



PRESENTACIÓN DEL WORLD ENERGY OUTLOOK
Agencia Internacional de la Energía

Surge una nueva economía energética, pero no es suficiente para alcanzar la neutralidad climática en 2050

El Club Español de la Energía (Enerclub) ha presentado hoy, con el patrocinio de EDP, el World Energy Outlook (WEO) 2021 de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), recién concluida la 26ª Conferencia de las Partes de Naciones Unidas (COP 26)

*En el encuentro, han participado **Sara Aagesen**, secretaria de Estado de Energía; **Ángeles Santamaría**, vicepresidenta del Club Español de la Energía; **Rui Texeira**, consejero delegado de EDP, y **Laura Cozzi**, Chief Energy Modeler de la AIE, quien ha presentado el informe*

Madrid, 16 de noviembre de 2021.- Para **Ángeles Santamaría**, vicepresidenta del Club Español de la Energía, “el cambio climático es el mayor reto al que nunca se ha enfrentado la sociedad, y la implicación por parte de todos es cada vez mayor. La sostenibilidad ambiental y climática se está haciendo central en todas las áreas de la economía”.

Aunque “contamos con herramientas para frenarlo como la tecnología aplicada a las energías renovables, eólica y solar, que son competitivas y que nos permiten avanzar rápidamente hacia la descarbonización en las próximas décadas, para alcanzar los objetivos de 2050 hay que seguir haciendo grandes esfuerzos en I+D+i, en tecnologías que hoy están todavía en fase de demostración o prototipo”. Junto con la innovación, “la reducción de las emisiones de metano, la eficiencia energética y un mayor impulso a la electrificación libre de emisiones serán claves en este proceso”, aseguró Santamaría.

En su opinión, esta nueva economía debe dar respuesta a los problemas globales, pero también a los problemas concretos de la sociedad y hacer un especial esfuerzo para que la ciudadanía entienda y perciba las ventajas y oportunidades de la transición.

Rui Texeira ha subrayado la inversión como una cuestión clave en estos momentos. La nueva edición del WEO refleja que las inversiones actuales son claramente insuficientes, tanto para cubrir las necesidades energéticas globales como para cumplir los objetivos climáticos. Para alcanzar el objetivo de emisiones netas en 2050, las inversiones en proyectos de energía limpia e infraestructuras se tienen que triplicar en la próxima década, alcanzando cerca de los 4 trillones de dólares americanos en 2030. Y el 70% de estas inversiones adicionales deben producirse en países emergentes y en desarrollo.



“En el caso español, -ha puntualizado el consejero delegado de EDP en España-, el esfuerzo inversor supera los 240.000 millones de euros a 2030 en energías renovables, redes y eficiencia energética, en su mayoría procedentes del sector privado. Nuestra industria energética está preparada para acelerar las inversiones necesarias, desarrollar nuevas tecnologías, nuevas cadenas de valor, y nuevos modelos de negocio, aprovechando todo el potencial en términos de generación de riqueza, bienestar y empleo. Con la transición justa como eje central. Para ello, resulta esencial hacer un uso eficiente de los fondos europeos y la colaboración público-privada. Además, es preciso contar con políticas y regulaciones claras que aporten visión a largo plazo”.

Respecto a la necesidad de alcanzar la neutralidad en emisiones de carbono, la secretaria de Estado de Energía, **Sara Aagesen**, ha sostenido que “en España estamos preparados. Contamos con un PNIEC que incluye medidas que nos permiten avanzar en dichos objetivos y la aprobación de la Ley de Cambio Climático y Transición Energética”.

La secretaria de Estado también se ha referido a la importancia del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia para impulsar el proceso de transición: “cerca del 40% de los recursos se destinan a medidas climáticas, y lo que es más importante, el 100% del Plan ha pasado por el filtro ‘*Do not Significant Harm*’ que garantiza que ninguna reforma ni medida tiene un impacto negativo sobre el medioambiente”. Y ha subrayado que la Secretaría de Estado gestionará más de 10.000 millones de euros entre 2021 y 2023.

Antes de terminar su intervención, Aagesen ha señalado la importancia de disponer de análisis rigurosos, como el World Energy Outlook, clave para entender el reto energético y ambiental y para guiar las políticas y las negociaciones climáticas, como en la reciente COP 26 de Glasgow. Hay que reforzar los foros y los acuerdos multilaterales. En este sentido, la COP 26 ha sido un éxito de colaboración. Tenemos que trabajar en ambición y en acciones climáticas globales. Aumentar las inversiones. Esta década es crucial, la sociedad debe ver ahora los beneficios de la transición energética.

World Energy Outlook 2021

Laura Cozzi señaló que en la COP 26 celebrada en Glasgow se ha hablado por primera vez de la neutralidad climática, del compromiso cero emisiones netas.

Este informe incluye los escenarios tradicionales de “Stated Policies” (políticas declaradas) y “Announced Pledges” (promesas anunciadas), a los que se ha incorporado el nuevo escenario “**Net Zero Emissions by 2050**”, que limita el calentamiento global a 1,5 °C para evitar los efectos más drásticos del cambio climático y que será actualizado con regularidad.

El escenario de **políticas declaradas**, analiza las medidas energéticas y climáticas que los gobiernos han implantado hasta la fecha y las que están en desarrollo. En este escenario, casi todo el crecimiento neto de la demanda de energía hasta 2050 se cubriría con fuentes de bajas emisiones, pero los niveles anuales de las emisiones no cambiarán significativamente respecto a los actuales. Como resultado, las temperaturas medias globales seguirían aumentando hasta alcanzar los 2,6 °C en 2100, en comparación con los niveles preindustriales.

