

ESPAÑOL



SEA

ECLIP SMART

LA GUÍA DE OBSERVACIÓN COMPLETA
DE ECLIPSES SOLARES



ECLIPSE SOLAR TOTAL

12 DE AGOSTO DE 2026



ECLIPSE SOLAR TOTAL

2 DE AGOSTO DE 2027

POR FRED Y PATRICIA ESPENAK



¡NO SE QUEDE A OSCURAS!

ESTÉ PREPARADO
PARA DOS DE LOS EVENTOS
CELESTES MÁS EMOCIONANTES
DEL SIGLO



12 DE AGOSTO DE
2026



2 DE AGOSTO DE
2027

SEA ECLIPSMART



LA GUÍA DE OBSERVACIÓN COMPLETA DE ECLIPSES SOLARES

ECLIPSE TOTAL
**12 DE AGOSTO DE
2026**

ECLIPSE TOTAL
**2 DE AGOSTO DE
2027**

POR FRED Y PATRICIA ESPENAK

LA GUÍA COMPLETA PARA ESTOS INCREÍBLES EVENTOS INCLUYE:

- CIENCIA E HISTORIA DE LOS ECLIPSES SOLARES
- DATOS ENTRETENIDOS DE ECLIPSES
- RECOMENDACIONES DE OBSERVACIÓN SEGURA
- MAPAS Y DIAGRAMAS
- INFORMACIÓN SOBRE LOS ECLIPSES TOTAL Y PARCIAL EN EUROPA, ISLANDIA Y ÁFRICA
- Y MUCHO MÁS



**AMERICAN
PAPER OPTICS**
Bartlett, Tennessee



¡DOS ECLIPSES TOTALES DEL SOL!

12 DE AGOSTO DE 2026 Y
2 DE AGOSTO DE 2027

El **12 de agosto de 2026**, un eclipse total del Sol será visible desde España, Islandia y Groenlandia.

El año siguiente, el **2 de agosto de 2027**, un segundo eclipse total será visible desde el Sur de España y el Norte de África.

Ambos eventos serán espectaculares.

Esta guía incluye todo lo que necesita saber para disfrutar con seguridad de los eclipses.

Pero lo primero es lo primero...

Sol: 1.392.082,6 km de diámetro

¿QUÉ ES EXACTAMENTE UN ECLIPSE DEL SOL?

Los eclipses solares totales son una observación fascinante. La luz vital del Sol se atenúa lentamente como si un monstruo lo devorara, que es exactamete lo que algunas civilizaciones antiguas creían que sucedía.

La ciencia nos ha enseñado que los eclipses no tienen nada sobrenatural. ¿Pero cómo suceden?

Comencemos comparando los tamaños del Sol, la Luna y la Tierra:

- El Sol es 100 veces mayor que la Tierra.
- La Tierra es cuatro veces mayor que la Luna.
- Por tanto, el Sol es 400 veces mayor que la Luna.

Ahora veamos las distancias entre estos objetos:

- El Sol está 400 veces más lejos de la Tierra de lo que lo está la Luna.

Debido a esta coincidencia celeste, el Sol y la Luna nos parecen del mismo tamaño desde nuestra perspectiva en la Tierra. Esto hace posibles los eclipses

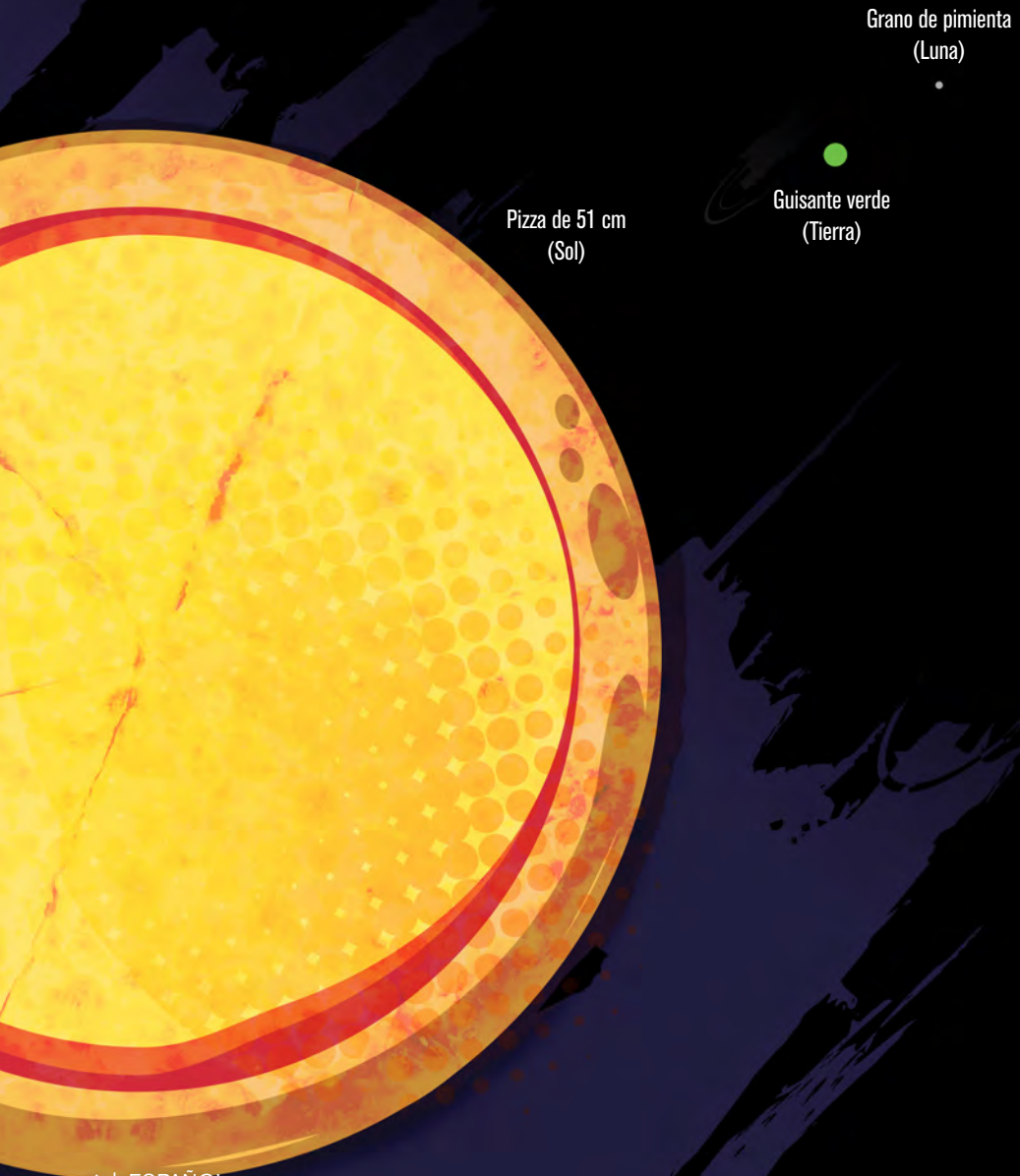
Luna: 3.476,2 km de diámetro

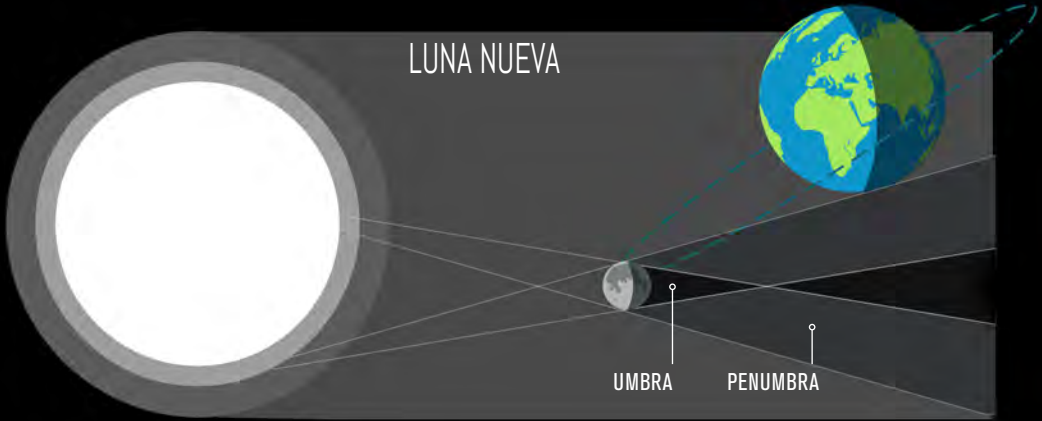
Tierra: 12.755,7 km de diámetro



Para visualizar mejor la escala de estos cuerpos, imagine:

Comience con una pizza extragrande, de 51 cm de diámetro. Representa al Sol. En esta escala, la Tierra tendría 0,5 cm, aproximadamente el tamaño de un guisante. Y la Luna sería aún más pequeña, quizá del tamaño de un grano de pimienta. Recuerde, el guisante representa el mundo en el que vivimos. Es considerablemente pequeño, comparado con un Sol del tamaño de una pizza extragrande.



