

Documento: “Trío de eclipses 2026, 2027 y 2028”

Elaborado por la Comisión
Nacional del Eclipse



En los años 2026, 2027 y 2028 tres eclipses solares atravesarán el territorio español. Cabe esperar gran afluencia de público, tanto de España como de otros lugares. Estos fenómenos supondrán un desafío desde varios puntos de vista: turismo, transportes, educación, divulgación científica, protección civil.

La Comisión Nacional del Eclipse, un grupo de trabajo de la Comisión Nacional de Astronomía, cuenta con una red de representantes locales y autonómicos disponibles para asesorar a las autoridades de las distintas administraciones.

1. Información básica sobre tipos de eclipses de Sol

- Cuando la Luna pasa por delante del Sol y lo oculta se pueden producir eclipses solares de dos tipos: los totales y los anulares.
- En un eclipse total, la Luna llega a tapar completamente el disco solar durante algunos minutos. Durante la totalidad, alrededor de la Luna se ven las capas exteriores de la atmósfera del Sol, la corona solar.
- En un eclipse anular, la Luna no se ve lo bastante grande como para cubrir el Sol entero y llega a cubrir solo su parte central, de modo que queda un anillo completo del disco solar visible a su alrededor.

1.1. Un eclipse solar total y el territorio

- Un eclipse solar total solo se ve como total desde una franja estrecha de territorio, la llamada banda de totalidad, que tiene a lo sumo algo más de cien kilómetros de anchura. El centro de esta banda se llama línea de centralidad y recorre los lugares desde los que el eclipse dura más tiempo.
- Quienes quieran observar el eclipse total se desplazarán a la banda de totalidad.
- Es de esperar que la mayor parte de la gente

quiera congregarse lo más cerca posible de la línea de centralidad.

- A ambos lados de la banda de totalidad se extiende un territorio muy amplio desde el cual el eclipse se ve como parcial (la Luna tapa solo una parte del disco solar).
- Hay que utilizar protección (gafas de eclipse, filtros adecuados) para mirar al Sol en todo momento durante el eclipse, salvo en los breves minutos que dure la fase total.

1.2. Un eclipse anular y el territorio

- Un eclipse solar anular solo se ve como anular desde una franja estrecha de territorio, la llamada banda de anularidad, que tiene a lo sumo algo más de cien kilómetros de anchura. El centro de esta banda se llama línea de centralidad y recorre los lugares donde el eclipse anular dura más tiempo.
- Quienes quieran observar el eclipse anular se desplazarán a la banda de anularidad.
- Es de esperar que la mayor parte de la gente quiera congregarse lo más cerca posible de la línea de centralidad.
- Un eclipse anular es mucho menos llamativo que uno total, y atraerá a menos público.
- A ambos lados de la banda de anularidad se extiende un territorio muy amplio desde el cual el eclipse se ve como parcial (la Luna tapa solo una parte del disco solar).
- Hay que utilizar protección (gafas de eclipse, filtros adecuados) para mirar al Sol en todo momento durante un eclipse anular, porque siempre hay a la vista alguna porción del disco solar sin cubrir.

2. Los retos que planteará el trío de eclipses 2026-27-28

2.1. Turismo

- Se prevé que mucho público, tanto de España como de otros países, se desplace a las zonas desde las que se verán mejor los eclipses.

- Esto supone un reto obvio desde el punto de vista turístico, pero también una oportunidad, si se tiene capacidad para fomentar y adecuar una oferta versátil que aproveche estos eventos y sobreviva después.

2.2. Transportes

- Se producirán muchos desplazamientos en vehículos privados hacia las zonas de mejor visibilidad de los eclipses.
- Serán necesarios dispositivos especiales de tráfico en las zonas afectadas, tanto para la ida y sobretodo para el regreso.

2.3. Educación y divulgación

El sistema educativo puede servir como canal para comunicar a la población cómo observar los eclipses de manera segura.

Puede preverse el aprovechamiento educativo y didáctico de los fenómenos.

Los centros de divulgación científica (museos de ciencia, planetarios) y las asociaciones de astronomía no profesional organizarán actividades divulgativas.

Los eclipses ofrecen oportunidades inmejorables para emprender proyectos de ciencia ciudadana.

La Comisión Nacional del Eclipse estudiará cómo garantizar la disponibilidad y distribución de medios de protección (gafas de eclipse, filtros, otros dispositivos).

2.4. Protección civil

- Riesgos relacionados con la observación del Sol de manera no segura (véase el apartado de educación y divulgación).
- Riesgos asociados al desplazamiento masivo de personas en vehículos privados a y desde zonas concretas del territorio, a menudo carentes de la infraestructura vial y de aparcamiento necesaria. En el caso del eclipse solar total del 21 de agosto de 2017

en EE. UU. se estima que se desplazaron a la línea de totalidad unos siete millones de personas. No cabe esperar movimientos tan enormes en nuestro caso, pero sin duda tendremos situaciones de tráfico, alojamiento y seguridad excepcionales.

- Riesgos de incendio: eclipses en verano y en zonas rurales.

3. Datos concretos sobre cada eclipse

Cada uno de los tres eclipses es distinto y, sobre todo, afecta a partes diferentes del territorio. El recorrido de las bandas de totalidad o anularidad es:

- Total 12 agosto 2026: al atardecer, Asturias-Palencia-Soria-Castellón-Mallorca.
- Total 2 agosto 2027: por la mañana, Estrecho, mar de Alborán.
- Anular 26 enero 2028: casi al anochecer, Sevilla, Córdoba, Albacete, Valencia.

Para cada eclipse ofrecemos un mapa general y un enlace en el que se pueden ampliar los detalles tanto como se desee.

Para interpretar estos mapas hay que tener en cuenta estas indicaciones:

- Las bandas de totalidad o anularidad aparecen bordeadas en rosa y sombreadas en el interior.
- Las líneas de centralidad constan en azul claro.
- Dentro de las bandas sombreadas es donde se concentrará el público, con tendencia a preferir los lugares más próximos a las líneas de centralidad.
- Los tres eclipses se verán como parciales desde los lugares de la península ibérica situados fuera de las bandas de totalidad o anularidad: también ahí serán necesarias medidas de protección ocular para quien quiera observar los fenómenos.