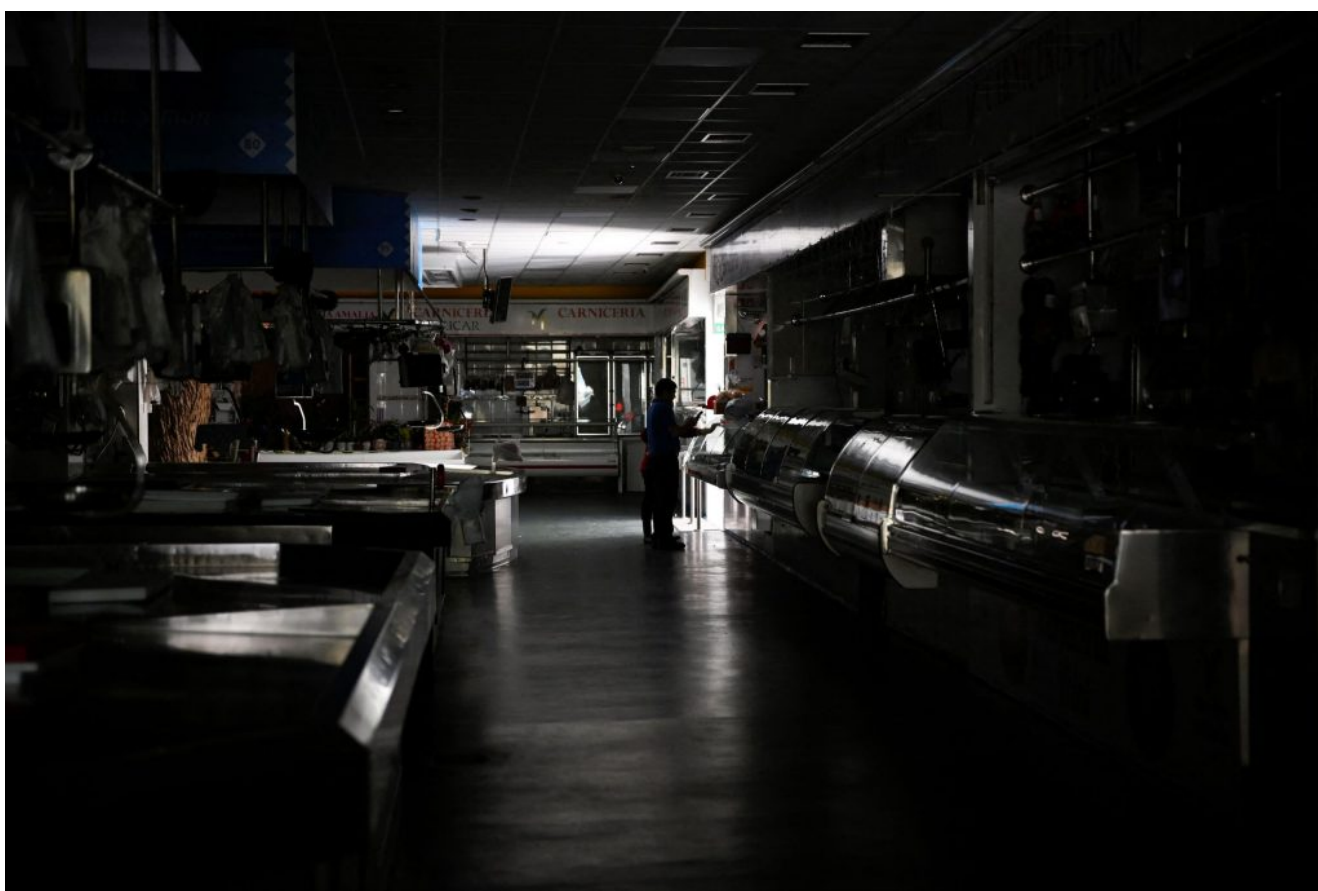


# Apagón en Europa: un ingeniero analizó posibles causas del colapso eléctrico en España, Portugal y el sur de Francia

02/05/2025



En los últimos días, Europa fue escenario de un masivo apagón que dejó sin suministro eléctrico a vastas regiones de España, Portugal y parte del sur de Francia, incluyendo el País Vasco francés. El hecho, que llegó a ocupar espacio en los principales medios internacionales, aún no cuenta con una explicación oficial convincente. Las autoridades españolas descartaron un ciberataque, pero admitieron no tener información concluyente sobre las causas del colapso. En ese contexto, el ingeniero sanrafaelino Carlos Taboada

compartió su mirada con Diario San Rafael y FM Vos 94.5.

“Estamos en el terreno de las hipótesis, no se conoce a ciencia cierta cuál puede haber sido la causa”, expresó Taboada al inicio de su análisis. Y agregó: “Mi humilde aporte va a ser que normalmente las fallas en los sistemas de potencia son debido a problemas de software, en general, pero esa es solo una de las probables causas”.

