

Efemérides astronómicas 2025

Por **Oswaldo González Sánchez**,
astrofísico del Museo de la Ciencia y el Cosmos.

2025 se presenta con una gran cantidad de fenómenos astronómicos visibles desde canarias: tres eclipses visibles desde el archipiélago, uno parcial de Sol y dos eclipses de Luna, ocultaciones de planetas por la Luna, y varias conjunciones entre planetas, algunas de ellas muy destacadas.

Planetas

Mercurio: Este planeta, al tener una órbita muy cercana al Sol, siempre lo encontraremos próximo a él. De ahí que sea el planeta, de los visibles a simple vista, más difícil de localizar. El mejor momento es cuando, aparentemente, se encuentre más separado del Sol. En los atardeceres de comienzo de marzo, julio y noviembre, tendremos una oportunidad muy buena para localizarlo, observando sobre el horizonte oeste, media hora tras la puesta de Sol. La madrugada del 25 de noviembre estará en conjunción con Venus (el planeta más brillante) por lo que será de gran ayuda para su localización.

Venus: Es el planeta más brillante del cielo que, al tener una órbita interior a la nuestra (como en el caso de Mercurio) sólo podrá verse al amanecer o al anochecer, nunca a medianoche. Hasta mediados de marzo será visible al anochecer como lucero vespertino, posteriormente y durante unas semanas, su cercanía al Sol, imposibilitará su visión hasta comienzos de abril, en que volverá a ser visible hasta final de noviembre en las últimas horas de la noche, sobre el este, antes de la salida del Sol.

Marte: El planeta rojo, al igual que todos los planetas con órbita exterior al de la Tierra, suele estar más cerca de nuestro planeta en las fechas cercanas a la oposición (es decir en dirección opuesta al Sol). La oposición tendrá lugar el 16 de enero situándose a 96,5 millones de km.

Júpiter: El gigante gaseoso, será bien visible desde el anochecer en la constelación de Tauro, desde comienzo de año hasta comienzos de junio, destacando con su magnífico brillo blanco en las noches invernales y primaverales.

Saturno: El planeta de los anillos, los cuales son sólo visibles con telescopios, tendrá su oposición el 21 de septiembre. Este año ocurrirá un curioso fenómeno que acontece cada 14 años aproximadamente: sus anillos se verán de perfil por lo que serán invisibles desde la Tierra. Ocurrirá el 23 de marzo.

Alineamientos, conjunciones y ocultaciones

En ocasiones observamos como los planetas se acercan “aparentemente” entre sí o a alguna estrella brillante, llegando en ciertas ocasiones o verse como un solo objeto. Este año tendremos la oportunidad de observar un par de buenas conjunciones desde el archipiélago e incluso la ocultación de un cúmulo de estrellas como las Pléyades por la Luna.

25 de febrero: Conjunción Mercurio-Saturno (1.6º) visible al atardecer

1 de abril: Ocultación de las Pléyades por la Luna (22:30 – 00:12 UT)

17 de junio: Conjunción Marte-Regulus (0,75º)

12 de agosto: Conjunción Venus-Júpiter (0.8º) visible al amanecer

25 de noviembre: Conjunción Mercurio-Venus (1º) al amanecer

Eclipses

Este año tendrá lugar cuatro eclipses, de los que tres serán visibles desde canarias. La madrugada del 14 de marzo podremos contemplar un eclipse total de Luna. Ese mismo mes veremos un eclipse parcial de Sol en el que la Luna ocultará un 22% del disco solar. En septiembre tendrá lugar un eclipse total de Luna que en canarias sólo será observable como parcial.

Lluvias de meteoros

Para el 2025, no esperamos ninguna sorpresa respecto a las lluvias de meteoros. Quizás habría que destacar la lluvia de las Gemínidas pues su máximo coincide con la luna nueva y con Géminis sobre el horizonte de canarias.