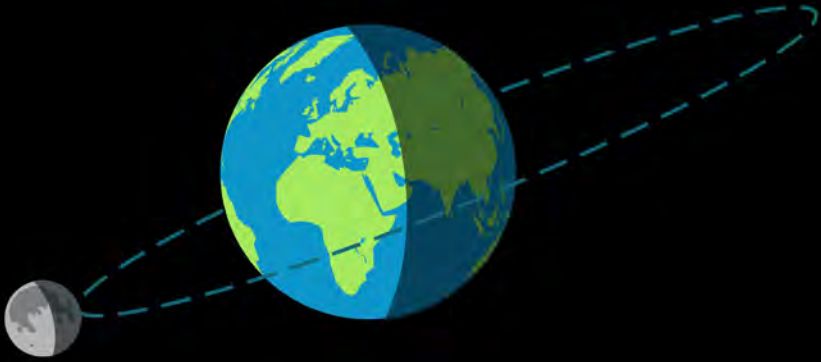


La Luna no produce ninguna luz propia. En su lugar, es iluminada por la luz solar igual que la Tierra. La Luna proyecta dos sombras en el espacio. La sombra grande y pálida exterior se llama penumbra, mientras que la pequeña sombra oscura inferior es la umbra.

La Luna orbita la Tierra aproximadamente una vez al mes, y cada vez pasa entre la Tierra y el Sol. Se conoce como Luna Nueva. Como la órbita de la Luna está ligeramente inclinada, la mayoría de lunas nuevas se producen con la Luna por encima o por debajo del Sol visto desde la Tierra. Las dos sombras de la Luna no inciden en la Tierra.

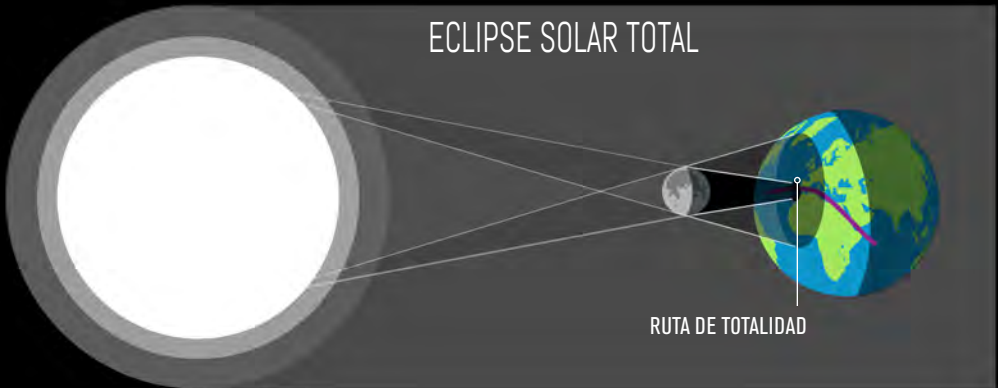
Cada uno o dos años, la Luna, la Tierra y el Sol se alinean, con lo que la Luna pasa directamente delante del Sol. Cuando esto sucede es posible un eclipse solar total, pero solamente para aquellos que estén dentro de la estrecha región donde la sombra más oscura de la Luna incide en la Tierra.

Esta región se llama **ruta de totalidad**.



Que un eclipse se vuelva realmente total depende de la distancia de la Luna respecto a la Tierra. Su órbita es elíptica, por lo que en algunos puntos está más cerca y parece ligeramente mayor en nuestro firmamento. Cuando la Luna está en la sección más cercana de su órbita, puede cubrir por completo el disco del Sol y proyectar su sombra umbral sobre la Tierra.

Esto es lo que sucederá durante los eclipses del **12 de agosto de 2026** y el **2 de agosto de 2027**. Para aquellos que estén en la ruta de la totalidad, la Luna cubrirá por completo el Sol, creando un breve periodo de totalidad. Fuera de la ruta se verá un eclipse parcial, que también es una visión inusual e impresionante.



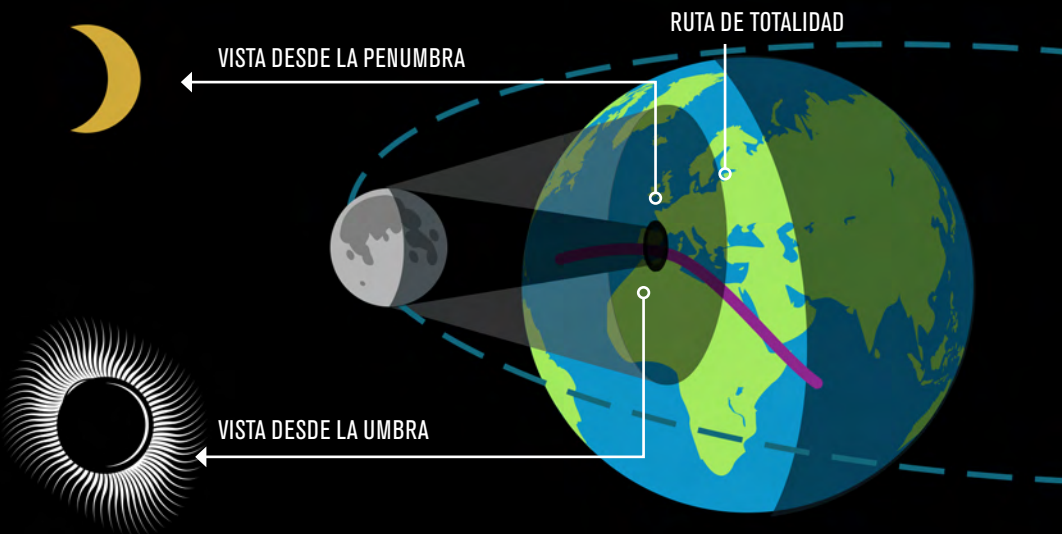


Durante un eclipse solar total, la Luna cubre totalmente la cara brillante del Sol. La luz diurna cae a una penumbra extraña, y la dedicada corona del Sol se vuelve visible como un halo luminoso envolviendo la oscura silueta de la Luna. Este breve momento de totalidad es la única vez que puede ver con seguridad un eclipse con el ojo desnudo.

Como la sombra umbral de la Luna es tan pequeña cuando alcanza la Tierra, el área que experimenta la totalidad es pequeña, de solo aproximadamente el 0,3% de la superficie de la Tierra. Como resultado, cualquier ubicación dada de la Tierra ve un eclipse solar total, de promedio, una sola vez cada 375 años. Permanecer en un lugar implica que sus posibilidades de ver uno son extremadamente bajas.

Todos los eclipses totales comienzan y terminan con fases parciales. Estas fases parciales se producen cuando los observadores están dentro de la sombra más amplia y clara de la Luna, conocida como penumbra. La sombra penumbral cubre una porción mucho mayor de la Tierra, permitiendo a muchas más personas ver un eclipse parcial.

Una protección ocular adecuada, como las **Gafas seguras solares EclipSmart®**, es necesaria durante todas las fases parciales para ver el Sol con seguridad.





¿CÓMO ES LA TOTALIDAD?

El 12 de agosto de 2026 será visible un eclipse total del Sol desde parte de Groenlandia, Islandia y España. El año siguiente, el 2 de agosto de 2027, un eclipse total será visible desde el Sur de España y parte del Norte de África, incluyendo Marruecos, Argelia, Túnez, Libia, Egipto, Sudán, Arabia Saudita, Yemen y Somalia.

Si tiene la suerte de estar en la ruta de la totalidad verá algunos fenómenos extraños. La luz diurna es sustituida por un anochecer misterioso, y los planetas brillantes se vuelven visibles. Las plantas y animales actúan como si anocheciera, las flores se cierran y los pájaros vuelven al nido.



Peñíscola, España



El aire se enfría porque la temperatura cae 10–12°C. El brillante Sol es sustituido por un orbe negro rodeado por un halo etéreo. Los colores de la puesta del Sol le rodean en el horizonte.

Cuando termina la totalidad, un brillante estallido de luz solar aparece en un borde del Sol. Esto se conoce como el "efecto de anillo de diamantes" porque parece un anillo de compromiso.

Todo el evento, incluyendo las fases parciales, puede tardar más de dos horas. Sin embargo, la totalidad normalmente solo dura unos minutos, con lo que hay muy poco tiempo para apreciar esta espectacular vista.





DÓNDE VER EL ECLIPSE DE 2026

¡La ruta de totalidad **EL LUGAR** donde estar! Solamente aquí verá la gloriosa corona del Sol y experimentará el inquietante crepúsculo de estar en la sombra umbral de la Luna. Por fortuna, hay bastantes comunidades en la ruta por Islandia (Tabla 1) y España (Tabla 2) (página 32).

