EL CIELO DEL MES – SEPTIEMBRE 2023

Miércoles, 30 de agosto 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 una conjunción inferior el 6 de septiembre, por lo que no puede verse la primera quincena. Sí se observa el resto del mes, al amanecer sobre el horizonte Este, especialmente bien entre los días 20 y 26. Mercurio alcanza una máxima elongación el día 22, a 17.9° al oeste del Sol.

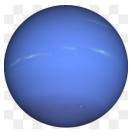
Venus resplandece al amanecer, más alto cada mañana sobre el Este. A comienzos de mes permanece estacionario en el extremo suroriental de Cáncer. En esas fechas asoma por el horizonte unos minutos antes de que comience a clarear, pero va adelantando rápidamente su orto, de modo que a mediados de septiembre es visible desde una hora y media antes del inicio del alba. Venus se mantiene muy brillante a lo largo de todo el mes, alcanzando su máximo brillo anual (magnitud -4.5) en torno al día 19. La última semana se sitúa ya en la parte occidental de Leo y asoma por el Este-Nordeste dos horas antes del inicio del alba.

Marte con magnitud 1.7 en Virgo, es prácticamente inobservable, debido a su poco brillo y escasa altura sobre el Oeste-Suroeste poco después de la puesta del Sol.

Júpiter se observa la práctica totalidad de la noche, desde poco después del inicio de la noche cerrada hasta el amanecer. Brilla con magnitud -2.7 en Aries, estacionario el primer tercio del mes.

Saturno es visible toda la noche la primera quincena, con magnitud 0.5 en Acuario. A mediados de mes su ocaso coincide con el inicio del alba, pero va adelantándolo hasta que a finales de septiembre se produce una hora y media antes de que comience a clarear.

Urano con magnitud 5.7 en Aries, se localiza fácilmente con prismáticos la madrugada del 5 de septiembre, unos 3° al sureste de la Luna



LA LUNA

La noche del 28 al 29 de septiembre puede contemplarse una de las mayores y más luminosas lunas llenas del año. A medianoche alcanza un diámetro de 33.6 minutos de arco, ligeramente menor que el de las dos lunas llenas de agosto, pero al culminar esta vez a mayor altura, por encontrarse en Piscis, su resplandor será igualmente notable.

COMIENZO DE LAS ESTACIONES

El 23 de septiembre a las 06:50 TU (08:50 hora local) el Sol pasa por el equinoccio de septiembre (situado en Virgo), dando inicio al otoño en el hemisferio norte y a la primavera en el sur. Ese día el Sol está doce horas por encima del horizonte y otras doce horas por debajo. El termino equinoccio alude a la igual duración del día y la noche.

(Información obtenida de *Guía del Cielo 2023*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-124288-3-4)

Área de Astronomía del Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha

LA LUNA

- Cuarto menguante, miércoles 6 de septiembre a las 22:21 TU, en Tauro
- Apogeo, a 406.289 km, martes 12 de septiembre a las 15:42 TU, en Leo
- Luna nueva, viernes 15 de septiembre a las 01:40 TU, en Leo
- Cuarto creciente, viernes 22 de septiembre a las 19:32 TU, en Sagitario
- Perigeo, a 359.911 km, jueves 28 de septiembre a las 01:05 TU, en Acuario
- Luna llena, viernes 29 de septiembre a las 09:57 TU, en Piscis

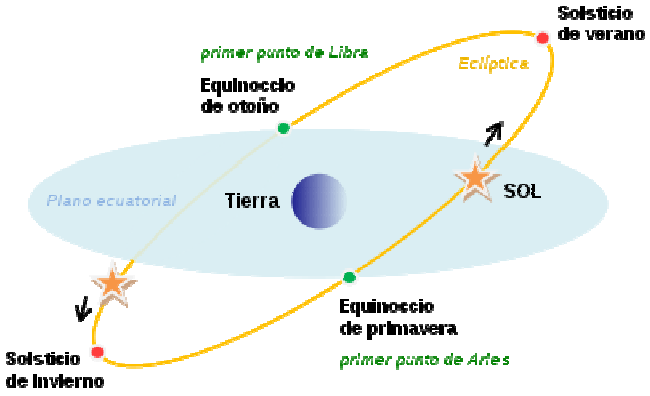
CONCEPTOS ASTRONÓMICOS

LOS EQUINOCCIOS

Según la RAE:

> Del latín *aequinoctium,* y este de *aequus* 'igual', *nox, noctis* 'noche' e *-ium* '-io'.
>
> 1. m. Astron. Cada uno de los dos momentos anuales en que, por hallarse el Sol sobre el ecuador, la duración del día y de la noche es la misma en toda la Tierra, lo cual sucede del 20 al 21 de marzo y del 22 al 23 de septiembre.

El equinoccio ocurre en el momento en que el eje de la Tierra se sitúa totalmente perpendicular a los rayos del Sol, con lo que la cantidad de luz que se recibe en todo el planeta es la misma y el Sol se sitúa sobre el plano de proyección del ecuador y permanece el mismo tiempo sobre el horizonte que bajo el horizonte, es decir, 12 horas en cualquier parte de la Tierra.



Astronómicamente hablando, los equinoccios se producen cuando el Sol se sitúa en alguno de los dos nodos en que se cortan el plano de eclíptica (el que contiene el movimiento de la Tierra alrededor del Sol) y la proyección del plano del ecuador terrestre.

El Sol sale exactamente por el Este y se pone por el Oeste, y en el ecuador, al mediodía, cuando el Sol se sitúa en el cenit, justo sobre la cabeza, no hay proyección de sombra en ese momento.

Esta estación durará 89 días y 21 horas, hasta el 22 de diciembre en que se iniciará el invierno.