

**LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS QUE REPUNTAN FRENTE AL PETRÓLEO**



**PRINCIPALES TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS**



**Energía nuclear**

Suministra **más de ocho veces** la energía que hace 50 años



**Eólica**

Está creciendo más rápidamente que el gas natural licuado

Suministra casi un **30%** más de energía en su decimocuarto año que la energía nuclear



**Gas natural licuado**

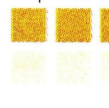
Proporciona menos energía que la energía nuclear en la actualidad



**Solar**

En su séptimo año como proveedor de energía, representó casi una vez y media más energía que la nuclear

Suministró **casi dos veces y media más** energía que el GNL seis años después del exajulio

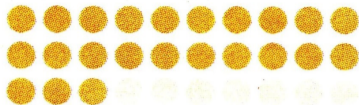


**DATOS CURIOSOS**

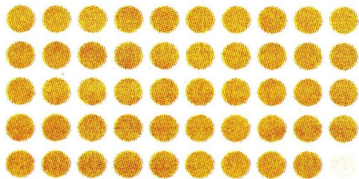
- La primera planta de energía nuclear conectada a la red comenzó a operar en la Unión Soviética en 1954
- La energía solar tardó **más de tres décadas** en contribuir con un exajulio de suministro



En 1973, el mundo consumió **238 exajulios de energía**



En 2021 consumió **595**



- Las tecnologías energéticas más nuevas de la actualidad son las de más rápido crecimiento en al menos 50 años

Fuente: Shell / Gráfico: LR-AL

**ENERGÍA. LAS TECNOLOGÍAS ALTERNAS SON LAS DE MAYOR BALANCE EN 50 AÑOS**

# Energía solar y eólica crecen más rápido que la nuclear

NUEVA YORK

**Shell** publicó recientemente dos escenarios de seguridad energética, los últimos de una larga serie de visiones exhaustivas y (al menos para los analistas energéticos) memorables de los posibles futuros de la energía. El primero, llamado Archipiélagos y un segundo, Sky 2050.

En particular, el escenario Sky 2050 considera que los altos precios del petróleo incentivan la reducción de la demanda. Es una perspectiva a la que los países, que ya están lidiando con una inflación creciente, podrían enfrentarse en los próximos meses tras la inesperada decisión de la Opep+ este fin de semana de recortar la producción de petróleo.

**Shell** examinó las cuatro principales tecnologías energéticas surgidas en las últimas seis décadas: la energía nuclear, el gas natural licuado (GNL) y la energía solar y eólica. Cada tecnología necesitó años antes de hacer una contribución significativa, aunque menor, al suministro mundial de energía, un umbral que **Shell** fija en un exajulio (anual. (Un exajulio equivale a 277 teravatios-hora, cerca de la electricidad que consumió México en 2019).

Por ejemplo, la primera central nuclear conectada a la red comenzó a operar en la Unión Soviética en 1954, y la energía nuclear alcanzó 1 exajulio de suministro global 19 años después. La energía solar tardó más de tres décadas en aportar un exajulio de suministro: los primeros proyectos solares comerciales se construyeron a principios de la década de 1980 y el primer exajulio no se alcanzó hasta 2016.

La velocidad de una tecnología después de alcanzar ese hito es mucho más importante que su velocidad antes. La energía

## Decisiones de la Opep+

La **Opep+** sorprendió a los mercados petroleros al anunciar por sorpresa un recorte de la producción de más de 1,1 millones de barriles diarios, lo que ha disparado el precio del petróleo y aumentado las tensiones con los aliados occidentales. La razón detrás es que la **Opep+**, incluidos sus principales miembros Arabia Saudita y Rusia, quiere apuntalar el precio del petróleo o, en el mejor de los casos, impulsarlo al alza. Por esto, el crudo Brent llegó a subir un 8%, pasando de cerca de US\$79 el barril al cierre del viernes a más de US\$86 el barril, antes de moderar su precio.

nuclear se duplicó en los cuatro años siguientes y volvió a duplicarse en otros cinco años. Ahora suministra más de ocho veces más energía que hace 50 años. El gas natural licuado tuvo un comienzo más lento, tardando casi una década en pasar de un exajulio a dos, y otro tanto en pasar de dos a cuatro. Su progreso dio un salto a finales de la década de 2000, casi 20 años después de suministrar su primer exajulio anual. Pero hoy sigue aportando menos energía que la energía nuclear.

### ASÍ VA LA CARRERA ENERGÉTICA

La eólica crece más rápidamente que el gas natural licuado. Ambas tardaron décadas en alcanzar su primer exajulio, pero la eólica ha crecido a un ritmo más rápido que el GNL desde entonces. La eólica seguía un camino casi idéntico al de la energía nuclear. Pero ha acelerado, y ahora suministra casi un 30% más de energía en su año 14, pasado el hito que la nuclear.

La energía solar sigue su propio camino. Un año después de alcanzar el hito, ya superaba el suministro de la nuclear en la misma etapa. En su séptimo año

como proveedor significativo de energía, la solar aportó casi una vez y media más de energía que la nuclear. Y casi dos veces y media más energía que el GNL seis años después del exajulio.

Se trata de un hallazgo sorprendente, y también prometedora para la descarbonización de la energía mundial, con una importante distinción que merece la pena destacar.

El consumo mundial de energía se ha más que duplicado en los 50 años transcurridos desde que la energía nuclear alcanzó la marca de 1 exajulio. En 1973, el mundo consumía 238 exajulios de energía; en 2021, 595, según el último informe estadístico de **British Petroleum**. Eso significa que en el año en que la energía nuclear aparece por primera vez como un aporte energético significativo, suministraba alrededor de 0,4% de la energía que consumía el mundo. En 2016, cuando la energía solar proporcionó su primer exajulio, satisfacía menos de 0,2% de la demanda mundial de energía. En términos absolutos, las tecnologías energéticas más recientes son las que más rápido han crecido en los últimos 50 años.

**EL BANCO DE BOGOTÁ HACE SABER:**

Que el día 20 de octubre de 2022 falleció el señor **JOSE EDUARDO BAUTISTA SANTAMARIA**, quien era pensionado de la institución A reclamar la sustitución pensional se ha presentado la señora **ROSA ELENA AVILA DE BAUTISTA** en calidad de cónyuge sobreviviente. Las personas que crean tener derecho a reclamar la sustitución pensional deberán presentarse a la empresa adjuntando las pruebas pertinentes.

**SEGUNDO AVISO**