Si no puede llegar a la ruta de la totalidad, seguirá viendo un espectáculo interesante.



El eclipse parcial será visible desde todas partes de Europa (Tabla 3, página 33). Por ejemplo, en Londres recibirá un eclipse solar parcial del 93%, y si está en Berlín logrará un eclipse solar parcial del 87%.

Recuerde que incluso un eclipse parcial del 99% es demasiado brillante para verlo sin protección ocular, y asegúrese de tener un par de **Gafas seguras solares EclipSmart®** con usted.



Valencia, España



DÓNDE VER EL ECLIPSE DE 2027

Recuerde, debe estar en la ruta de la totalidad para ver la gloriosa corona del Sol y experimentar el inquietante crepúsculo cuando el Sol se oculta de la vista. Hay muchas ciudades en la ruta por España (Algeciras), Marruecos (Tánger), así como Gibraltar, Argelia (Barika), Túnez, Libia, Egipto (Esna), Somalia, Arabia Saudita (Taif) y Yemen. (Tablas 4 a 7 en las páginas 34 y 35).

El eclipse parcial de 2027 será visible desde la mayor parte de Europa (Tabla 8) y África (Tabla 9) (páginas 36 a 37). Por ejemplo, en París recibirá un eclipse solar parcial del 59%, y si está en Atenas logrará un eclipse solar parcial del 81%. Recuerde que incluso un eclipse parcial del 99% es demasiado brillante para verlo sin protección ocular.



Gibraltar



HISTORIAL DE ECLIPSES

Aunque los seres humanos han mirado eclipses durante miles de años, no siempre han comprendido lo que estaba sucediendo. Hace muchos años, se sorprendían y aterraban cuando se producía un eclipse.

¿Puede imaginarse cómo se sentiría si, en medio del día, el cielo se oscureciera lentamente hasta que el Sol se apagara súbitamente? Puede pensar que nunca volvería, o que el mundo se acababa.

Es lo que pensaba la gente en la antigüedad. No querían vivir para siempre en la oscuridad, por lo que intentaban métodos para que volviera el Sol.



Según la antigua mitología egipcia, la serpiente Apep (o Apofis) intentaba comerse al dios Sol, Ra, causando eclipses.



En Europa, India e Indonesia, se creía que un monstruo, quizá un dragón, intentaba comerse el Sol. La gente tocaría tambores o golpearía cazos y sartenes para asustar al monstruo.

El rey Enrique I murió poco después del **eclipse total de 1133**, iniciando la superstición de que los eclipses son malos augurios para los gobernantes.





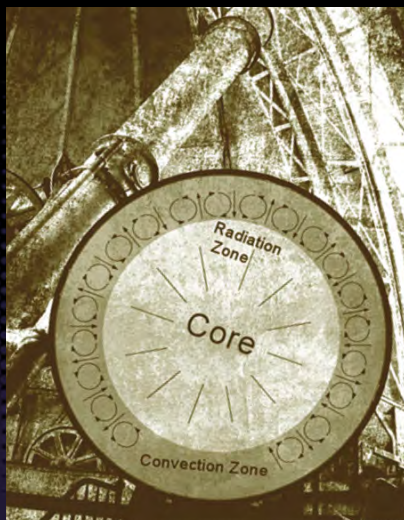
Los eclipses se consideraban a menudo augurios importantes. En **585 aC**, se produjo un eclipse total durante una guerra en el este de Turquía. Los dos ejércitos consideraron el eclipse como una señal celestial para bajar las armas y firmar la paz.

Los teólogos han especulado que un eclipse podría haber causado la oscuridad tras la crucifixión de Jesús descrita en la Biblia.

Cuando los eclipses pudieron predecirse con precisión, las personas comenzaron a prestarles mucha más atención. **A mitad del siglo XIX**, los astrónomos viajaban muchas millas para ver uno. Antes de la invención de la cámara, los artistas viajaban con los científicos para capturar lo que habían visto en un dibujo o pintura.



A finales del siglo XIX, se podía fotografiar la corona, y aquellos que no habían visto un eclipse total podían finalmente creer lo que los astrónomos les habían estado diciendo.

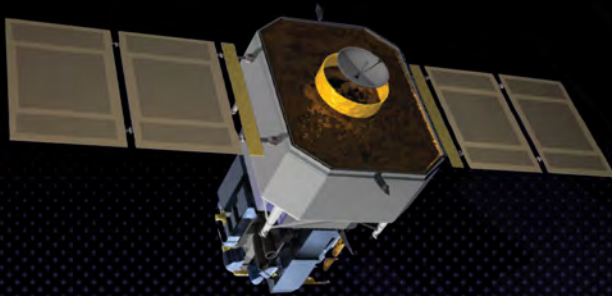


El eclipse total de 1919 se usó para confirmar la curvatura de la luz estelar por la gravedad predicha por Einstein en su teoría general de la relatividad.

En 1926, los científicos propusieron que el Sol y las estrellas derivaban su energía de reacciones nucleares en su núcleo. Se basaba en parte en la acumulación de evidencias de observaciones de eclipses solares.



En 1973, los científicos usaron un avión a reacción supersónico Concorde, volando a 2,011.7 km/h, para permanecer dentro de la sombra de la Luna durante un eclipse sobre África y ampliar la duración de la totalidad a 74 minutos—10 veces más de lo que nunca puede observarse desde la superficie de la Tierra.



Actualmente, algunos satélites (SOHO, SDO, STEREO) observan continuamente la corona solar produciendo eclipses artificiales, pero no muestran la corona interna. Así, las observaciones desde el suelo siguen jugando un papel importante para comprender el Sol. Uno de los misterios sin resolver más importantes es porqué la corona del Sol es tan increíblemente caliente. Futuras observaciones de eclipses podrían ayudar a resolver este enigma.

PORQUÉ IMPORTA LA TOTALIDAD

Un eclipse solar es extraordinario sin importar dónde se encuentre. Incluso un eclipse parcial atrae a incontables personas al exterior para ser testigos cuando la Luna toma un bocado del Sol. Pero cuando las condiciones se alinean de forma que la Luna cubre por completo el Sol, la experiencia cambia de forma notable - la luz diurna desaparece, aparece la corona, y el firmamento toma un carácter que no verá en ningún otro momento.

Europa no ha visto un eclipse solar total desde 1999, cuando la sombra cruzó 10 países y ofreció a millones la oportunidad de observar este inusual alineamiento. El 12 de agosto de 2026, gran parte de Europa volverá a experimentar un eclipse parcial. Para aquellos que quieran ver la fase total, la estrecha sombra umbral de la Luna trazará una ruta de 290 kilómetros de amplitud por Groenlandia, Islandia y España, incluyendo Mallorca, Menorca e Ibiza. La huella exacta aparece en las páginas 40-41.



El eclipse de 2027 ofrece otra oportunidad. Su ruta de 250 kilómetros de amplitud barrerá el Sur de España y seguirá por el Norte de África, incluyendo Marruecos, Argelia, Túnez, Libia, Egipto, Sudán, Arabia Saudita, Yemen y Somalia (páginas 42-43).

Tanto si está dentro como fuera de la ruta, cada eclipse ofrece algo que vale la pena experimentar. La totalidad solamente revela características del Sol y el firmamento que no son visibles durante las fases parciales. Si su objetivo es observar estos fenómenos, deberá estar dentro de la ruta de la totalidad, pero cada parte del eclipse forma parte de la historia.

Recuerde, sin importar donde esté, debe llevar las **Gafas solares seguras EclipSmart®** durante las fases parciales del eclipse.



DATOS ENTRETENIDOS SOBRE ECLIPSES SOLARES

La distancia media de la Luna a la Tierra aumenta lentamente, aproximadamente 2,5 cm (1 pulgada) al año. Por ello, la Luna parecerá demasiado pequeña para cubrir el Sol en aproximadamente 500 millones de años, y ya no habrá eclipses totales del Sol.



Pueden verse planetas brillantes con el ojo desnudo durante un eclipse solar total.



El número máximo de eclipses solares (parciales, anulares o totales) es de cinco al año, con un mínimo de dos al año en algún lugar de la Tierra.





Puede verse un eclipse solar total desde un lugar concreto de la Tierra solo cada 375 años de media, pero en algunos lugares pueden pasar más de 1000 años entre eclipses totales.

• • • • • • • •

Durante un eclipse total, la temperatura del aire cae notablemente, normalmente en unos 5,56° Celsius.

• • • • • • • •

¡Un eclipse nunca llega solo! Un eclipse solar siempre se produce aproximadamente dos semanas antes o después de un eclipse lunar. Normalmente, hay dos eclipses seguidos. Otras veces se dan tres durante la misma temporada de eclipses.

• • • • • • • •

Según el historial de búsqueda de Google, tres de las cinco principales búsquedas en 2024 sobre el eclipse en Norteamérica, incluían las palabras clave "cómo conseguir gafas para eclipse solar".

