Click to prove you're human

“Esta noche, desde las 12:30 a. m. hasta las 3:30 a. m., mantenga el celular apagado por una radiación cósmica que pasará cerca de la Tierra. No ponerlos cerca de su cuerpo, que puede causar daños“.Este alarmante párrafo, difundido por internet de forma viral desde el 2008, se suma a una larga lista de noticias falsas, que incluso dicen tener respaldo científico de la Nasa.La claridad la hace la ciencia. Los rayos cósmicos son partículas que llegan desde el espacio, principalmente protones o núcleos de átomos, que bombardean constantemente la Tierra. Estas partículas, altamente energéticas, pueden incluso viajar a velocidades cercanas a la de la luz y tener millones de veces más energía que las partículas que se generan en los aceleradores más potentes del mundo.Se piensa que provienen de más allá del Sistema Solar, probablemente del interior de agujeros negros o que surgen como resultado de supernovas: la explosiva y violenta muerte de estrellas masivas.Cuando los rayos cósmicos llegan a las capas altas de la atmósfera terrestre, producen una cascada de partículas secundarias, incluyendo electrones, protones, neutrinos y muones. El muon es una partícula elemental pesada, con la misma carga del electrón, pero con una masa 200 veces mayor.Determinar el origen de los rayos cósmicos no es simple. Algo que lo hace más complejo es que sus trayectorias en el espacio no son rectas sino que se desvían cada vez que se encuentran con los campos magnéticos que abundan en el espacio interestelar.Muchos de los muones llegan al suelo después de ser generados en esas cascadas atmosféricas, y son fácilmente detectados. Una cámara digital puede detectar muones, de manera similar a como detecta los fotones (partículas de luz) de un objeto al que se quiere fotografiar.En el caso de los muones, estos llegan al sensor de la cámara y liberan electrones. La energía de estos últimos nos da información sobre los muones que fueron recogidos por la cámara y, por ende, sobre la cascada de rayos cósmicos que los generó en la atmósfera.El que quiera convertir su celular en un instrumento de detección de rayos cósmicos puede usar una aplicación gratuita llamada DECO (Distributed Electronic Cosmic-ray Observatory), un proyecto de ciencia ciudadana desarrollado por la Universidad de Wisconsin. Además de la aplicación, necesitarán colocar un poco de cinta oscura sobre la cámara del celular para evitar que sea la luz la que llegue al sensor.Aunque se pueden detectar en la Tierra, la mayor parte de los rayos cósmicos no nos llegan, pues son frenados por el escudo protector de nuestro planeta: la magnetosfera.El campo magnético terrestre se extiende por varias decenas de miles de kilómetros en el espacio y nos protege de los rayos cósmicos que destruirían la atmósfera externa, incluyendo la capa de ozono, que nos resguarda de la peligrosa radiación ultravioleta del Sol.Algunos estudios plantean que los rayos cósmicos pueden provocar diferentes tipos de cáncer, problemas cardiovasculares e incluso incrementar las probabilidades de alzhéimer, pero esto solo repercutiría a los astronautas que en el espacio, y en temporadas extensas, reciban una intensa lluvia de partículas. Un viaje a Marte expondría a los tripulantes a estas fuertes dosis que podrían afectar su salud.Así que no hay que apagar los celulares, mejor tenerlos encendidos y convertirlos en detectores de rayos cósmicos, pues los muones pueden penetrar la materia y ser detectados incluso por las cámaras de nuestros dispositivos, dándonos información sobre la cascada de rayos cósmicos que entró en la atmósfera terrestre.SANTIAGO VARGASPh. D. en Astrofísica, profesor del Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional@astrosvd Según diferentes medios, la cadena comenzó a circular desde 2008. El mensaje circuló por países como México, Costa Rica, Ghana, Chile, Uruguay y Colombia Un mensaje donde piden que se apague los dispositivos celulares, tablets y computadoras de 12:30 a 3:30 am por una supuesta radiación, circula por las redes sociales desde 2008. Esa cadena es falsa; medios de países como Colombia, México, Costa Rica, Estados Unidos y Uruguay han salido a desmentir esto en varias oportunidades. El mensaje en cuestión dice lo siguiente: «AVISO IMPORTANTE Hoy en la noche desde las 12:30am hasta las 03:30am no se olvide de apagar su celular tableta, computador,etc… y ubicarlo muy distante de su cuerpo. La Singapore TV anuncio esta noticia. Por favor, diga a sus parientes y amigos. Esta noche, a partir de 12:30am hasta las 03:30am, nuestro planeta estará con una radiación altísima. Los rayos cósmicos van a pasar muy cerca de la tierra. Entonces, por favor, apague su teléfono celular. No deje el equipo cerca de su cuerpo, pues le puede causar daños terribles. Si no cree puede Verificar en Google y la NASA BBC News. Envíe este mensaje a todas las personas importantes para usted». 