

*¿Estás preparado para sobrevivir sin electricidad,
sin comida ni agua, durante una semana?
¿Y dos semanas? ¿Y un mes?*

BLACKOUT

QUÉ HACER ANTE EL GRAN APAGÓN

Pablo Martín Tharrats



bubok
EDITORIAL

BLACKOUT

Qué hacer ante el gran apagón

Pablo Martín Tharrats

© Pablo Martín Tharrats
© Blackout. Qué hacer ante el gran apagón

Enero 2022

ISBN ePub: 978-84-685-6480-7
ISBN PDF: 978-84-685-6481-4

Editado por Bubok Publishing S.L.
equipo@bubok.com
Tel: 912904490
C/Vizcaya, 6
28045 Madrid

Reservados todos los derechos. Salvo excepción prevista por la ley, no se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos conlleva sanciones legales y puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 47).

*Dedico este libro a mi padre, José Martín Morán, que está en el Cielo con Dios.
¡Gracias por todo papa, gracias Pepe!*

*Y a mi madre, María Helena Tharrats Vidal, que está en el Cielo con Dios.
¡Gracias por todo, mamá!*

También se lo dedico a mis hijos, Mireia, Inés y Pablo, a mi esposa Cristina.

Índice

[Introducción](#)

[De lo impensable e imposible, a lo posible y certero](#)

[¿Qué es un Blackout?](#)

[Prueba Sin SEGAS \(Suministros, Electricidad, Gas, Agua, Servicios\)](#)

[¿Qué conllevaría un Blackout?](#)

[¿Niveles de un Blackout?](#)

[Algunos apagones a lo largo de la historia...](#)

[Comportamiento psicológico](#)

[Qué hacer ¿encerrarnos en casa, o salir a la calle?](#)

[¿Cómo actuar en un Blackout?](#)

[¿Cómo deberían actuar las autoridades en un Blackout?](#)

[Punto Crítico](#)

[Planes a desarrollar y adoptar por el Gobierno y Ayuntamientos](#)

[¿Cuánta comida se precisa para alimentar una persona, o un municipio?](#)

[¿Qué es mejor, sólo o acompañado?](#)

[La triple A: Autosuficiente / Acopio / Amparo \(lugar seguro\)](#)

[Agua](#)

[Comida](#)

[Long lasting and recharging - \(larga duración y recarga\)](#)

[Blackout. Del caos, a la anarquía](#)

[Manuales de supervivencia](#)

[Kit 72 horas](#)

[¿Que debemos tener/almacenar en casa?](#)

[Preparacionistas / Prepper en España](#)

[Armas \(legales\) en casa](#)

[Refugio fuera de la ciudad](#)

[Red de Refugios Blackout - RRB](#)

[¿La solución es la Energía Nuclear?](#)

[Causas \(posibles\) del fin del mundo](#)

[Sobre el Autor](#)

[Otros libros del autor](#)

Introducción

Un cambio inesperado en nuestras vidas, y sobrevenido por causas ajenas a nuestra voluntad, tiraría por tierra nuestra concepción sobre el entorno que nos rodea, y nuestra visión personal sobre la sociedad.

El ser humano, por definición, tiende a negar lo evidente, aunque lo tenga delante de sus narices, con tal de seguir viviendo la vida que él desea vivir, y es la negación de lo evidente lo que nos hace más vulnerables.

La evidencia que tenemos delante de nuestras narices no es otra que la posibilidad, totalmente segura y cierta de que se produzca un gran apagón eléctrico, o Blackout, el cual llevará a buen seguro un corte del suministro de gas y agua, y además limitará y reducirá los servicios básicos como el de sanidad, policía, bomberos, comercio, administración pública, etc.

En todos los pueblos de España, desde Carbajales de Alba en la provincia de Zamora, pasando por Madrid, Barcelona, Valencia, o cualquiera de los 8.131 pueblos y ciudades de España, todos se pueden quedar sin electricidad, e incluso sin agua y sin gas, y todo ello de repente, y sin previo aviso.

En este libro, expongo que es un Blackout, las posibilidades reales de que lo suframos en breve, qué hacer ante un Blackout, y cómo ir preparándonos.

Aunque cuando leas este libro, todo estará en una aparente normalidad, la realidad que subyace, es que más pronto que tarde, se producirá en Europa, y por inclusión en España, un Blackout, o gran apagón.