• • • • • • • •

El eclipse solar de 2024 por Norteamérica fue uno de los eventos más observados de la historia. 652 millones de personas fueron testigos del evento, con 94 millones de afortunados dentro de la ruta de la totalidad.

DATOS ENTRETENIDOS SOBRE EL ECLIPSE SOLAR TOTAL DE 2026

47

La sombra de la Luna tarda solo **47 minutos** en cruzar Islandia, España y Mallorca.

10.800

La velocidad media de la sombra de la Luna cuando cruza España es de casi **10.800 kilómetros** por hora. Es más de 12 veces más rápida que un avión a reacción promedio.

100

Para ver el ECLIPSE TOTAL en 2026 debe encontrarse dentro de la estrecha ruta de la sombra oscura, la umbra. Esta ruta de la totalidad comienza a lo largo de la costa deshabitada de Siberia y entra profundamente en el Océano Ártico, pasando a menos de **100 kilómetros** del Polo Norte. La ruta se curva hacia el sur y cruza la Groenlandia Ártica oriental y el oeste de Islandia. Para terminar, cruza el norte de España y termina en el Mar Mediterráneo occidental, incluyendo las islas de Mallorca, Menorca e Ibiza.

02:18

La duración máxima de la totalidad en la ruta es al lado de la costa de Islandia, durando **2 minutos y 18 segundos**.

790.000

Con una población de aproximadamente **790,000**, Valencia es la mayor ciudad en la ruta del eclipse solar total de 2026.

2

España es inusualmente afortunada en tener **dos eclipses solares totales** en menos de doce meses: **12 de agosto de 2026** y **2 de agosto de 2027**.

12 DE SEPTIEMBRE DE

2053

Después de 2027, el siguiente eclipse solar total visible desde España (a lo largo de la costa del sur) será el **12 de septiembre de 2053**.

50

El centro de Madrid (población de 3,3 millones), la capital de España, se encuentra a 11 kilómetros de la ruta de la totalidad y obtendrá un eclipse parcial del 99,9%. Para experimentar la totalidad, los madrileños deben viajar como mínimo **50 kilómetros** (30 millas) al norte para experimentar un minuto de totalidad.

8.300

La ruta de la totalidad tiene aproximadamente **8.300 kilómetros** (5.100 millas) de longitud y se extiende de Siberia al Mediterráneo. La sombra umbral de la Luna tarda 1 hora y 32 minutos en cubrir esta distancia.

2026

El eclipse solar total de **2026** es visible como eclipse parcial desde cualquier lugar de Europa, Canadá y el noreste de EE.UU.

18:17:21

Aunque toda Europa verá un eclipse parcial, se produce muy tarde en ese día. Desde Londres, el eclipse comienza a las **18:17:21**, mientras que en París comienza a las 19:22:14. Esto implica que el Sol estará muy bajo en el firmamento occidental. Para maximizar su observación del eclipse, asegúrese de tener un horizonte despejado en esa dirección (sin árboles, colinas ni edificios que bloqueen el Sol).

01:50

La duración más prolongada de la totalidad en España se produce en la Línea central de la ruta y dura **1 minuto y 50 segundos**.

3 DE SEPTIEMBRE DE

2081

El siguiente eclipse solar total visible desde Europa central será el **3 de septiembre de 2081**.

DATOS ENTRETENIDOS SOBRE EL ECLIPSE SOLAR TOTAL DE 2027

2.500

La velocidad media de la sombra de la Luna cuando cruza el Norte de África es de aproximadamente **2.500 kilómetros** por hora. Es aproximadamente 3 veces más rápida que un avión a reacción promedio.

06:22

La duración máxima de la totalidad es de 6 minutos y 22 segundos en Luxor, Egipto. Lo hace el eclipse solar total más largo del resto de este siglo.

15.200

La ruta de la totalidad tiene aproximadamente **15.200 kilómetros** (9.462 millas) de longitud. Comienza en el norte del Atlántico y termina en el Océano Índico. La sombra umbral de la Luna tarda 3 horas y 23 minutos en cubrir esta distancia.

**12 DE AGOSTO DE
2045**

El siguiente eclipse solar total con una duración de la totalidad superior a 6 minutos será el **12 de agosto de 2045**. Su ruta cruzará EE.UU. de California a Florida.



OBSERVACIÓN DE ECLIPSE SEGURA

Las Gafas seguras solares EclipSmart® reducen la intensidad del eclipse parcial y bloquean los dañinos rayos ultravioletas e infrarrojos de la luz procedente del Sol. Son esenciales para observar las fases parciales que preceden y siguen a la totalidad. Puede seguir el progreso de la Luna por el Sol mirando por estas gafas cada pocos minutos durante las fases parciales.

Las Gafas seguras solares EclipSmart® están probadas en laboratorio y cumplen con las exigencias de ISO 12312-2:2015(E) (Filtros para observaciones directas del Sol). Las fases iniciales parciales por Europa durarán aproximadamente 50 minutos, pero durante los últimos 15 minutos antes de la totalidad (solo en España) comenzará a notar como cae la temperatura y el cielo tiene un aspecto extraño.



Cumple y es conforme con los requisitos de transmisión de ISO 12312-2:2015(E), Filtros para observación directa del Sol.



Un rápido descenso del brillo del cielo le indicará que la totalidad está cercana. Es extremadamente recordar que solo durante la totalidad completa puede mirar al Sol sin las **Gafas seguras solares EclipSmart®**. No mire nunca directamente a las fases parciales del eclipse sin las **Gafas seguras solares EclipSmart®**.

Aunque la parte total del eclipse durará potencialmente un minuto o más, parecerá pasar mucho más rápido. Antes de que se dé cuenta, el Sol asomará otra vez alrededor de la Luna y será el momento de volver a ponerse esas **Gafas seguras solares EclipSmart®**.

Por ello, ¿cuándo comienza y acaba el eclipse total de 2026? Depende de donde esté. El eclipse se produce al principio del crepúsculo en Europa. Las fases parciales también serán visibles a media tarde desde el noreste de Norteamérica, e Islandia.

TOTALIDAD 2026

Las Tablas 1 y 2 (página 32) listan los momentos y duraciones del eclipse para las afortunadas ciudades en la ruta de la totalidad en España e Islandia. Las horas listadas son la hora local, e incluyen el horario de verano donde sea aplicable.

PARCIAL 2026

La tabla 3 (página 33) indica las horas y magnitudes del eclipse (fracción del diámetro del Sol cubierto por la Luna) para ciudades principales fuera de la ruta de totalidad en Europa.

Para 2026, como el eclipse es tan tarde en el día (casi la puesta del Sol) también se lista la altitud del Sol (posición en el firmamento).

TOTALIDAD 2027

Para el eclipse de 2027, la lista de horas y duraciones del eclipse para las afortunadas ciudades en la ruta de la totalidad puede encontrarse para España y Marruecos (Tabla 4, página 34), Argelia y Túnez (Tabla 5, página 34), Libia, Egipto, y Somalia (Tabla 6, página 35), Arabia Saudita y Yemen (Tabla 7, página 35).

PARCIAL 2027

El eclipse parcial de 2027 será visible desde la mayor parte de Europa (Tabla 8, página 36), y África (Tabla 9, página 37).



CÓMO PREPARARSE



Si viaja en la ruta de totalidad el día del eclipse, lo único que puede evitar que vea el "gran espectáculo" es la meteorología. Las previsiones meteorológicas son muy buenas actualmente, téngalas en mente. Anote si pasará algún frente con nubosidad densa por su destino el día del eclipse.



Ya se están reservando habitaciones de hotel para 2026 y 2027. Habrá muchas más personas en la ruta de la totalidad el día del eclipse que los millones que ya viven allí, por lo que planifique con antelación y lleve lo necesario con usted. Es difícil predecir el tráfico para eventos inusuales como éste, especialmente en ciudades, por lo que debe llegar a su destino como mínimo un día antes.



Si la meteorología no coopera, prepárese para perseguir literalmente el eclipse. Probablemente no sabrá si ha elegido un buen lugar, en sentido meteorológico, hasta el día anterior, por lo que cargue su coche con comida, mucha agua, crema solar, el depósito lleno y algunos mapas de la ruta del eclipse con las horas locales indicadas. Si llega a su destino seleccionado y la meteorología no promete, salga la noche anterior y conduzca, conduzca hasta encontrar cielos despejados. Haga lo que haga, no se resigne a sentarse bajo un cielo nublado mientras este evento único en la vida pasa de

largo.

Así, cuando esté sentado bajo un despejado cielo azul, esperando a que comience el eclipse, ¿qué más debe tener para la experiencia de un eclipse perfecta? Lo primero es un par de **Gafas seguras solares EclipSmart®**. Son la forma más segura, sencilla y divertida de ver un eclipse solar, y las lentes especiales se han diseñado para proteger sus ojos durante las fases parciales. Las gafas también permitirán monitorizar fácilmente el progreso del eclipse hasta la totalidad.