El escenario de **promesas anunciadas**, determina que las medidas propuestas por los gobiernos respecto a las emisiones cero netas se implementan a tiempo y en su totalidad. En este escenario, la demanda de combustibles fósiles alcanzaría su mayor cota en 2025 y las emisiones globales de CO₂ caerían un 40% en 2050. Cozzi destacó que si se cumple con los compromisos anunciados en Glasgow, incluyendo el acuerdo sobre el metano, la temperatura global aumentaría en 1,8°C en 2100, en lugar de en 2,1 °C, como preveía el WEO publicado en octubre.

El WEO 2021 muestra como a pesar del importante desarrollo de la energía solar y la eólica, el consumo mundial de carbón creció notablemente en 2021, y las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) alcanzaron su segundo mayor crecimiento anual de la historia. En este contexto, la Agencia insta a los gobiernos a dar una señal clara de sus compromisos con el rápido desarrollo de las tecnologías limpias y resilientes del futuro.

Demanda

El estudio destaca que la **demanda de petróleo** se reduce en todos los escenarios, aunque el momento y la velocidad varía significativamente según los países. Si se cumpliesen todas las promesas climáticas anunciadas hasta hoy, en 2050 a nivel global, se consumirían 75 millones de barriles de petróleo al día, respecto a los 100 millones actuales. En el escenario de cero emisiones netas en 2050, estas cifras se reducirían a los 25 millones.

Cozzi añadió que los minerales críticos (litio o cobalto), van a ser esenciales para que los productos lleguen al mercado a tiempo y no se frene el proceso de transición, como ocurre en el caso de los vehículos eléctricos o en el sector electrónico. También destacó la importancia del hidrógeno en el desarrollo económico. Tanto los minerales críticos como el hidrógeno irán creciendo en demanda frente al petróleo.

La **demanda de gas natural** aumenta en todos los escenarios durante los próximos cinco años, pero tras este periodo, hay grandes diferencias por regiones. Además, la mayor eficiencia de los edificios hará que su consumo sea menor.

Después de décadas de crecimiento, la **demanda de carbón** se reduce drásticamente en el escenario de promesas anunciadas, una disminución que podría acelerarse aún más tras el anuncio



de China de no seguir apoyando la construcción de plantas de carbón en el extranjero. Esta decisión, podría suponer la cancelación de algunos proyectos planificados que dejarían de emitir 20.000 millones de toneladas en emisiones acumuladas de CO₂ en 2050, una cantidad similar al ahorro total de emisiones de la Unión Europea, que alcanzaría el cero neto en 2050.

Inversión

Este informe afirma que las promesas climáticas actuales solo alcanzarían el **20%** de las reducciones de emisiones necesarias en 2030 para ir en la senda adecuada hacia la neutralidad climática. Alcanzar ese camino requeriría **invertir tres veces más** en proyectos e infraestructuras de energía renovable durante la próxima década. El 70% de esa inversión, debería realizarse en las economías emergentes y en desarrollo.

La AIE alerta de que cuanto más persista el desajuste actual en la inversión en energía, mayores serán los riesgos para la seguridad de suministro y la volatilidad de los precios. La solución pasa por impulsar de forma urgente la inversión en energías renovables, en todas las tecnologías y en todos los mercados.

El informe enfatiza que esta inversión adicional para alcanzar la neutralidad climática en 2050 no es tan costosa. Más del 40% de las reducciones de emisiones requeridas provendrían de medidas que se amortizarían rápido, como mejorar la eficiencia, reducir las emisiones de metano para mantener la temperatura (compromiso del -30% alcanzado en la COP 26); instalar energía eólica o solar, el fomento del vehículo eléctrico o la electrificación de la calefacción.

Cozzi señaló tres razones que explican la crisis energética actual: el crecimiento económico sin precedentes que lleva asociado un crecimiento de la demanda de energía. La oferta, sobre todo de gas a Europa, que ha tenido este último año más problemas que en los anteriores, por las consideraciones de Rusia o los cortes no previstos. Y, por último, señaló que si los hogares ya fueran más eficientes, con bombas de calor y mayor flexibilidad, habiéramos estado más protegidos de estos picos. Por lo tanto, afirmó, “esta crisis no se debe al proceso de transición energética, sino al sistema actual. Debemos ser más ambiciosos”.

Oportunidad económica

Estas inversiones generarían nuevos mercados globales de más de **un billón de dólares** al año en 2050, comparable en tamaño al mercado actual del petróleo, para determinadas tecnologías: turbinas eólicas, paneles solares, baterías de ión-litio, electrolizadores y celdas de combustible. Incluso en un sistema energético más electrificado. En 2030, solo en el escenario de promesas anunciadas, se crearían **13 millones de empleos** en energía renovable y sectores relacionados. Esta cifra se duplicaría en el escenario de cero emisiones netas en 2050.



Para la responsable de la AIE, los gobiernos tienen un papel fundamental en este proceso de transición.

Para más información:

Sara Baeza

Sara.baeza@enerclub.es

Tel. 91 323 72 21 Ext. 2023

Enerclub es una asociación sin ánimo de lucro, constituida en 1985, que agrupa a más de 150 empresas e instituciones y más de 170 socios individuales. Entre sus principales objetivos destaca el contribuir a la mejor comprensión de las cuestiones relacionadas con la energía, ser un punto de encuentro y foro de referencia y poner en valor la importancia de la energía para la sociedad, la economía y el desarrollo sostenible. Sus principales actividades son: académicas - de postgrado y continuidad-, institucionales -conferencias, seminarios- y de análisis -publicaciones-.

ASOCIADOS EJECUTIVOS