El problema, es que, en el momento de escribir este libro, ni Europa, ni España, ni el resto de países del mundo, ni los Gobiernos y Organismos públicos, ni las empresas, y mucho menos los ciudadanos, están preparados para hacer frente a un Blackout, o gran apagón.

En la mayoría de las películas, cuando tratan el tema del fin de mundo, o de una gran catástrofe, lo hacen desde una visión buenista, y no me refiero a que siempre acaba bien, sino que, no reflejan el dolor, la angustia, el sufrimiento y, sobre todo, el miedo que se vive en situaciones límites e irreversibles. Ya sea el choque de un meteorito, una glaciación, un gran apagón, etc. en las películas, los buenos sobreviven, y aquellos que mueren, su dolor, sufrimiento y muerte, no se ve reflejada, sin embargo, dicho dolor,

angustia y sufrimiento, es para lo que nos debemos preparar, y con ello, evitar, o mitigarlo en la manera de lo posible.

Imagínate que, en el momento de leer esta línea de mi libro, se va la luz, y además cortan el agua y el gas, y te quedas sin teléfono e Internet... ¿cuántos días podríais sobrevivir tú, y los tuyos, con lo que tenéis en casa?

¿Cuánta comida y agua tienes? ¿Cuántos días te durará? ¿Tienes velas y linternas? ¿Tienes cargadores solares? ¿Tienes una cocina de campingas para cocinar?

¿Estás preparado para el Blackout que se producirá?

Puedes informarte en las páginas que he creado en Facebook:

Blackout El gran apagón

<https://www.facebook.com/BlackoutElgranapagon/>

Red de Refugios Blackout

<https://www.facebook.com/Red-de-Refugios-Blackout-108611171677923/>

Confío que mi libro ayude a los Gobiernos y Organismos públicos, a las empresas, y, sobre todo, a los ciudadanos, a prepararse para el Blackout.

Barcelona, a 30 de octubre de 2021

AVISO: Todos los enlaces que hay en este libro, cuando llegue el Blackout, de poco o nada te servirán, a no ser que seas una persona previsor, y ya te estés preparando (sin prisas, pero sin pausas) para el Blackout que estamos a punto de sufrir, entonces sí te servirán para ampliar la información expuesta. Así mismo, lo que consideres más interesante, te recomiendo que te lo imprimas.

De lo impensable e imposible, a lo posible y certero

Un gran apagón es impensable que se produzca en España, e incluso según los expertos del Gobierno y de las empresas eléctricas, las probabilidades que se produzca son muy bajas, pero llegado el día, cuando se produzca, (porqué seguro que sí se producirá), ¿estamos preparados para afrontar un Blackout?

No se trata tanto de determinar las probabilidades estadísticas de si se puede llegar a producir un gran apagón eléctrico, e incluso un “apagón” de suministros tales como gas y agua, ya que, aunque aparentemente improbable, dada la situación actual, a buen seguro sucederá, sino de lo que se trata es de determinar qué hacer y cómo prepararnos. Tema aparte es cuánto durará el Blackout.

Hace unos meses nadie pensaba que el mundo se pararía, y que dicho parón lo produciría un “bichito”, pero la Covid-19 y sus variantes, pararon al mundo entero, y la economía se detuvo de un día para otro.

En este libro abordaré esta cuestión, me refiero a cómo prepararte, y qué hacer cuando se produzca el Blackout.

Si te parece bien, empezamos...

La ministra de Defensa austríaca, Klaudia Tanner aseguró en octubre de 2021, que existe una alta posibilidad que se produzca un apagón eléctrico que afecte a todo tipo de servicios como ordenadores, móviles y luz en los hogares. Según Klaudia Tanner, el apagón no solo tendría lugar en Austria, sino que se extendería a toda Europa, y podría durar semanas.

Más información:

Blackout und dann?

(¿Blackout y luego?)

<https://www.bundesheer.at/archiv/a2021/blackout/blackout.shtml>

Carpeta de información “¿Blackout y luego?”

https://www.bundesheer.at/archiv/a2021/blackout/images/blackout_folder.pdf

Trend Radar 2/2021 - Apagón - Actitudes de la población austriaca y recomendaciones para la gestión de crisis

https://www.bundesheer.at/pdf_pool/publikationen/trend_radar_2_2021_web.pdf

TREND RADAR

BLACKOUT

Einstellung der österreichischen
Bevölkerung und Empfehlungen
zur Krisenbewältigung

2

2021

Kompakte Ergebnisse zur
inneren und sozialen Lage

WIR SCHÜTZEN ÖSTERREICH.