Consiga sus **Gafas para eclipse solar EclipSmart®** en:

celestron.com/eclipsmart

o en cualquier vendedor Celestron autorizado

Elementos esenciales el día del eclipse

- Suficientes **Gafas seguras solares EclipSmart®**
- Un mapa de la ruta del eclipse con horas locales
- Crema solar y sombrero
- Una aplicación meteorológica fiable en su teléfono
- Un depósito de combustible lleno
- Suficientes alimentos, bebidas y agua

Como ambos eclipses se producen en agosto, hará calor.

Busque sombra cerca para evitar un exceso de calor.



Ahora tiene toda la información necesaria para disfrutar y estar preparado para los eclipses solares totales del **12 de agosto de 2026** y el **2 de agosto de 2027**.

Haga correr la voz para que nadie se pierda este increíble evento. Más importante aún, asegúrese de tener suficientes **Gafas seguras solares EclipSmart®** antes de este evento para usted, su familia y sus amigos.

¡COMPARTA UN PAR Y
HÁGASE ECLIPSMART!

TABLAS PARA EL ECLIPSE SOLAR TOTAL DE 2026

Tabla 1: Horas de eclipse total para ciudades en Islandia

Tabla 2: Horas de eclipse total para ciudades en España

Tabla 3: Horas de eclipse parcial para ciudades en Europa

TABLAS PARA EL ECLIPSE SOLAR TOTAL DE 2027

Tabla 4: Horas de eclipse total para ciudades en España y Gibraltar

Tabla 5: Horas de eclipse total para ciudades en Argelia y Túnez

Tabla 6: Horas de eclipse total para ciudades en Libia, Egipto y Somalia

Tabla 7: Horas de eclipse total para ciudades en Arabia Saudita y Yemen

Tabla 8: Horas de eclipse parcial para ciudades en Europa

Tabla 9: Horas de eclipse parcial para ciudades en África

Tabla 10: Horas de eclipse parcial para ciudades en Oriente Medio



Tabla 1:
ECLIPSE SOLAR TOTAL 2026 ISLANDIA
 Circunstancias locales para el eclipse total en Islandia

Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Comienzo del eclipse total	Fin del eclipse total	Fin del eclipse parcial	Duración de totalidad	Altitud del Sol
Akranes	16:46:56	17:47:59	17:49:01	18:47:22	01m02s	25°
Flatey	16:44:39	17:45:29	17:47:10	18:45:25	01m41s	25°
Flateyri	16:43:14	17:44:00	17:45:52	18:44:07	01m53s	25°
Grindavik	16:47:31	17:48:24	17:50:01	18:48:10	01m37s	25°
Ísafjörður	16:43:11	17:44:00	17:45:33	18:43:52	01m33s	25°
Keflavik	16:47:09	17:48:02	17:49:42	18:47:51	01m40s	25°
Ólafsvik	16:45:07	17:45:56	17:47:59	18:46:09	02m03s	25°
Reykjavik	16:47:17	17:48:24	17:49:14	18:47:40	00m50s	24°
Stykkishólmur	16:45:10	17:46:03	17:47:34	18:45:50	01m31s	25°

Tabla 2:
ECLIPSE SOLAR TOTAL 2026 ESPAÑA
 Circunstancias locales para el eclipse total en España

Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Comienzo del eclipse total	Fin del eclipse total	Fin del eclipse parcial	Duración de totalidad	Altitud del Sol
Alcalá de Henares	19:36:40	20:31:54	20:32:32	-	00m38s	7°
Alcobendas	19:36:34	20:32:00	20:32:23	-	00m23s	7°
Avilés	19:31:01	20:26:49	20:28:36	21:20:51	01m47s	10°
Benavente	19:33:49	20:29:33	20:30:55	21:23:04	01m22s	9°
Bilbao	19:31:50	20:27:23	20:27:58	-	00m35s	8°
Burgos	19:33:23	20:28:25	20:30:09	-	01m44s	8°
Castellón de la Plana	19:37:33	20:31:20	20:32:54	-	01m34s	5°
Cuenca	19:37:26	20:32:08	20:33:00	-	00m52s	6°
Ferrol	19:30:47	20:27:23	20:28:52	21:21:47	01m29s	12°
Gijón	19:31:04	20:26:49	20:28:34	21:20:47	01m45s	10°
Guadalajara	19:36:25	20:31:22	20:32:29	-	01m06s	7°
Ibiza	19:39:18	20:32:47	20:33:50	-	01m03s	3°
A Coruña	19:30:58	20:27:42	20:28:59	21:22:01	01m17s	12°
León	19:32:46	20:28:21	20:30:06	21:22:08	01m45s	10°
Lérida	19:34:46	20:29:11	20:29:39	-	00m28s	5°
Logroño	19:33:15	20:28:10	20:29:31	-	01m21s	8°
Lugo	19:31:47	20:28:10	20:29:33	21:22:17	01m23s	11°
Menorca	19:37:15	20:30:13	20:31:22	-	01m08s	2°
Oviedo	19:31:21	20:27:06	20:28:54	21:21:05	01m48s	10°
Palencia	19:33:54	20:29:09	20:30:51	-	01m42s	9°
Palma (de Mallorca)	19:38:05	20:31:06	20:32:43	-	01m36s	3°
Portugalete	19:31:43	20:27:21	20:27:48	-	00m26s	8°
Reus	19:35:32	20:29:28	20:30:30	-	01m02s	4°
San Sebastián de los Reyes	19:36:33	20:31:56	20:32:24	-	00m28s	7°
Santander	19:31:23	20:26:58	20:28:00	21:20:08	01m02s	9°
San Vicente de Barakaldo	19:31:45	20:27:23	20:27:49	-	00m26s	8°
Segovia	19:35:49	20:31:10	20:32:06	-	00m57s	8°
Soria	19:34:28	20:29:07	20:30:49	-	01m42s	7°
Tarragona	19:35:35	20:29:30	20:30:30	-	01m00s	4°
Torrejón de Ardoz	19:36:44	20:32:09	20:32:26	-	00m17s	7°
Torrent	19:38:30	20:32:39	20:33:32	-	00m52s	5°
Valencia	19:38:26	20:32:31	20:33:30	-	01m00s	5°
Valladolid	19:34:32	20:29:54	20:31:21	-	01m27s	9°
Vitoria-Gasteiz	19:32:34	20:27:44	20:28:47	-	01m03s	8°
Zamora	19:34:43	20:30:56	20:31:11	21:23:49	00m15s	9°
Zaragoza	19:34:44	20:29:05	20:30:30	-	01m25s	6°

Tabla 3:

ECLIPSE SOLAR PARCIAL 2026 PARA EUROPA

Circunstancias del eclipse parcial para Europa

Pais	Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Eclipse máximo	Fin del eclipse parcial	Magnitud del eclipse	Altitud del Sol
Austria	Viena	19:22:05	20:13:52	–	89%	0°
Bielorrusia	Minsk	20:10:16	–	–	76%	0°
Bélgica	Bruselas	19:18:50	20:13:39	21:05:37	91%	8°
Croacia	Zagreb	19:25:57	–	–	79%	0°
República Checa	Praga	19:19:25	20:11:49	–	88%	2°
Dinamarca	Copenhague	19:10:11	20:03:39	–	86%	6°
Finlandia	Helsinki	20:00:50	20:52:42	–	83%	3°
Francia	Bordeaux	19:29:12	20:24:35	–	97%	7°
	Lille	19:19:12	20:14:15	21:06:28	92%	8°
	Lyon	19:27:37	20:21:43	–	94%	5°
	Marseille	19:31:41	20:25:21	–	96%	3°
	Paris	19:22:14	20:17:20	21:09:27	93%	8°
Alemania	Berlín	19:15:32	20:08:28	–	87%	4°
	Colonia	19:18:39	20:12:50	–	90%	6°
	Düsseldorf	19:18:12	20:12:27	–	90%	6°
	Essen	19:17:44	20:11:58	–	90%	6°
	Frankfurt	19:20:00	20:13:41	–	90%	5°
	Hamburg	19:14:01	20:07:48	–	88%	6°
	Hannover	19:16:01	20:09:43	–	88%	5°
	Mannheim	19:21:05	20:14:45	–	90%	4°
	Munich	19:23:02	20:15:50	–	90%	2°
	Stuttgart	19:22:14	20:15:39	–	91%	4°
Hungría	Budapest	19:22:32	–	–	78%	0°
Irlanda	Dublin	18:12:58	19:10:44	20:05:20	95%	15°
Italia	Genoa	19:29:27	20:22:25	–	94%	1°
	Milan	19:27:43	20:20:44	–	93%	2°
	Naples	19:33:57	–	–	62%	0°
	Roma	19:32:48	–	–	85%	0°
	Turin	19:28:34	20:21:54	–	94%	3°
Letonia	Riga	21:06:20	21:57:50	–	84%	1°
Lituania	Vilnius	21:09:41	–	–	82%	0°
Macedonia del Norte	Skopje	19:29:59	–	–	26%	0°
Holanda	Amsterdam	19:16:08	20:10:58	21:03:03	90%	8°
Noruega	Oslo	19:02:42	19:57:04	20:49:13	86%	9°
Polonia	Kraków	19:18:21	–	–	87%	0°
	Varsovia	19:14:37	20:06:00	–	86%	0°
Portugal	Lisboa	18:39:21	19:36:10	20:29:09	95%	10°
	Porto	18:34:56	19:32:02	20:25:22	98%	11°
Rumania	Bucarest	20:24:41	–	–	5%	0°
Rusia	Moscú	20:03:55	–	–	25%	0°
	St. Petersburg	20:00:02	20:51:04	–	83%	1°
Serbia y Montenegro	Belgrado	19:26:09	–	–	50%	0°
España	Barcelona	19:35:06	20:29:17	–	99%	4°
	Madrid	19:36:49	20:32:26	–	99%	7°
	Málaga	19:43:12	20:38:21	–	95%	6°
	Sevilla	19:42:00	20:37:42	–	95%	7°
Suecia	Estocolmo	19:03:19	19:56:13	20:47:05	84%	5°
Suiza	Zürich	19:24:37	20:18:02	–	92%	3°
GB	Bristol	18:17:08	19:13:47	20:07:19	94%	12°
	Birmingham	18:15:20	19:11:52	20:05:22	93%	12°
	Glasgow	18:08:38	19:06:04	20:00:32	92%	14°
	Leeds	18:12:55	19:09:30	20:03:08	92%	12°
	Liverpool	18:13:28	19:10:22	20:04:14	93%	13°
	Londres	18:17:21	19:13:22	20:06:23	93%	10°
	Manchester	18:13:25	19:10:10	20:03:53	92%	12°
	Newcastle upon Tyne	18:10:48	19:07:29	20:01:16	92%	13°
Ucrania	Kyiv	21:14:23	–	–	14%	0°

