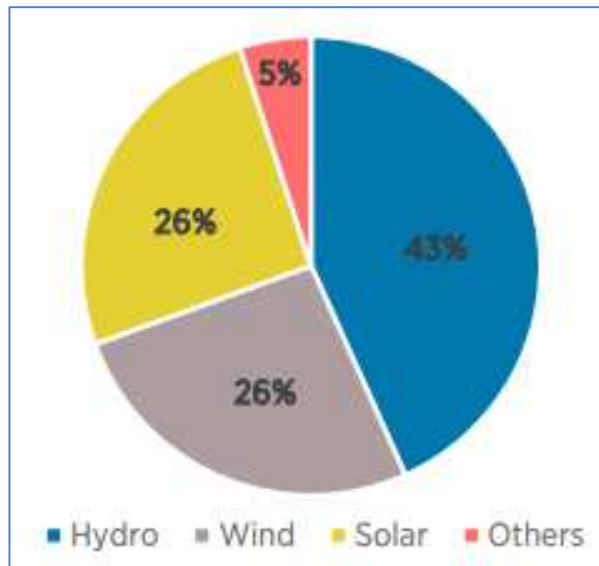


Estadísticas de Capacidad Renovable 2021

La Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA) publicó su [reporte](#) de estadísticas de capacidad de generación de energías renovables en la última década (2011-2020). La edición anterior abarcó los años [2010-2019](#).

Capacidad instalada de energías renovables por fuente

A finales de 2020, la capacidad mundial instalada de energías renovables ascendía a 2.799 GW. La energía hidroeléctrica representa la mayor parte del total mundial, con una capacidad de 1.211 GW. La energía eólica y la energía solar representan la mayor parte del resto, con capacidades de 733 GW y 714 GW respectivamente. Otras energías renovables incluyen 127 GW de bioenergía y 14 GW de geotérmica, además de 500 MW de energía marina.

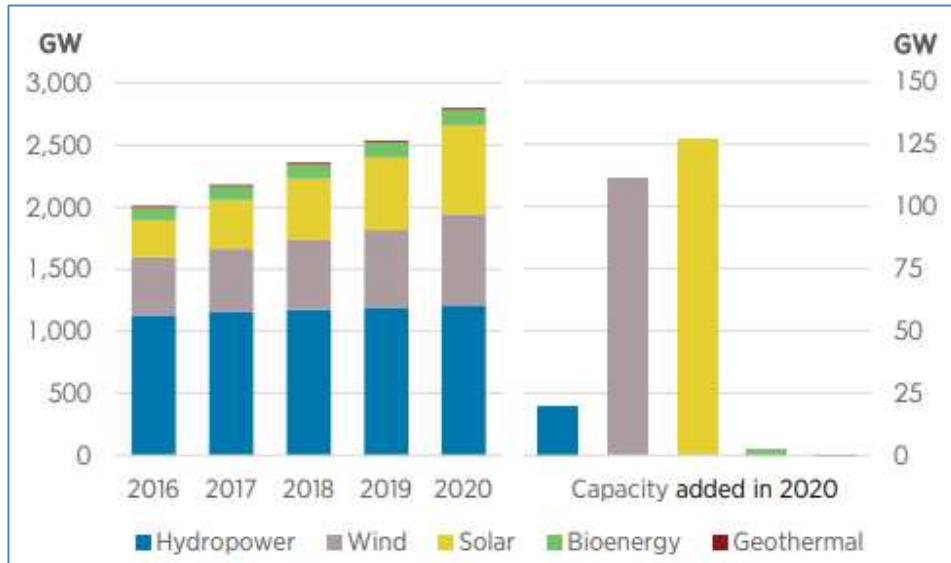


Fuente: Renewable Capacity Highlights. IRENA

Crecimiento de la capacidad de energía renovable

La capacidad de generación renovable aumentó en 261 GW (+10,3%) en 2020. La energía solar siguió liderando la expansión de la capacidad, con un aumento de 127 GW (+22%), seguida de cerca por la energía eólica con 111 GW (+18%). La capacidad hidroeléctrica aumentó en 20 GW (+2%) y la bioenergía en 2 GW (+2%). La energía geotérmica aumentó en 164 MW.

