

Observatorio Mundial de los Mercados de la Energía 2023 de Capgemini: El poder de las personas, clave para cambiar el rumbo de la transición energética

- *La transición a fuentes de energía renovables en el país es esencial para salvaguardar el suministro energético frente a las incertidumbres geopolíticas*
- *El aumento de la capacidad eléctrica renovable está impulsando el cambio en el suministro eléctrico. Sin embargo, el crecimiento actual está muy 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*

Madrid, 28 de noviembre de 2023 – [Capgemini](#) ha publicado la 25ª edición de su informe anual, el [Observatorio Mundial de los Mercados de la Energía \(WEMO\)](#), creado en colaboración con [Vaasa ETT](#) y [Enerdata](#). El informe hace balance del estado actual de la transición energética y revela que, a pesar de los progresos realizados, las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) siguen aumentando y las consecuencias del cambio climático se están produciendo mucho más rápido de lo previsto. El informe también aporta ideas sobre cuáles deberían ser las principales áreas de atención, de cara al futuro, para garantizar el éxito de la transición energética, incluyendo un cambio en la percepción pública, así como una normativa sostenible y realista.

Las principales conclusiones del informe son:

- **La producción mundial de energías renovables 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 trayectoria de cero emisiones netas. En 2022, el aumento de la capacidad de las energías renovables estableció un récord con un aumento anual de 340 GW y 2023 debería ser otro año récord. Sin embargo, este crecimiento está muy por debajo de lo necesario para lograr cero emisiones netas 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 con un aumento de su capacidad anual en 2022 y parece preparada para otro año récord 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. Vinculada a esta creciente electrificación está la necesidad de ampliar las redes eléctricas. Éstas deben pasar de 75 a 200 millones de kilómetros y ser más inteligentes, con más almacenamiento estacionario, sensores y explotación de grandes cantidades de datos.
- **El resurgimiento nuclear provocado por el cambio climático y cuestiones de soberanía.** Alcanzar los objetivos de descarbonización no será posible sin la energía nuclear, por lo que es fundamental centrarse en ampliar su potencial. La capacidad nuclear tendrá que triplicarse de aquí a 2050 para alcanzar las cero emisiones netas de carbono. Esto significa alcanzar una capacidad de 870 GW en 2050, frente a los 390 GW actuales. Para lograrlo será necesario no sólo 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:

Según Colette Lewiner, Senior advisor de energía y utilities de Capgemini: *"A pesar del progreso, el mundo no se encuentra en la trayectoria climática correcta. Aunque las inversiones en energía renovable en 2022 alcanzaron un máximo sin precedentes, la aceleración de las tecnologías limpias será fundamental, no sólo 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 pequeño. 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 soberanía energética, así como la accesibilidad para los ciudadanos".*

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

Los constantes problemas geopolíticos refuerzan la necesidad de una transición hacia fuentes de energía renovables dentro del país y de que los gobiernos introduzcan políticas que la apoyen. Un ejemplo en el que esto ya está ocurriendo es en EE.UU. con la firma de la Ley de Reducción de la Inflación (IRA), un programa que propone casi 370.000 millones de dólares en incentivos federales para cambiar la red estadounidense 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.

Acercar el ritmo de transición hacia 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 sólo resulta beneficiosa para el medio ambiente, sino que también ayuda a los gobiernos a salvaguardar su abastecimiento frente a las amenazas que pueden provocar los problemas geopolíticos.

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

La clave para impulsar la transición energética será cambiar la percepción de que las opciones de estilo de vida necesarias para alcanzar el nivel cero neto son inaccesibles para la mayoría, por razones económicas o porque el impacto de una sola persona no va a marcar la diferencia. Para aquéllas 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 importante reducción del 12% en el consumo de energía, lo que pone de relieve el gran impacto significativo de las acciones individuales en la eficiencia energética y la sostenibilidad.

James Forrest, Responsable global del sector de transición energética y utilities de Capgemini, afirma: *"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 a la ciudadanía 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 accesibilidad para los consumidores; sin embargo, sin la participación de los ciudadanos, será mucho más difícil ver el cambio"*.

Adaptaciones de los activos energéticos necesarios 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 activos 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 resistencia 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 privar a los consumidores de electricidad, que 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 cliente, cómo fluye la energía a través del sistema, los flujos monetarios, los datos y lo digital, las implicaciones climáticas y las consideraciones regionales.

Para más información y para acceder al informe, pinche [aquí](#)

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 construir un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con cerca de 350.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de 55 años y un profundo conocimiento del sector, Capgemini es reconocida por sus clientes por la capacidad de respuesta a las necesidades de su negocio, desde la estrategia y el diseño hasta las operaciones, todo ello impulsado por el mundo innovador y en rápida evolución del Cloud, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. En 2022, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.000 millones de euros.

Get The Future You Want | www.capgemini.com