Tabla 4:
ECLIPSE SOLAR TOTAL 2027 GIBRALTAR, ESPAÑA Y MÁS
 Circunstancias del eclipse solar total para Gibraltar, España y Territorios

Pais Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Comienzo del eclipse total	Fin del eclipse total	Fin del eclipse parcial	Duración de totalidad	Altitud del Sol
Gibraltar						
Gibraltar	09:41:08	10:45:34	10:50:04	12:01:11	04m28s	38°
España						
Algeciras	09:41:02	10:45:24	10:49:53	12:00:56	04m27s	38°
Cádiz	09:40:46	10:45:26	10:48:12	11:59:36	02m52s	37°
El Puerto de S. María	09:40:51	10:45:45	10:48:07	11:59:43	02m26s	38°
Jerez de la Frontera	09:40:58	10:46:14	10:47:56	11:59:51	01m40s	38°
La Línea	09:41:10	10:45:39	10:50:04	12:01:14	04m24s	38°
Málaga	09:42:07	10:48:08	10:50:02	12:02:39	01m54s	39°
San Fernando	09:40:47	10:45:20	10:48:30	11:59:46	03m15s	38°
Territorio español						
Ceuta	08:41:01	09:45:20	09:50:09	11:01:15	04m49s	38°

Tabla 5:
ECLIPSE SOLAR TOTAL 2027 ARGELIA Y TÚNEZ
 Circunstancias del eclipse solar total para Argelia y Túnez

Pais Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Comienzo del eclipse total	Fin del eclipse total	Fin del eclipse parcial	Duración de totalidad	Altitud del Sol
Argelia						
Aïn Beïda	08:52:33	10:03:35	10:07:49	11:24:23	04m17s	52°
Ain Témouchent	08:43:52	09:50:31	09:55:16	11:08:38	04m42s	43°
Barika	08:50:09	09:59:44	10:05:11	11:20:47	05m27s	50°
Batna	08:51:06	10:01:07	10:06:25	11:22:14	05m15s	51°
Biskra	08:50:24	10:00:34	10:05:38	11:21:49	05m03s	51°
Blida	08:47:59	09:57:11	10:00:01	11:15:25	02m53s	47°
Bordj Bou Arréridj	08:49:45	09:59:24	10:03:39	11:19:13	04m16s	49°
Boufarik	08:48:07	09:57:48	09:59:43	11:15:31	01m54s	47°
Bou Saâda	08:48:50	09:58:01	10:03:14	11:18:37	05m16s	49°
Djelfa	08:47:42	09:57:27	10:00:53	11:17:04	03m24s	48°
Chlef	08:46:26	09:54:10	09:58:46	11:12:49	04m34s	45°
El Eulma	08:50:44	10:01:08	10:04:37	11:20:52	03m35s	50°
Relizane	08:45:28	09:52:37	09:57:48	11:11:28	05m11s	45°
Khemis	08:47:18	09:55:40	09:59:47	11:14:23	04m08s	46°
Khenchela	08:52:12	10:02:45	10:08:03	11:24:13	05m16s	52°
Médéa	08:47:51	09:56:30	10:00:45	11:15:33	04m16s	47°
Maghniyya	08:43:06	09:50:25	09:53:17	11:07:27	02m47s	42°
Mascara	08:45:03	09:51:57	09:57:07	11:10:35	05m10s	44°
Mostaganem	08:45:11	09:52:08	09:57:15	11:10:44	05m07s	44°
M'Sila	08:49:22	09:58:34	10:03:43	11:18:56	05m07s	49°
Oran	08:44:25	09:50:58	09:56:04	11:09:16	05m08s	43°
Saïda	08:44:48	09:52:58	09:56:13	11:11:06	03m12s	44°
Sétif	08:50:30	10:00:45	10:04:16	11:20:25	03m37s	50°
Sidi Bel Abbès	08:44:40	09:51:52	09:56:33	11:10:25	04m38s	44°
Tébessa	08:53:20	10:04:28	10:09:32	11:26:05	05m03s	53°
Tiaret	08:46:08	09:53:50	09:58:57	11:13:08	05m11s	46°
Tlemcen	08:43:36	09:51:04	09:54:13	11:08:31	03m06s	43°
Túnez						
El Kairouan	08:55:49	10:08:56	10:11:33	11:29:41	02m37s	55°
El Kasserine	08:54:03	10:05:24	10:10:52	11:27:35	05m26s	54°
Gabès	08:55:31	10:08:41	10:12:49	11:31:16	04m08s	56°
Gafsa	08:53:54	10:05:43	10:10:54	11:28:11	05m08s	54°
Houmt Souk	08:56:29	10:09:30	10:14:36	11:32:40	05m02s	57°
Sfax	08:56:27	10:08:48	10:14:29	11:31:49	05m40s	56°
Zarzis	08:56:49	10:11:18	10:14:12	11:33:38	02m54s	57°

Tabla 6:

ECLIPSE SOLAR TOTAL 2027 LIBIA, MARRUECOS, EGIPTO Y SOMALIA

Circunstancias del eclipse solar total para Libia, Marruecos, Egipto y Somalia

Pais Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Comienzo del eclipse total	Fin del eclipse total	Fin del eclipse parcial	Duración de totalidad	Altitud del Sol
Libia						
Benghazi	11:10:43	12:27:53	12:34:01	13:53:17	06m09s	68°
Marruecos						
Berkane	08:42:46	09:49:25	09:53:01	11:06:32	03m36s	42°
Ksar el-Kébir	08:40:10	09:44:52	09:48:39	11:00:19	03m46s	38°
Larache	08:40:05	09:44:21	09:48:43	10:59:52	04m19s	38°
Nador	08:42:24	09:48:19	09:52:42	11:05:27	04m20s	41°
Oujda	08:43:07	09:51:30	09:52:31	11:07:38	01m07s	42°
Tangier	08:40:41	09:44:47	09:49:37	11:00:33	04m50s	38°
Tétouan	08:40:48	09:45:10	09:49:58	11:01:10	04m50s	38°
Egipto						
Abnūb	11:35:23	12:56:45	13:02:48	14:21:19	06m00s	80°
Abū Tīj	11:35:59	12:57:21	13:03:35	14:22:00	06m11s	81°
Akhmim	11:37:21	12:58:53	13:05:14	14:23:32	06m21s	81°
Al-Manshāh	11:37:36	12:59:10	13:05:32	14:23:49	06m22s	81°
Al-Minyā	11:33:45	12:55:39	12:59:44	14:19:08	04m07s	80°
Armant	11:40:09	13:02:03	13:08:16	14:26:32	06m15s	82°
Asyūt	11:35:32	12:56:53	13:03:03	14:21:31	06m06s	81°
Edfu	11:41:39	13:04:08	13:09:39	14:28:14	05m32s	82°
Esna	11:40:34	13:02:49	13:08:34	14:27:08	05m47s	82°
Jirja	11:37:56	12:59:33	13:05:54	14:24:12	06m23s	81°
Kom Ombo	11:42:28	13:06:09	13:09:44	14:29:16	03m41s	83°
Luxor	11:40:19	13:02:09	13:08:28	14:26:36	06m21s	82°
Mallawī	11:34:16	12:55:43	13:01:04	14:19:57	05m23s	80°
Manfalūt	11:34:57	12:56:15	13:02:24	14:20:55	06m06s	80°
Qina	11:39:54	13:01:35	13:07:47	14:25:50	06m09s	81°
Samālūt	11:33:28	12:55:51	12:58:49	14:18:42	02m58s	79°
Sawhaj	11:37:18	12:58:50	13:05:12	14:23:30	06m22s	81°
Tāhta	11:36:39	12:58:06	13:04:26	14:22:47	06m19s	81°
Tima	11:36:22	12:57:47	13:04:03	14:22:26	06m15s	81°
Somalia						
Bosaso	12:39:43	13:58:10	14:02:17	15:12:00	04m05s	58°

