

Agrupación
Astronómica
de la Safor ★

BOLETÍN AAS 445

1 AL 31 DE AGOSTO DE 2026

Actividades

Fecha	Hora	Actividad	Lugar
S-08-ago	11:00	Observación solar	Centro social de Marxuquera
X-12-ago	19:00	Observacion eclipse / Perseidas	Ador
V-14-ago			
S-22-ago	22:00	Observación popular playa	Daimús
V-28-ago			

Efemérides

- **Agosto 02, 15:54.** Mercurio en su mayor elongación al oeste. Mercurio alcanza su mayor separación del Sol, en su aparición matutina.
- **Agosto 03.** El cometa 10P/Tempel alcanza su máximo brillo. El cometa brillará con una magnitud aparente de 6,84 y se encontrará casi en su perihelio y perigeo, a una distancia de 1,42 ua del Sol y a 0,41 ua de la Tierra, respectivamente; pasada la medianoche local, estará a una altura de 45° sobre el horizonte sureste, en dirección de la constelación de Piscis Austrinus.
- **Agosto 04.** Mercurio en su mayor altura en cielo matutino. Mercurio alcanza su punto más alto en su aparición matutina 2026, en dirección de la constelación de Géminis.
- **Agosto 04, 06:10.** Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna estará a 6° 57' al norte de Saturno, en dirección de la constelación de Piscis.
- **Agosto 05, 12:19.** Mercurio en dicotomía. Mercurio estará en media fase, es decir la mitad del planeta aparecerá iluminada; esto en su aparición matutina.
- **Agosto 06, 04:21.** Luna Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica 373 289 km. Tamaño angular de la Luna: 32, minutos de arco.
- **Agosto 07, 08:45.** Aproximación Luna y M 45. La Luna estará realizando un acercamiento al cúmulo abierto M 45 (las Pléyades), pasando a solo 1° 12', en dirección de la constelación de Tauro.

Agrupación Astronómica de la Safor

Calle Pellers 12, 46702 Gandia

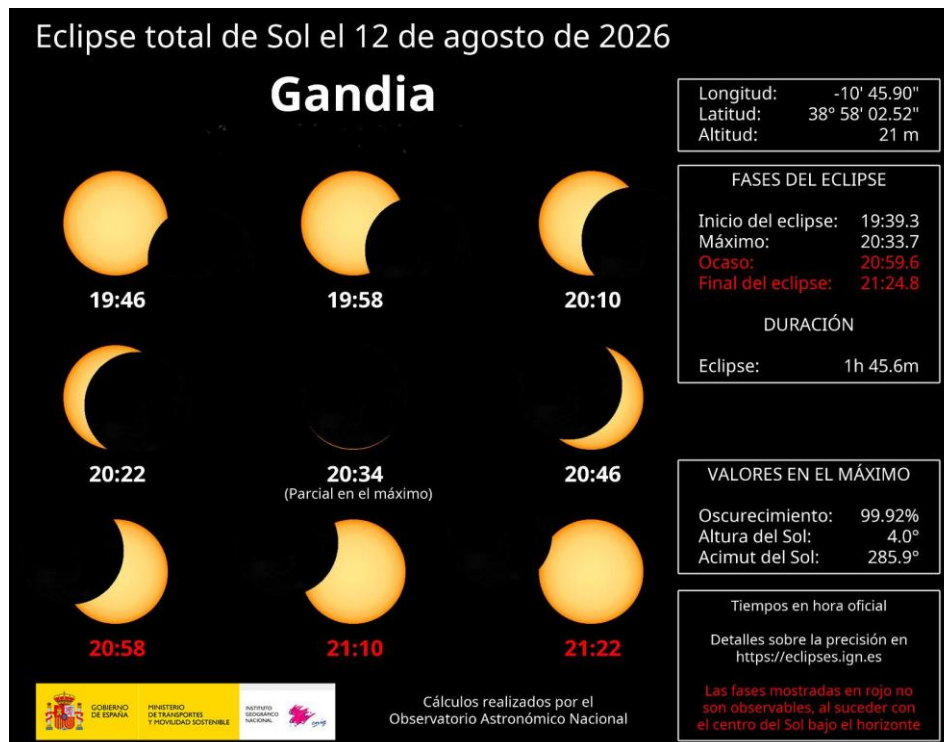
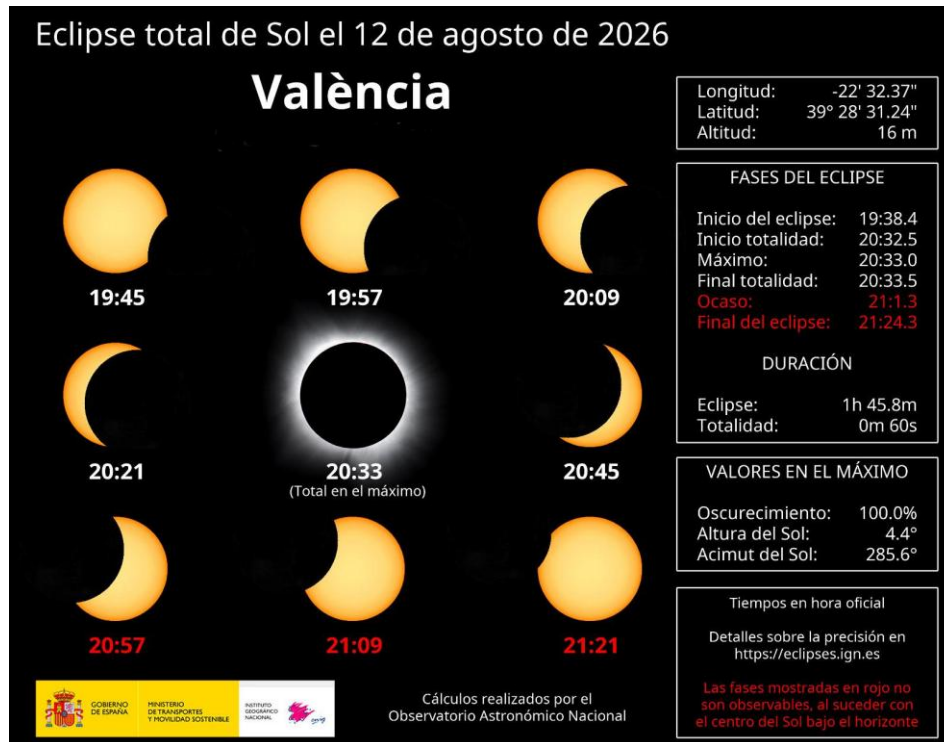
www.astrosafor.net cosmos@astrosafor.net



