OPINIÓN

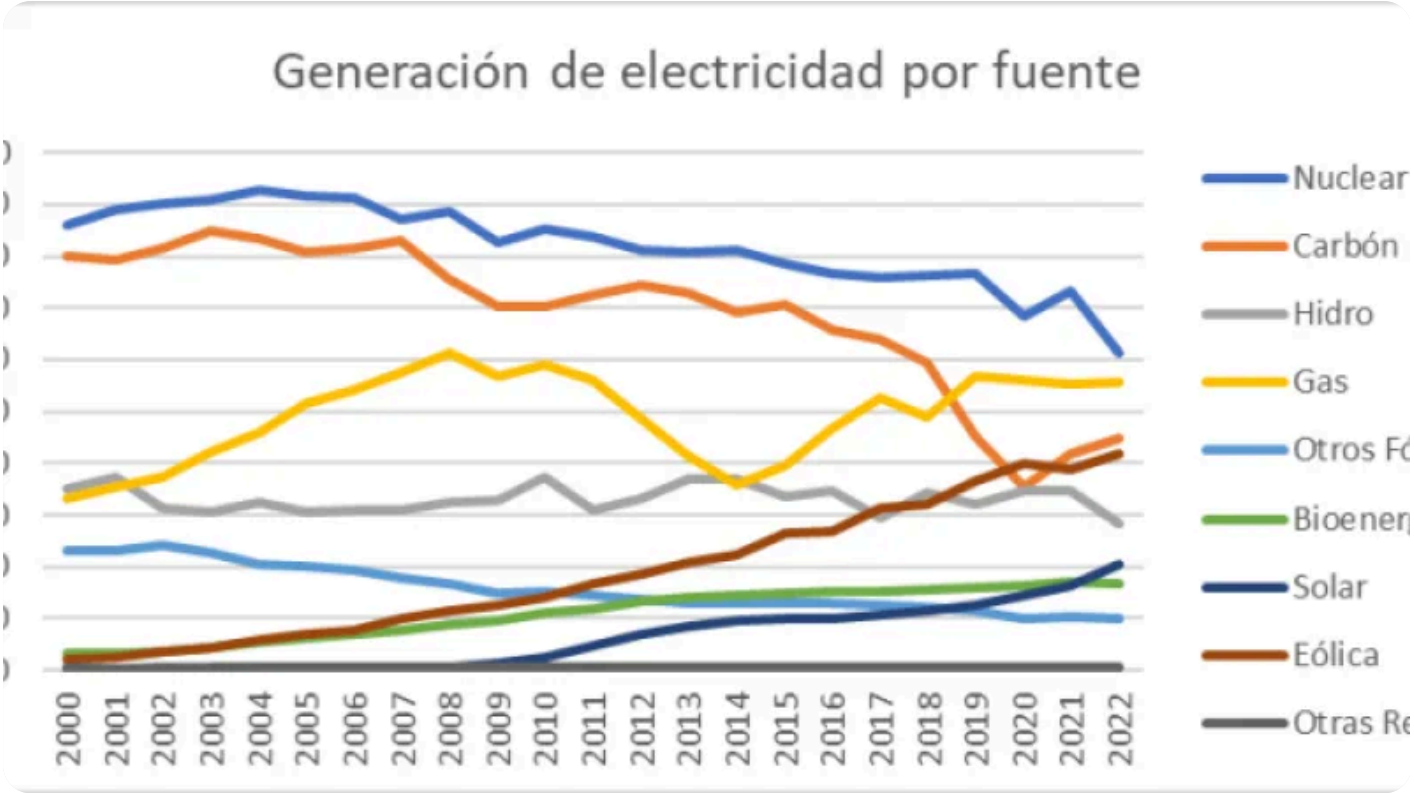
El sector eléctrico Europeo aumenta por segundo año sus emisiones

