

SUMARIO:

Noti-cortas 1

Energías renovables representarían el 50 % de la combinación energética en los próximos años..... 1

Los sistemas de almacenamiento de energía renovable van en aumento.... 3

Renovables retoman ritmo en la región luego de la pandemia..... 4

Colombia contempla exportar hidrógeno verde hacia Europa y Asia..... 7

Eventos 8

MATELEC 2022 8

Noti-cortas

Energías renovables representarían el 50 % de la combinación energética en los próximos años



Mientras el repunte económico tras la pandemia del covid-19 ha disparado los precios de varias materias primas, el conflicto en Ucrania ha provocado un aumento aún mayor de los precios de la energía y la preocupación por la seguridad del abastecimiento. Sin embargo, la transición hacia un sistema

energético con menos emisiones de carbono continúa y es probable que en las próximas décadas el panorama energético cambie rápidamente.

Estos cambios y su interacción plantean varias cuestiones clave sobre el posible camino a seguir en el panorama energético mundial. ¿Las subidas de precios retrasarán la transición energética o los altos precios de los combustibles fósiles acelerarán la adopción de alternativas bajas en carbono? ¿Incrementarán los gobiernos y las empresas sus esfuerzos de descarbonización, o las dificultades de aplicación reducirán los niveles de ambición?

Basados en las contribuciones de cientos de expertos de *McKinsey* de todo el mundo, *McKinsey & Company* da una mirada detallada de la demanda de 55 sectores, más de 70 productos energéticos y 146 países para ofrecer una visión de las tendencias a largo plazo que seguirán siendo esenciales para la configuración de los futuros sistemas energéticos.

“Utilizamos estas perspectivas de escenarios para apoyar a líderes en todo el mundo y a una amplia gama de sectores, ayudando a las organizaciones a navegar por las transiciones en los sistemas energéticos.” dijo Angela Samper, Office Manager de McKinsey para Colombia.

Cinco puntos relevantes sobre sistemas energéticos

1. Volatilidad en mercados energéticos

Mientras los gobiernos y las empresas están cada vez más comprometidos con los objetivos de descarbonización, los mercados energéticos se enfrentan a una extrema volatilidad impulsados por las tensiones geopolíticas y un repunte de la demanda energética. El conflicto en Ucrania, así como otros factores, han desencadenado importantes picos en los precios de la energía, ya que la incertidumbre en torno a la seguridad del suministro y la accesibilidad son primordiales.

Esto, llega en un momento en el que los mercados ya están tensos tras el rebote del COVID-19. A lo largo de 2021, la demanda mundial de energía y las emisiones aumentaron un 5 % en comparación con 2020, alcanzando casi los niveles anteriores a la COVID-19. En el contexto de la COP26, un total de 64 países, que representan el 89 % de las emisiones mundiales de CO₂, han hecho compromisos de cero emisiones, mientras que las instituciones y las empresas del sector privado siguen aumentando sus aspiraciones de descarbonización.

2. Buenos cambios para el medio ambiente

Para 2050, la electricidad, el hidrógeno y los combustibles sintéticos podría representar el 50 % de la mezcla energética. Se estima que la demanda de electricidad se triplique en 2050 a medida que los sectores se electrifiquen y el hidrógeno y los combustibles basados en él aumenten su cuota de mercado debido a la descarbonización. La generación de energía renovable podría alcanzar entre un 80 y 90 % de la mezcla energética mundial en 2050. La demanda de hidrógeno en los nuevos sectores podría alcanzar los 350-600 mtpa en 2050, en comparación con los 80 mtpa actuales.