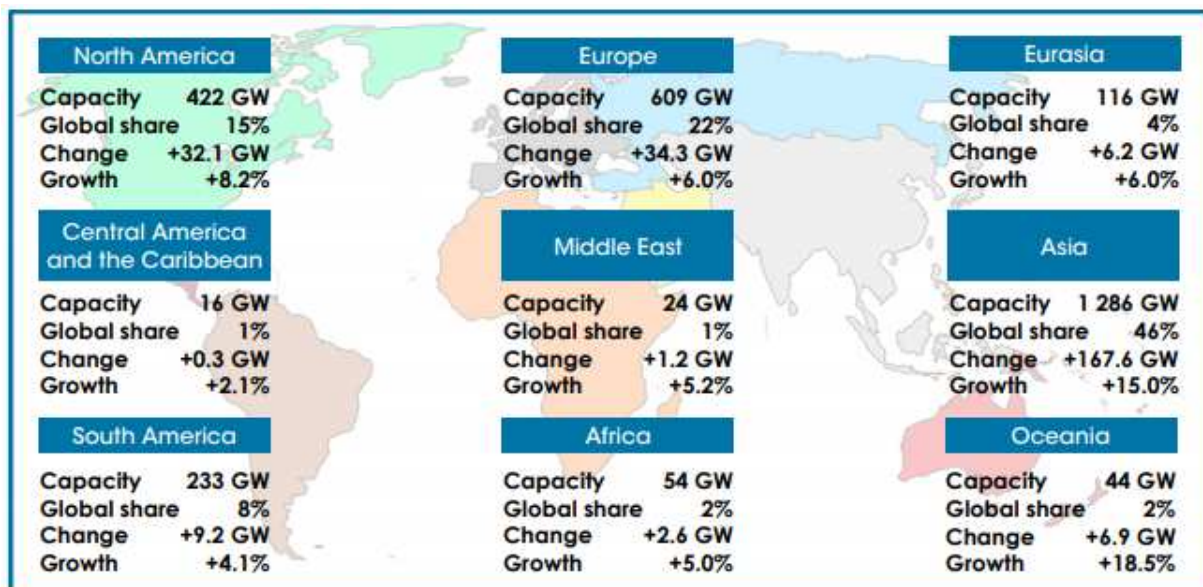
La energía solar y la eólica siguieron dominando la expansión de la capacidad renovable, representando conjuntamente el 91% de todas las adiciones renovables netas en 2020 como puede verse en el siguiente gráfico. Junto con el renovado crecimiento de la energía hidroeléctrica, este excepcional crecimiento de la eólica y la solar condujo al mayor aumento anual de la capacidad de generación renovable jamás visto.



Fuente: Renewable Capacity Highlights. IRENA

En Asia se instaló el 64% de la nueva capacidad renovable en 2020, aumentando su capacidad renovable en 167,6 GW para alcanzar 1,29 TW (46% del total mundial). Una gran parte de este aumento se produjo en China. La capacidad en Europa y América del Norte aumentó en 34 GW (+6,0%) y 32 GW (+8,2%) respectivamente, con una expansión notablemente grande en los Estados Unidos. África continuó expandiéndose de manera constante con un aumento de 2,6 GW (+5,0%), un poco más que en 2019. Oceanía siguió siendo la región de más rápido crecimiento (+18,5%), aunque su cuota de capacidad global es pequeña y casi toda esta expansión se produjo en Australia. América del Sur se expandió un 4,1% mientras que América Central y el Caribe lo hizo a una tasa del 2,1%.

