

## LA BIOENERGÍA MODERNA ENCABEZA LA EXPANSIÓN DE LAS RENOVABLES EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS



**La bioenergía -la energía derivada de los combustibles de origen biológico, como el biodiésel y el bioetanol, encabezará el crecimiento de la energía renovable de aquí a 2023, según la Agencia Internacional de la Energía (AIE).**

**ANÁLISIS.-** La mitad de todo el consumo de energía renovable procedía de la bioenergía moderna en 2017, tanto como la energía hidráulica, eólica, solar y el resto de fuentes renovables combinadas. La tendencia continuará al alza, pues la biomasa será la renovable que más crecimiento vivirá de aquí a 2023, de acuerdo con los pronósticos de la Agencia Internacional de Energía (IEA, por sus siglas en inglés), publicado a finales de 2018.

La bioenergía moderna tendrá el mayor crecimiento en recursos renovables en los próximos cinco años, lo que subraya su papel fundamental en la creación de una cartera renovable robusta, y garantiza un sistema de energía más seguro y sostenible, según el último pronóstico de mercado de la Agencia Internacional de Energía.

Las energías renovables continuarán su expansión en los próximos cinco años, cubriendo el 40% del crecimiento del consumo de energía global, de acuerdo con el informe de análisis y previsiones del mercado de Energías Renovables 2018 de la AIE. Su uso continúa aumentando más rápidamente en el sector eléctrico, y representará casi un tercio de la generación eléctrica mundial total en 2023. Debido al apoyo político más débil y las barreras adicionales al despliegue, el uso de energías renovables se expande mucho más lentamente en los sectores de transporte y calefacción.

### “GIGANTE IGNORADO”

Si bien el crecimiento de la energía solar fotovoltaica y la energía eólica continuará en el sector eléctrico, la **bioenergía** sigue siendo la mayor fuente de energía renovable debido a su uso generalizado en calefacción y el transporte, sectores en los que otras energías renovables desempeñan actualmente un papel mucho más pequeño.

"La bioenergía moderna es el gigante ignorado del campo de las energías renovables", dijo el Dr. Fatih Birol, Director Ejecutivo de la IEA. "Su participación en el consumo mundial de energías renovables es de alrededor del 50% en la actualidad, es decir, tanto como la energía hidráulica, eólica, solar y todas las demás fuentes de energía renovables combinadas. Esperamos que la bioenergía moderna continúe liderando el campo, y tiene grandes perspectivas de un mayor crecimiento. Pero las políticas correctas y las rigurosas regulaciones de sostenibilidad serán esenciales para alcanzar todo su potencial".

El enfoque en la bioenergía es parte del análisis de la AIE de los "puntos ciegos" del sistema energético, cuestiones que son críticas para la evolución del sector energético pero que reciben menos atención de la que merecen, como el impacto de los acondicionadores de aire en la demanda de electricidad, o el creciente impacto de los productos petroquímicos en la demanda mundial de petróleo. Suponiendo que las medidas de sostenibilidad estén en vigor, el informe identifica un potencial adicional sin explotar de bioenergía para "ecologizar" y diversificar el uso de energía en la industria y los sectores de transporte.

China lidera el crecimiento mundial en energía renovable como resultado de las políticas para *descarbonizar* todos los sectores y reducir la contaminación local dañina del aire, y se convierte en el mayor consumidor de energía renovable, superando a la Unión Europea en 2023. De los mayores consumidores de energía del mundo, Brasil tiene la mayor proporción de energías renovables en gran medida: casi el 45% del consumo total de energía final en 2023, impulsado por una contribución significativa de la bioenergía y la energía hidroeléctrica.



## **FOTOVOLTAICA BRILLA**

Mientras tanto, la energía solar fotovoltaica domina la expansión de la capacidad eléctrica renovable. Las adiciones de capacidad renovable de 178 gigavatios (GW) en 2017 rompieron otro récord, representando por primera vez más de dos tercios del crecimiento de la capacidad eléctrica neta mundial.

La capacidad fotovoltaica solar fue la que más se expandió (97 GW), más de la mitad de la cual se encontraba en China. Mientras tanto, las adiciones eólicas en tierra disminuyeron globalmente por segundo año consecutivo, y el crecimiento de la energía hidroeléctrica continuó desacelerándose.

Se pronostica que la capacidad de la energía solar fotovoltaica aumentará en casi 600 GW, más que todas las demás tecnologías de energía renovable combinadas, o hasta el doble de la capacidad total de Japón, alcanzando 1 teravatio (TW) al final del período de pronóstico (2023). A pesar de los cambios recientes en la política, China sigue siendo el líder absoluto de la energía solar fotovoltaica en gran medida, con casi el 40% de la capacidad fotovoltaica instalada global en 2023. Estados

Unidos sigue siendo el segundo mayor mercado de crecimiento para la energía solar fotovoltaica, seguido de la India, cuya capacidad se cuadruplica.



### **VIENTO A FAVOR**

La energía eólica sigue siendo el segundo mayor contribuyente al crecimiento de la capacidad renovable, mientras que la energía hidroeléctrica sigue siendo la fuente de electricidad renovable más grande para 2023. Similar a la previsión del 2017, se espera que la capacidad eólica se expanda en un 60%. Mientras tanto, impulsado por el progreso tecnológico y las reducciones de costos significativas, la capacidad eólica marina se triplica, con un crecimiento que se mueve más allá de Europa a Asia y América del Norte.

Incluso cuando las tecnologías de energía renovable se vuelven cada vez más competitivas, las políticas apropiadas y el diseño del mercado son críticos. En un caso acelerado, que supone mayores medidas gubernamentales de apoyo, la expansión de las energías renovables en la electricidad y en el transporte podría ser un 25% mayor.

El potencial sin explotar de la bioenergía en las industrias del cemento, el azúcar y el etanol también es significativo. El crecimiento de la bioenergía en los sectores de la industria, el transporte y la electricidad combinados podría ser tan considerable como el de otras energías renovables en el sector de la electricidad. Una proporción significativa de este potencial se basa en desechos y residuos que ofrecen bajas emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y mitigan las preocupaciones sobre el cambio en el uso de la tierra. Además, el uso de estos recursos puede mejorar la gestión de residuos y la calidad del aire.

- **Acceda** a las anteriores entregas de [La Nota Energética](#)
- **Ingrese** a [Petróleo & Gas](#)