**Agrupación
Astronómica
de la Safor ★**

- **Agosto 09, 07:33.** Conjunción de la Luna y Marte. La Luna estará a 4° 24´ al norte de Marte, en dirección de la constelación de Tauro.
- **Agosto 09, 21:09.** Conjunción de Marte y Ceres. El planeta rojo estará a 1° 25´ al norte de Ceres, con Marte en dirección de la constelación de Tauro y Ceres en dirección de la constelación de Orión.
- **Agosto 10, 13:17.** La Luna en perigeo. Distancia geocéntrica 363 240 km. Tamaño angular de la Luna: 32,3 minutos de arco.
- **Agosto 11, 14:48.** Conjunción de la Luna y Mercurio. La Luna estará pasando a 2° 05´ al norte de Mercurio, en dirección de la constelación de Cáncer.
- **Agosto 12, 19:37.** Luna Nueva. Distancia geocéntrica 366 936 km. Tamaño angular de la Luna: 32,5 minutos de arco.
- **Agosto 12, Eclipse solar total. València: 19:38:19 – 21:01:13.** Inicio eclipse parcial – Ocaso solar.
- **Agosto 13.** Lluvia de meteoros Perseidas. Actividad entre el 17 de julio al 24 de agosto, con un máximo el 13 de agosto. La tasa máxima observable será de 150 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Perseo. El cuerpo principal responsable de crear la lluvia de Perseidas ha sido identificado como el cometa 109P/Swift-Tuttle. Se pueden observar desde el anochecer del día 12 y el mejor momento será el amanecer del 13 de agosto, hacia la parte nor-noreste de la esfera celeste.
- **Agosto 14, 23:59.** Venus en su mayor elongación al este. Venus alcanza su mayor separación del Sol, en su aparición vespertina.
- **Agosto 15, 11:13.** Conjunción de Júpiter y Mercurio. Júpiter estará a 0° 33´ minutos de arco al sur de Mercurio, en dirección de la constelación de Cáncer.
- **Agosto 16, 10:47.** Conjunción de la Luna y Venus. La Luna estará a 2° 04´ al sur de Venus, en dirección de la constelación de Virgo.
- **Agosto 20, 04:46.** Luna Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica 401 588 km. Tamaño angular de la Luna: 29,7 minutos de arco.
- **Agosto 21, 05:00.** Aproximación Luna y Antares. La Luna estará realizando un acercamiento a la estrella Antares (α Sco), pasando a solo unos minutos de arco, en dirección de la constelación del Escorpión, observable al anochecer.
- **Agosto 22, 10:20.** La Luna en apogeo. Distancia geocéntrica 404 650 km. Tamaño angular de la Luna: 29,5 minutos de arco.
- **Agosto 27, 19:11.** Mercurio en conjunción solar superior. Mercurio pasará a solo 1° 44´ del Sol; al mismo tiempo, estará en su punto más distante de la Tierra a 1,36 ua Mercurio dejará de ser un objeto matutino para volverse uno vespertino.
- **Agosto 28, Eclipse lunar parcial.** De 4:34 a las 7:52. Máximo a las 6:13.
- **Agosto 28, 06:18.** Luna Llena. Distancia geocéntrica 390 367 km. Tamaño angular de la Luna: 30,6 minutos de arco.
- **Agosto 31, 10:07.** Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna 7° 02´ al norte de Saturno, en dirección de la constelación de Piscis.