2015 De acuerdo al rastreo que hizo Bolivia Verifica, en marzo de 2015, el medio mexicano Quadratín Guerrero informó sobre la falsedad de este mensaje. Afirman que ni en la NASA o en la BBC News aparece este comunicado. Lo que sí hay en la BBC es una noticia de que una gran cantidad de personas difundieron este mensaje en la república de Ghana en 2010. En mayo de 2015 crhoy.com de Costa Rica sacó una nota para desmentir este mensaje. De la misma forma resaltaron que dicha información es inexistente y que el rumor circula desde 2008. 2017 En enero de 2017, El País de Uruguay realizó una publicación sobre el mismo tema, pero analizaron más a detalle el tema para desmentirlo. Entrevistando al astrónomo uruguayo Gonzalo Tancredi, del departamento de Astronomía del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, abordan el tema desde la definición de una tormenta solar, indicando que la misma si se produjera no causaría lo que señala el mensaje. Representaría alguna dificultad sí, pero para los satélites. En agosto de 2017, el medio Solo Noticias de El Salvador publicó una nota para desmentir el mismo mensaje. En octubre de ese año, Misiones Online de Argentina lanzó una nota para informar que dicho mensaje es falso. 2019 En enero de 2019, el medio TB de Chile publicó una nota para desmentir nuevamente la noticia de los rayos cósmicos. En esta oportunidad mencionaron que el mensaje venía acompañado de un link, mismo que corresponde a una noticia de National Geographic del 24 de enero de 2012. La nota anuncia una tormenta solar en el planeta. El medio chileno informa que según información de la NASA, las tormentas solares no son perjudiciales físicamente para los seres humanos sobre la Tierra, pero sí pueden afectar la atmósfera donde viajan señales de comunicación y GPS como satélites. El mismo mes de enero de 2019, ColombiaCheck sacó una nota desmintiendo la misma información. En esta oportunidad analizan más el mensaje para demostrar que es falso. Mencionan que el texto no da una fecha, solo menciona “hoy por la noche”. Después, dice que el medio “Singapore TV” dio el mensaje, sin embargo, este nombre no corresponde a algún canal televisivo de Singapur. Finalmente, entrevistaron al astrofísico del Center for Astrophysics, Harvard & Smithsonian, Juan Rafael Martínez, quien les explicó que “los rayos cósmicos son básicamente protones o núcleos atómicos de alta energía que pueden originarse en las reacciones termonucleares dentro del sol”. El astrofísico aclaró que este fenómeno no significa un peligro para los habitantes de la Tierra. 2020 En enero de 2020, el medio Excelsior de México, nuevamente salió a desmentir este mensaje. En marzo, Bolivia Verifica desmintió la veracidad de este mensaje. 2021 En este 2021, reapareció este mensaje en grupos de WhatsApp en el país. Como se pudo apreciar, en al menos siete países ha circulado esta información por varios años. Los especialistas en fakenews han determinado llamar a estos mensajes como bulo zombie, ya que es una información falsa que es desmentida, pero que tiempo después vuelve a circular generando confusión en la población. ¿Ya descargaste la nueva app de Bolivia Verifica? No te pierdas ninguna de nuestras publicaciones y ten información de calidad. Descarga en IOS ?—> Descarga en Google Play —> Nos alertaron a través de nuestro WhatsApp de Factchequeado (16468736087) que está circulando de nuevo un mensaje que dice que "hoy en la noche desde las 12:30am hasta las a 03:30am no se olvide de apagar su celular, tableta, computador, etc..." porque "nuestro planeta estará con una radiación altísima" como consecuencia de que "los rayos cósmicos van a pasar muy cerca de la tierra". Esta es una cadena falsa que circula frecuentemente. No tienes que apagar tu celular por la radiación procedente del espacio porque no se ha demostrado que los rayos cósmicos puedan afectar a los celulares de forma que nos hagan "un daño terrible". *Ejemplo de la imagen que está circulando que nos enviaron al WhatsApp de FactchequeadoEste mensaje lleva varios años circulando (al menos desde 2015) y siempre se refiere a "hoy en la noche". Además, da una hora (de 12:30 a 03:30), pero no dice dónde ocurrirá. La advertencia ha sido desmentida por varios periódicos y portales de verificación como Maldita.es, medio cofundador de Factchequeado, y Snopes.Según el mensaje, este aviso se puede verificar en la NASA BBC News. Este medio no existe. Mientras que la NASA es la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio de Estados Unidos, BBC News es una división del servicio público de radio y televisión de Reino Unido. Ni la NASA ni BBC News han anunciado lo que