Capacidad de generación de energía renovable por región



Fuente: Renewable Capacity Highlights. IRENA

Lo más destacado en cada tecnología

Hidráulica: El crecimiento de la energía hidroeléctrica se recuperó en 2020, con la puesta en marcha de varios grandes proyectos retrasados en 2019. China añadió 12,1 GW de capacidad, seguida de Turquía con 2,5 GW.



Eólica: La expansión de la energía eólica casi se duplicó en 2020 en comparación con 2019 (+111 GW frente a +58 GW durante 2019). China añadió 72,4 GW de nueva capacidad eólica, seguida de Estados Unidos (+14,2 GW). Otros diez países aumentaron su capacidad eólica en más de 1 GW en 2020.



Aunque la energía eólica marina sigue siendo una parte bastante pequeña del sector, sigue aumentando su importancia cada año y alcanzó alrededor del 5% de la capacidad eólica total en 2020.

Solar: Con un aumento de la nueva capacidad en todas las principales regiones del mundo el año pasado, la capacidad solar mundial total ha alcanzado aproximadamente el mismo nivel que la capacidad eólica.



La expansión en Asia fue de 78 GW en 2020 (en comparación con +55 GW en 2019), con importantes aumentos de capacidad en China (+49,4 GW) y Vietnam (+11,6 GW). Japón también añadió más de 5 GW y la India y la República de Corea ampliaron su capacidad solar en más de 4 GW.

Fuera de Asia, Estados Unidos añadió 14,9 GW de capacidad solar en 2020, Alemania y Australia añadieron más de 4 GW y los Países Bajos y Brasil añadieron más de 3 GW.

Bioenergía: La expansión neta de la capacidad se redujo a la mitad en 2020 (+2,5 GW frente a +6,4 GW en 2019). La capacidad de bioenergía en China se expandió en más de 2 GW, pero la expansión neta total en Asia fue menor que esto debido al menor uso de la bioenergía en Japón y la República de Corea. Europa fue la única otra región con una expansión significativa en 2020, añadiendo 1,2 GW de capacidad de bioenergía, una cantidad similar a la de 2019.



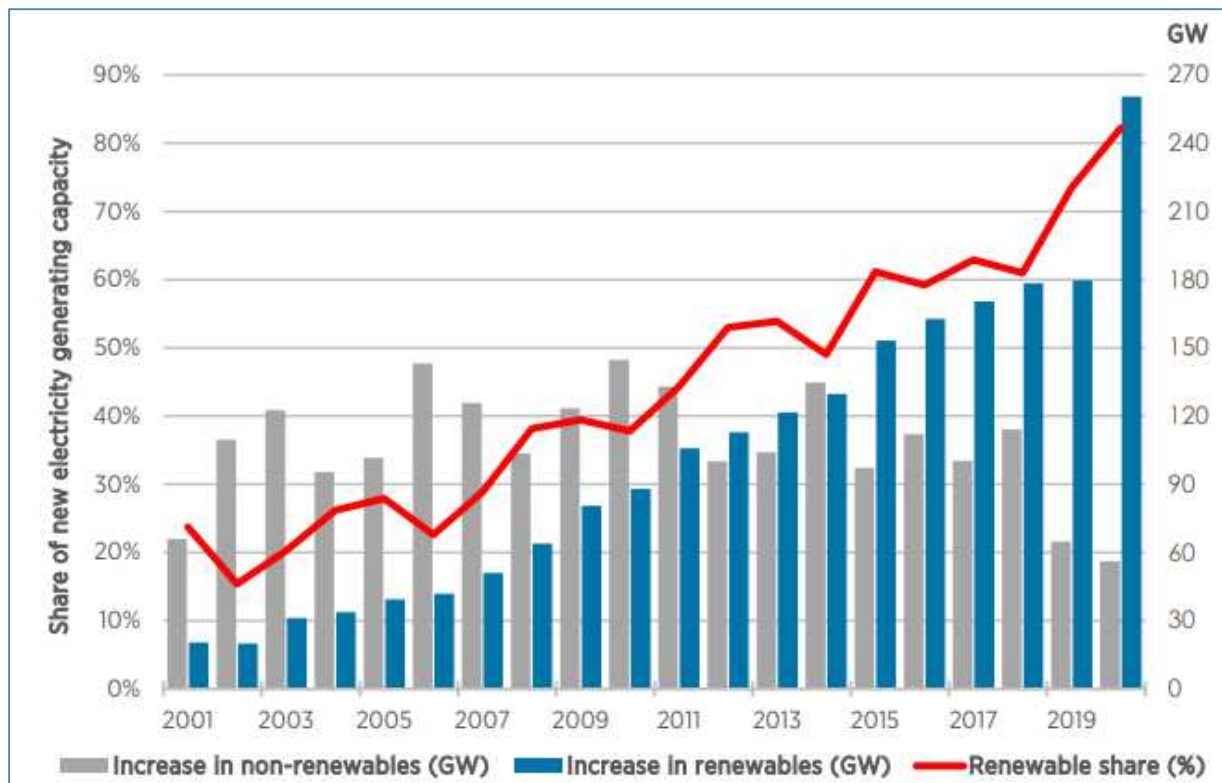
Geotérmica: Se añadió muy poca capacidad geotérmica en 2020. Turquía aumentó la capacidad en 99 MW y también se produjeron algunas pequeñas expansiones en Nueva Zelanda, Estados Unidos e Italia.



