Convencional desde el año 1990

**ChatGPT dijo:**

ChatGPT

La comparación entre el consumo de energía renovable y energía convencional (como el petróleo, el gas y el carbón) desde 1990 muestra cambios significativos a nivel global debido a varios factores económicos, políticos y ambientales. A continuación, se destaca cómo ha evolucionado el consumo de estas dos formas de energía:

**Energía Convencional (Fósil)**

1. **Década de 1990**:
   * En la década de los 90, los combustibles fósiles dominaron el consumo energético global, representando más del 80% de la energía primaria.
   * El petróleo y el carbón eran las principales fuentes de energía para sectores como el transporte y la electricidad.
   * Países en desarrollo experimentaron un crecimiento económico, lo que incrementó el uso de estas fuentes convencionales.
2. **Años 2000-2010**:
   * Aunque el consumo de combustibles fósiles siguió creciendo, surgieron mayores preocupaciones sobre el impacto ambiental (especialmente el cambio climático).
   * El petróleo continuó siendo clave para el transporte, pero la demanda de gas natural creció, considerándose una opción "menos contaminante" que el carbón.
3. **Años 2010-2020**:
   * Durante esta década, hubo esfuerzos más visibles por diversificar el mix energético con el crecimiento de las energías renovables.
   * El consumo de carbón disminuyó en varias economías desarrolladas debido a las políticas contra el cambio climático, aunque su uso en países como China se mantuvo alto.
   * A pesar de las renovables, los fósiles seguían representando alrededor del 80% de la energía primaria.

**Energía Renovable**

1. **Década de 1990**:
   * Las energías renovables como la solar y la eólica eran tecnologías emergentes y no representaban una gran parte del consumo energético.
   * La mayor parte de la energía renovable provenía de la hidroeléctrica, que ya estaba establecida en muchas regiones.
2. **Años 2000-2010**:
   * El crecimiento de las energías renovables se aceleró debido a la reducción en los costos de las tecnologías solar y eólica y al aumento de las políticas de subsidios y apoyo gubernamental.
   * En 2008, el sector de la energía renovable comenzó a atraer más inversiones a nivel mundial.
   * Sin embargo, seguían representando una pequeña fracción del consumo energético total.
3. **Años 2010-2020**:
   * La década vio una expansión masiva en el uso de energía solar y eólica, impulsada por el abaratamiento de los costos de tecnología y el crecimiento de la conciencia sobre el cambio climático.
   * En muchos países, las renovables comenzaron a superar al carbón en generación eléctrica.
   * A nivel global, la capacidad de energía renovable instalada alcanzó hitos significativos, aunque el consumo de energía fósil seguía siendo predominante.

**Tendencias Actuales y Futuras**

* **Transición Energética**: Desde 2020, ha habido un impulso aún mayor hacia la descarbonización y la energía limpia. En la mayoría de los países desarrollados, las renovables están creciendo rápidamente, pero la dependencia de los combustibles fósiles sigue siendo un reto.
* **Previsiones**: Se espera que, en las próximas décadas, el consumo de energías renovables siga aumentando, impulsado por el compromiso internacional hacia el Acuerdo de París y la mejora continua de las tecnologías limpias.

**Comparación General**

* **Consumo de Energía Fósil**: Aunque sigue dominando el panorama global de energía, ha habido un ligero declive en el porcentaje de participación en el mix energético mundial.
* **Consumo de Energía Renovable**: Ha crecido exponencialmente desde 1990, con avances especialmente en la energía solar y eólica. A pesar de esto, todavía no ha superado el uso de combustibles fósiles en términos de consumo total de energía.

En resumen, desde 1990, ha habido una tendencia hacia la diversificación del consumo energético, con un crecimiento importante de las energías renovables, pero las energías fósiles aún dominan el mix energético global, aunque con un peso cada vez menor.