dice el mensaje.Por qué es poco probable que la radiación cósmica afecte a la salud humanaEn la Tierra, estamos constantemente expuestos a bajos niveles de radiación, como indican los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC): “La radiación cósmica (la que proviene del espacio) expone el cuerpo a la radiación de manera similar a la exposición de una radiografía médica”. El organismo asegura que “es poco probable que esta baja dosis de radiación afecte la salud humana”.Juan Rafael Martínez, astrofísico del centro de astrofísica Harvard-Smithsonian, explica a Colombiacheck que este fenómeno no representa un peligro para los humanos en la Tierra: “A pesar de que cada uno de [estos rayos cósmicos] tiene alta energía, a nivel individual son lo suficientemente pequeños como para producir un efecto notable en nuestro cuerpo o nuestra electrónica en la superficie de la Tierra”.Según el experto, “tenemos la ventaja adicional de que tanto el campo magnético de la Tierra, como nuestra atmósfera, actúan como un escudo de estos rayos”. Por lo tanto, “la electrónica más vulnerable es la que se encuentra en órbita, donde esa protección es mínima". La NASA monitoriza este tipo de eventos solares, principalmente porque pueden interferir con las comunicaciones de radio de alta frecuencia y la navegación del Sistema de Posicionamiento Global (GPS), además de afectar a los astronautas.El organismo no ha advertido sobre el supuesto riesgo de usar celulares u otros aparatos electrónicos debido a los rayos cósmicos. De acuerdo con Martínez, "puede suceder que la electrónica en la Tierra se vea afectada, sobre todo en tiempos de alta actividad en el Sol, pero la probabilidad es baja, y ciertamente no se puede predecir con exactitud cuándo un evento suficientemente energético sucederá”. Y agrega: “Incluso si sucede, dudo que apagar los equipos logre evitar daños, pues los rayos cósmicos interactuarán de todas maneras con la electrónica de los equipos".Factchequeado es un medio de verificación que construye una comunidad hispanohablante para contrarrestar la desinformación en Estados Unidos. ¿Quieres ser parte? Súmate y verifica los contenidos que recibes enviándolos a nuestro WhatsApp +16468736087 o a factchequeado.com/whatsapp.* Actualizada el 16 de marzo de 2023 luego de que nos llegaran nuevas consultas sobre esta cadena Última actualización: 08/04/2023 Circula ampliamente por WhatsApp una cadena sobre una radiación cósmica que señala: “Pasaron en CNN la noticia. Apagar los celulares esta noche, de las 12:30 am a las 3:30 am por una radiación cósmica que pasará cerca de la Tierra… Apagar los celulares y no ponerlos cerca de su cuerpo porque causará daños”. La desinformación también circula en TikTok. Sin embargo, el mensaje viral es falso y acá te contamos por qué. Esta cadena, con ligeras variaciones, recorre las redes, al menos, desde 2008 con supuesta información proveniente de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, la cadena inglesa BBC o el canal estadounidense CNN, y se caracteriza por su falta de fechas concretas y zonas horarias, además de por su tono alarmista. Cuando los astrónomos describen qué son los rayos cósmicos, casi siempre se refieren a partículas de alta energía que bombardean constantemente a nuestro planeta, viajan a la velocidad de la luz y se originan fuera de nuestra galaxia. En la página oficial del Centro de Predicciones de Clima Espacial de la Asociación Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos, que monitorea constantemente el clima espacial, se explica: “Cuando estas partículas golpean la atmósfera, se crean grandes ‘lluvias’ de partículas secundarias y algunas incluso llegan al suelo. Estas partículas representan una amenaza menor para los seres humanos y otros sistemas pero se pueden medir con instrumentos sensibles”. Por qué la radiación cósmica no es un riesgo En términos de efectos sobre la salud, esta radiación cósmica no se considera un riesgo. Así lo aclaró a Chequeado Alejandro Risso Vázquez, médico especialista en Medicina Crítica y coordinador de la Unidad de Terapia Intensiva del Sanatorio Otamendi: “Se sabe que la radiación cósmica es un fenómeno que se ha estudiado durante décadas pero no tiene implicancias en la fisiología humana”. Por otro lado, el término radiación cósmica también incluye partículas de alta energía provenientes del Sol. “Como consecuencia de la fusión nuclear en su interior, el Sol emite gran cantidad de partículas hacia todo el Sistema Solar. Se trata del llamado ‘viento solar’”, explicó a este medio Diego Bagú, astrónomo y director de Gestión del Planetario Ciudad de La Plata. Estas partículas, cargadas eléctricamente, al llegar a nuestro planeta interactúan con el campo magnético terrestre (llamado magnetósfera) que las dirige