

EL CIELO DEL MES – JULIO 2023

Viernes, 30 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 pasa por su conjunción superior el 1 de julio. Puede observarse la segunda mitad del mes al anochecer, a poca altura sobre el Oeste-Noroeste. La última semana es algo más favorable.

Venus resplandece al anochecer hacia el Oeste, siendo visible hasta varios minutos después del fin del crepúsculo a comienzos de julio. Mantiene su elevado brillo (magnitud -4.5) la primera quincena; en la segunda va disminuyendo levemente. Se desplaza con lentitud por la parte occidental de Leo, donde queda estacionario en torno al día 21. Día a día Venus va adelantando su ocaso con cierta rapidez y reduciendo notablemente su altura sobre el horizonte, de forma que al finalizar el mes se pone por el Oeste pocos minutos después de la puesta del Sol.



Marte es visible al anochecer, con magnitud 1.8 en Leo. El primer tercio de julio se mantiene a menos de 5° al este de Venus, mientras que el día 10 Marte se observa a solo 0.6° al norte de Régulo.

Júpiter es visible de madrugada, adelantando su orto a medida que transcurre el mes: a finales de julio asoma por el Este-Nordeste unos minutos antes de la medianoche. Brilla en Aries con magnitud -2.3.



Saturno se observa con magnitud 0.7 en Acuario, casi estacionario e iniciando su movimiento retrógrado a comienzos de julio, cuando asoma por el Este-Sureste una hora después de acabado el crepúsculo vespertino. El último tercio del mes es ya visible toda la noche, culminando sobre el Sur antes de que comience a clarear.

LLUVIA DE METEOROS

Las Delta Acuáridas se ven entre mediados de julio y mediados de agosto, mejor desde latitudes más meridionales. La mayor actividad se prevé en torno los cuatro últimos días de julio, sobre todo la noche del 28 al 29 y la siguiente. Para evitar el resplandor de la Luna gibosa creciente conviene observarlas casi al final de la madrugada, que es además cuando su radiante, situado unos 15° al norte de la estrella Fomalhaut, alcanza su máxima altura.



LA TIERRA EN SU ÓRBITA

El 6 de julio a las 20:07 TU (22:07 hora local) nuestro planeta pasa por el afelio, punto de su órbita más alejado del Sol, en esta ocasión a 152.093.300 km. Visto desde la Tierra, el Sol presenta su mínimo diámetro aparente del año (31.5 minutos de arco).

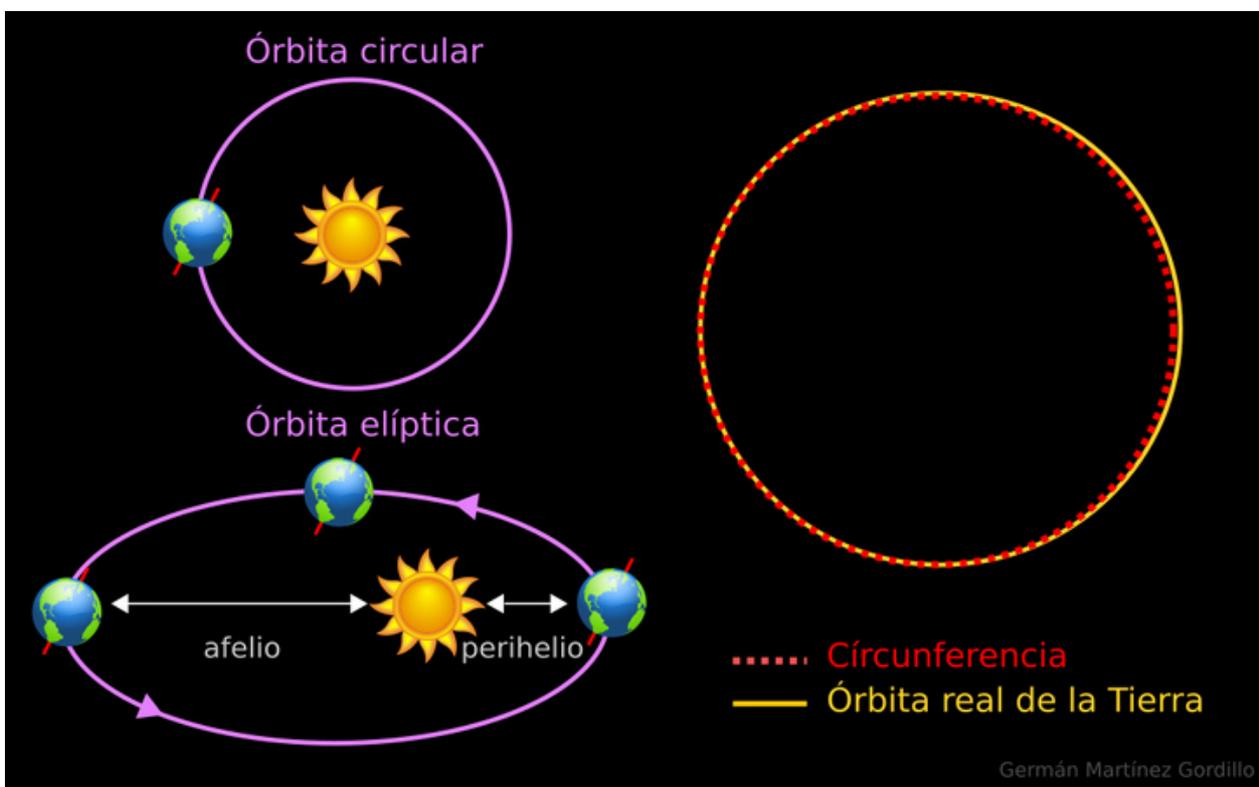
CONCEPTOS ASTRONÓMICOS

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