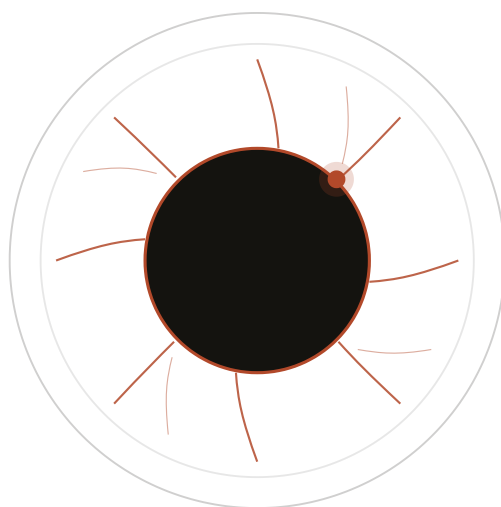


El eclipse total de 2027

Todo lo que hay que decidir antes del 2 de agosto: si merece la pena moverse, adónde ir, qué gafas valen, a qué hora salir y qué meter en la nevera.



LUNES 2 DE AGOSTO DE 2027

Franja de totalidad: Cádiz, Málaga, el sur de Granada,
el poniente de Almería, Ceuta y Melilla

Qué va a pasar, y por qué es irrepetible

La Luna tapará el Sol por completo sobre el sur de España. De toda Europa, la totalidad solo se verá desde territorio español, y no vuelve a haber una igual aquí en décadas.

TOTALIDAD

10:45

a 10:53, hora peninsular, según el punto

ALTURA DEL SOL

37 a 41°

sobre el horizonte, mirando al este-sureste

ANCHO DE LA FRANJA

238 km

a su paso por el Estrecho

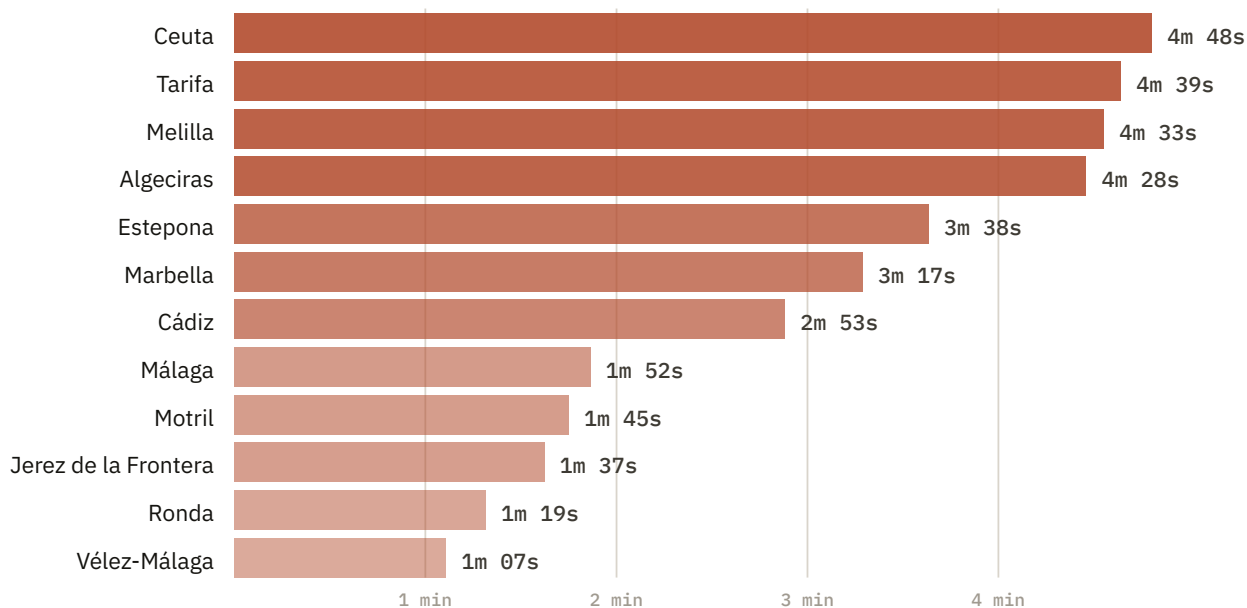
La franja de totalidad cubre las ciudades autónomas de **Ceuta y Melilla**, casi toda la provincia de **Cádiz**, buena parte de la de **Málaga** y las zonas más meridionales de **Granada y Almería**. La línea central discurre por el mar, unos 20 kilómetros al sur de Ceuta.