hacia los polos e ingresan a las capas más altas de nuestra atmósfera. “Cuando esto ocurre, la interacción entre las partículas del viento solar con los gases de la ionósfera [N. de R.: capa de la atmósfera terrestre que se extiende entre los 80 y los 500 km de altura] produce las auroras”, agrega Bagú. El Centro de Predicciones de Clima Espacial y la NASA monitorean constantemente el sol para predecir estos eventos por el riesgo que pueden representar para las redes y dispositivos eléctricos. “En ciertos momentos de gran actividad solar, nuestra estrella puede desprender parte de su atmósfera, fenómenos que suelen denominarse eyecciones de masa coronal. En esos casos, la emisión de partículas por parte del Sol es mucho mayor y, al momento de llegar a la Tierra, pueden interferir con instrumentos electrónicos como los satélites”, señala Bagú. De hecho, entre el 11 y el 13 de octubre últimos, el Centro de Predicciones de los Estados Unidos anunció una tormenta geomagnética de grado G1 (el más bajo de la escala cuyo máximo es G5; para ponerlo en contexto, se producen más de 150 tormentas de tipo G1 al año y sus efectos son absolutamente menores). Pero, al ser consultado puntualmente acerca de este evento, Bagú aseguró que “el mismo viernes estuvimos chequeando los principales sitios que reflejan la actividad solar y nada raro estaba ocurriendo en el Sol”. En este sentido, y al igual que con la radiación cósmica, estos eventos no causan ningún riesgo directo para la salud de los seres humanos en la Tierra y, mucho menos, el riesgo inexistente se agravaría por la presencia de un teléfono celular. Las únicas personas que pueden sufrir problemas de salud por la sobreexposición a esta radiación (y solamente en caso de tormentas moderadas a extremas) son los astronautas y los pasajeros de aviones en altitudes elevadas. Además, el hecho de apagar por tres horas un equipo electrónico no tiene sentido alguno porque este tipo de eventos generalmente ocurren durante períodos de tiempo más prolongados. En conclusión, aunque todavía nos falta mucha más investigación para comprender completamente la naturaleza y comportamiento de los rayos cósmicos, hay algo de lo que podemos estar seguros: el mensaje viral es falso. Y sugerimos lo mismo que señala Risso Vázquez: “Como regla diría que no hay que creer en todo lo que se lee en WhatsApp”. Actualización 13/03/2023: esta nota fue actualizada con la última información disponible. Actualización 08/04/2024: esta nota fue actualizada con la última información disponible. Fecha de publicación original: 25/10/2017 Será esta noche y repercutirá en todo el mundo. Al menos así lo asegura el mensaje que llega a través de WhatsApp. Es más, se sabe hasta a qué hora sucederá: “A partir de 12:30 am hasta las 03:30 am nuestro planeta estará con una radiación altísima”.El “AVISO IMPORTANTE”, como se titula, así en mayúscula, habla de que “esta noche” habrá “rayos cósmicos” que “van a pasar muy cerca de la Tierra” y por ello se pide a quien lea el mensaje que lo comparta con “todas las personas importantes” en su vida.Las "fuertes radiaciones" pueden traer serias consecuencias, por lo que es importante que esta noche “no se olvide de apagar su celular, tableta, computadora, y recuerde “ubicarlos muy distante de su cuerpo”.El mensaje que circula desde hace tiempo entre personas de todo el mundo por WhatsApp pasa de celular en celular, y hay muchos que cada día se inquietan al pensar que la tormenta solar será “esta noche”. No importa qué día llegue el mensaje, siempre será “esta noche”.Y el aviso incluso desafía a quien no confíe: “La Singapore TV anunció esta noticia. Si no cree puede verificar en Google y la NASA BBC News”, se lee.Más allá de los rumores infundados sobre que un fenómeno de tal magnitud puede sorprendernos un día de estos y de todas las advertencias apocalípticas que circulan indicando que nuestras rutinas colapsarían si ocurriera, los expertos sostienen que una tormenta solar es algo que efectivamente sucederá.Pero tranquilos: por lo pronto, no será esta noche. Para entender qué es una tormenta solar, cuándo podría suceder efectivamente y qué consecuencias reales traería, El País habló con el astrónomo Gonzalo Tancredi, del Departamento de Astronomía del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.Las tormentas solares ocurren en nuestro planeta cuando la actividad del Sol interfiere en el campo magnético de la Tierra. Tancredi explica con más detalles qué es lo que sucede: el Sol tiene una actividad cíclica que se manifiesta en su superficie con manchas solares. Cada 11 años éstas aumentan en cantidad. Y asociadas a esas manchas, hay erupciones, es decir, eyecciones de materia solar.Esta materia muchas veces vuelve a caer en la superficie del Sol, pero en algunos casos se