3. Demanda máxima del petróleo

Se prevé que la demanda de petróleo alcanzará su punto máximo en los próximos cinco años. Se estima que el pico de demanda de petróleo se produzca entre 2024 y 2027, impulsado por la adopción de vehículos eléctricos, algo que ya está en marcha. La demanda de carbón alcanzó su máximo en 2013 y, tras un repunte temporal en 2021, se pronostica que continúe su trayectoria descendente. Hacia 2035, se espera que la demanda de gas en todos los escenarios crezca otro 10 a 20 % en comparación con la actual; después de 2035, la demanda de gas estará probablemente sujeta a mayores incertidumbres, impulsada especialmente por la interacción con el hidrógeno.

4. Calentamiento global alcanzaría récord

Incluso si todos los países con compromisos de cero emisiones netas cumplen con sus aspiraciones, el calentamiento global podría alcanzar 1,7°C para el 2100. Todos los escenarios requieren cambios sustanciales en el panorama energético. Incluso con las políticas gubernamentales actuales, los compromisos adicionales y las tendencias tecnológicas proyectadas, se prevé que el calentamiento global supere los 1,7 °C, lo que hace que la tendencia de 1,5° sea cada vez más difícil de mantener.

Para lograrlo, es posible que el sistema energético mundial tenga que acelerar su transformación de forma significativa, abandonando los combustibles fósiles para centrarse en la eficiencia, la electrificación y los nuevos combustibles, incluso más rápido que los compromisos anunciados de cero emisiones.

5. Crecimiento de la inversión energética

Se espera que las inversiones totales en los sectores de la energía crezcan más de un 4 % al año. Se proyecta que estas inversiones se inclinarán cada vez más hacia tecnologías no fósiles y de descarbonización, mientras que los rendimientos siguen siendo inciertos. Las inversiones anuales en el suministro y la producción de energía se duplicarían de aquí a 2035 para alcanzar entre 1,5 y 1,6 billones de dólares.

Los modelos de negocio en un sistema altamente descarbonizado podrán seguir siendo inciertos en todos los sectores, y probablemente dependerán de los ajustes en el diseño del mercado, como, por ejemplo, los pagos por capacidad para la generación de energía térmica flexible, los subsidios u otros mecanismos de apoyo.

Fuente: <https://www.noticiasrcn.com/economia/energias-renovables-representarian-el-50-en-2030-420952>

[Volver](#)

Los sistemas de almacenamiento de energía renovable van en aumento



Las fuentes de energías renovables se han convertido en las tecnologías de generación más atractivas para la inversión en todas las regiones del mundo.

En México, según datos del Centro Nacional de Control de Energía, la energía provista por centrales solares aumentó 61 % en comparación con los combustibles fósiles.

A pesar de la incertidumbre jurídica respecto a la Ley de Energía Eléctrica en nuestro país, la tendencia de los renovables va en aumento.

Justamente, Fernando Velasco, Director Energy Efficiency Solutions en Generac Latam explica que el crecimiento en el sector de los renovables se da particularmente en generación distribuida, es decir, por debajo de los 500 kW y el complemento del almacenamiento de energía en baterías que, en este tipo de proyectos, hace mucho sentido porque al incluirlo dentro de un diseño renovable se puede obtener, un beneficio fiscal que pueda acelerar el retorno de la inversión.

Fuente: <https://globalenergy.mx/noticias/electricidad/los-sistemas-de-almacenamiento-de-energia-renovable-van-en-aumento/>

[Volver](#)

Renovables retoman ritmo en la región luego de la pandemia

Por Fermín Koop



Las adiciones de capacidad eólica y solar establecieron nuevos récords en 2021, en gran parte gracias a nuevos proyectos en Brasil y Chile. La tendencia podría continuar, aunque también avanzan las inversiones en combustibles fósiles.

Las adiciones de energía eólica y solar en América Latina se dispararon en un 50 % en 2021, a medida que los mercados de energía volvieron a la vida después de una caída inducida por la pandemia en 2020, mostró un nuevo informe de Bloomberg New Energy Finance. Se espera que la tendencia continúe este año, ya que los gobiernos se preparan para cerrar nuevas licitaciones de proyectos renovables para ayudar a cumplir sus respectivos objetivos de energía renovable.