Que el Sol esté alto es una suerte enorme. En muchos eclipses el astro queda bajo y cualquier monte o bruma lo arruina. Aquí basta con tener el cielo despejado y un descampado, una plaza o una azotea.

Dentro de la franja no todo vale lo mismo: cuanto más cerca de la línea central, más segundos de totalidad. En el Estrecho se pasa de los cuatro minutos y medio, y en el borde norte apenas se supera el minuto.

Y hay una segunda cita cerca. El **eclipse anular del 26 de enero de 2028**, el «anillo de fuego», se verá desde media España. Las gafas de 2027 sirven para ese también.

Cuánto dura la totalidad, sitio a sitio



El 99 % no es «casi». Es otra cosa

Es la duda de media España, y la pregunta está mal planteada: no existe «un 2 % más». La totalidad es un fenómeno distinto que sencillamente no aparece mientras quede un hilo de Sol descubierto.

El Sol es tan absurdamente brillante que ese 2 % restante sigue siendo **miles de veces más luz** que la que hay durante la totalidad. Y el ojo se adapta sin que lo notes: a media parcialidad el día sigue pareciendo un día con una luz rara, como de tormenta que no llega.

En el instante en que ese hilo desaparece, todo pasa de golpe. Se hace de noche en segundos, aparece la **corona solar**, salen Venus y las estrellas brillantes a media mañana, cae la temperatura unos cinco grados, el horizonte se pone color atardecer en los 360 grados y los pájaros callan.

La regla corta

Si estás a menos de un día de viaje de la franja, entra en la franja. Quedarse a las puertas es el peor trato posible: casi todo el esfuerzo del viaje hecho y nada del premio.

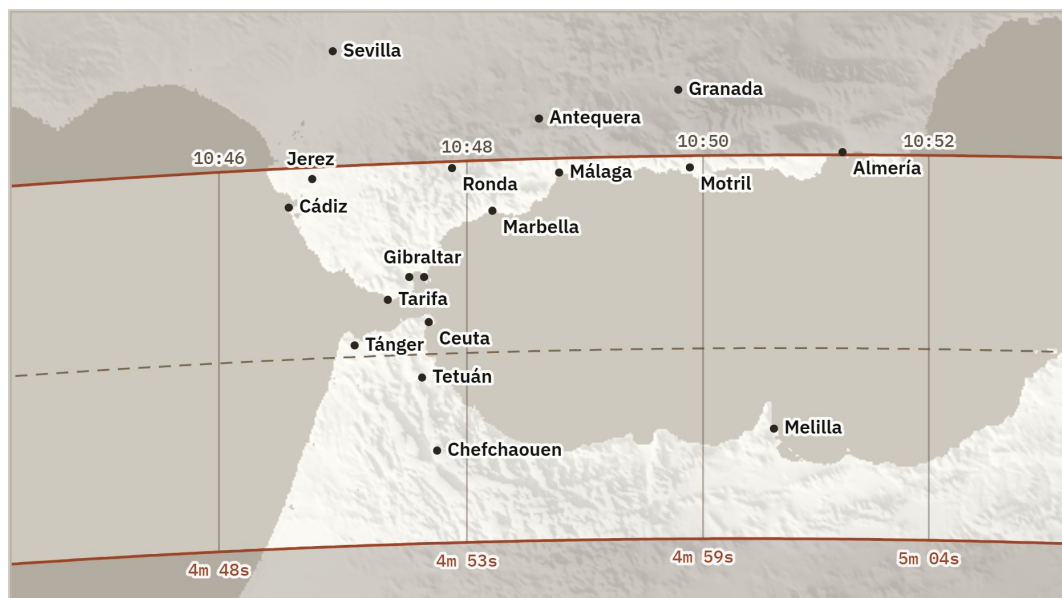
Qué verás desde tu ciudad, y a cuánto tienes la totalidad

CIUDAD	SOL TAPADO	HORA DEL MÁXIMO	A LA TOTALIDAD
Almería	99,9 %	10:51	3 km
Granada	99,2 %	10:50	41 km
Huelva	98,7 %	10:46	60 km
Sevilla	98,4 %	10:47	70 km
Córdoba	96,7 %	10:49	123 km
Murcia	96,3 %	10:53	131 km
Alicante	94,9 %	10:54	173 km
Badajoz	92,4 %	10:47	241 km
Ciudad Real	92,3 %	10:50	243 km
Valencia	90,2 %	10:54	298 km
Toledo	88,7 %	10:50	339 km
Madrid	86,3 %	10:51	401 km