   [bundesheer.at](https://www.bundesheer.at)



UNSER HEER

Sin duda deberíamos hacer caso de las palabras de la ministra de Defensa austríaca, ya que no es la primera vez que el Ejército Austríaco acierta en una

predicción de este tipo, por ejemplo, en 2017 ya hablaron de una posible pandemia que paralizaría el mundo, y la estamos sufriendo sólo unos años más tarde.

Aunque Austria no vaticinó cuando será el Blackout, sí se marcó como objetivo que todos sus cuarteles debían ser autosuficientes en 2025. El teniente coronel Pierre Kugelweis afirmó que los cuarteles serían la base de apoyo a bomberos, sanitarios y otras organizaciones en caso de que se produjese un Blackout. Kugelweis afirmó que “a partir de 2025 debería haber cuarteles suficientes en todos los estados federados para garantizar la respuesta del Ejército en caso de apagón”.

Así mismo, ese mismo mes, Suiza, se posicionó en ese mismo sentido, aunque en su caso, el apagón lo circunscribió al invierno de 2021-2022. Los temores a posibles cortes de energía, estaban relacionados con las dificultades que tiene Suiza para actualizar los acuerdos comerciales y energéticos con la UE y la dependencia que ellos tienen del mercado eléctrico europeo. Para Suiza, 2025, será un año en el que prevén que la amenaza podrá llegar a ser crítica debido a los cambios previstos en la política energética europea, los cuales incluirán límites a las exportaciones de energía, sumado al elevado consumo energético de los países productores y exportadores de energía, ello podría poner en jaque al mercado energético suizo.

Una solución planteada por el Gobierno Suizo es la construcción de 2.000 pequeñas centrales térmicas de gas, (actualmente ya funcionan 950). El problema estará en el suministro del gas necesario para tener en funcionamiento dichas centrales térmicas. El referente es Dinamarca, donde obtienen el 36% de la electricidad que necesita de centrales térmicas de gas.

En cualquier caso, las propuestas que baraja Suiza, son soluciones a largo plazo (el horizonte propuesto es 2050), y el problema se les plantea máximo a 5 años vista, por lo que se augura que Suiza tendrá tensiones energéticas debido a la falta de suministro durante muchos años. Por ello Suiza, ya se está planteando volver a la energía nuclear, aunque para ello tenga que construir una central nuclear, y eso tarde varios años en materializarse.

Tal vez el modelo a seguir en España debería ser el de Alemania, dónde entorno al 50% de toda la energía que consumen los hogares y empresas alemanas, proviene de las energías renovables.

Caso aparte es el de China, cuando en noviembre de 2021, el Ministerio de Comercio Chino, instó a la población hacer acopio de alimentos y de todos aquellos productos que pudieran necesitar en caso de una emergencia, por ello el Gobierno Chino pidió a los ciudadanos que fueran precavidos para no ser “pillados con la guardia baja en caso de que se produzca un confinamiento en la zona en la que residen”. El Gobierno Chino instó a la población a hacer acopio de

viveres para el invierno, la justificación fue los fenómenos meteorológicos extremos y los brotes de Covid, lo que hacían temer una posible escasez de suministros, a esto habría que sumarle las tensiones políticas existentes con Taiwán, en cualquier caso, subyacía un problema que se agudiza en todo el mundo y en especial en China, y es la falta de carbón para producir electricidad, por lo que el suministro eléctrico podría estar amenazado.

Por descabellado que pueda parecer, en octubre de 2021, las principales redes sociales enmudecieron, y Facebook; Facebook Messenger, WhatsApp, e Instagram dejaron a todos sus usuarios a “oscuras” a nivel de relaciones sociales, e información. A pesar que la caída sólo duró unas seis horas, sin duda este hecho marcó un antes y un después en lo referente a la confianza de los usuarios, y, sobre todo, a nivel de lo vulnerables e indefensos que los usuarios se sintieron al no poder comunicarse en sus redes sociales.

En caso de un Blackout, esto sucederá, pero no por unas pocas horas, sino durante días, o semanas, tanto tiempo como dure el gran apagón.