El informe "Perspectiva del Mercado de América Latina" revisó los desarrollos en el mercado de energía renovable de la región y encontró que 17,5 GW de capacidad de energía eólica y solar fotovoltaica (PV) se agregaron en 2021.

La eólica y la solar representaron en conjunto más del 10 % de la energía producida en cada uno de los países de Argentina, México, Brasil y Chile, mientras que se desplegaron 18 000 millones de dólares en nuevo capital para las fuentes de energía en toda la región.

"Brasil fue el principal mercado responsable del crecimiento de las energías renovables en América Latina el año pasado. Vimos un auge de la actividad fotovoltaica a pequeña escala, pero los proyectos eólicos y fotovoltaicos a escala de servicios públicos también alcanzaron cifras récord", dijo Natalia Castilhos Rypl, autora principal del informe. "Chile también tuvo un gran año, ya que el país alcanzó récords de adiciones netas de energía eólica y solar".

Brasil registró adiciones récord para las tres principales tecnologías de energía renovable: energía eólica terrestre (3,6 GW) , energía fotovoltaica a escala de servicios (1,7 GW) y energía fotovoltaica a pequeña escala (5 GW).

Las tecnologías añadieron 10,3 GW en total, lo que supone el doble de capacidad que en 2020.

Brasil sigue siendo el mercado más atractivo para las inversiones en energías renovables, que aumentaron un 27 % en comparación a 2020, de nuevo, en gran medida gracias al sector solar a pequeña escala. De todas las inversiones en renovables de la región, el 65 % se concentró en Brasil. Chile terminó el año como el segundo mercado más atractivo, pero con un descenso de la inversión en comparación con 2020.

Según el informe, la energía eólica y la solar alcanzaron máximos históricos en Chile, con más de 800 MW y 1,4 GW construidos durante el año, respectivamente. Este crecimiento permitió que la energía solar se convirtiera en la segunda fuente más importante de la matriz energética chilena, con un 18 %, y sólo superada por la energía hidroeléctrica (21 %). Sin embargo, Chile sigue dependiendo de los combustibles fósiles para gran parte de su energía, especialmente del carbón.

"Chile cuenta con un mercado de energías renovables competitivo y en rápida evolución que podría adaptarse bien a las condiciones impuestas por la pandemia", afirmó Darío Morales, director de investigación de la Asociación Chilena de Energías Renovables (ACERA). "Estamos viviendo una profunda transformación de nuestro mix energético gracias al abandono del carbón y a la expansión de las renovables", agregó.

Rezagados (I)

Mientras que las cosas se movieron rápidamente en los mercados de energía renovable de Brasil y Chile, fue una historia diferente para Argentina y México el año pasado, mostró el informe de Bloomberg NEF. Una combinación de cambios normativos y crisis económica supuso un obstáculo para la expansión de la energía eólica y solar en ambos países, que dependen en gran medida de los combustibles fósiles.

En México, la eólica y la solar se mantuvieron esencialmente en el mismo nivel que en 2020. El presidente Andrés Manuel López Obrador (AMLO) propuso llevar a cabo una reforma energética que supondría un mayor control del Estado sobre la generación y el suministro de energía del país, cambiando leyes que anteriormente habían impulsado las renovables. La reforma fue rechazada recientemente en el Congreso del país.

Los combustibles fósiles siguen dominando en México, ya que representan el 66 % de la matriz energética, mientras que las energías renovables (incluida la hidroeléctrica) se sitúan en el 32 % y la biomasa, en el 2 %. México se había propuesto generar el 35 % de su energía con fuentes renovables para 2024, pero el año pasado decidió retrasar el objetivo hasta 2030.

Rezagados (II)

La crisis económica en Argentina sigue siendo un obstáculo para que el país atraiga una financiación significativa para las energías renovables. El país

completó 1 GW de proyectos solares y eólicos en 2021, pero también añadió 900 MW de capacidad de generación de energía de gas natural, petróleo y diésel. La energía térmica sigue siendo el grueso de la capacidad de generación.