Cualquier municipio o aldea de España, con sus horas al segundo, en elcieloestanoche.es/eclipse-2027/desde-tu-pueblo

La franja, de un vistazo

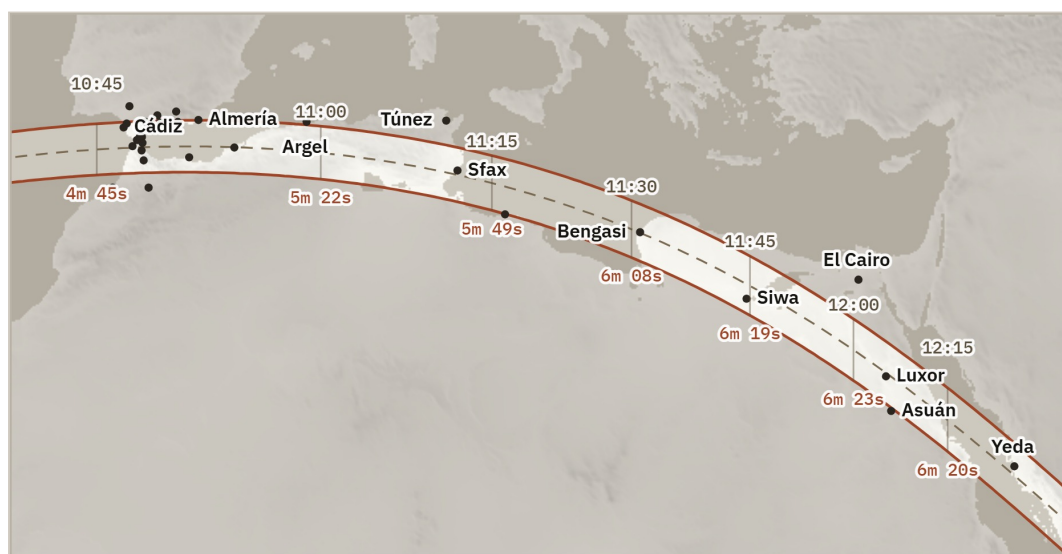
La sombra barre el sur peninsular en una banda de unos 230 kilómetros de ancho. Dentro, el Sol desaparece del todo. Fuera, no.



— Límites de la franja - - - Línea central, donde más dura | Arriba la hora, abajo lo que dura ahí

El borde es una frontera, no una transición. Un pueblo cien metros dentro ve el eclipse entero y uno cien metros fuera se queda con un parcial, que es otro fenómeno. Y cuanto más al centro, más dura: en la línea central se pasa de cuatro minutos y medio en toda la franja española, y en el borde norte, el que roza Jerez, Ronda y Almería, la totalidad se queda en segundos.

Las horas son las de la España peninsular y dicen por dónde va la sombra en ese momento. Cruza de oeste a este a más de dos mil kilómetros por hora, así que Cádiz lo ve unos siete minutos antes que Almería, y después sale de España por el Estrecho.



El mismo eclipse, hora y media después. La franja sale de Cádiz con 4m 45s y llega al sur de Egipto con 6m 23s, el máximo de todo el eclipse. Los dos límites no están calcados de ningún mapa, se calculan con los elementos besselianos del eclipse. En elcieloestanoche.es/eclipse-2027/mapa.html se puede pinchar en cualquier punto y sacar sus horas.

Elegir sitio con datos, no con corazonadas

Con el Sol a 38 grados sobre el horizonte (casi cuatro puños con el brazo estirado, midiendo cada puño unos 10) casi ningún obstáculo te lo tapa. Lo que de verdad separa un sitio bueno de uno malo son los segundos de totalidad, las nubes de agosto y la facilidad para salir de allí después.

Los segundos. No elijas un sitio por estar «dentro», elígelo por lo que dura. En Grazalema la totalidad dura 53 segundos y a diez kilómetros, en Zahara de la Sierra, ya no es total. En Tarifa o Ceuta pasan de los cuatro minutos y medio.