Así mismo, por esas mismas fechas, en las gasolineras del Reino Unido, escaseó el combustible, lo cual causó la alarma y el pánico entre la población, y a pesar de que el Gobierno Británico aseguró que no habría problemas de abastecimiento, muchas gasolineras se quedaron sin combustible, llegando a verse robos de combustible de los coches, e incluso peleas en las gasolineras para poder repostar. Tan sólo un mes más tarde, esto es, en noviembre de 2021, el séptimo mayor distribuidor de electricidad y gas de Reino Unido, anunció que estaba al borde de la bancarrota. Su caída dejaría sin servicio a 1,7 millones de hogares. No era la primera empresa de ese país en quebrar, de hecho, durante 2021 ya lo habían hecho un total de dieciocho empresas de distribución de energía (electricidad y gas). La causa de esta avalancha de quiebras es muy fácil de explicar, y es la enorme subida de precios del gas que sacude a toda Europa. Las distribuidoras compran el gas en los mercados mayoristas y lo venden a los ciudadanos a precios regulados e impuestos por el Gobierno Británico. Y cuando el gas está más caro que ese precio regulado e impuesto, lo que hacen las compañías distribuidoras es perder dinero a espaldas, lo que está llevando a las distribuidoras británicas a registrar quiebras en masa.

El séptimo mayor distribuidor de energía de Reino Unido, al borde de la bancarrota

22/11/2021 - Víctor Ventura - El Economista

<https://www.economista.es/empresas-finanzas/noticias/11489235/11/21/El-septimo-mayor-distribuidor-de-energia-de-Reino-Unido-al-borde-de-la-bancarrot.html>

La “masacre” energética sigue en Reino Unido: hasta 20 comercializadoras podrían ir a la quiebra en pocas semanas

21/10/2021 - El Economista

<https://www.economista.es/energia/noticias/11445097/10/21/La-masacre-energetica-sigue-en-Reino-Unido-y-20-comercializadoras-podrian-ir-a-la-quiebra-en-pocas-semanas.html>

Sin duda, los ejemplos reseñados, poco o nada tienen que ver con lo que sucederá cuando se produzca un Blackout, pero sirven como muestra de lo que se nos avecina, ya que lo antes expuesto, no será nada en comparación a lo que sufriremos ante un gran apagón.

Y en España...

Pues España, como siempre, en la inopia más absoluta, por aquello de esconder la cabeza debajo del ala para no ver el peligro, y es que la “estrategia del avestruz”, es la más fácil de adoptar, y cuando terminan llegando los problemas, (y estos llegarán cuando suframos un Blackout y además llegarán todos de golpe), entonces la culpa es de las eléctricas, o de Bruselas, o de quien tengan a bien cargarle el mochuelo.

En principio, o por lo menos ésta es la versión oficial que el Gobierno nos quiere hacer creer, a través de los expertos en temas energéticos, y a través de sus medios de comunicación afines, todo apunta a que nuestro país no se verá demasiado afectado por una razón muy sencilla: las interconexiones de España con el resto de Europa son muy limitadas. A esto hay que sumar que la red eléctrica española es una de las más seguras de todo el mundo porque el mallado permite aislar cualquier problema, y reducir los daños al mínimo.

Todo lo expuesto es la versión oficial que el Gobierno de España nos quiere hacer creer, lamentablemente la realidad, es otra muy distinta.

A pesar de esa “gran seguridad” que, según el Gobierno y los expertos, supuestamente hay en España, a finales de julio de 2021 en torno a 600.000 clientes se quedaron sin luz durante una hora en España porque un hidroavión que trabajaba en un incendio forestal en el Pirineo francés dañó una línea eléctrica de alta tensión. Red Eléctrica Española - REE, el gestor del sistema eléctrico, desde su centro de control en Alcobendas ([Madrid](#)), cortó el suministro a varias empresas y centros de ocio para que los hogares no se quedaran sin luz.

Además, si bien es cierto que, si hay un gran apagón o Blackout en Europa, éste necesariamente no nos afectaría, no es menos cierto que nuestra dependencia energética con el exterior es muy elevada, yo diría que demasiado elevada, tanto en gas, petróleo, e incluso carbón.