En los dos últimos años, Argentina ha avanzado hacia su objetivo de alcanzar el 20 % de energías renovables en 2025, pero aún está lejos de conseguirlo. Bloomberg NEF no espera que la capacidad eólica y solar del país crezca mucho más hasta que las condiciones macroeconómicas mejoren; hay más de 90 proyectos ya aprobados que permanecen en un limbo legal por falta de financiación.

"La inversión en energía renovable en Argentina ha estado cayendo drásticamente desde 2018, sin embargo, todavía vimos una cantidad decente de parques eólicos puestos en marcha el año pasado, ya que estos ya habían asegurado la financiación", dijo Castilhos Rypl.

El camino

Bloomberg NEF prevé que Brasil seguirá siendo el líder del mercado de las energías renovables en América Latina este año, con su sector solar impulsando la mayor parte de las adiciones netas. Los actuales beneficios fiscales del país para la generación distribuida terminarán en 2023, lo que impulsará a los consumidores a acceder al mercado este año.

Para finales de 2022, la energía solar será la mayor fuente de electricidad en Chile, y el país alcanzará otro récord de incorporación de energía limpia, según el informe. Más del 80 % de los megavatios que entrarán en funcionamiento en Chile este año serán de energía solar o eólica.

Por otra parte, BloombergNEF anticipó que Colombia entrará en un boom de energía renovable que verá más de 4 GW añadidos en los próximos cuatro años. Las energías renovables representan actualmente el 7 % de la capacidad instalada del país. El gobierno presentó recientemente un plan para instalar el primer parque eólico marino en la costa de Colombia, con una capacidad instalada de 200 MW.

"Hay un largo camino por recorrer, pero en el futuro tendremos un papel mucho más fuerte para las renovables en nuestra mezcla energética", dijo Germán Corredor, jefe de SER Colombia, la asociación de energía renovable del país.

Esta expansión de las energías renovables también conlleva obstáculos que los gobiernos latinoamericanos tendrán que abordar, según Bloomberg NEF. Las redes eléctricas deben seguir el ritmo del desarrollo de las energías renovables, y Colombia, Chile y Argentina, entre otros países, se enfrentan a cuellos de botella en la transmisión, por lo que necesitan grandes inversiones en infraestructuras para que el sector de las energías renovables siga creciendo.

Muchos países de la región están impulsando actualmente la descarbonización de su sector energético y han fijado diversos objetivos para los próximos años. La iniciativa RELAC agrupa a gobiernos de 15 países latinoamericanos y tiene el objetivo de alcanzar al menos el 70 % de energía generada por renovables en los mixes eléctricos de sus países para 2030. Sin embargo, esto se produce en medio de la continua expansión en paralelo del sector de los combustibles fósiles, especialmente el gas natural, apuntado por los gobiernos como un combustible de transición del carbón y el petróleo.

*Magister en Ambiente y Desarrollo. Especialista en derecho y economía del cambio climático. Esta nota fue originalmente publicada en Diálogo Chino.

Fuente: <https://www.pagina12.com.ar/427647-renovables-retoman-ritmo-en-la-region-luego-de-la-pandemia>

[Volver](#)

Colombia contempla exportar hidrógeno verde hacia Europa y Asia



Para el país, la matriz energética renovable supera ya 70 % entre proyectos hídricos y la incorporación de energías renovables no convencionales (eólica y solar), que solo en los últimos cuatro años pasaron de 2 % a 12 %.

Como parte de la hoja de ruta trazada para el hidrógeno verde en el país se ha contemplado la posibilidad de convertir al país en exportador del nuevo e-combustible, que se empezaría a producir con los excedentes de la generación de energías renovables (eólica y solar) que produzcan los proyectos que están creciendo en el país.