El especialista explicó que en los sistemas eléctricos de gran escala existen múltiples factores que pueden desencadenar un apagón de proporciones. “Muchas veces los cortes son por inducciones en las líneas, y estas inducciones tienen distintos orígenes”, sostuvo. Una de las posibilidades señaladas por Taboada tiene que ver con los rayos cósmicos, partículas de alta energía que llegan a la Tierra desde el espacio exterior.

“El mundo científico se desvela por descubrir cuál es la dirección, cuál es el origen de las partículas y cómo afectan tanto al ser humano como a todos nuestros sistemas”, explicó, y amplió: “El Sol, que nos calienta, lo hace a través de fusión nuclear. Esa transformación de átomos libera partículas que llegan a nuestra atmósfera: núcleos, protones, neutrinos, partículas de distinto tipo”.

A partir de ese fenómeno, el ingeniero detalló que estas partículas pueden generar interferencias en las líneas de transmisión eléctrica. “A tal punto que estas afectan, generan inducciones sobre las líneas eléctricas que a su vez generan fallos y modifican nuestra vida”, afirmó.

Para comprender cómo la Tierra se protege de estas partículas, Taboada ofreció una breve explicación sobre el escudo natural que posee nuestro planeta. “La Tierra tiene un escudo que nos protege contra todas estas partículas que vienen del espacio. Ese escudo está generado por un campo magnético. Dicho campo magnético se genera porque la Tierra, que tiene un 70 por ciento de hierro, en su núcleo está a 5.000 grados centígrados, por lo tanto ese hierro está en estado líquido. Cuando la Tierra gira, eso genera un retraso en su giro que genera el campo magnético”.

Según explicó, ese campo magnético actúa como una defensa natural única: “No lo tiene la Luna, no lo tiene Marte, no lo tiene Júpiter. Por eso es que el viento solar, que son estas partículas, lo secan y lo evaporan. Por eso es que no hay agua. La Tierra está bendecida con este campo magnético, por lo tanto tiene agua. El agua y el oxígeno son la base de nuestra vida”.

Frente a la consulta sobre si un fenómeno de estas características podría haber sido responsable del corte en Europa, Taboada respondió: “Por supuesto, es una hipótesis. Existe un desconocimiento muy grande respecto de un montón de efectos, de cómo nos afectan partículas que viajan de supernovas, de estrellas que han desaparecido hace miles y millones de años, pero aún nos llega su radiación”.

También hizo referencia a los conceptos menos explorados de la física actual. “Existe la energía oscura, que es la responsable de la expansión del universo, que está entre nosotros y también nos afecta. La mecánica cuántica es muy amplia y se conoce muy poco de ella”, explicó.

En ese marco, valoró el trabajo de los centros de investigación locales como el observatorio Pierre Auger de Malargüe. “Nosotros acá en Malargüe tenemos los famosos observatorios Pirámides. Básicamente lo que hacen es analizar estas partículas, estos rayos cósmicos, ver cómo se comportan y tratar de medirlos, tratar de ver cuál es su origen. Se sabe que vienen de una galaxia muy lejana, pero no se ha determinado todavía con precisión la dirección”.

Para el ingeniero, los cortes de energía deben analizarse en un marco complejo, que contemple tanto variables técnicas convencionales como otras menos evidentes. “El efecto fue el corte. Ahora, la causa... hay una nómina de probables causas que es muy grande. Puede haber sido un problema de software, puede haber sido un problema de inducción eléctrica en las líneas, puede haber sido un problema mecánico. Yo creo que ahí el gobierno o los responsables no dan a conocer una causa porque no están seguros”.

En ese sentido, consideró que es prematuro atribuirlo a

teorías conspirativas. “Se especula con que existen atentados o bien efectos que son causados por el mismo hombre, las famosas teorías conspirativas, ¿no? Pero yo creo que hay algo muy cierto: no deben conocerlo todavía. Así de cierto se puede decir. Nosotros lo que conocimos es el efecto, lo que no conocemos es la causa”.

Por último, reflexionó sobre la importancia de tomar conciencia del papel que juega la energía en la vida cotidiana. “Fue grande, fue prolongado. Es decir, nosotros ahí nos damos cuenta hasta qué punto la energía eléctrica, o bien la energía, es importante en nuestra vida. Hay gente que ha quedado atrapada en subtes, en trenes eléctricos durante un montón de horas. Es grave lo que ha pasado, es muy grave”, sostuvo.

Y concluyó: “Es un sistema, tiene fallas. La perfección en eso no existe. Lo que hay que eliminar, asumo yo, son las teorías conspirativas. Ha sido un problema de orden técnico, cien por ciento técnico, y muchas veces esos orígenes son muy difíciles de determinar”.