Por Alonso Romero · 9 de febrero de 2023 · 4 min de lectura

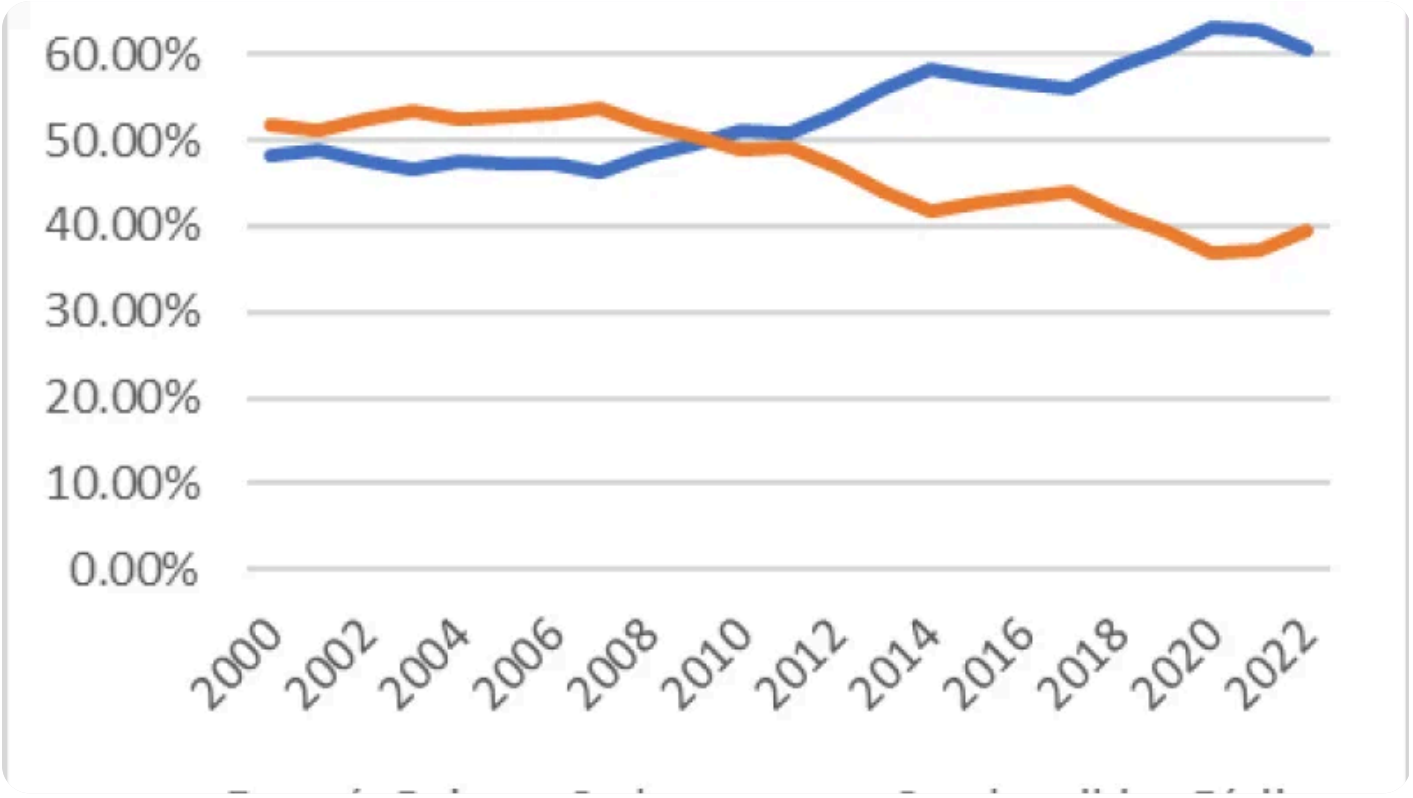


Terminó enero, y con ello comienzan a llegar los reportes de generación/consumo de electricidad y energía en algunas regiones. Uno de ellos es el reporte de Ember sobre la generación de electricidad en Europa. Con las crisis del conflicto Ruso – Ucraniano, y el estrés que esto causó al suministro de Gas Natural, se esperaba mucho un cierre de año para comparar el efecto que ha tenido esta disrupción sobre el mercado eléctrico Europeo.

