

## El evidente despegue de la Transición Energética en el mundo.

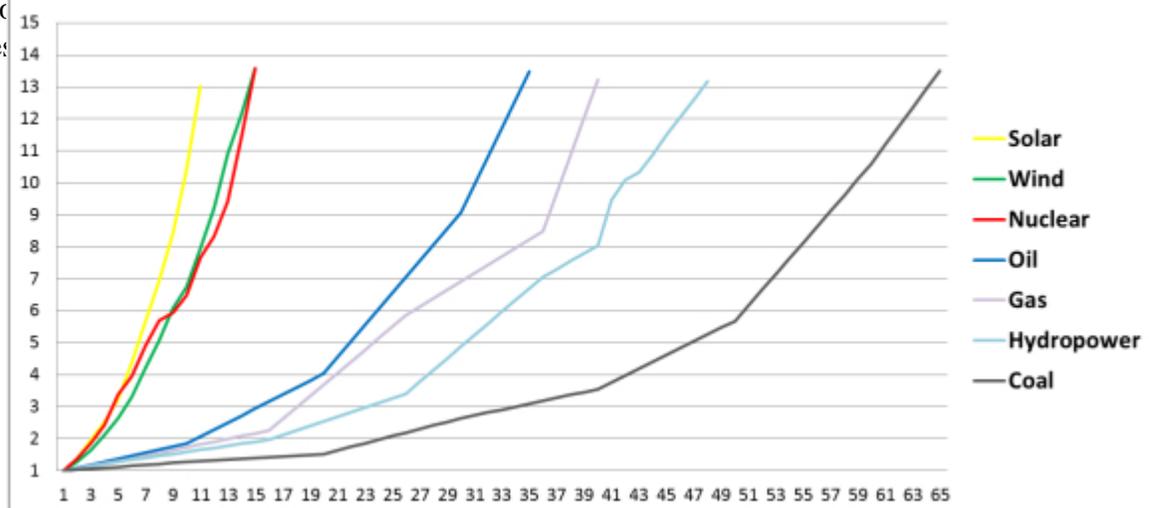
**Fecha:** 23/02/2024 **Autor:** Ramsés Montes Calzadilla, Director de Política y Estrategia



La transición energética requiere un cambio de mentalidad para dejar los combustibles fósiles. En no pocas ocasiones he escuchado que no existe en el mundo una Transición Energética hacia las Fuentes Renovables de Energía (FRE). El principal argumento de ese planteamiento está en que actualmente las FRE tienen una participación mínima en el consumo de energía total a nivel

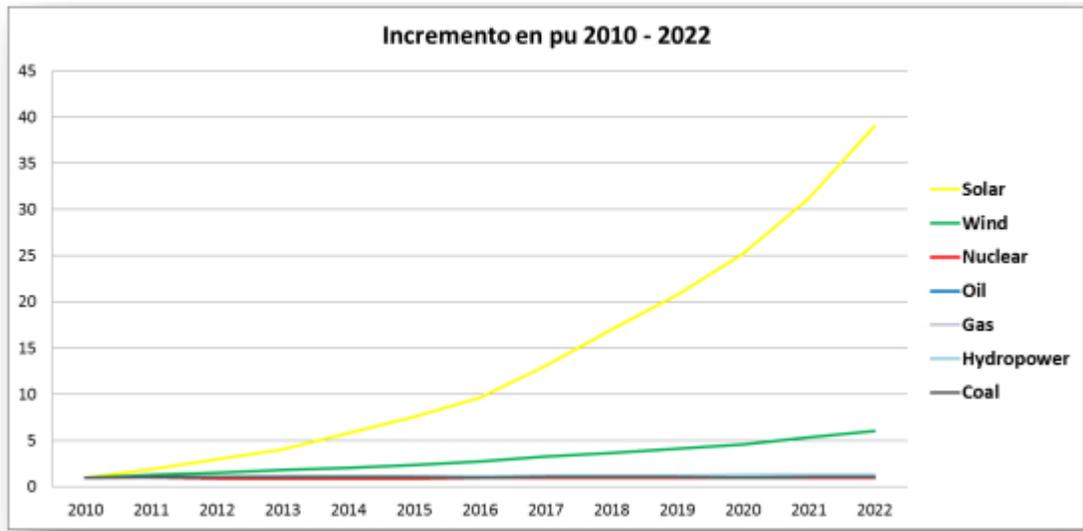
global donde se incluye el consumo del transporte, las industrias, los servicios, el sector residencial y la generación de electricidad. Al cierre del 2022, la combinación de las dos principales FRE de la transición energética, la energía solar fotovoltaica y la eólica solo representaron el 2.13% del consumo global y el 10% de la generación de electricidad a nivel mundial. Aquí surge una pregunta importante: ¿Cómo es posible hablar de una transición energética en el mundo, si sus dos tecnologías fundamentales, la solar y la eólica, prácticamente no tienen un impacto en el consumo total de energía? Para responder a esa pregunta lo primero que debemos hacer es un análisis del comportamiento estadístico de los diferentes tipos de energía. Por ejemplo: la cantidad de años que tomo despegar desde una base inicial de 100 TWh hasta alcanzar 1300 TWh fue de: - 11 años para la energía solar foto para el gas. - 48 años solar fotovoltaica es

