

Informe Anual del Observatorio Mundial de Mercados de Energía 2023 de Capgemini: El poder de las personas, decisivo para cambiar el rumbo de la transición energética

- *La transición a fuentes de energía renovables en el país es clave para salvaguardar el suministro energético frente a las incertidumbres geopolíticas.*
- *El aumento de la capacidad eléctrica renovable está impulsando el cambio en el suministro de electricidad. Sin embargo, el crecimiento actual está por debajo de lo necesario, y debe triplicarse para cumplir los objetivos de 2050. Se necesitan medidas de adaptación para ajustarse a los efectos actuales y futuros del cambio climático.*
- *Informar, educar y entusiasmar a la gente sobre los beneficios de la transición energética es fundamental para el éxito. No hacerlo podría convertirse en el talón de Aquiles del progreso.*

París, 20 de diciembre de 2023 – [Capgemini](#) ha publicado la 25ª edición de su [Observatorio Mundial de los Mercados de Energía](#) (WEMO, por sus siglas en inglés), creado en colaboración con [Vaasa ETT](#) y [Enerdata](#). El informe hace un balance del estado actual de la transición energética y revela que, a pesar de los avances logrados, las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) siguen aumentando, y las consecuencias del cambio climático se están produciendo mucho más rápido de lo esperado. El informe también aporta ideas sobre cuáles deberían ser las áreas clave de atención, de cara al futuro, para garantizar el éxito de la transición energética, incluyendo un cambio en la percepción pública, así como una regulación sostenible y realista.

Las principales conclusiones del informe son:

- **La capacidad renovable mundial debe triplicarse.** Si bien las inversiones en transición energética por valor de 1.3 billones de dólares en 2022 fueron un récord (superando significativamente el gasto en combustibles fósiles), es necesario acelerarlas hasta alcanzar los 5 billones de dólares anuales para alinearse con una ruta de emisiones netas cero. En 2022, el aumento de la capacidad de las energías renovables estableció un récord con una aportación anual de 340 GW, y 2023 debería ser otro año récord. Sin embargo, este crecimiento está muy por debajo de lo necesario para alcanzar la emisión neta cero de carbono en 2050, ya que la capacidad renovable mundial debería crecer en 2,400 GW durante el periodo 2022-2027 (es decir, un crecimiento medio anual de 480 GW). La energía solar fotovoltaica (FV) batió un récord de aumento de capacidad anual en 2022, y parece que volverá a romperlo en 2023. La energía eólica se redujo un 19% en todo el mundo, con dificultades para el desarrollo de la energía eólica marina en Europa y Estados Unidos.
- **El consumo de electricidad tendrá que cuadruplicarse de aquí a 2050** para alcanzar los objetivos de descarbonización, y más del 75% del mismo será suministrado por energía eólica y solar. El aumento de la capacidad eléctrica renovable está impulsando el cambio en el suministro de electricidad. Sin embargo, el crecimiento actual está muy por debajo de lo necesario y debe triplicarse para cumplir los objetivos de 2050. Ligada a esta creciente electrificación está la necesidad de ampliar las redes eléctricas. Estas deben pasar de 75 a 200 millones de kilómetros y



ser más inteligentes, con más almacenamiento fijo, sensores y aprovechamiento inteligente de grandes cantidades de datos.

- **Resurgimiento nuclear provocado por el cambio climático y cuestiones de gobernanza.** No será posible alcanzar los objetivos de descarbonización sin la energía nuclear, por lo que es imperativo centrarse en ampliar su capacidad. La capacidad nuclear tendrá que triplicarse de aquí a 2050 para alcanzar la emisión neta cero de carbono. Esto significa alcanzar una capacidad de 870 GW en 2050, frente a los 390 GW actuales. Para lograrlo será necesario no solo desarrollar grandes reactores y pequeños reactores modulares (SMR), sino también comprometerse a prolongar de forma segura la vida útil de los reactores actuales.

Principales recomendaciones del informe para impulsar la transición energética:

De acuerdo con Colette Lewiner, Senior Advisor de Energía y Utilities de Capgemini: *"A pesar de los avances, el mundo no se encuentra en la trayectoria climática correcta. Aunque las inversiones en energías renovables alcanzaron en 2022 un máximo sin precedentes, la aceleración de las tecnologías limpias será fundamental, no solo para permitir el abandono de los combustibles fósiles, sino también para garantizar la seguridad del suministro energético. Lo que se necesita para garantizar que las cinco grandes tecnologías de energía verde -eólica, solar, nuclear, baterías e hidrógeno- puedan cumplir sus objetivos para 2050 no es en absoluto un esfuerzo menor. Los principales obstáculos están relacionados con la financiación y con la dificultad de adaptar rápidamente nuestra economía. Cada decisión de inversión debe tomarse teniendo en cuenta su impacto en la sostenibilidad y la sostenibilidad energética, así como la asequibilidad para los ciudadanos."*

Protegerse del impacto de la inestabilidad política en el suministro y garantizar la soberanía energética

Los constantes conflictos geopolíticos refuerzan la necesidad de una transición hacia fuentes de energía renovables en el país y de que los gobiernos introduzcan políticas que la apoyen. Un ejemplo donde esto ya está ocurriendo es en EE.UU. con la firma de la Ley de Reducción de la Inflación (IRA por sus siglas en inglés), un programa que propone casi 370,000 millones de dólares en incentivos federales para cambiar la red de EE.UU. a un 80% de electricidad limpia y reducir la contaminación climática en un 40% para 2030, pero que ya ha conseguido mucho más en su primer año.

