

## EL CIELO DEL MES – ENERO 2024

**Viernes, 22 de diciembre en el Planetario del Museo de las Ciencias**  
**19:00 – 19:30 Sesión en directo de los objetos celestes que se verán este mes.**  
**ESPECIAL “LA ESTRELLA DE BELÉN”**



**Mercurio** es visible la mayor parte del mes sobre el horizonte sureste al amanecer. Se observa mejor la primera quincena, especialmente entre los días 6 y 10, pese a que es el día 12 cuando alcanza una máxima elongación de 23.5° al oeste del Sol. Los últimos días de enero aún puede verse, pero ya con dificultad creciente.

**Venus** brilla al amanecer con magnitud -4.0, más bajo cada día sobre el horizonte sureste. Su orto por el este-sureste se produce antes de que comience a clarear: más de una hora antes a comienzos de mes y sólo media hora antes a finales de enero. Este mes se desplaza por las constelaciones de Escorpio, Ofiuco y Sagitario.



**Marte** solo es visible a finales de enero durante el alba con gran dificultad, apenas despegándose del horizonte este-sureste. Está en Sagitario y su magnitud es 1.4.

**Júpiter** se ve desde el anochecer, cuando está culminando sobre el sur, hasta que se produce su ocaso por el oeste-noroeste ya de madrugada. Brilla con magnitud -2.5 en Aries, donde comienza el mes estacionario antes de recuperar su movimiento directo.



**Saturno** se observa al anochecer y en la parte inicial de la noche cerrada, cada día más próximo al horizonte oeste-suroeste. Muestra la magnitud 1.0 en Acuario.

### LLUVIA DE METEOROS

Las Cuadrántidas se ven el primer tercio de enero, aunque con su máxima actividad muy concentrada la mañana del día 4. Este año, la presencia de madrugada de la Luna en cuarto menguante no favorece su observación, pues es entonces cuando su radiante, situado en la parte septentrional del Boyero, alcanza gran altura sobre el este-nordeste.



### LA TIERRA EN SU ÓRBITA

El 3 de enero a las 0:39 TU (1:39 hora local) la Tierra pasa por el perihelio, punto de su órbita más próximo al Sol, esta vez a 147.100.600 km de distancia. Visto desde la Tierra, el Sol presenta su máximo diámetro aparente del año (32.5 minutos de arco).

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

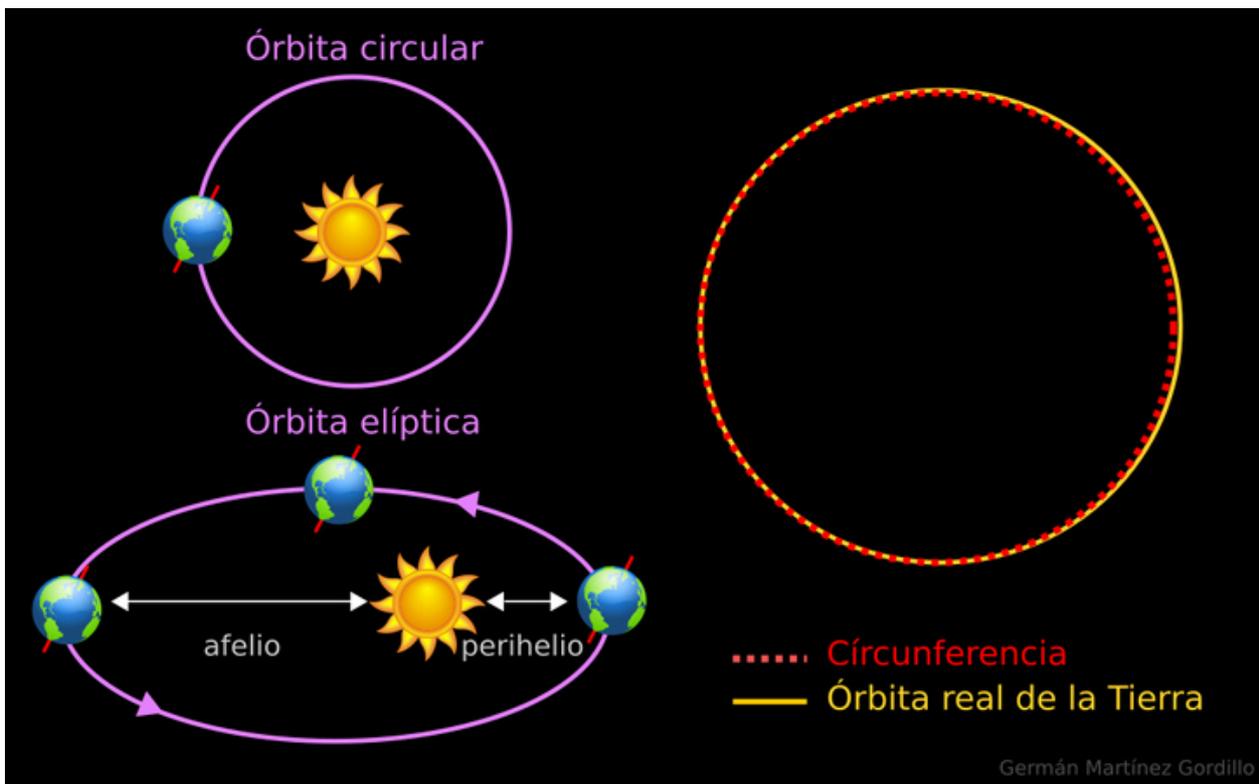
## CONCEPTOS ASTRONÓMICOS

### 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