Electricidad fuera de la red: La capacidad fuera de la red creció en 365 MW en 2020 (+2%) para llegar a 10,6 GW. La capacidad de bioenergía se redujo ligeramente a 4,6 GW, debido a la conexión a la red de algunas plantas. La energía solar se expandió en 250 MW hasta alcanzar los 4,3 GW y la hidroeléctrica se mantuvo casi sin cambios, en torno a 1,8 GW.



Porcentaje de EERR en la expansión anual de la capacidad instalada de generación



Fuente: Renewable Capacity Highlights. IRENA

En 2020, la capacidad de generación renovable se expandió mucho más que en los últimos años y muy por encima de la tendencia a largo plazo. Sin embargo, la mayor parte de este aumento de la expansión se produjo en China y, en menor medida, en Estados Unidos. La mayoría de los demás países siguieron aumentando la capacidad renovable a un ritmo similar al de años anteriores.

El aumento de la expansión de la capacidad renovable en 2020 incrementó la cuota de las renovables en la expansión total de la capacidad, que alcanzó el 82% en 2020 frente a una cifra del 73% en 2019. La cuota de renovables en la capacidad total de generación también aumentó en dos puntos porcentuales, pasando del 34,6% en 2019 al 36,6% en 2020.

La tendencia al alza de estas cuotas refleja no solo el rápido y creciente crecimiento del uso de las renovables, sino también la decreciente expansión de la capacidad no renovable. A nivel mundial, esta última también se ve afectada por la gran cantidad de desmantelamiento neto que se ha producido durante muchos años en algunas regiones.

En 2020, la capacidad no renovable siguió expandiéndose en Asia, Oriente Medio y África (pero con una expansión mucho menor en África), mientras que el desmantelamiento neto continuó en Europa y América del Norte y también se produjo por primera vez en Eurasia.

Una transición energética requiere que el uso de las energías renovables se expanda más que el crecimiento de la demanda energética, de modo que sea necesario utilizar menos energía no

renovable. Muchos países aún no han llegado a este punto, a pesar de que han aumentado drásticamente el uso de energías renovables para generar electricidad.

Fuentes:

[https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2021/Apr/IRENA -
RE Capacity Highlights 2021.pdf?la=en&hash=1E133689564BC40C2392E85026F71A0D7A9C0B91](https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2021/Apr/IRENA_RE_Capacity_Highlights_2021.pdf?la=en&hash=1E133689564BC40C2392E85026F71A0D7A9C0B91)

[https://www.irena.org/-
/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2021/Apr/IRENA RE Capacity Statistics 2021.pdf](https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2021/Apr/IRENA_RE_Capacity_Statistics_2021.pdf)