Acelerar el ritmo de transición a las energías renovables hace que los países sean más independientes energéticamente y contribuye a mitigar uno de los principales riesgos para el suministro de energía. La transición energética no solo resulta beneficiosa para el medio ambiente, sino que también ayuda a los gobiernos a salvaguardar su suministro frente a las amenazas que pueden provocar los conflictos geopolíticos.

Es necesario un cambio en la percepción pública para impulsar a los gobiernos hacia la reforma energética

La clave para impulsar la transición energética será cambiar la percepción de que las elecciones de estilo de vida necesarias para alcanzar un balance neto cero son inaccesibles para la mayoría, debido a razones económicas o porque el impacto de una sola persona no va a marcar la diferencia. Para las personas que puedan hacerlo, será crucial que se esfuercen por introducir cambios en su estilo de vida que favorezcan la eficiencia energética. Por ejemplo, la campaña "EcoMode" que tuvo lugar en el Reino Unido demostró el poder de los esfuerzos de conservación liderados por los consumidores. Gracias a su participación, los hogares lograron una notable reducción del 12% en el consumo de energía, lo que pone de relieve el importante impacto de las acciones individuales en la eficiencia energética y la sostenibilidad.



James Forrest, Responsable Global del Sector de Transición Energética y Utilities, señala: *"Acelerar la transición energética no es negociable si queremos cumplir los objetivos climáticos mundiales, y en el centro de esta transición están todos y cada uno de los ciudadanos. El reto al que nos enfrentamos es educar al ciudadano y cambiar la percepción de que tomar decisiones energéticamente eficientes es inalcanzable para todos. No cabe duda de que los gobiernos y las empresas tienen un importante papel que desempeñar, especialmente en lo que se refiere a garantizar la asequibilidad para los consumidores; sin embargo, sin la participación de los ciudadanos, será mucho más difícil ver el cambio"*.

Adaptaciones de los recursos energéticos necesarias para combatir los efectos del calentamiento global y los fenómenos meteorológicos excepcionales

El calentamiento global y los fenómenos meteorológicos pueden tener importantes repercusiones en los recursos de generación y transporte de energía. Las centrales térmicas -incluidos los reactores nucleares- deben adaptarse para que puedan hacer frente a olas de calor extremo como las que se vivieron en Europa en 2023. Lo mismo puede decirse de las redes eléctricas y de garantizar su solidez ante fenómenos meteorológicos extremos -ya sean olas de calor o nevadas-, ya que ambos pueden causar una disminución de la capacidad de transporte de electricidad, daños físicos y dejar a los consumidores sin electricidad, la cual es un bien vital.

El Observatorio Mundial de los Mercados de la Energía (WEMO) es el informe anual de Capgemini sobre liderazgo de pensamiento e investigación creado en colaboración con Vaasa ETT y Enerdata, que realiza un seguimiento del desarrollo y la transformación de los mercados de la electricidad y el gas en Europa, Norteamérica, Australia, Sudeste Asiático, India y China. En su 25ª edición, el informe ha sido elaborado por un equipo mundial de más de 100 expertos e incluye 40 artículos, todos ellos respaldados por rigurosos análisis. El informe comienza con una perspectiva global, y a continuación aborda el papel del consumidor, cómo fluye la energía a través del sistema, los flujos monetarios, los datos y la tecnología digital, las implicaciones climáticas y las consideraciones regionales.

Para más información y para acceder al informe, visita [esta página](#).

Acerca de Capgemini

Capgemini es un líder mundial que acompaña a las empresas para transformar y gestionar su negocio aprovechando el poder de la tecnología. El Grupo se guía cada día por su propósito de liberar la energía humana a través de la tecnología para crear un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con 350,000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida herencia de 55 años y profunda experiencia en la industria, Capgemini cuenta con la confianza de sus clientes para abordar toda la gama de sus necesidades empresariales, desde la estrategia y el diseño hasta las operaciones, todo ello impulsado por el mundo innovador y en rápida evolución de la nube, los datos, inteligencia artificial, conectividad, software, plataformas e ingeniería digital. En 2022, el Grupo reportó ingresos globales de 22,000 millones de euros.

Get The Future You Want | www.capgemini.com/mx-es