



MARKET REPORT RENEWABLE ENERGY 2017

LAS RENOVABLES REPRESENTARON CASI DOS TERCIOS DE LA NUEVA CAPACIDAD DE GENERACIÓN ELÉCTRICA NETA EN TODO EL MUNDO EN 2016

29 DE ENERO DE 2018



- El Club Español de la Energía ha presentado hoy el estudio *Market Report Renewable Energy 2017*, elaborado por la Agencia Internacional de la Energía, con la participación de **Heymi Bahar**, *Renewable Energy Market Analyst*

- Según este informe, la energía solar fotovoltaica creció más rápido que cualquier otra energía en 2016, impulsando una nueva era para la solar. El pasado año, la nueva capacidad de esta tecnología en todo el mundo creció un 50%, llegando a superar los 74 gigavatios (GW)

Las renovables representaron casi dos tercios de la nueva capacidad de generación eléctrica neta en todo el mundo en 2016, con casi 165 gigavatios (GW) incorporados, impulsadas principalmente por un mercado de energía solar fotovoltaica fuerte. Para 2022, la Agencia pronostica que la capacidad de electricidad renovable alcanzará los 920 GW, un aumento del 43%. Este porcentaje es un 12% mayor que el estimado en la edición del año pasado, dada la reducción continua del coste de las tecnologías y los cambios en las políticas de China.

Heymi Bahar comenzó su intervención indicando que la nueva capacidad de energía solar fotovoltaica creció un 50% el año pasado, porcentaje sobre el que China representa casi la mitad de la expansión mundial. Por primera vez, la energía solar fotovoltaica aumentó más rápido que cualquier otra energía, superando el crecimiento neto del carbón.

El fuerte desarrollo en energía solar fotovoltaica y eólica el pasado año, estuvo acompañado por una bajada récord de los precios, -cayeron hasta tres centavos de dólar kilovatio/hora-, en países como India, Emiratos Árabes Unidos, México y Chile. Estos precios son cada vez más equiparables, e incluso inferiores, al coste de generación en plantas de carbón y gas construidas más recientemente.

Respecto a la generación eléctrica, el responsable de la AIE explicó que la producción eléctrica renovable crecerá más de un tercio en 2022, sobrepasando los 8.000 teravatios/hora, equivalente al consumo total de electricidad de China, India y Alemania unidas. Las energías renovables representarán el 30% de la generación eléctrica, frente al 24% de 2016. Este crecimiento será dos veces mayor que el del gas y el carbón juntos.

China continúa siendo líder en la expansión de la capacidad de electricidad renovable durante el periodo analizado, representando el 42% del total mundial. El crecimiento de las energías renovables en China depende en gran medida de las políticas aplicadas sobre la contaminación del aire y los objetivos de capacidad del país hasta 2020. Hace tres años ya superó el objetivo que tenía establecido en solar fotovoltaica, y se espera que alcance su objetivo eólico *onshore* en 2019. Aun así, el creciente coste de los incentivos renovables y los problemas de integración de la red, siguen siendo dos desafíos importantes para una mayor expansión.

Heymi Bahar pronosticó que si las políticas de los países favorecieran más el desarrollo de las energías renovables, el crecimiento de la capacidad renovable podría aumentar un 30%, alcanzando un total de 1.150 GW en 2022, liderado por China. Actualmente, la energía solar fotovoltaica y la capacidad eólica en China podrían alcanzar el doble de la capacidad total de energía de Japón.

Respecto a **India**, la decisión de favorecer la inversión financiera de sus *utilities* y hacer frente a los problemas de integración de la red, le otorga un pronóstico optimista. Para 2022, la Agencia considera que la capacidad renovable de esta región se habrá más que duplicado, lo que supondría superar, por primera vez, la expansión de las energías renovables en la Unión Europea. La energía solar fotovoltaica y eólica en su conjunto, representan el 90% del crecimiento de su capacidad, motivado en gran medida, por contar con los precios más bajos a nivel global para ambas tecnologías.

Estados Unidos se mantiene como el segundo mercado de mayor crecimiento para las energías renovables. Los principales impulsores de la energía eólica y solar terrestre hasta ahora, han sido los fuertes incentivos fiscales federales aplicados durante los últimos años, y las políticas a nivel estatal para la energía solar fotovoltaica distribuida. No obstante, la incertidumbre actual sobre posibles cambios en las reformas fiscales federales, el comercio internacional y las políticas energéticas, podrían alterar el atractivo económico de las energías renovables y obstaculizar su crecimiento durante los próximos cinco años.

Este informe ofrece también un análisis detallado sobre el desarrollo de **energía solar no conectada a la red**, en regiones como **África y Asia**, que podría multiplicarse por tres en 2022, impulsado por aplicaciones industriales, sistemas solares domésticos y mini redes desarrolladas por programas gubernamentales de electrificación e iniciativas del sector privado.

Destacó Bahar que, aunque estos datos representan menos del 5% de la capacidad fotovoltaica total instalada en ambas regiones, el impacto económico es significativo y proporcionará servicios básicos de electricidad a casi 70 millones de personas más en Asia y África subsahariana en los próximos cinco años.

Respecto al **vehículo eléctrico**, el experto de la Agencia señaló que globalmente se espera que la electricidad consumida por éstos, incluidos los automóviles, los vehículos de dos y tres ruedas y los autobuses, se duplique en 2022, “pero aún así, supondrá menos del 1% de la generación total de electricidad”. La electricidad de origen renovable representará casi el 30% de su consumo en 2022, frente al 26% actual. A pesar de las fuertes ventas, la proporción de vehículos eléctricos es baja, y se espera que los biocombustibles sigan siendo la principal fuente renovable para el transporte, representando más del 90% del consumo total de energía

renovable en 2022. “La participación de las energías renovables en el consumo total de energía del transporte por carretera sigue siendo limitada, con una evolución del 4% en 2016 al 5% en 2022”, señaló.

Para concluir, Bahar expuso que China es el mayor consumidor de electricidad renovable en vehículos eléctricos, gracias a la expansión de vehículos de dos y tres ruedas y al aumento de la presencia de las energías renovables. El segundo mayor consumidor es Europa, con gran presencia de vehículos eléctricos en mercados con altas participaciones en energías renovables como Noruega y Alemania. A pesar de que Estados Unidos es el tercer mercado de vehículos eléctricos, el consumo de energía renovable es relativamente más bajo que China y Europa, debido a la menor participación de las energías renovables en su electricidad de suministro.