El eclipse ha llegado. Horas en València (eclipse total) y Gandia (eclipse parcial)



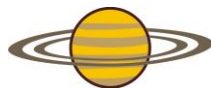
Y como 15 días antes (o después) de un eclipse de Sol hay siempre uno de Luna, os pongo los datos del eclipse de Luna del 28 de agosto.



IGN. <https://astronomia.ign.es/web/guest/eclipses-de-sol-y-luna/eclipse-parcial-de-luna-28-agosto-2026>

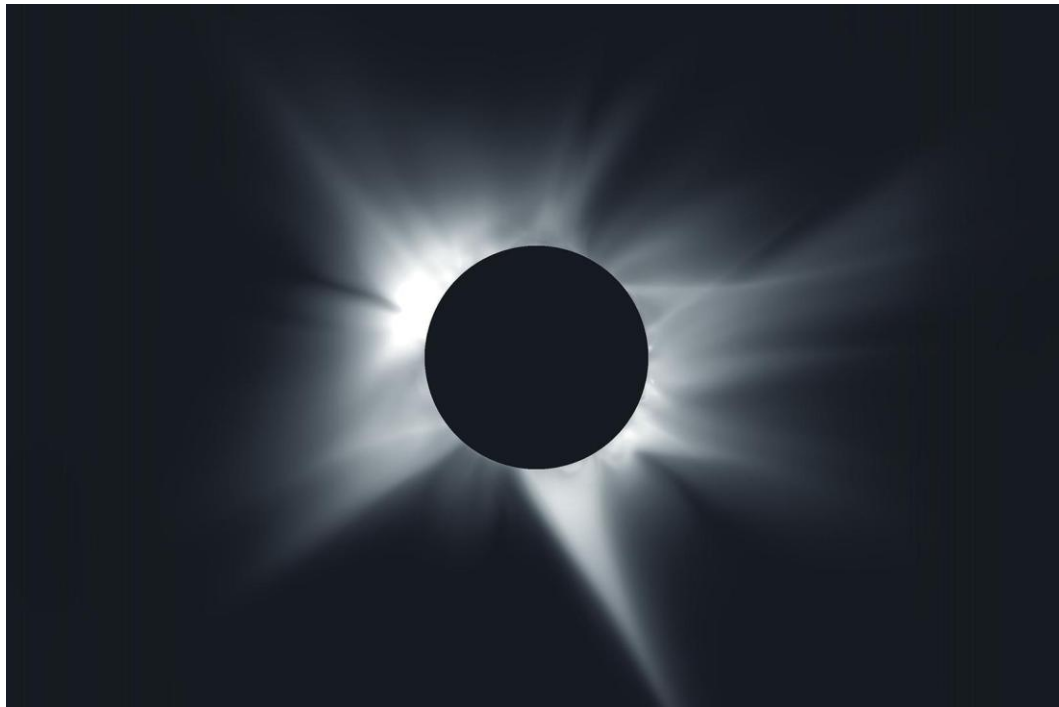
Eclipse Stages Worldwide	UTC Time	Local Time in Valencia*	Visible in Valencia
Penumbral Eclipse begins	28 Aug, 01:23:58	28 Aug, 03:23:58	Yes
Partial Eclipse begins	28 Aug, 02:33:54	28 Aug, 04:33:54	Yes
Maximum Eclipse	28 Aug, 04:12:53	28 Aug, 06:12:53	Yes
Partial Eclipse ends	28 Aug, 05:51:59	28 Aug, 07:51:59	No, below the horizon
Penumbral Eclipse ends	28 Aug, 07:01:47	28 Aug, 09:01:47	No, below the horizon

