

2026
12 | AGOSTO

ECLIPSE PARCIAL DE SOL MADRID CAPITAL

Uno de los espectáculos más grandiosos que la naturaleza nos ofrece es ver un **eclipse total de Sol**: la Luna se interpone entre la Tierra y nuestra estrella, bloqueando la luz que de ella nos llega.

El 12 agosto de 2026, un **eclipse total de Sol** será visible desde el tercio norte peninsular, observándose como parcial desde nuestra ciudad.

Con unas sencillas indicaciones, podréis disfrutar del eclipse con seguridad, quedando en vuestro recuerdo para toda la vida.

 **Planetario de Madrid**
MUSEOS MUNICIPALES

 **MADRID**

¿QUÉ SON LOS ECLIPSES?

El término **eclipse** viene de la palabra griega *ekleipsis*, que significa “desaparición”.

La **Luna** o el **Sol** parecen desaparecer ante los ojos de un observador situado en una zona concreta de la Tierra.

Un eclipse no es más que un **fenómeno natural** causado por la mecánica celeste y la posición relativa entre la Tierra, el Sol y la Luna.



ECLIPSE DE SOL

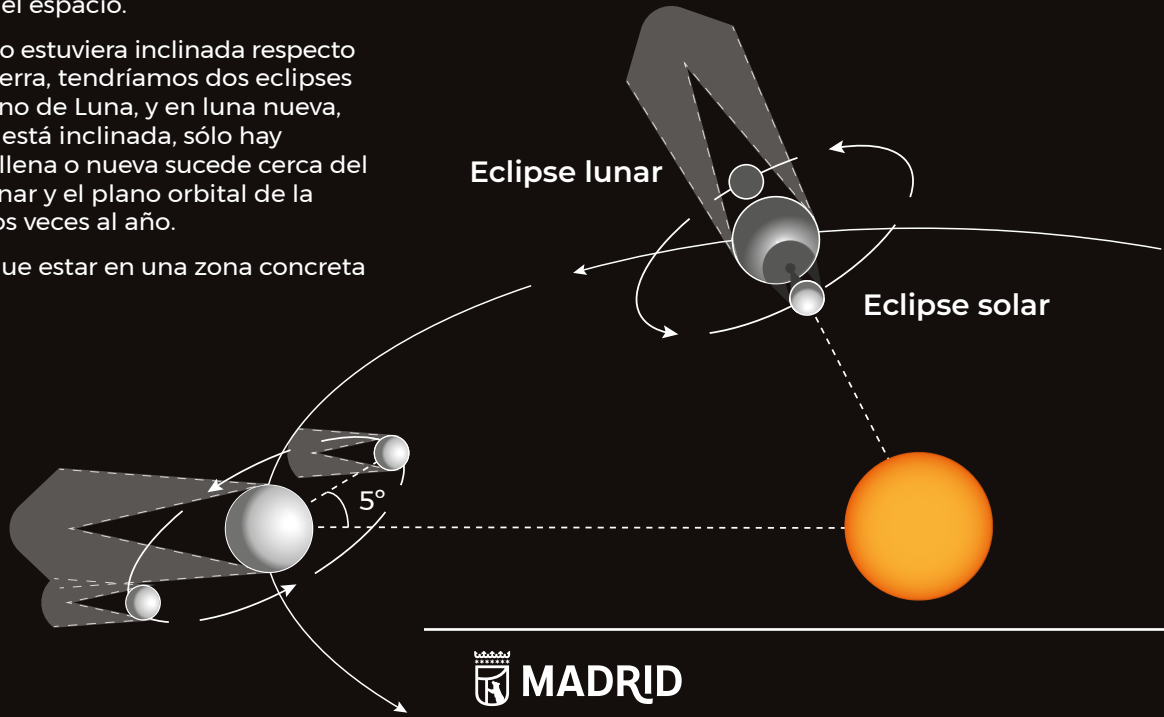
Cuando la Luna se interpone entre la Tierra y el Sol, la sombra que proyecta nuestro satélite en el espacio toca la superficie terrestre y la recorre a gran velocidad. Los eclipses de Sol siempre ocurren en luna nueva, pero no en todas las fases de luna nueva hay eclipse solar, ya que el disco lunar es más probable que pase por encima o por debajo del disco solar (visto desde la Tierra).

ESTACIONES DE ECLIPSES

Para que se produzca un eclipse, la Tierra, la Luna y el Sol deben alinearse en el espacio.

Si la órbita de la Luna no estuviera inclinada respecto al plano orbital de la Tierra, tendríamos dos eclipses al mes: en luna llena, uno de Luna, y en luna nueva, uno de Sol. Pero como está inclinada, sólo hay eclipse cuando la luna llena o nueva sucede cerca del cruce entre la órbita lunar y el plano orbital de la Tierra, lo cual ocurre dos veces al año.

Eso sí, para verlos hay que estar en una zona concreta de la Tierra.



 **MADRID**

ECLIPSE PARCIAL DE SOL

La Luna oculta sólo parte del Sol.

Para observarlo directamente es imprescindible proteger la vista con un filtro adecuado (gafas de eclipse).



