



Energías renovables superan a los combustibles fósiles y marcan un punto de inflexión global

Posted on Diciembre 19, 2025

Por Alejandro R.C.

Las energías renovables de generación solar y eólica crecen más rápido que la demanda energética mundial en 2025, con China como líder impulsor del cambio y pese a desafíos estructurales aún por resolver.

La demanda de electricidad está aumentando en todo el mundo, pero el **crecimiento de la energía solar y eólica** fue tan fuerte que cubrió el 100% de la demanda adicional de electricidad, contribuyendo incluso a una ligera disminución del uso del carbón y el gas.

Sin embargo, se afirma que los titulares ocultan un panorama global heterogéneo.

Los países en desarrollo, especialmente China, lideraron la apuesta por las energías limpias, pero las naciones más ricas, como Estados Unidos y las de la Unión Europea (UE), dependieron más que antes de los combustibles fósiles, que contribuyen al calentamiento global, para la generación de electricidad.

Es probable que esta brecha se acentúe, según otro informe de la Agencia Internacional de la Energía (AIE).

Energías renovables superan combustibles fósiles: un cambio histórico en 2025

La revista **Science** ha nombrado el **crecimiento “imparable” de las energías renovables** en todo el mundo como el avance científico del año 2025.

Desde la Revolución Industrial, la humanidad ha dependido de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas para obtener energía. Las **emisiones de carbono** de estos recursos finitos han contribuido en gran medida a acelerar el calentamiento climático.

Sin embargo, el año 2025, según apunta en un comunicado la revista, marcó un **“cambio significativo”** en este paradigma. Han sido estos últimos doce meses cuando la energía renovable generada a partir del sol y el viento comenzó a superar la producción de energía convencional basada en combustibles fósiles en varios ámbitos.

Este año, las energías renovables a nivel mundial, lideradas por la solar y la eólica, crecieron lo suficientemente rápido como para cubrir toda la nueva demanda de electricidad del mundo en la primera mitad del año, y ahora suministran más electricidad que el carbón en todo el mundo.

China acelera la transición energética y lidera la revolución solar y eólica

Esta **transición está liderada por China**, dice **Science**, **“cuyos esfuerzos por ampliar la escala de los paneles solares, las turbinas eólicas y el almacenamiento de baterías de litio han consolidado al país como líder mundial en la producción y la tecnología de energías renovables”**.

En otros lugares, los **sistemas solares de tejado** a pequeña escala, que se han vuelto asequibles y ampliamente accesibles, se están extendiendo rápidamente, especialmente en Europa, el sur de Asia y el sur global, y proporcionan una seguridad energética fiable y de bajo coste a millones de personas.

Las energías renovables existentes ya han ralentizado de forma demostrable el crecimiento de las

emisiones de gases de efecto invernadero en China, lo que apunta a un **punto de inflexión global** en la lucha contra el calentamiento climático.

Otras innovaciones tecnológicas en este ámbito, como las células solares y las **baterías más eficientes**, prometen ampliar el alcance y la eficacia de las **energías renovables**.

Sin embargo, según la revista científica, siguen existiendo muchos obstáculos, como el **uso generalizado del carbón**, los cuellos de botella en las infraestructuras y la resistencia política en algunas regiones (incluidos los Estados Unidos).

A pesar de estos retos, los avances de este año sugieren que la transición de los combustibles fósiles a las energías limpias y renovables no solo es posible, sino que se está acelerando y se está convirtiendo rápidamente en la opción más práctica y rentable.

El reto real: que el despliegue renovable sea suficiente para frenar el clima

Para **Julio J. Melero**, director del Instituto de Investigación Mixto de la Energía y Eficiencia de los Recursos (ENERGAIA), esta elección de la revista **Science** “**es un indicador claro de la madurez de las tecnologías en las que se basan, así como de la entrada en el tablero de un nuevo y potente jugador: China**”, dice en declaraciones a SMC España.

Por su parte, **Miguel de Simón Martín**, profesor titular del Área de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de León, apunta a que esta noticia es positiva, “**aunque invita a una reflexión prudente**”.

“El despliegue masivo de energías renovables es una condición necesaria, pero no suficiente, para afrontar el reto climático. Persisten desafíos estructurales relevantes, como la adaptación de las redes eléctricas, el almacenamiento de energía a gran escala, la electrificación de sectores difíciles y las tensiones geopolíticas asociadas al dominio industrial de China”, dice en declaraciones también a SMC España.

“Además, la transición energética china ha conllevado impactos ambientales significativos y no ha supuesto todavía el abandono total del carbón, que sigue desempeñando un papel de respaldo”, añade.