- El anuncio fue hecho por el ministro de Energía, Diego Mesa, durante el desarrollo del Latin America Energy Week, evento organizado por Siemens Energy.

“Decidir cómo vamos a transportar y transformar esta energía en otros productos. Estamos revisando porque queremos que Colombia y la región sean potencia para poder suministrar energía a largo plazo”. El ministro resaltó que se está trabajando para lograr una interconexión con Panamá y mejorar la actual interconexión con Ecuador.

En el evento se reúnen los principales expertos del sector energético de América Latina, para discutir los retos del sector de cara a la transición energética de los países que están migrando hacia las energías renovables.

Así, 15 países de Latinoamérica, incluido Colombia, tienen el compromiso de que sus matrices energéticas sean 70 % renovables (esto incluye el recurso hídrico y fuentes solares y eólicas, entre otras) para 2030. Para el caso colombiano, la matriz energética renovable supera ya 70 % entre proyectos hídricos y la incorporación de energías renovables no convencionales (eólica y solar), que solo en los últimos cuatro años pasaron de 2 % a 12 %.

Para aprovechar los excedentes de energía que puedan surgir de la generación con proyectos no convencionales (eólicos y solares), los países están enfocando esfuerzos en la generación de hidrógeno verde, un e-combustible que permitirá revolucionar el mercado energético a nivel mundial.

En este sentido, André Clark, vicepresidente para América Latina de Siemens Energy, aseguró que el hidrógeno verde es una alternativa real y América Latina **ofrece enormes ventajas en la producción de este combustible**. "No es solo una solución a un problema inmediato, sino un potencial para transformar efectivamente la política industrial del continente en una política **más eficiente y ecológica**".

Por su parte el jefe de Energía e Infraestructura del Banco Interamericano de Desarrollo, BID, Ariel Yépez-García, destacó que hay temas prioritarios que deben atenderse para lograr la expansión y consolidación de la matriz energética en Latinoamérica, como la diversificación de las fuentes financieras, la movilización de capitales, los marcos legales, e incluso frente al apetito de riesgo del sector privado lograr financiamientos en moneda local y capital privado en infraestructura.

Desde la empresa privada los panelistas coincidieron en hacer un llamado a los gobiernos, con el fin de avanzar en materia regulatoria y acuerdos que les permitan consolidar la integración energética en la región, lo que permitirá además consolidar la seguridad energética, brindar precios más bajos al consumidor y especialmente convertirse en proveedores de energía a nivel mundial.

Fuente: <https://redmas.com.co/w/colombia-contempla-exportar-hidr%C3%B3geno-verde-hac%C3%ADa-europa-y-asia?redirect=%2Finicio?color=>

[Volver](#)

Eventos

MATELEC 2022



MATELEC, feria de referencia para la industria eléctrica, electrónica y de telecomunicaciones, celebrará su nueva edición en noviembre de 2022 en IFEMA (Madrid) del 15 al 18.

La imprescindible transformación digital y los nuevos actores del mercado generan que una gran plataforma comercial sirva de palanca de aceleración y dinamización del mercado, tanto en el ámbito doméstico como en la exportación.

Con el lema 'Transforming the way we build a Green World', MATELEC se celebra bajo el paraguas de ePower&Building, plataforma comercial y punto

de encuentro sectorial e internacional, que reunirá más de 1 600 empresas expositoras y 80 000 participantes profesionales de 100 países.

La convocatoria de MATELEC apuesta un año más por su área especializada en soluciones para la industria y Smart Factory (MATELEC Industry), así como su zona dedicada a iluminación y alumbrado (MATELEC Lighting).

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

boletin@cubaenergia.cu

	Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA
	Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 72027527 / www.cubaenergia.cu
	Director: Henry Ricardo Mora Redactor Técnico: David Pérez Martín / Redacción y compilación: Belkis Yera López Corrección: Lourdes C. González Aguiar Diseño: Lidibel Claro / Ariel Rodríguez Traducción: Odalys González / Marietta Crespo
	