**Incremento en pu considerando la base de 100 TWh**



eólica y la nuclear.

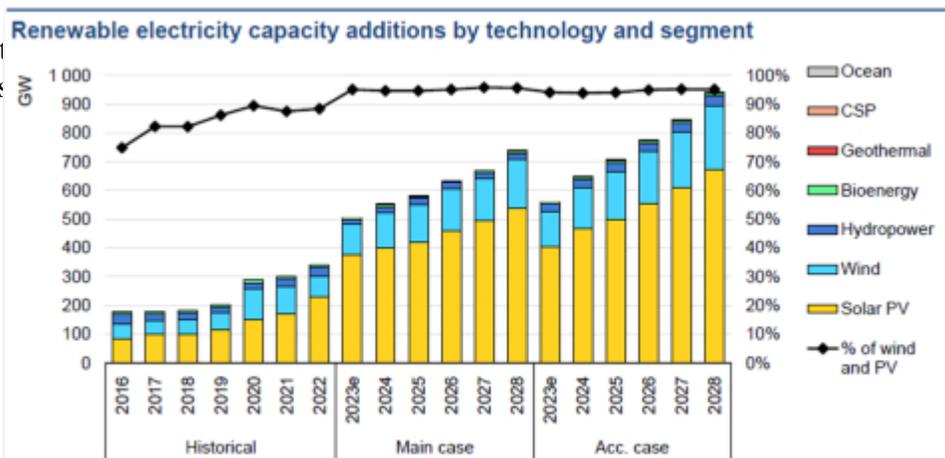
al 2022, solamente muestran crecimientos sostenidos la energía solar y la eólica, debido fundamentalmente a la



de con el mismo valor y crecimiento de la energía

Fuente: Elaboración

propia a partir de esta razón es



menos costosas. Por le sus capacidades de

generación.

IEA. CC BY 4.0.

Las adiciones de

nuevas capacidades de energía solar fotovoltaica se pueden disparar, ya que la capacidad de producción en fábricas se estima que pueda llegar a más de 1200 GW al año a finales de esta década. Para concluir la respuesta a nuestra pregunta, lo segundo que debemos realizar es una proyección del consumo de energía primaria global teniendo en cuenta los siguientes supuestos: - Crecen las tecnologías que tienen los menores costes de energía. Aquí se considera la proyección de la AIE de las nuevas capacidades de generación de la energía solar fotovoltaica y de la eólica. - El no crecimiento de la demanda de energía primaria. Este supuesto se justifica debido a la mejora de la Eficiencia Energética y a la electrificación de los consumos de energía directa, como por ejemplo el transporte eléctrico y las bombas de calor. La electrificación es un proceso mucho más eficiente que compensa los crecimientos vegetativos de la demanda de energía global, incluso se plantea que esta puede disminuir a medida que avance la electrificación de los consumos finales de energía. Los resultados de la proyección del consumo final de energía teniendo en cuenta los supuestos anteriores no dejan margen a la duda, estamos en presencia de un evidente despegue de la Transición Energética, no en una diversificación de los tipos de energía. Esto, sin incluir el motor principal impulsor de la Transición Energética, que es la lucha contra el cambio climático por la quema de los combustibles fósiles. El ritmo esperado para la instalación de nuevas capacidades solar fotovoltaica y eólica permitirán eliminar la quema de combustibles fósiles en todo el

sistema energético a principios de la década del 60. En la generación de electricidad esa meta se alcanzará antes, probablemente en la década del 40, y un número de países lo lograrán en la del 30, incluso en países que tienen suficientes recursos petroleros. Fuente: Elaboración propia Sigamos cambiando la mentalidad, contribuyamos todos a la necesaria Transición Energética de nuestro país.

---

**URL:** <https://www.minem.gob.cu/es/noticias/minem/el-evidente-despegue-de-la-transicion-energetica-en-el-mundo>