Las nubes. El interior de la franja es lo más seguro: la nubosidad media de agosto baja del 15 %. En la costa atlántica de Cádiz hay sol el 88 % de las mañanas, con el matiz de la nube marina de primera hora, que suele deshacerse antes de las 10:45.

La salida. El problema no es llegar, es salir, porque todo el mundo arranca a la vez. Con el eclipse del 12 de agosto de 2026 la DGT contó entre 400.000 y 1,5 millones de desplazamientos extra, y el RACE recibió un 77,3 % más de llamadas en las tres horas siguientes. En los americanos de 2017 y 2024 hubo retenciones de horas. Come allí y vuelve a media tarde, o quédate a dormir.

El levante y el calor. En Tarifa el viento puede hacer incómodo estar quieto dos horas. Y es pleno agosto andaluz: sombra, agua y gorra no son opcionales.

Doce sitios públicos, con coordenadas

SITIO	COORDENADAS	EMPIEZA	TOTALIDAD
Alcalá de los Gazules	36.4605, -5.7237	10:45:47	3m 23s
Ceuta, zona del puerto	35.8883, -5.3162	10:45:21	4m 48s
Conil de la Frontera	36.2768, -6.0884	10:44:59	4m 01s
Faro de Trafalgar (Barbate)	36.1829, -6.0351	10:44:53	4m 16s
Medina-Sidonia	36.4677, -5.9279	10:45:36	3m 18s
Mirador del Estrecho (N-340)	36.0538, -5.5504	10:45:14	4m 35s
Paseo marítimo de Estepona	36.4248, -5.1449	10:46:19	3m 38s
Playa de Bolonia (Tarifa)	36.0822, -5.7640	10:45:02	4m 31s
Playa de El Palmar (Véjer)	36.2253, -6.0662	10:44:55	4m 10s
Playa de Getares (Algeciras)	36.0979, -5.4428	10:45:25	4m 31s
Playa de Valdevaqueros (Tarifa)	36.0631, -5.6795	10:45:06	4m 33s
Véjer de la Frontera, casco	36.2533, -5.9629	10:45:05	4m 06s

Coordenadas de OpenStreetMap para playas y miradores, y del centro de la localidad en los demás casos. Cópialas tal cual en la aplicación de mapas. En agosto conviene llegar temprano: los aparcamientos de las playas pequeñas se llenan a media mañana un día cualquiera, y ese no será uno cualquiera.

Lo único que no admite improvisación

Mirar al Sol sin protección adecuada causa daños permanentes en la retina, y el proceso no duele, porque la retina no tiene receptores de dolor. Cuando notas el problema, ya está hecho.

Lo que sí vale

- **Gafas de eclipse certificadas ISO 12312-2**, compradas en un proveedor serio. La etiqueta sola no basta: hay falsificaciones con la norma impresa.
- **La comprobación en casa.** Puestas, en interior, no deberías ver absolutamente nada. Ni muebles, ni ventanas, ni una bombilla encendida. Si distingues una lámpara corriente, no son un filtro solar.
- **Antes de cada uso**, treinta segundos de inspección. Si el filtro está rayado, agujereado, arrugado o despegado, se tira. Las gafas intactas no caducan por calendario: las de agosto de 2026 sirven.

Lo que no vale, aunque lo repita todo el mundo

- Gafas de sol, por oscuras que sean, incluso varias a la vez.
- Radiografías, el clásico de 1999. No filtran el infrarrojo.
- CD, cristales ahumados con vela, película velada, botellas oscuras.
- Vidrio de soldador: solo el tono 14. Los de taller (10 a 12) no llegan.

Prismáticos, telescopio y cámara: otra liga

Unas gafas de eclipse **no sirven** para mirar por unos prismáticos. El instrumento concentra la luz cientos de veces y funde el filtro en un instante, con el ojo detrás. La única protección válida es un filtro solar montado **delante del objetivo**, bien sujeto. Los filtros de ocular de los telescopios antiguos son peligrosos: el calor concentrado los raja.