escapa y se eyecta hacia el espacio interplanetario como una burbuja “que está muy caliente y con carga eléctrica”, por lo que “asociado a ella va a haber un campo magnético”, detalla el astrónomo uruguayo.Esa burbuja se eyecta en una cierta dirección, y si ocurre que la Tierra está en esa dirección se produce en nuestro planeta una tormenta solar.La radiación de partículas energéticas que ingresa al campo magnético terrestre puede llegar a afectar a los satélites artificiales. Podría verse afectado, en el caso de una tormenta solar, “todo lo relativo a las comunicaciones con los satélites”, por ejemplo, “la información que está en los satélites de monitoreo, tanto climático como en tierra, o los GPS, uno perdería la información de los GPS”. En las comunicaciones en tierra, de radio, también se producirían problemas”, añade Tancredi.Y explica que también puede afectar a los astronautas que estén en el espacio en ese momento y que no estén protegidos dentro de sus naves. La radiación de estas partículas es muy dañina para los tejidos, y son capaces de atravesar el traje que lleven puesto los astronautas. También las naves pueden sufrir desperfectos. “Una de las cosas que puede producir” una tormenta solar “es lo que llamamos las corrientes geomagnéticas inducidas” que pueden llevar a que haya desperfectos en “las líneas de alta tensión, de gran porte y distancia, o también en oleoductos o algún tipo de caños que estén en la superficie de la Tierra, o hasta submarinos”, detalla el astrónomo.Agrega que “puede haber desperfectos en, por ejemplo, los transformadores que están en las líneas o en el caso de los oleoductos a producir chispas y prender fuego el material”.En el año 1859 ocurrió la tormenta solar más fuerte de la que la humanidad tiene registro y causó el colapso del telégrafo por las corrientes geomagnéticas inducidas. Se vieron además auroras boreales hasta en latitudes intermedias, cuando lo común es que solo se vean en los polos.Si un evento tal ocurriera en la actualidad, “por la dependencia hoy en día de lo tecnológico”, Tancredi dice que “se estima que las pérdidas que podría haber serían del orden de cientos de miles de millones de dólares, por la cantidad de satélites en que se generarían desperfecto”.Respecto a las consecuencias que podría tener una tormenta solar en la salud de los seres humanos, Tancredi dijo que “por ahora” no hay “una conclusión clara, no hay estudios suficientes”.La amenaza de una tormenta solar pareció volverse más seria y más cercana una vez que el presidente de Estados Unidos, Barack Obama, firmara en octubre de 2016 un decreto en el que ordena a su país que se prepare para este fenómeno y trabaje en conjunto con la NASA y otros organismos.El decreto firmado por Obama pide coordinar esfuerzos para “preparar a la nación ante eventos meteorológicos del espacio”. Y señala que esos sucesos pueden ser “destellos solares, partículas de energía solar y ruidos geomagnéticos”.Tancredi señala que este fenómeno de las tormentas solares se conoce desde hace más de 400 años, desde las primeras observaciones telescópicas, pero hoy en día es mucho más preocupante debido a la afectación que puede haber en las cuestiones tecnológicas.Hace algunos siglos, “ver una aurora boreal más o una menos no iba a preocupar mucho a un humano”, pero “hoy en día es muchísimo más preocupante”. Y si se mira “lo que han sido los últimos picos” de las tormentas solares “y el desarrollo tecnológico que ha habido en los últimos 30 años es esperable que en el futuro esto sea cada vez más preocupante”.Los expertos hacen predicciones basadas en eventos que sucedieron en el pasado, teniendo en cuenta los últimos picos de actividad: “En 2002-2003 hubo un pico de actividad bastante importante”, recuerda, y cuenta que en ese momento hubo como consecuencia un apagón en Sudáfrica que afectó a miles de personas. “Hubo un pico de menor proporción en 2012-2013”, agrega. Es por esto que muchos, como el gobierno de Estados Unidos. Se preparan al sospechar que podría pasar en los próximos meses.Tancredi añade que “hoy en día hay satélites que orbitan en torno al Sol, a la distancia de la Tierra, que monitorean continuamente” y vigilan “si se produce alguna explosión de ese tipo”.“Cuando se produce una eyección de masa coronal las partículas viajan a unos 400-500 km por segundo y demora entre dos y cuatro días en llegar a la Tierra. Si se produce hay una alerta”.El astrónomo lamenta que si bien “hay una capacidad de previsión del evento”, todavía “no hay una capacidad de mitigación”.