Time and date. <https://www.timeanddate.com/eclipse/lunar/2026-august-28>



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

MICIU anticipa cómo será la corona solar del eclipse total del próximo 12 de agosto gracias al superordenador de La Palma

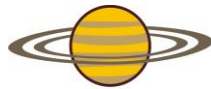


El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), organismo dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU), ha desarrollado la simulación en colaboración con el grupo de investigación Predictive Science Inc. (PSI, San Diego, California), que reproduce con un alto nivel de detalle la estructura de la corona solar que será visible durante la totalidad del fenómeno a lo largo del camino de totalidad, incluido el Observatorio de Yebes (Guadalajara), que se convertirá en el centro de seguimiento oficial del Gobierno de España del Eclipse Total Solar.

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) ha utilizado el Superordenador de La Palma para predecir la corona solar del eclipse total del próximo 12 de agosto, el primero de los tres grandes acontecimientos extraordinarios que constituyen el denominado Trío de Eclipses.

El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), organismo dependiente del MICIU, ha desarrollado la simulación en colaboración con el grupo de investigación Predictive Science Inc. (PSI, San Diego, California), que reproduce con un alto nivel de detalle la estructura de la corona solar que será visible durante la totalidad del fenómeno a lo largo del camino de totalidad, incluido el Observatorio de Yebes (Guadalajara), que se convertirá en el centro de seguimiento oficial del Gobierno de España del Eclipse Total Solar.

La corona solar -la parte más externa del Sol- está moldeada por los campos magnéticos de la superficie solar. Para construir la simulación, el equipo científico ha utilizado datos medidos continuamente por los satélites SDO de NASA y Solar Orbiter de ESA., así como de la red internacional GONG (Global Oscillation Network Group), que cuenta con una de sus estaciones clave en el Observatorio del Teide (Tenerife), gestionado por el IAC.

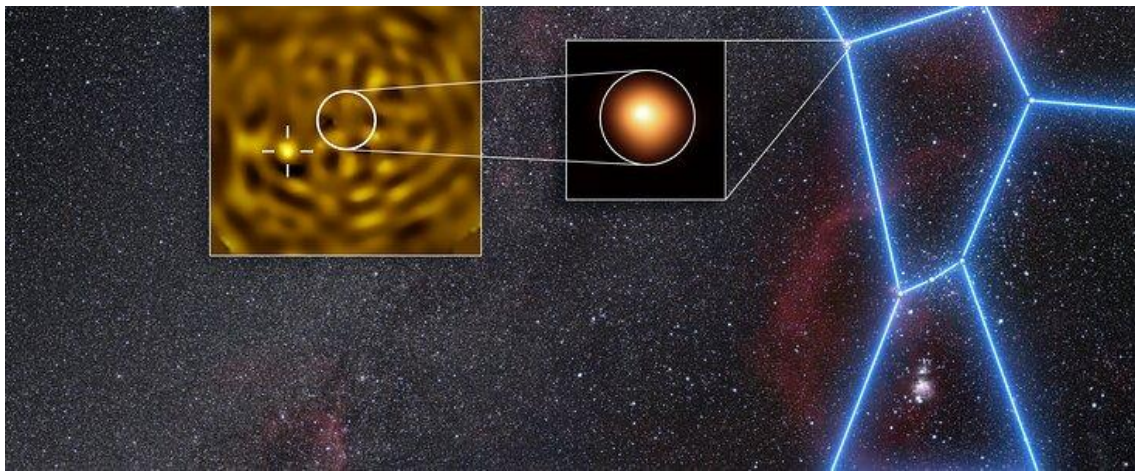


**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

Dado que no es posible observar la totalidad del Sol simultáneamente, el modelo reconstruye la distribución del campo magnético uniendo las observaciones tomadas franja a franja a lo largo de una rotación solar completa. Con este mapa magnético de partida, el Superordenador de La Palma ha resuelto las ecuaciones magnetohidrodinámicas (MHD) altamente complejas para predecir cómo se formarán las estructuras y los 'rayos' de la corona el día del eclipse.

