

Cómo ver el eclipse lunar parcial

Este martes podremos observar desde España un eclipse lunar parcial. Aunque se podrá ver de forma directa, sin ningún equipo especial, si vienes al Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, en Alcobendas (Madrid), podrás apreciar todas sus fases a través de telescopios motorizados.

SINC

15/7/2019 09:00 CEST



La Luna durante un eclipse lunar parcial. / José María Sánchez Martínez

¿Cuándo será el eclipse?

El eclipse tendrá lugar durante la noche del 16 de julio. A diferencia de los eclipses solares, los lunares pueden verse desde cualquier parte del mundo que tenga el satélite sobre su horizonte a la hora del fenómeno. En este caso, eso ocurre en Europa, África, Asia, Australia y Sudamérica.

En España, empezará a las 22:01 (hora peninsular). A las 23:30, se producirá la fase de máximo oscurecimiento y terminará a las 00:59.

Se podrá ver de forma directa o desde telescopios. Si se observa a través de uno de estos instrumentos, se podrá apreciar el avance de la sombra tapando la Luna y detalles de su superficie como cráteres y montañas.

El eclipse parcial se podrá ver de forma directa o desde telescopios

El [Museo Nacional de Ciencia y Tecnología \(MUNCYT\)](#) de Alcobendas (Madrid), en colaboración con el Centro Astronómico de Ávila, ha organizado una [observación astronómica](#) con 12 telescopios motorizados, a partir de las 22 horas. El evento se complementará con la observación de Júpiter y Saturno, que serán visibles durante toda la noche. Para asistir a esta actividad, es necesario reservar con anterioridad a través del correo electrónico reservasmad@muncyt.es.

¿Cómo se produce un eclipse lunar?

Durante un eclipse lunar, la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna y proyecta una sombra que tapa al satélite. Para que se produzca, es necesario que los tres cuerpos celestes estén alineados y que el satélite esté en fase de luna llena.

Existen tres tipos de eclipses lunares: penumbrales, parciales y totales.

En los **penumbrales**, la Luna es tapada por la parte de la sombra terrestre más exterior y más débil, la penumbra. Por ello, la ocultación es muy leve y apenas es perceptible.

Los eclipses **parciales** se producen cuando el satélite es ocultado por la umbra, la parte interna de la sombra que proyecta la Tierra. Se puede distinguir cuándo la sombra hace contacto con la Luna, aunque el fenómeno no presenta una buena definición por la presencia de la atmósfera, a no ser que se observe por un telescopio.

En los **totales**, la umbra oculta por completo la Luna. Dado que el diámetro de nuestro planeta es cuatro veces mayor que el lunar, su sombra también es más ancha y la fase de totalidad del eclipse puede durar más de hora y media. Además, el satélite se torna de color rojizo debido a que la atmósfera actúa como una lente que desvía la luz del Sol y filtra sus componentes azules y deja pasar los rojos. Este fenómeno se conoce como '**luna de**

sangre'.

El 16 de julio, el eclipse será parcial y solo se llegará a oscurecer un 65% de la superficie lunar. El satélite no se verá rojizo, ya que ese fenómeno ocurre únicamente en los totales.

¿Se necesita un equipamiento especial para verlo?

No, para observar los eclipses lunares no es necesario ningún tipo de equipamiento especial o de protección, aunque se apreciará mejor a través de un telescopio.

¿Cuándo será el próximo eclipse lunar?

El próximo eclipse lunar que se verá desde España será uno parcial en noviembre del año que viene. También habrá uno total en mayo de 2022.

Júpiter y Saturno también serán visibles

Además del eclipse, la noche del 16 de julio también permitirá ver Júpiter y Saturno. Su observación forma parte de la actividad del MUNCYT.

Saturno será visible durante toda la noche. Este planeta alcanzó su oposición el día 9 de julio, durante la cual un planeta está a la mínima distancia de la Tierra. Por ello, es el periodo más favorable para observarlo. La oposición ocurre cuando, con respecto a un observador en la Tierra, un planeta se encuentra en el cielo opuesto al Sol. Solo la Luna y los planetas externos a la órbita terrestre pueden estar en oposición.



También Júpiter será visible durante casi toda la noche, a pesar de que

alcanzó la oposición hace más de un mes. Si se utiliza un telescopio para observarlo, es posible ver su famosa Gran Mancha Roja y sus satélites más grandes, los denominados galileanos, Io, Europa, Ganímedes y Calisto.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

ECLIPSES | ECLIPSE LUNAR | LUNA | MUNCYT |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)