“Que estos eventos ocurren y van a seguir ocurriendo en los próximos siglos es sin duda, porque la actividad solar no se detiene, varía, y hay momentos en que es menor“, concluye Tancredi. LAS MENTIRAS DE WHATSAPPRosana Decima Hoy en la noche desde las 12:30 AM hasta las 03:30 AM habrá una tormenta solar y habrá que apagar los aparatos electrónicos porque su radiación puede dañar a los seres humanos. Circula por Facebook, Twitter y TikTok una cadena que asegura que se acerca una tormenta solar a la Tierra y que será necesario alejarse de móviles y otros aparatos electrónicos “para evitar daños terribles”. También nos habéis preguntado por ella a través de nuestro servicio de verificación por WhatsApp. Pero este contenido es falso. Se trata de una cadena antigua que, al no incluir una fecha específica de la supuesta tormenta solar, vuelve a circular cada cierto tiempo. De hecho, el contenido lleva difundiéndose desde al menos 2015, según informa Colombia Check. Como ha explicado a Newtral.es Antonio Eff-Darwich, astrofísico y profesor en la Universidad de La Laguna, las tormentas solares pueden afectar a las telecomunicaciones, pero tienen un efecto “insignificante” en la salud de las personas, y solo en situaciones muy específicas. Además, este efecto no sería a través de los aparatos electrónicos, ya que no hay evidencias de que estos dispositivos afecten a la salud humana. Además de Colombia Check, otros medios miembros de la red internacional de verificadores IFCN, al igual que Newtral.es, han verificado esta cadena, como Ecuador Chequea y Snopes. “Aviso importante. Una gran tormenta solar llega a la Tierra. Hoy en la noche desde las 12:30 a.m. hasta las 03:30 a.m. no se olvide de apagar su celular, tableta y computador y ubicarlo muy distante de su cuerpo. La Singapore TV anunció esta noticia”, comienza la cadena. “Nuestro planeta estará con una radiación altísima. (…) Apague su teléfono celular, pues le puede causar daños terribles”, continúan los mensajes que estamos verificando. Sin embargo, esta cadena difunde contenido falso. Primeramente, la cadena no menciona ninguna fecha ni ningún nombre específico del fenómeno, lo que ha ayudado a que siga circulando durante años. Muchas de las publicaciones enlazan a un artículo de National Geographic sobre una tormenta solar, pero es una información que se publicó en 2012 sobre una tormenta que ocurrió ese año. El artículo fue actualizado el 20 de junio de 2023 para clarificar la fecha de publicación. Además, la cadena menciona como fuente a un supuesto medio llamado Singapore TV. Sin embargo, no hay registros de tal medio. El astrofísico Eff-Darwich explica a Newtral.es qué es una tormenta solar. “El Sol es como una gigantesca nube en cuyas capas más externas se pueden liberar de manera casi instantánea enormes cantidades de energía en forma de destellos de luz y/o una lluvia, no de agua, sino de partículas subatómicas, como protones de alta energía”, cuenta Eff-Darwich. “Estas son las tormentas solares y su origen son las inestabilidades de las estructuras magnéticas de la superficie del Sol”, añade. Según el especialista, los destellos solares pueden afectar a las capas de la atmósfera terrestre por las que viajan las ondas de radio, por lo que pueden producir interferencias más o menos graves en las telecomunicaciones. “Las lluvias de partículas de altas energías, si llegan a la Tierra, producen las conocidas auroras, pero también pueden ser más peligrosas al sobrecargar redes eléctricas, distorsionar las señales GPS y las telecomunicaciones. El alcance de estos daños dependerá de la magnitud de la tormenta solar”, subraya. Pero, aunque pueda distorsionar las telecomunicaciones, no significa que, en el caso de una tormenta solar, tengamos que apagar móviles, ordenadores y otros aparatos electrónicos para evitar “daños terribles” como sugiere la cadena viral. Como ya hemos explicado en Newtral.es, no hay evidencias de que las ondas electromagnéticas que emiten los microondas, televisores, teléfonos móviles, aparatos WiFi o 5G tengan un efecto perjudicial en nuestra salud, ya que son formas de radiación no ionizante. Así, se diferencian de la radiación ionizante, que proviene de fuentes como los rayos X o energía nuclear, que sí tienen efectos sobre la salud humana. El astrofísico indica que las tormentas solares pueden dañar a los seres humanos, pero en casos “muy específicos”. “Por ejemplo, las partículas de alta energía y la radiación podrían afectar gravemente a un astronauta que estuviera desprotegido. De igual manera, la tripulación y pasajeros de un avión volando a gran altitud y cerca de los polos podrían recibir una dosis de radiación por encima de lo normal si hubiera una tormenta solar”, afirma. Pero destaca que, en realidad, el peligro para la salud es “insignificante”, por el poco tiempo de exposición y lo raros que son este tipo de eventos solares. Declaraciones a Newtral.es de Antonio Eff-Darwich, astrofísico y profesor en la Universidad de La Laguna Artículo de National Geographic publicado