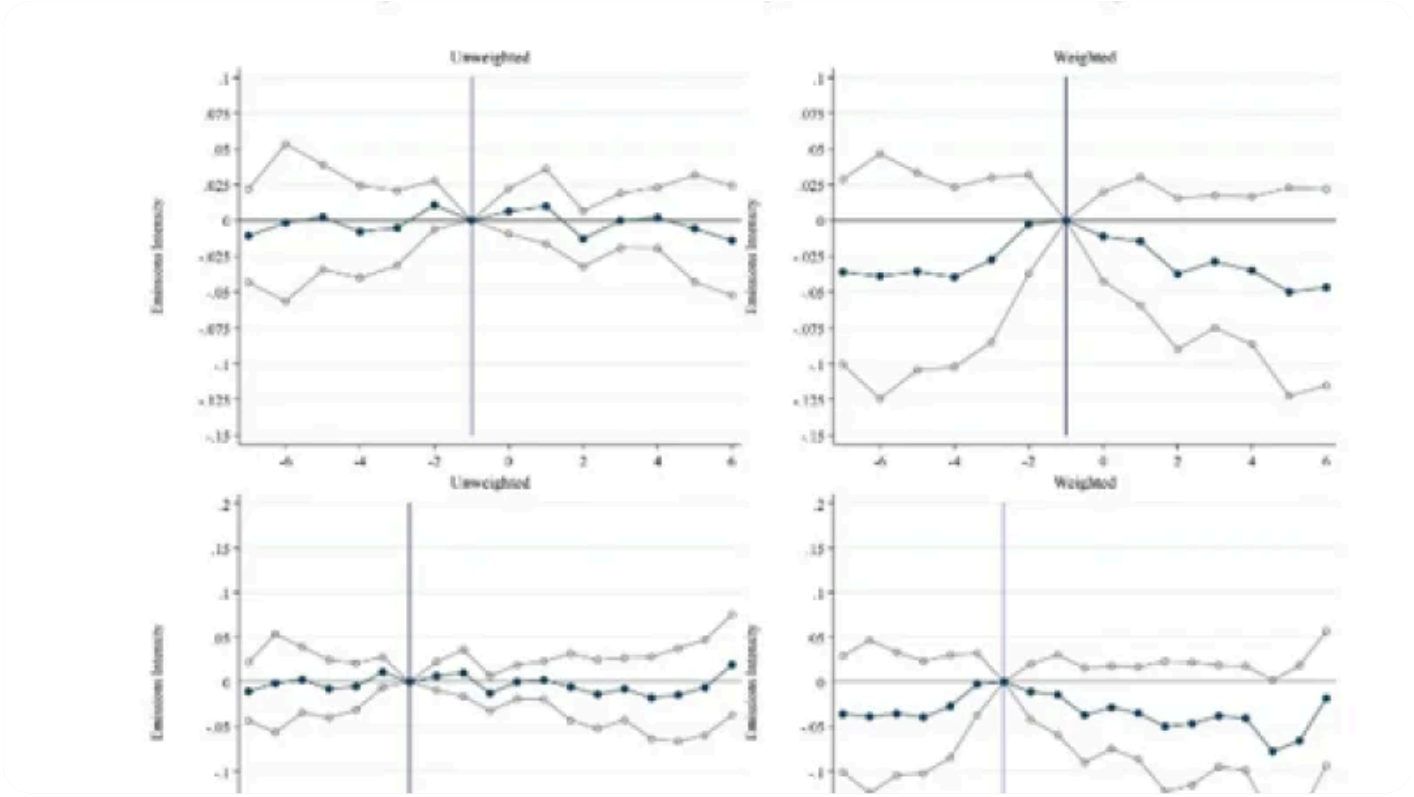
La primera buena noticia es que, a pesar de la política errónea de la Energiewende alemana y el fundamentalismo europeo, la energía Nuclear continúa siendo la principal fuente de electricidad (como ha sido desde el año 2000) en la Unión Europea con un 22% del suministro total de electricidad, y la principal fuente de electricidad baja en carbono con un 36% de la electricidad limpia en el año 2022.



