

157 - ECLIPSE EN EL 2026

Hay fundamentalmente dos tipos principales de eclipses:

- El eclipse de Sol o solar tiene lugar cuando la Luna se mete entre la Tierra y el Sol. Una alineación Sol-Luna-Tierra, de día.
- El eclipse de Luna o lunar ocurre cuando la Luna queda inmersa en la sombra de nuestro planeta. Una alineación Sol-Tierra-Luna, visible de noche, al anochecer o al amanecer.

A tomar nota que el diámetro aparente de la Luna y del Sol son sensiblemente iguales, vistos desde la Tierra (más o menos $\frac{1}{2}$ grado).

La sombra de la Tierra es cónica y, vista la distancia variable entre la Tierra y la Luna, representa más o menos $2\frac{1}{2}$ diámetros de la Luna. Dicho de otra manera, a la distancia donde se encuentra la Luna, la zona de sombra de la Tierra puede contener aproximadamente $2\frac{1}{2}$ diámetros lunares ¹⁾.

Al contrario, la sombra de la Luna es mucho más pequeña y toca la superficie de la Tierra en una zona muchísimo más estrecha.

Así que, en el caso de un eclipse total de Sol, la Luna cubre enteramente la superficie del Sol durante un momento, pero en una franja terrestre (o de mar) de sólo unos centenares de kilómetros de ancho.

En las demás regiones, el eclipse es parcial y se observa un Sol con un “mordisco” obscuro, la Luna cubriendo sólo una parte del disco solar.

Al contrario, un eclipse de Luna se puede observar desde cualquier punto de la superficie terrestre, siempre que la Luna esté por encima del horizonte.

De este modo, la duración del eclipse lunar es más larga que el solar, ya que la Luna debe recorrer un camino igual a $2\frac{1}{2}$ veces su propio diámetro.

Para terminar, hay que tener en cuenta que la alineación de los tres astros significa que los eclipses lunares ocurren en períodos de Luna llena, y los eclipses solares ocurren en período de Luna nueva.

Este año 2026 se podrá observar un eclipse solar en España el 12 de agosto, un miércoles, poco antes de la puesta del Sol. La trayectoria de la franja del eclipse total se va a producir entre la isla de Palma de Mallorca, hasta el norte de Galicia, pasando por Castellón, Soria y Oviedo en dirección del noreste.

Laredo se va a encontrar al borde de dicha franja, pero se podrá observar este eclipse a partir de las 19:30 (TU+2), con el Sol a una altura de unos 10° sobre el horizonte (un puño cerrado vertical). La duración del eclipse total se limitará a un minuto aproximadamente, el máximo se producirá una hora más tarde, un poco antes de las 20:30. Luego se pondrá el Sol y podremos disfrutar de un agradable aperitivo.

Madrid estará fuera de la zona de eclipse total y sólo se podrá observar un eclipse parcial, con un Sol muy bajo, a unos 7° sobre el horizonte. El máximo del eclipse ocurrirá a las 20:30 (TU+2).

Es obligatorio observar el evento con un filtro adecuado y nunca se debe mirar al Sol sin protección. Puede entrañar un fuerte y irremediable riesgo para la vista. Se puede encontrar tal protección en las ópticas o las farmacias, por ejemplo. Unas gafas de sol no son suficientes y filtros caseros como negativos de fotos no son adecuados.

Dos semanas más tarde, el 28-08, se va a producir un eclipse de Luna de madrugada, a partir de las 04:30 y hasta las 07:50 con un máximo a las 06:15 aproximadamente. La Luna estará a media altura, sobre el suroeste.

Ese día, el Sol se levantará alrededor de las 05:00 en la longitud de Greenwich. Más al oeste, el ocaso es más tarde. Lo que significa que, en las Canarias, la visión del eclipse será mejor que en el resto de España, sin hablar de los aficionados observando en Sudamérica.

La luna nueva ocurre el día 12 (a las 19:37 TU+2) y la luna llena será el 28 de agosto (a las 06:18 TU+2), tal como dicho al principio de esta información.

P.-A. Reymond, 10-01-2026

- 1) Parece que fue Aristarco de Samos quien intentó determinar la distancia entre la Tierra y la Luna utilizando la observación de los eclipses lunares. Ver mi texto "022-Mediación de distancias astronómicas (de la Tierra a la Luna)".