de **ceder áreas para la instalación de proyectos** , ya que la definición de las zonas más

adecuadas puede considerar, entre otros aspectos, criterios energéticos y técnico-económicos.

Brasil cuenta con un importante potencial técnico estimado para esta tecnología. En el **Roadmap Eólica Offshore Brasil** , publicado por la EPE en 2020, el organismo calculó alrededor de **700 GW** en zonas con profundidades de hasta 50 metros y **más de 900 GW** al considerar profundidades de hasta 100 metros.

Los datos pueden consultarse en un dashboard

Junto con la Nota Técnica, la EPE habilitó un **dashboard interactivo** que permite consultar y descargar información correspondiente a cada uno de los clusters identificados.

La plataforma incluye la **localización de las regiones, series temporales horarias y anuales de velocidad del viento, rosas de los vientos y parámetros de forma y escala de la distribución de Weibull** , además de las distribuciones estadísticas asociadas a cada cluster.

La herramienta está dirigida a investigadores, agentes del sector eléctrico, desarrolladores y otros actores interesados en utilizar los resultados para estudios relacionados con el desarrollo de la **energía eólica offshore en Brasil** .

Comentarios

Sé el primero en comentar...

Deja tu comentario