

Europa acusa a todos y a ninguno en su informe de las causas del gran apagón ibérico

- El panel de expertos de ENTSO-e deja claro que hubo bastantes fallos en el sistema que hicieron inviable la operación.



Las calles de la ciudad de Barcelona sin luz durante el apagón.

<https://elperiodicodelaenergia.com/europa-acusa-a-todos-y-a-ninguno-en-su-informe-de-las-causas-del-gran-...>

Ramón Roca

Viernes, 20 marzo 2026

El panel de expertos de ENTSO-e deja claro que hubo bastantes fallos en el sistema que hicieron inviable la operación

Al fin llegó. 20 de marzo de 2026. Casi un año después, ya tenemos el informe final de **ENTSO-e** sobre las causas del gran apagón ibérico. Y si quiere, estimado lector, se lo puede ahorrar porque no va a encontrar grandes cosas de las que ya se sabían de otros informes.

La conclusión final es que Europa acusa a todos como causantes del apagón y a ninguno. No da nombres ni culpa con pelos y señales a nadie. Si usted esperaba que dijera que Red Eléctrica tuvo la culpa no lo va a encontrar. Al igual que tampoco tuvo la culpa Iberdrola, Naturgy o Endesa. Al igual que una tecnología u otra, renovable, nuclear o los ciclos. Al igual que las interconexiones con Francia o Marruecos, o al igual que tampoco lo tuvo el Gobierno o la CNMC.

“La investigación concluye que no existe un único culpable, sino una combinación de factores y decisiones que, en conjunto, desencadenaron el incidente”, señaló Klaus Kaschnitz, director de la investigación del gran apagón ibérico en una comparecencia con los medios esta mañana.

Tormenta perfecta

El 28 de abril de 2025 se dio la tormenta perfecta y no funcionó nada, y cuando digo nada es nada, pero todo parte de algo. **ENTSO-e muestra un árbol de causas del incidente del 28A** y comienza señalando que España no contaba con el marco regulatorio adecuado para poder gestionar un sistema eléctrico como el actual con altísima penetración de renovables.

"El marco (regulatorio) de potencia reactiva para generadores convencionales no contemplaba criterios explícitos sobre el comportamiento dinámico y no existían consecuencias económicas si no se cumplían los requisitos de control de tensión", explica el informe señalando que no había preparado un P.O. 7.4 para poder controlar la tensión.

Dicen los expertos europeos que por un lado no había obligación de controlar tensión y absorber potencia reactiva y luego tampoco había recursos suficientes de generación. "Las centrales de energía renovable siguen un factor de potencia fijo" y por lo tanto "no hay reacción de potencia reactiva ante cambios de tensión en las centrales de energía renovable".

Ahora, vamos con las centrales convencionales. Se entiende que ciclos combinados y nucleares que ese día sólo fueron llamadas nueve unidades para cubrir el sistema. Pero tampoco funcionaron. O no todas y a la hora de absorber reactiva no lo hicieron como hubiese deseado Red Eléctrica.

"La potencia reactiva de salida de varios generadores convencionales alcanzó la Q de referencia en menos del 75 % de las muestras", señala ENTSO-e.

Con todo ello se parte ya con pocas herramientas para gestionar el control de tensión de un sistema eléctrico con tanta generación renovable.

Episodios ya conocidos

Luego, lo que ya se conoce, hubieron las dos oscilaciones ya conocidas que fueron controladas en tiempo y forma. Y es de lo poco que se salva del día. Aunque cuentan como novedoso que " **el sistema eléctrico experimentó inestabilidad inducida por convertidores que interactuaron con otros generadores** en la misma área". Hablan de la zona entre Almaraz y Carmona, es decir toda Extremadura, pero no señalan directamente a nadie.

Al igual que "hubo ausencia de PSS (Power System Stabilizer o estabilizador del sistema eléctrico) en algunas unidades de gran tamaño y amortiguación insuficiente por parte de las unidades existentes".

Todo ello iba sumando cosas por las que hacía prácticamente imposible poder operar el sistema con plenas garantías. A ello hay que sumar que **una cierta proporción de pequeñas unidades fotovoltaicas (< 1 MW) experimentaron desconexiones** relacionadas con la tensión debido a la activación de la protección del inversor. Son desconexiones de cientos de megavatios por todo el territorio.

Y luego está algo que no es muy entendible. España juega en otra liga y tiene otros rangos para que el sistema eléctrico funcione. " **La red española de 400 kV opera en un rango de tensión más amplio que en otros países de la UE** , gracias a disposiciones específicas aplicables a España", dice el informe.

Todo ello hace que la tensión se dispare. Es más y algunas medidas del operador como la energización de algunas líneas o el cambio en la interconexión con Francia no ayudaron a controlar la tensión, sino que es más, la agravaron.

"Los análisis muestran que la rápida intervención en la interconexión HVDC entre Francia y España, destinada a restablecer el equilibrio del sistema de la Península Ibérica, podría haber empeorado el comportamiento del sistema debido a fenómenos transitorios rápidos", dice ENTSOe.

Subida de la tensión y caída descontrolada de plantas

El caso es que el alto voltaje en la red hizo que se comenzaran a dar desconexiones de plantas en distintas zonas.

La cascada de caída de plantas, una desconexión tras otra saltando todo en distintas subestaciones del territorio hizo imposible que se pudiera poner orden en el sistema. A partir de ahí la frecuencia comenzó a caer y ninguna defensa pudo parar.

Dice el informe que "incluso con valores de inercia significativamente mayores, la pérdida de sincronismo del sistema no se habría evitado, considerando la secuencia de eventos".

En definitiva, "el sistema entró en un punto de operación donde, por diseño, su plan de defensa no pudo interrumpir la cascada de desconexiones por sobretensión ni evitar el colapso total de los sistemas eléctricos español y portugués".

Todo esto choca con las declaraciones este jueves de CNMC, Gobierno y eléctricas que decían que había herramientas en el sistema suficientes para haber evitado el apagón. En este informe queda claro que España no tenía bien muchas cosas. No señala a nadie en particular pero echa la culpa a todos