La mala es que el consumo de combustibles fósiles aumentó un 3%. Siendo el carbón quien ha observado el mayor aumento con un 27% contra el punto más bajo de consumo en 2020. La gran historia ha sido que solar y viento combinados, produjeron el 36% de la energía limpia (igual que la nuclear). Pero a pesar de todo, las emisiones totales y específicas del sistema eléctrico Europeo han aumentado. Las emisiones totales (711.93 MTC02eq) han aumentado un 14% contra el punto más bajo en 2020 y un 4% contra el 2021. En cuanto a las emisiones específicas, éstas se encuentran en 254 gr de CO2/kwh, reportando un aumento de 7% contra el año anterior y de 13% contra el punto más bajo en 2020. De hecho, el % de energía baja en carbono se redujo y se encuentra en niveles similares a los observados en 2019, a pesar de que, derivado del conflicto en Ucrania, la demanda se redujo un 2.7%. Hablando del conflicto en Ucrania, la afectación que tuvo la pérdida del suministro de Gas Natural fue de 185TWh o cerca del 7% de la demanda total. Este déficit fue cubierto en un 17% por mayor producción con combustibles fósiles, 40% por energía solar y viento y 43% por una reducción de la demanda de electricidad.



Una sequía de 1 en 500 años y una política errónea de cierre de centrales nucleares (la cual continúa, en enero Bélgica cerró una central que producía el 10% de toda la electricidad del país y que sin duda será reemplazada por combustibles fósiles) junto con los bajos factores de planta de las energías predilectas, vuelven una realidad que los combustibles fósiles regresen a la matriz europea. Ejemplo de esto es el factor de planta (cantidad de energía producida real contra la cantidad "teórica máxima" que la potencia instalada generaría) de la energía solar. De manera global, el factor de planta, de acuerdo con IRENA (Agencia internacional de Energía Renovable) es de 16%, mientras que en Europa es de sólo 11%. Esto quiere decir que debe instalarse 8 veces más capacidad de generación vs fuentes limpias como la nuclear, para lograr generar la misma cantidad de energía, lo que sin duda dificulta y limita la capacidad de escalamiento y las metas de la Unión Europea de lograr electricidad 100% limpia para 2035. Ember predice que se reducirá la dependencia de combustibles fósiles un 20% en 2023 y que espera que las emisiones de CO_2 se reduzcan de igual manera. Sin embargo de seguir apostando a energía Solar y Eólica como base del sistema, dichas reducciones en emisiones no se verán realizadas. Como muestra tenemos lo que el Instituto de Política Energética de la Universidad de Chicago reportó en su Estudio "Do Renewable Portfolio Standards Deliver?" demostró que las emisiones de 29 estados de USA se redujeron los primeros años después de que se mandataran inclusiones de energía solar y eólica, sin embargo en el largo plazo, y de manera proporcional al % de dichas tecnologías, las emisiones aumentaron. El por qué de dichos aumentos, será motivo de discusión de otro artículo.



Por el momento, esperemos que para 2023, Alemania revierta su decisión de cerrar centrales nucleares equivalente a 30TWh de generación, y que Francia logré reconectar los 40TWh de generación que estuvieron en mantenimiento. Esperemos que Alemania pueda dejar el carbón y sobre todo el lignito. Así veremos una Europa que de verdad esté comprometida con la reducción de emisiones y el combate al cambio climático. Dudo que esto pase.

Publicado en Punto de Referencia. Dirección original: https://puntodereferencia.mx/opinion/el-sector-electrico-europeo-aumenta-por-2do-ano-sus-emisiones
Descargado el 21 de noviembre de 2026.