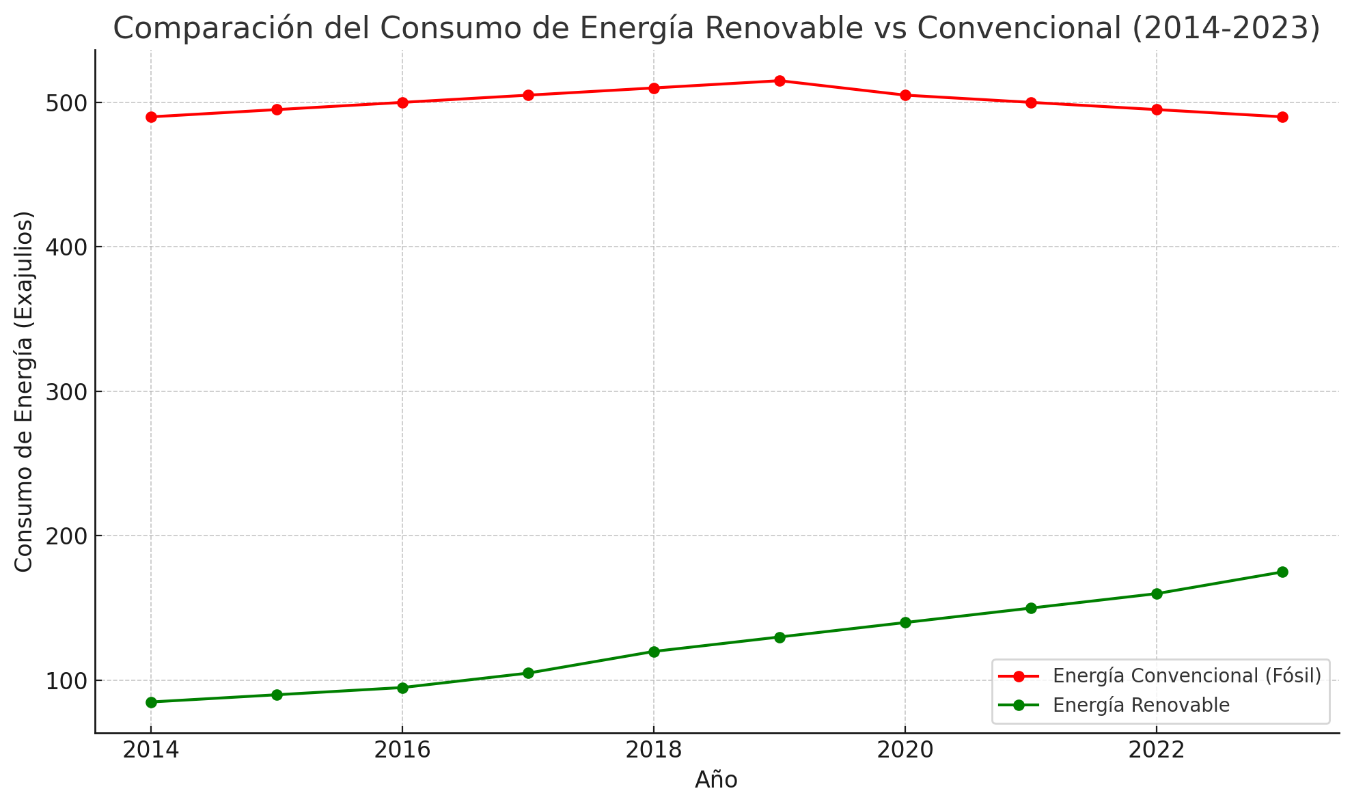
4o

**Dijiste:**

Comparación en un gráfico y datos estadisticos entre Consumo de Energía Renovable y la energia Convencional desde el año 2014

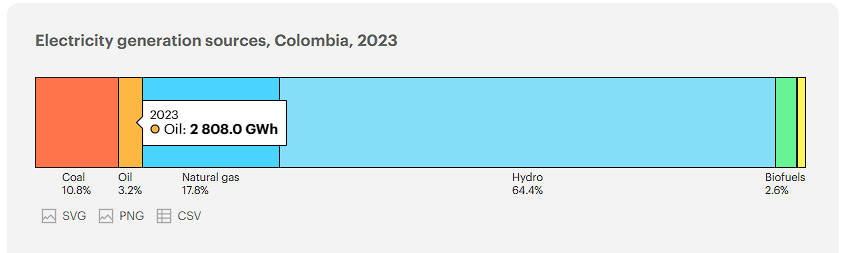
**ChatGPT dijo:**

ChatGPT



Aquí tienes un gráfico que muestra la comparación del consumo de energía renovable frente al consumo de energía convencional desde el año 2014 hasta 2023. El consumo de energía convencional (fósil) ha permanecido relativamente estable, mientras que la energía renovable ha crecido de manera constante a lo largo de la década, lo que refleja la transición hacia fuentes de energía más limpias.

Si necesitas algún dato estadístico adicional o quie



Fuente

<https://www.iea.org/countries/colombia/electricy>

Emisiones de generación eléctrica por fuente, Colombia, 2022

Grafica demanda

https://informeanual.xm.com.co/2020/informe/pages/xm/23-demanda-de-energia-nacional.html

portafolio del 17/06/2023

Si nos remitimos a los datos, de acuerdo con información del operador XM, **con corte a septiembre de 2022, se registró que la fuente de energía con mayor contribución fue la hidráulica con un 81,6 %.** Las demás se distribuyen así: combustibles fósiles (16,8 %), biomasa (1,0 %), solar (0,5 %) y eólica (0,1 %).