El momento en que las gafas se quitan

Sorprende a todo el mundo, pero es así: **durante la totalidad, y solo durante la totalidad, las gafas se quitan.** Con el disco tapado no queda fotosfera que pueda dañarte, y la corona es demasiado tenue para verse a través del filtro, así que quien se las deja puestas no ve nada y se pierde el espectáculo. En cuanto reaparece el primer destello, gafas otra vez, de inmediato. **Fuera de la franja no se quitan en ningún momento.**

Con niños, la proyección

A un niño pequeño no se le vigila dos horas con unas gafas que le bailan en la cara. La solución tranquila es mirar la imagen proyectada: una cartulina con un agujerito, un colador de cocina (decenas de soles menguantes a la vez) o la propia sombra de un árbol, donde cada hueco entre hojas hace de agujerito y el suelo se llena de medialunas.

La cronología del 2 de agosto

Víspera

Sitio decidido y plan B tierra adentro. Depósito lleno, nevera preparada, gafas repartidas (una por persona) y mapas sin conexión descargados. El 12 de agosto de 2026 el consumo de datos se disparó justo en las provincias más vacías (Soria, +149 %), que es donde la antena da menos de sí.

07:00

Si duermes fuera de la franja, en carretera. La mañana se circula bien, y el margen que tomes es para aparcar con calma, no para el atasco.

09:00

Instalados. Sombra montada, sillas, desayuno. Los aparcamientos buenos se llenan mucho antes del primer contacto.

09:40

Primer mordisco. Hora y cinco de fase parcial: se mira a ratos con las gafas puestas y se enseña el colador a los niños.

10:30

Empieza lo raro. La luz se vuelve metálica, las sombras se afilan, refresca. Extiende la sábana blanca por si salen las bandas de sombra.

10:45

Totalidad. Gafas fuera. Corona, Venus, horizonte anaranjado en todas direcciones. No lo veas por la pantalla del móvil: la foto ya la hará otro y tus cuatro minutos no vuelven.

Después

Gafas puestas al primer destello. Y la decisión importante del día: no arrancar el coche. Come allí, échate la siesta y vuelve a media tarde.

Qué llevar

Pensado para agosto en Andalucía, a pleno sol y varias horas fuera. Tacha sobre el papel.

Para mirar

- ☐ Gafas ISO 12312-2, una por persona
- ☐ Un par de gafas de repuesto
- ☐ Colador o cartulina con agujerito

- ☐ Sábana blanca (bandas de sombra)
- ☐ Prismáticos solo con filtro frontal
- ☐ Termómetro, por medir la caída

Para aguantar cuatro horas al sol

- ☐ Sombrilla o parasol
- ☐ Sillas plegables y mantel o pareo
- ☐ Nevera con hielo
- ☐ Agua: dos litros por persona
- ☐ Comida que aguante el calor
- ☐ Gorra, crema solar y calzado cerrado

- ☐ Capa ligera de manga larga
- ☐ Papel, toallitas y bolsas: todo vuelve
- ☐ Ni colillas ni fuego, y aparcar en tierra
- ☐ Botiquín y medicación
- ☐ Batería externa cargada
- ☐ Efectivo, por si falla el datáfono

El coche, los niños y el perro

- ☐ Depósito lleno desde la víspera
- ☐ Mapas descargados y uno de papel
- ☐ Parasol para el parabrisas
- ☐ Gafas de talla infantil, probadas

- ☐ Correa y chapa con tu teléfono
- ☐ Agua y cuenco propios del perro
- ☐ Sombra asegurada también para él
- ☐ Comprobar si la playa admite perros

El cielo no se acaba el 2 de agosto

Un eclipse total engancha a mucha gente a mirar hacia arriba. Si te pasa, lo que viene después es más fácil de lo que parece y no necesita telescopio para empezar.

26 de enero de 2028. Eclipse anular visible desde media España, el «anillo de fuego». Ocurre con el Sol muy bajo, así que esta vez el horizonte oeste sí importa. Guarda las gafas.

Esta misma noche. En elcieloestanoche.es tienes el planificador: dice si merece la pena salir hoy desde tu pueblo, qué objetos están a tiro con lo que tengas y por dónde buscarlos, y te da la hoja impresa para llevártela al campo.

MÉTODO Y FUENTES

Horas, duraciones, porcentajes y distancias calculados con los elementos besselianos del eclipse (F. Espenak, EclipseWise) mediante motor propio, contrastado con circunstancias locales publicadas por fuentes independientes, con coincidencia de segundos. Zonas de la franja según el Instituto Geográfico Nacional. Climatología de nubes: Eclipsophile (J. Anderson). Temperaturas: AEMET. Coordenadas de sitios: OpenStreetMap. Seguridad ocular: American Astronomical Society.