ECLIPSE TOTAL DE SOL

Cuando la Luna consigue ocultar por completo al Sol se produce un eclipse total. Dura unos breves instantes, provocando la oscuridad en pleno día.

Durante la fase de totalidad no hace falta proteger los ojos (gafas de eclipse), pero sí hay que hacerlo antes y después de esta.



FORMA SEGURA DE OBSERVAR EL SOL A SIMPLE VISTA

Las **gafas especiales homologadas para ver eclipses de Sol** (con filtros de polímero negro o filtro astrosolar plateado) son el modo más seguro para ver el eclipse a simple vista.

Las gafas de eclipses han de tener la homologación ISO 12312-2:2015, la certificación CE, el nombre del fabricante o verificador, advertencias sobre el uso seguro, instrucciones claras de conservación y, si aplica (en las de polímero), una fecha de caducidad.



LO QUE NO SE DEBE USAR

Nunca se puede mirar el Sol con:



GAFAS DE SOL

Aunque la etiqueta diga que tiene protección UV, no están preparadas para mirar al Sol directamente.



DISPOSITIVOS

Tampoco se pueden usar **cámaras de foto-vídeo, prismáticos o telescopios sin filtros profesionales específicos** y colocados en el objetivo del dispositivo.



FILTROS "CASEROS"

Son totalmente desaconsejables: **vidrios ahumados, radiografías, CDs, negativos velados, lupas...**

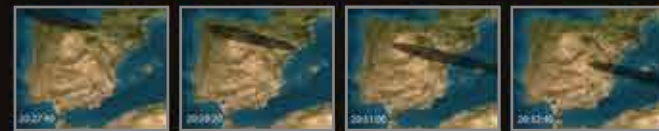


DISPOSITIVOS MÓVILES

Tampoco es seguro usar teléfonos, tabletas ni otros dispositivos análogos.

Todos estos elementos no ofrecen una protección segura, ni siquiera durante unos breves segundos. Para cuidar los ojos NO se debe mirar al Sol con protección inadecuada.

EL ECLIPSE EN ESPAÑA



España se encuentra al final de la franja de totalidad, que cubre 293 km de ancho. Por eso, el instante en el que la Luna oculta totalmente al Sol se aprecia mirando en dirección del horizonte oeste, al atardecer y con el Sol muy cercano al horizonte: es necesario buscar lugares de observación elevados y con paisajes muy despejados hacia el oeste.

Solo desde las zonas que atraviesa la franja de totalidad la Luna cubre todo el disco solar y el eclipse es total. Cuanto más nos alejemos del centro de la franja de totalidad, hacia el norte o hacia el sur, la duración de la totalidad va disminuyendo considerablemente.

Fuera de la franja de totalidad el eclipse se contempla como parcial. La fracción de la superficie solar ocultada por la Luna (oscurecimiento) es de al menos un 92% en la península y varía entre un 66 y un 74% en el archipiélago canario.

EL ECLIPSE EN LA COMUNIDAD DE MADRID

Total



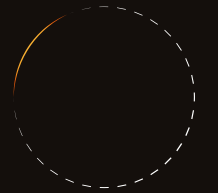
En la Comunidad de Madrid, el borde sur de la franja de totalidad atraviesa la mitad norte de nuestra región. Este borde atraviesa de noroeste a este el municipio de Madrid: las zonas más septentrionales del distrito de Fuencarral-El Pardo, Hortaleza y Barajas quedan dentro de la franja de totalidad, pero esa línea divisoria no es completamente exacta: puede que al confiarnos y desplazarnos a esos lugares limítrofes nos quedemos sin ver la totalidad por muy poco. Por eso, es aconsejable adentrarnos algunos kilómetros hacia el interior de la franja para asegurar una buena visibilidad del eclipse total.

Por ejemplo, desde la localidad de Buitrago del Lozoya el eclipse es total y el máximo acontece a las 20 horas 31 minutos hora oficial, con una duración de 1 minuto y 17 segundos; y con el Sol tan solo a 7 grados y medio por encima del horizonte noroeste.

EL ECLIPSE EN BUITRAGO DEL LOZOYA

Inicio del eclipse parcial	Máximo	Altura del Sol en el máximo	Oscurecimiento	Fin del eclipse (puesta de Sol)
19:35	20:31	7,5°	100 %	21:17

EL ECLIPSE EN MADRID CAPITAL



Máximo: 20:32

(oscurecimiento 99,95 % | elevación 7,2°)

El eclipse comienza a las 19:37 y termina a las 21:24



Ten presente que desde el **Planetario de Madrid** no será posible contemplar la totalidad



Desde el Planetario de Madrid, ya en plena capital, el eclipse no se observa como total, sino parcial, con un porcentaje del disco solar ocultado del 99,95%... se hace necesario el uso de protección ocular durante todo el fenómeno y no se llega a disfrutar el mágico instante de la totalidad. La máxima ocultación se da a las 20:32 hora peninsular con el Sol a 7,3° por encima del horizonte noroeste.



Visualizador del Instituto Geográfico Nacional por localidades para el eclipse del 2026