el 24 de enero de 2012 Ecuador Chequea Colombia Check Snopes Esta es nuestra metodología de trabajo. Después del proceso de verificación, y en función de los datos, otorgamos una de estas categorías: El contenido contiene datos correctos, pero ignora elementos muy importantes o se mezcla con datos incorrectos dando una impresión diferente, imprecisa o falsa El contenido es falso Hoy en la noche desde las 12:30 AM hasta las 03:30 AM habrá una tormenta solar y habrá que apagar los aparatos electrónicos porque su radiación puede dañar a los seres humanos. Circula por Facebook, Twitter y TikTok una cadena que asegura que se acerca una tormenta solar a la Tierra y que será necesario alejarse de móviles y otros aparatos electrónicos “para evitar daños terribles”. También nos habéis preguntado por ella a través de nuestro servicio de verificación por WhatsApp. Pero este contenido es falso. Se trata de una cadena antigua que, al no incluir una fecha específica de la supuesta tormenta solar, vuelve a circular cada cierto tiempo. De hecho, el contenido lleva difundiéndose desde al menos 2015, según informa Colombia Check. Como ha explicado a Newtral.es Antonio Eff-Darwich, astrofísico y profesor en la Universidad de La Laguna, las tormentas solares pueden afectar a las telecomunicaciones, pero tienen un efecto “insignificante” en la salud de las personas, y solo en situaciones muy específicas. Además, este efecto no sería a través de los aparatos electrónicos, ya que no hay evidencias de que estos dispositivos afecten a la salud humana. Además de Colombia Check, otros medios miembros de la red internacional de verificadores IFCN, al igual que Newtral.es, han verificado esta cadena, como Ecuador Chequea y Snopes. “Aviso importante. Una gran tormenta solar llega a la Tierra. Hoy en la noche desde las 12:30 a.m. hasta las 03:30 a.m. no se olvide de apagar su celular, tableta y computador y ubicarlo muy distante de su cuerpo. La Singapore TV anunció esta noticia”, comienza la cadena. “Nuestro planeta estará con una radiación altísima. (…) Apague su teléfono celular, pues le puede causar daños terribles”, continúan los mensajes que estamos verificando. Sin embargo, esta cadena difunde contenido falso. Primeramente, la cadena no menciona ninguna fecha ni ningún nombre específico del fenómeno, lo que ha ayudado a que siga circulando durante años. Muchas de las publicaciones enlazan a un artículo de National Geographic sobre una tormenta solar, pero es una información que se publicó en 2012 sobre una tormenta que ocurrió ese año. El artículo fue actualizado el 20 de junio de 2023 para clarificar la fecha de publicación. Además, la cadena menciona como fuente a un supuesto medio llamado Singapore TV. Sin embargo, no hay registros de tal medio. El astrofísico Eff-Darwich explica a Newtral.es qué es una tormenta solar. “El Sol es como una gigantesca nube en cuyas capas más externas se pueden liberar de manera casi instantánea enormes cantidades de energía en forma de destellos de luz y/o una lluvia, no de agua, sino de partículas subatómicas, como protones de alta energía”, cuenta Eff-Darwich. “Estas son las tormentas solares y su origen son las inestabilidades de las estructuras magnéticas de la superficie del Sol”, añade. Según el especialista, los destellos solares pueden afectar a las capas de la atmósfera terrestre por las que viajan las ondas de radio, por lo que pueden producir interferencias más o menos graves en las telecomunicaciones. “Las lluvias de partículas de altas energías, si llegan a la Tierra, producen las conocidas auroras, pero también pueden ser más peligrosas al sobrecargar redes eléctricas, distorsionar las señales GPS y las telecomunicaciones. El alcance de estos daños dependerá de la magnitud de la tormenta solar”, subraya. Pero, aunque pueda distorsionar las telecomunicaciones, no significa que, en el caso de una tormenta solar, tengamos que apagar móviles, ordenadores y otros aparatos electrónicos para evitar “daños terribles” como sugiere la cadena viral. Como ya hemos explicado en Newtral.es, no hay evidencias de que las ondas electromagnéticas que emiten los microondas, televisores, teléfonos móviles, aparatos WiFi o 5G tengan un efecto perjudicial en nuestra salud, ya que son formas de radiación no ionizante. Así, se diferencian de la radiación ionizante, que proviene de fuentes como los rayos X o energía nuclear, que sí tienen efectos sobre la salud humana. El astrofísico indica que las tormentas solares pueden dañar a los seres humanos, pero en casos “muy específicos”. “Por ejemplo, las partículas de alta energía y la radiación podrían afectar gravemente a un astronauta que estuviera desprotegido. De igual manera, la tripulación y pasajeros de un avión volando a gran altitud y cerca de los polos