

EL CIELO DEL MES – JULIO 2024

Jueves, 27 de junio en el Planetario del Museo de las Ciencias
19:00 – 19:30 Sesión en directo de los objetos celestes que se verán este mes.



Mercurio puede observarse gran parte del mes de julio en el crepúsculo vespertino sobre el horizonte oeste-noroeste. La segunda semana es la más favorable, pese a que es el día 22 cuando alcanza una máxima elongación de 26.9° al este del Sol.

Venus es visible con magnitud -3.9 en la parte inicial del crepúsculo vespertino. A primeros de julio se vislumbra todavía con gran dificultad por su escasa altura sobre el oeste-noroeste tras la puesta del Sol, aunque su visibilidad va mejorando poco a poco conforme avanza el mes. Se desplaza por las constelaciones de Géminis, Cáncer y Leo.



Marte se ve al final de la madrugada y durante el alba, con magnitud 0.9 . El primer tercio de julio se desplaza por la parte oriental de Aries, y por Tauro el resto del mes.

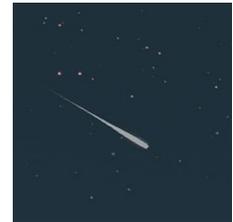
Júpiter se observa durante el alba sobre el horizonte este-nordeste, brillando con magnitud -2.1 en Tauro. Con el paso de los días va adelantando su orto, hasta llegar a producirse a finales de julio dos horas antes de que empiece a clarear.



Saturno es visible la mayor parte de la noche, más alto de madrugada. Muestra una magnitud de 0.9 en la parte oriental de Acuario donde, tras permanecer estacionario a comienzos de mes, inicia lentamente su movimiento retrógrado. A finales de julio asoma por el este pocos minutos después de acabar el crepúsculo vespertino.

LLUVIA DE METEOROS

Las Delta Acuáridas se ven entre mediados de julio y mediados de agosto. Su radiante, situado unos 15° al norte de la estrella Fomalhaut, alcanza su mayor altura al final de la madrugada. Se prevé que su máxima actividad se produzca este año tanto las noches del 30 al 31 de julio como la siguiente. La Luna, en fase menguante vieja, no supone un gran inconveniente para su observación.



LA TIERRA EN SU ÓRBITA

El 5 de julio a las 05:06 TU (07:06 hora local) nuestro planeta pasa por el afelio, punto de su órbita más alejado del Sol, en esta ocasión a 152.100.000 km. Visto desde la Tierra, el Sol presenta su mínimo diámetro aparente del año (31.5 minutos de arco).

LA LUNA

- Luna nueva, viernes 5 de julio a las 22:57 TU en Géminis.
- Apogeo, a 404.363 km, viernes 12 de julio a las 08:12 TU en Virgo.
- Luna llena, domingo 21 de julio a las 10:17 TU, en Sagitario.
- Perigeo, a 364.914 km, miércoles 24 de julio a las 05:43 TU, en Acuario.



(Información obtenida de *Guía del Cielo 2024*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-124288-4-1)

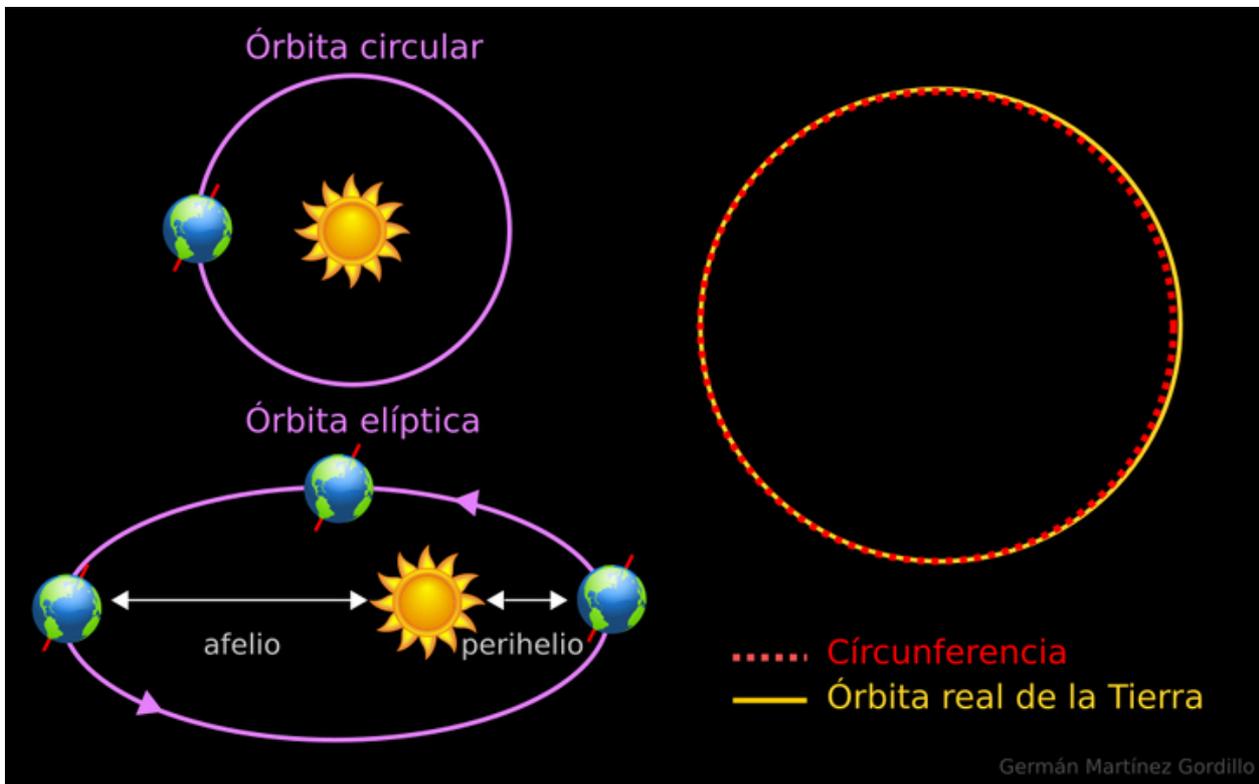
CONCEPTOS ASTRONÓMICOS

AFELIO Y PERIHELIO

La órbita de la Tierra no es circular, en realidad es elíptica, tal y como nos indica la segunda ley de Kepler “*Todos los planetas se desplazan alrededor del Sol describiendo órbitas elípticas. El Sol se encuentra en uno de los focos de la elipse.*” Así que su distancia al Sol es variable y hay un punto de la trayectoria que estará más cerca del Sol, al que llamamos **Perihelio**, y otro en que estará más lejos, conocido como **Afelio**.

Afelio viene del griego *ἀπό* = lejos de, y *ἥλιος* = el Sol. Por tanto, este es el punto más alejado del Sol.

Perihelio viene del griego *περί* = en torno a, y *ἥλιος* = el Sol. Este sería el punto más cercano al Sol.



La órbita de la Tierra: la circular no es real y la elíptica está exagerada. | Gráfico: Germán Martínez Gordillo