Tabla 7:

ECLIPSE SOLAR TOTAL 2027 ARABIA SAUDITA Y YEMEN

Circunstancias del eclipse solar total para Arabia Saudita y Yemen

Pais Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Comienzo del eclipse total	Fin del eclipse total	Fin del eclipse parcial	Duración de totalidad	Altitud del Sol
Arabia Saudita						
Abha	12:13:11	13:34:17	13:40:19	14:53:49	06m03s	71°
Tāif	12:03:34	13:26:03	13:29:57	14:45:45	03m54s	75°
Jeddah	12:00:31	13:22:23	13:28:23	14:43:49	05m56s	76°
Khamis Mushayt	12:13:33	13:34:34	13:40:33	14:53:56	06m00s	70°
Makkah (Mecca)	12:01:58	13:24:05	13:29:02	14:44:41	05m01s	76°
Yemen						
San 'ā	12:21:54	13:44:06	13:46:39	15:00:37	02m36s	67°

Tabla 8: ECLIPSE SOLAR PARCIAL 2027 EUROPA

Circunstancias del eclipse parcial para Europa

Pais	Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Eclipse máximo	Fin del eclipse parcial	Magnitud del eclipse	Altitud del Sol
Austria	Viena	10:14:05	11:17:17	12:22:23	56%	53°
Bielorrusia	Minsk	11:39:01	12:29:29	13:20:11	32%	53°
Bélgica	Bruselas	10:05:43	11:04:03	12:05:05	53%	44°
Bulgaria	Sofia	11:18:23	12:29:01	13:40:45	68%	62°
Croacia	Zagreb	10:10:32	11:17:08	12:25:59	64%	54°
Chipre	Nicosia	11:35:21	12:52:58	14:08:37	77%	73°
República Checa	Praga	10:14:31	11:14:54	12:17:09	52%	50°
Dinamarca	Copenhague	10:22:59	11:13:42	12:05:37	36%	46°
GB	Birmingham	09:04:29	09:59:17	10:56:44	49%	39°
	Glasgow	09:10:33	09:59:43	10:50:53	39%	36°
	Leeds	09:07:24	10:00:19	10:55:34	45%	38°
	Liverpool	09:05:44	09:59:00	10:54:44	46%	38°
	Londres	09:03:35	10:00:08	10:59:29	52%	40°
	Manchester	09:06:18	09:59:34	10:55:17	46%	38°
Finlandia	Newcastle	09:09:56	10:01:03	10:54:16	41%	38°
	Helsinki	11:49:02	12:25:34	13:02:16	17%	46°
Francia	Lille	10:04:20	11:02:43	12:03:56	54%	43°
	Lyon	09:58:14	11:02:55	12:11:23	69%	46°
	Marseille	09:55:48	11:03:03	12:14:35	77%	47°
Alemania	París	10:00:44	11:01:14	12:05:01	60%	43°
	Berlín	10:17:27	11:13:54	12:11:58	45%	48°
	Colonia	10:08:11	11:06:47	12:07:51	52%	45°
	Essen	10:09:10	11:06:59	12:07:10	50%	45°
	Frankfurt	10:08:22	11:08:21	12:10:49	55%	47°
	Hamburg	10:15:57	11:10:37	12:07:01	43%	46°
Grecia	Munich	10:08:17	11:11:22	12:16:59	59%	50°
	Stuttgart	10:06:42	11:08:38	12:13:16	58%	48°
	Atenas	11:16:48	12:32:56	13:50:03	82%	66°
Hungría	Budapest	10:16:47	11:20:59	12:26:44	57%	55°
Islandia	Reykjavik	08:30:47	08:59:11	09:28:07	13%	25°
Irlanda	Dublin	09:03:51	09:56:26	10:51:36	46%	36°
Italia	Milan	10:02:09	11:08:11	12:17:35	69%	50°
	Naples	10:03:43	11:15:43	12:31:00	81%	56°
	Roma	10:02:13	11:12:47	12:26:49	79%	54°
Letonia	Riga	12:39:54	13:25:05	14:10:37	26%	49°
Lituania	Vilnius	12:37:01	13:26:46	14:16:55	31%	51°
Macedonia del Norte	Skopje	10:14:53	11:26:28	12:39:36	72%	61°
Malta	Valletta	10:01:47	11:17:52	12:37:46	97%	60°
Holanda	Amsterdam	10:09:02	11:05:14	12:03:45	48%	43°
Noruega	Oslo	10:31:39	11:13:26	11:55:59	24%	42°
Polonia	Katowice	10:20:33	11:20:21	12:21:28	48%	53°
	Varsovia	10:26:28	11:22:26	12:19:17	41%	52°
	Lisboa	08:40:48	09:44:53	10:55:07	93%	35°
Portugal	Bucarest	11:24:23	12:32:11	13:40:29	60%	61°
Rumania	Gorky	12:14:54	12:45:33	13:15:57	11%	51°
	Moscú	12:00:01	12:39:26	13:18:36	18%	52°
	Nizhny Novgorod	12:14:54	12:45:33	13:15:57	11%	51°
Serbia - Belgrado	St. Petersburg	11:56:29	12:30:21	13:04:15	14%	47°
	Belgrade	10:15:50	11:23:46	12:33:16	64%	58°
	Barcelona	09:50:55	10:58:34	12:11:18	84%	45°
España	Bilbao	09:49:00	10:53:17	12:02:32	79%	40°
	Madrid	09:45:29	10:51:17	12:02:48	88%	40°
	Sevilla	09:41:31	10:47:33	12:00:01	98%	38°
	Valencia	09:47:06	10:54:52	12:08:24	91%	43°
	Zaragoza	09:48:41	10:54:56	12:06:27	84%	42°
	Estocolmo	10:37:48	11:19:25	12:01:32	23%	45°
Suecia	Estocolmo	10:37:48	11:19:25	12:01:32	23%	45°
Suiza	Zürich	10:04:00	11:07:37	12:14:18	63%	48°