podrían recibir una dosis de radiación por encima de lo normal si hubiera una tormenta solar”, afirma. Pero destaca que, en realidad, el peligro para la salud es “insignificante”, por el poco tiempo de exposición y lo raros que son este tipo de eventos solares. Declaraciones a Newtral.es de Antonio Eff-Darwich, astrofísico y profesor en la Universidad de La Laguna Artículo de National Geographic publicado el 24 de enero de 2012 Ecuador Chequea Colombia Check Snopes Esta es nuestra metodología de trabajo. Después del proceso de verificación, y en función de los datos, otorgamos una de estas categorías: El contenido contiene datos correctos, pero ignora elementos muy importantes o se mezcla con datos incorrectos dando una impresión diferente, imprecisa o falsa El contenido es falso No te pierdas ningún acontecimiento interesante en el cielo nocturno con las noticias espaciales de Star Walk: tu guía en línea sobre los últimos acontecimientos astronómicos y los cuerpos celestes visibles durante la noche. Descubre cómo y cuándo observar las lluvias de estrellas, los eclipses solares y lunares, los satélites Starlink, los eventos planetarios, los cometas y mucho más. Aprende los términos astronómicos, consulta las condiciones de observación de estrellas en los hemisferios norte y sur y recibe consejos de observación.Aprende todo sobre satélites Starlink de SpaceX, descubre cómo ver los desde tu ubicación y manténte al tanto de los lanzamientos recientes.Descubre el brillo de Spica, la joya centelleante en la constelación de Virgo. Aprende cómo encontrar la estrella, cuándo observarla y qué la hace especial.¿Qué es la elongación y qué tiene que ver con la visibilidad de los planetas en el cielo? Familiarízate con el concepto de elongación y aprende a elegir el momento perfecto para observar los planetas. ¿Deberías preocuparte por los asteroides que pasan cerca de la Tierra? Responderemos las preguntas más candentes sobre los asteroides potencialmente peligrosos.¿Quién descubrió Neptuno? ¿Por qué Neptuno es azul? Lee nuestro artículo y conoce datos curiosos sobre el planeta más externo del sistema solar.¿Cuál es la forma real de la Tierra? ¡Resulta que la respuesta no es obvia para algunas personas! Echa un vistazo a 7 formas para demostrar que la Tierra es redonda.¡En mayo de 2025, Venus brillará al máximo en el cielo matutino! Descubre más sobre el planeta y sus próximos eventos.¿Listo para pasar el 2025 mirando al cielo en lugar de tu teléfono? Tenemos todos los eventos astronómicos del año en un solo lugar. Consulta las fechas y horas para las conjunciones, lluvias de meteoros, eclipses, superlunas, equinoccios, solsticios y más. ¡Vea dos planetas uno al lado del otro! Aprenda sobre los próximos eventos en 2025, obtenga consejos para observar y descubrimientos fascinantes sobre las conjunciones planetarias.El mejor momento para ver la mayoría de los planetas es durante la oposición astronómica. Descubre su significado y la fecha de las próximas oposiciones.¿Cuántos anillos tiene Saturno? ¿Dónde está Saturno esta noche en el cielo? Encuentra respuestas a estas y otras preguntas sobre Saturno en nuestro artículo. ¿Alguna vez has probado fresas con miel? ¡La Luna Llena de junio de 2025 es igual de especial! Conocida como la Luna de Fresa y Luna de Miel, brillará dorada y colgará más baja que cualquier Luna Llena hasta 2043. ¡Sigue leyendo para los dulces detalles!¿Cuántas estrellas hay en la Vía Láctea? ¿Qué hay en el centro? ¿Cómo sabemos qué aspecto tiene? Lee este artículo para conocer las respuestas a estas y otras preguntas. Aquí puedes encontrar los 15 cúmulos estelares más brillantes que se pueden ver sin ningún equipo especial. ¡Observar objetos del espacio profundo es más fácil de lo que crees! ¿Qué es ese punto brillante que brilla cerca de la Luna esta noche? ¡Descubre las estrellas y los planetas que se pueden ver junto a nuestro satélite natural este mes! Estrellas peludas, bolas de nieve sucias, cápsulas de tiempo cósmicas – eso es todo sobre los cometas. Sumérgete en la ciencia e historia de los cometas, descubriendo su papel en el universo y su impacto en nosotros.Descubre por qué este es el mejor momento para ver las auroras boreales y australes, qué las causa y dónde observarlas.Descubre Antares, la estrella supergigante roja en Escorpio. Aprende cómo encontrarla en el cielo y cuándo la estrella se encontrará con la Luna y los planetas en 2025.La Luna Llena de las Flores ocurrirá el 12 de mayo. Aprende la mejor hora para su observación y descubre el significado detrás de su nombre.Descubre Regulus, la estrella del Pequeño Rey, una de las más brillantes y fáciles de encontrar. ¡Aprende cómo ubicar a Regulus en el cielo sobre ti y observa su majestuosidad celestial con tus propios ojos!Star Walk 2 Plus