Fuente: <https://www.ciencia.gob.es/Noticias/2026/julio/MICIU-utiliza-Superordenador-Palma-predecir-corona-solar-eclipse.html>

Descubierta la evidencia más sólida hasta ahora de que Betelgeuse tiene una compañera

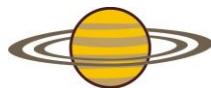


Imágenes de Betelgeuse y de su compañera obtenidas con el VLT (Crédito: ESO/M. Montargès et al. Background: N. Rissinger (skysurvey.org))

Por fin, la comunidad astronómica tiene pruebas firmes de que Betelgeuse, una de las estrellas más famosas del cielo nocturno, no está sola. Utilizando el VLT (Very Large Telescope) del Observatorio Europeo Austral (ESO), un equipo liderado por el investigador francés, Miguel Montargès, obtuvo la imagen más nítida jamás vista de lo que probablemente es Betelgeuse B, la estrella que orbita Betelgeuse. "Hemos llegado al final de una búsqueda centenaria", declara Montargès.

"Hemos demostrado que Betelgeuse no está sola, está acompañada por una débil compañera estelar", afirma Montargès, astrónomo del Observatorio de París – PSL (Francia), y autor principal del estudio publicado hoy en *Astronomy & Astrophysics*. Betelgeuse — una estrella rojiza de la constelación de Orión que es fácilmente visible a simple vista y que se sabe que cambia de brillo — ha sido observada durante milenios. Pero sigue sorprendiendo a la comunidad astronómica.

Betelgeuse B fue captada directamente con imágenes, lo que significa que se detectó la luz de la propia estrella, utilizando el instrumento SPHERE, instalado en el VLT de ESO, en el desierto de Atacama (Chile). Aunque existían evidencias de la presencia de esta estrella compañera, incluyendo una posible detección directa con el Telescopio Gemini North, en Hawái (EE.UU.), esta es la evidencia más sólida y la imagen más clara obtenida hasta la fecha de Betelgeuse B. "Es notable ver cómo SPHERE y las técnicas avanzadas



**Agrupación
Astronómica
de la Safor ★**

de postprocesamiento, desarrolladas originalmente para localizar exoplanetas, también destacan a la hora de detectar una compañera alrededor de una estrella masiva y evolucionada como Betelgeuse", declara el coautor Anthony Boccaletti, también astrónomo en el Observatorio de París.

"Para estar seguros de que la compañera está realmente allí, aún necesitamos observarla dentro de un año al otro lado de la estrella, pero queda muy poco espacio para la duda", añade Montargès.

Hace unos años, Betelgeuse fue objeto de atención, tanto de profesionales de la astronomía como de no profesionales, cuando empezó a apagarse visiblemente. Como estrella supergigante evolucionada, se espera que Betelgeuse muera en una explosión de supernova, y la disminución en su brillo llevó a algunos a especular que podría estar a punto de explotar. Un grupo de astrónomos y astrónomas, liderados por Montargès, estudió la estrella con el VLT de ESO, descubriendo que estaba oculta por una nube de polvo.

La potencial detección de Betelgeuse B impulsará a investigar cómo podría afectar la presencia de esta compañera a la esperada explosión de supernova de Betelgeuse. *"La verdadera pregunta que queda abierta es saber si esta compañera va a tener un impacto en la evolución de la supergigante roja", concluye Montargès.*

Fuente: <https://www.eso.org/public/spain/news/eso2611/>

Solución al problema 444

¿Por qué las antiguas civilizaciones eran capaces de predecir los eclipses?

Circulan muchos relatos míticos y exagerados sobre la supuesta capacidad de las culturas antiguas para predecir eclipses de Sol. Por ejemplo, suele decirse que Tales de Mileto pronosticó el eclipse total del año 585 a. e. c.

Algunas regularidades como el ciclo de saros, un período de aproximadamente 18 años, 11 días y 8 horas tras el cual la Tierra, la Luna y el Sol recuperan la misma alineación geométrica, permiten emitir alertas en torno a fechas en las que *podría* suceder un eclipse, y pueden ser bastante efectivas en el caso de los eclipses de Luna. Pero conocer de antemano cuándo y, sobre todo, dónde ocurrirá un eclipse total de Sol quedaba fuera del alcance de todas las culturas anteriores a la revolución científica.

Fuente: <https://theconversation.com/el-eclipse-solar-que-se-encontro-con-jaume-i-el-rey-conquistador-272652>

Problema 445

¿Por qué la sombra de los eclipses solares se mueve hacia el este a pesar de que la Tierra gira de oeste a este?