Tabla 9: ECLIPSE SOLAR PARCIAL 2027 PARA ÁFRICA

Circunstancias del eclipse parcial para África

Pais	Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Eclipse máximo	Fin del eclipse parcial	Magnitud del eclipse	Altitud del Sol
Argelia	Algiers	08:48:21	09:58:59	11:15:39	99,5%	47°
	Annaba	08:53:24	10:06:10	11:24:13	97,5%	52°
	Constantine	08:51:52	10:04:24	11:22:29	99,8%	51°
Benin	Cotonou	09:41:43	10:11:16	10:41:56	07%	48°
Burkina Faso	Ouagadougou	08:06:16	08:56:23	09:51:10	25%	43°
Burundi	Bujumbura	11:57:08	12:49:37	13:38:59	19%	67°
Camerún	Douala	10:09:27	10:37:01	11:04:58	05%	60°
	Yaoundé	10:11:35	10:43:27	11:15:42	06%	63°
C.A.R.	Bangui	10:12:51	11:06:04	11:58:36	18%	73°
Chad	N'Djamena	09:34:33	10:42:11	11:51:35	35%	69°
D.R.C.	Kisangani	11:42:22	12:34:20	13:23:55	18%	72°
Djibouti	Djibouti	12:27:16	13:50:29	15:05:12	89%	66°
Egipto	Alexandria	11:29:41	12:51:41	14:12:01	94%	76°
	Al-Mahallah al-Kubrā	11:32:26	12:54:28	14:14:22	92%	77°
	Aswan	11:42:50	13:08:26	14:29:51	99,5%	83°
	Bahtim	11:33:14	12:55:51	14:16:09	94%	78°
	Cairo	11:33:13	12:55:54	14:16:16	95%	78°
	Giza	11:33:10	12:55:53	14:16:16	95%	78°
	Ismailia	11:35:00	12:57:08	14:16:42	91%	77°
	Port Said	11:34:39	12:56:14	14:15:23	90%	76°
	Shubrā al-Khaymah	11:33:11	12:55:50	14:16:10	95%	78°
	Suez	11:36:02	12:58:34	14:18:20	93%	78°
Eritrea	Asmara	12:10:50	13:36:06	14:53:51	89%	74°
Etiopia	Addis Ababa	12:24:52	13:47:20	15:01:52	72%	70°
Gambia	Banjul	07:44:36	08:31:35	09:23:26	33%	23°
Ghana	Accra	08:44:42	09:04:47	09:25:16	03%	44°
Guinea	Conakry	07:57:36	08:35:57	09:17:28	18%	25°
Guinea-Bissau	Bissau	07:49:00	08:33:01	09:21:18	27%	23°
Costa de Marfil	Abidjan	08:40:21	08:55:33	09:10:53	02%	38°
Kenya	Mombasa	13:03:51	14:10:30	15:11:00	41%	57°
	Nairobi	12:52:27	14:01:30	15:04:21	42%	62°
Liberia	Monrovia	08:16:40	08:41:41	09:07:47	06%	29°
Libia	Tripoli	10:59:43	12:16:52	13:38:27	99,9%	60°
Madagascar	Antananarivo	13:53:11	14:35:55	15:15:58	19%	36°
Malawi	Blantyre	13:05:29	13:17:05	13:28:38	01%	50°
Mali	Bamako	07:56:06	08:43:33	09:35:45	26%	33°
Mauritania	Nouakchott	07:38:19	08:32:06	09:32:09	48%	24°
Marruecos	Casablanca	08:38:30	09:44:24	10:57:25	97%	36°
	Fes	08:40:25	09:47:40	11:01:58	98%	39°
	Marrakech	08:37:39	09:43:17	10:56:19	90%	36°
	Meknès	08:39:53	09:46:47	11:00:48	98%	38°
	Rabat	08:39:07	09:45:22	10:58:41	98%	37°
Mozambique	Nacala	12:41:49	13:24:31	14:04:36	17%	46°
	Nampula	12:45:58	13:23:01	13:58:10	12%	47°
Niger	Niamey	09:08:27	10:04:07	11:04:52	29%	48°
Nigeria	Ibadan	09:37:01	10:13:20	10:51:27	10%	50°
	Lagos	09:42:28	10:13:56	10:46:39	07%	50°
Rwanda	Kigali	11:50:35	12:48:51	13:43:17	25%	68°
Senegal	Dakar	07:41:52	08:30:40	09:24:44	37%	22°
Sierra Leona	Freetown	08:01:48	08:36:57	09:14:41	15%	26°
Somalia	Mogadishu	12:52:59	14:10:00	15:18:40	70%	56°
Sudán	Khartoum	10:57:16	12:22:38	13:42:15	76%	83°
	Port Sudan	10:59:13	12:25:03	13:44:26	96%	79°
Tanzania	Dar es Salaam	13:12:50	14:13:40	15:09:19	33%	54°
Togo	Mango	08:12:39	09:02:27	09:52:02	97%	55°
Uganda	Kampala	12:43:05	13:50:12	14:52:17	36%	68°

Tabla 10:
ECLIPSE SOLAR PARCIAL 2027 ORIENTE MEDIO

Circunstancias del eclipse parcial para Oriente Medio

Pais	Ciudad	Comienzo del eclipse parcial	Eclipse máximo	Fin del eclipse parcial	Magnitud del eclipse	Altitud del Sol
Iran	Isfahan	13:49:06	14:55:55	15:58:19	52%	62°
	Mashhad	14:08:13	14:59:52	15:48:40	31%	54°
	Teherán	13:47:23	14:50:39	15:50:15	46%	62°
Iraq	Baghdad	12:01:01	13:14:08	14:23:05	63%	69°
Israel	Jerusalén	11:40:41	13:00:59	14:18:10	83%	76°
	Tel Aviv	11:39:30	12:59:42	14:16:58	83%	75°
Jordania	Ammán	11:42:08	13:01:59	14:18:36	82%	75°
Kuwait	Kuwait City	12:12:14	13:26:20	14:35:04	66%	66°
Libano	Beirut	11:40:18	12:58:27	14:13:53	77%	74°
Qatar	Doha	12:24:35	13:38:40	14:46:27	69%	62°
Arabia Saudita	Riyadh	12:13:44	13:32:39	14:45:01	80%	67°
Siria	Damascus	11:42:12	13:00:24	14:15:37	77%	74°
E.A.U.	Abu Dhabi	13:32:14	14:44:00	15:49:28	65%	58°
Yemen	Aden	12:29:00	13:51:44	15:05:55	96%	64°

Todas las horas están en horario de verano





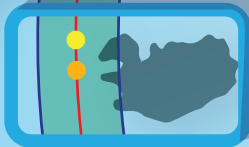
Créditos de imagen: Chris H., empleado de Celestron
21 de agosto de 2017 Fases de eclipse solar total

MAPA DEL ECLIPSE SOLAR TOTAL

12 AGOSTO 2026

TRAYECTORIA DE LA TOTALIDAD

TRAYECTORIA DE LA TOTALIDAD



LIDAD



ECLIP SMART™
SOLAR SAFE PRODUCTS
by **CELESTRON**



¿DÓNDE ESTARÁ USTED?





MAPA DEL ECLIPSE SOLAR TOTAL 2 AGOSTO 2027



TRAYECTORIA DE LA TOTALIDAD



TRAYECTORIA DE LA TOTALIDAD





PORCENTAJES DEL ECLIPSE PARCIAL 2 AGOSTO 2027



PUNTO DE DURACIÓN MÁXIMA



ECLIP SMART™

SOLAR SAFE PRODUCTS
by  **CELESTRON**

¡Vea eclipses solares **seguro** y observe el Sol cada día!



GAFAS SOLARES PREMIUM

GAFAS PARA ECLIPSE SOLAR



PFILTRO FOTOGRÁFICO PARA ECLIPSE SOLAR

MIRE TODOS
LOS PRODUCTOS
ECLIPSMART

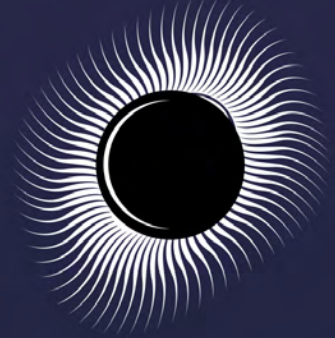


SOLAR SAFE
FILTER TECHNOLOGY



FABRICADO EN
EE.UU.

Cumple y es conforme con los requisitos de transmisión de ISO 12312-2:2015(€), Filtros para observación directa del Sol.



LA GUÍA COMPLETA PARA ESTE INCREÍBLE EVENTO INCLUYE:

- CIENCIA E HISTORIA DE LOS ECLIPSES SOLARES
- DATOS ENTRETENIDOS PARA TODA LA FAMILIA
- RECOMENDACIONES ÚTILES Y OBSERVACIÓN SEGURA
- MAPAS Y DIAGRAMAS
- INFORMACIÓN SOBRE LOS ECLIPSES TOTAL Y PARCIAL EN EUROPA, ISLANDIA Y ÁFRICA
- Y MUCHO MÁS



Fred Espenak es un astrofísico retirado del Centro de Vuelo Espacial Goddard de NASA y fue el experto de la agencia en eclipse. Conocido como "Mr. Eclipse", es autor de numerosos libros sobre eclipses, incluyendo "Totalidad - Eclipses del Sol" y "Canon de mil años de eclipses solares: 1501 a 2500". Ávido perseguidor de eclipses, ha participado en docenas de expediciones por eclipses en todo el mundo.



Patricia Totten Espenak es profesora de química retirada y astrónoma aficionada que ha viajado ampliamente con su marido, Fred, para observar diversos eventos celestes. Ha experimentado 19 eclipses solares totales.

Atención: No mire nunca al Sol sin protección ocular especial. Cuando observe el eclipse, use gafas para eclipses en todo momento cuando cualquier parte del Sol sea visible. La visión directa del Sol puede causar daños permanentes si no se toman las precauciones adecuadas. Una protección ocular adecuada especialmente diseñada para ver el Sol es esencial y debe llevarse para que no alcancen los ojos los rayos perjudiciales del Sol. Limpiar exclusivamente con una gamuza suave o papel tisú. Desechar y no utilizar pasados 3 años.



Cumple y es conforme con los requisitos de transmisión de ISO 12312-2:2015(E), Filtros para observación directa del Sol.

#44405



Separate waste collection. Check your local municipal guidelines. Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.

©2025 Celestron. Celestron y su símbolo son marcas comerciales de Celestron, LLC. Todos los derechos reservados. Celestron.com • EE.UU.: 2835 Columbia Street, Torrance, CA 90509 EE.UU. • GB: Unit 2, Translog, Gables Way, Thatcham, RG19 4JZ, Reino Unido • Este producto ha sido diseñado y está pretendido para ser usado por personas de 14 y más años de edad.