- *Quadrántidas*: 3 de enero, 120 meteoros/h. Luna en fase creciente. Visibles a partir de las 01:00 horas
- *Eta-Acuáridas*: 6 de mayo, 70 meteoros/h. Luna en fase creciente. Visibles a partir de las 04:00 horas
- *Perseidas*: 12 de agosto, 100 meteoros/h. Luna en fase llena-menguante. Visibles a partir de las 00:30 horas.
- *Gemínidas*: 14 de diciembre, 120 meteoros/h. Luna en fase menguante-nueva. Visibles a partir de las 20:00 horas. Será la lluvia que mejor podremos observar debido a su intensidad y al coincidir con la fase nueva de la luna por lo que esta no molestará con su luminosidad.

A continuación, te mostramos el listado de los fenómenos astronómicos más relevantes propuestos por el MCC y calculadas para el archipiélago canario, con las horas, distancias, separaciones angulares... para que lo tengas a mano y selecciones los eventos que quieras ver.

¡Buena observación!

EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS 2025 (para canarias)

ENERO

- 3 Cuadrántidas (lluvia de estrellas) máximo 15:00 UT
- 4 Perihelio: 147.103.67 km
- 10 Máxima elongación este de Venus (47°)
- 10 Ocultación de las Pléyades por la Luna (01:30 – 4:15 UT)
- 13 Máximo brillo del cometa C/2024 G3 (mag -1 muy cerca del Sol, al atardecer)
- 14 Ocultación de Marte por la Luna (en Tenerife ocultación de 04:14 - 05:16 UT)
- 16 Oposición de Marte (96,5 millones de km.)

FEBRERO

- 24 Fin movimiento retrógrado de Marte
- 25 Conjunción Mercurio-Saturno (1.6°) visible al atardecer

MARZO

- 8 Máxima elongación este de Mercurio (18°)
- 14 Eclipse total de Luna (visible en canarias desde las 5:09 hasta el amanecer)
- 20 Equinoccio de primavera 10:01 UT
- 23 Anillos de Saturno de perfil (no serán visibles desde la Tierra)
- 29 Eclipse parcial de Sol 22% (visible en canarias de 09:15 - 10:56 UT)

ABRIL

- 1 Ocultación de las Pléyades por la Luna (22:30 – 00:12 UT)
- 21 Máxima elongación oeste de Mercurio (27°)
- 22 Líridas (lluvia de estrellas) máximo 13:30 UT
- 25 Triple conjunción Luna-Venus-Saturno al amanecer

MAYO

- 4 Marte delante de Messier 44 - cúmulo del Pesebre
- 6 Eta-Acuáridas (lluvia estrellas) máximo 03:00 UT

JUNIO

- 1 Máxima elongación oeste de Venus (46°)
- 8 Conjunción Mercurio-Júpiter al atardecer (2°)
- 17 Conjunción Marte-Regulus (0,75°)
- 21 Solsticio de verano 04:42 UT

JULIO

- 3 Afelio: 152.087.742 km
- 4 Máxima elongación este de Mercurio (26°)
- 6 Conjunción Saturno-Neptuno (1°)
- 31 Delta Acuáridas del Sur (lluvia de estrellas)

AGOSTO

- 12 Conjunción Venus-Júpiter (0.8°) visible al amanecer
- 12 Perseidas (lluvia de estrellas) máximo 13:15 UT
- 19 Máxima elongación oeste de Mercurio (18°)
- 20 Triple conjunción Luna – Venus –Júpiter al amanecer

SEPTIEMBRE

- 7 Eclipse total de Luna (parcial en canarias) visible a partir de la salida de la luna (19:20 – 19:56 UT)
- 21 Oposición de Saturno
- 21 Eclipse parcial de Sol (no visible en canarias)
- 22 Equinoccio de otoño 20:19 UT
- 23 Oposición de Neptuno

OCTUBRE

- 21 Oriónidas (lluvia de estrellas)
- 29 Máxima elongación este de Mercurio (24°)

NOVIEMBRE

- 5 Superluna 2025 (Luna llena en el perigeo a 356.821 km)
- 12 Conjunción Mercurio-Marte (1.3°) al atardecer
- 17 Leónidas (lluvia de estrellas) máximo a las 18:00 UT
- 21 Oposición de Urano
- 25 Conjunción Mercurio-Venus (1°) al amanecer

DICIEMBRE

- 7 Máxima elongación oeste de Mercurio (20°)
- 14 Gemínidas (lluvia de estrellas) máximo a las 08:00 UT
- 21 Solsticio de invierno 16:03 UT