El carbón español que se quemaba en 2019 en las 14 centrales térmicas que había en España, era residual, y es que la gran mayoría del combustible fósil era importado, y eso que España tiene abundantes reservas, pero las principales explotaciones españolas de carbón se vieron ante la tesitura que les planteó la Unión Europea: o devolvían todas las ayudas, que durante años habían recibido, o cerraban sus explotaciones, por ello todos tuvieron que cerrar, obligando a España a importar carbón de terceros países. ¿Es absurdo verdad?, pues ésta es la realidad. En España tenemos carbón de sobras, pero la UE nos impide extraerlo ya que nos obligó a cerrar las minas, y por ello nos vemos obligados a comprarlo en el extranjero, a precios muy elevados, dependiendo de esta forma de terceros países.

Fuente:

Desde el 1 de enero no hay carbón español. ¿De dónde viene ahora? De Indonesia o Rusia

27/04/2019 - Por [A. Villarreal](#)

https://www.elconfidencial.com/tecnologia/ciencia/2019-04-27/carbon-espana-indonesia-rusia_1966870/

Sirva como dato que España fue clasificado mundialmente como el país productor de carbón número 30 en 2010. Principalmente la minería del carbón se desarrollaba en Asturias, León, Palencia y Aragón. Actualmente sólo quedan abiertas dos minas, ubicadas en Mieres (Asturias) y otra en Villablino (León).

Fuente:

Minería de carbón

https://es.wikipedia.org/wiki/Miner%C3%ADa_de_carb%C3%B3n

La situación podría ser otra muy diferente, ya que tenemos una gran incidencia de horas de sol, y zonas con viento, lo cual permitiría depender más de las energías renovables, pero claro, eso necesita planificación, inversión y voluntad y me temo que andamos tan escasos de todo eso, como de electricidad.

En España, a 31 de diciembre de 2020, la potencia eléctrica instalada a nivel nacional superaba los 110.000 megavatios (MW) de potencia repartidos en un mix entre centrales nucleares, hidroeléctricas, renovables y gas, por lo que no habría problemas de generación de electricidad, o por lo menos, esto es lo que afirman los expertos. En el caso de la energía eólica, la potencia instalada ascendía a prácticamente 27.400 megavatios.

Más allá de estos datos optimistas del Gobierno, la realidad, que siempre es tozuda y prevalece sobre lo que los expertos y el Gobierno nos dicen, pues bien, la

realidad, es que, en 2019, según los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) nuestra dependencia energética del exterior se situó en un 73,9%, el más alto desde 2011. Esto quiere decir que España importó tres cuartas partes de la energía consumida, por lo que en España apenas se produce una cuarta parte de la energía que consumimos. En 2008, dicha dependencia ascendió al 81,6%.

Por ejemplo, en 2019, España importó productos energéticos por un valor de 45.000 millones de euros, lo que supone un coste energético muy elevado para el país.

Fuente:

Dependencia Energética: Consecuencias Y Retos De Futuro

26/08/2020

<https://blog.primagas.es/dependencia-energetica-consecuencias-y-retos>

España en cifras 2019

https://www.ine.es/prodyser/espa_cifras/2019/40/

Otro dato a destacar es que en 2020, la energía nuclear fue la responsable de la generación del 22,2% de la [electricidad en España](#), justo por delante del 21,9% de la energía eólica. En tercer lugar, el ciclo combinado fue responsable del 17,5% del total generado.

Así las cosas, si España deja de recibir gas de Argelia, o petróleo por ejemplo de Nigeria o México entre otros, o carbón de terceros países como son Indonesia y Kazajistán, o incluso electricidad de Francia, por ejemplo, por problemas en el suministro, o tensiones geopolíticas en esos países, o por un descenso de la producción, entonces nuestras fuentes de suministro al verse gravemente afectadas ocasionarán que no dispongamos ni de gasolina, ni de gas, ni de carbón, por lo que no podremos generar electricidad.

Fuente:

España se lanza a quemar carbón de Indonesia y Kazajistán en plena ola de frío

24/11/2021 - Beatriz García

<https://www.libremercado.com/2021-11-24/precios-luz-carbon-espana-se-lanza-a-quemar-carbon-de-indonesia-y-kazajistan-en-plena-ola-de-frio-6839983/>

Otro tema a destacar es el del combustible, sin duda fundamental para las comunicaciones y el transporte. España, tiene (o puede llegar a tener como máximo), 150 millones de barriles de reservas de petróleo, en 1981 dichas reservas