

¡DESCUBRE OCTUBRE!

Por: **Rosario Moyano Aguirre**

En este mes seguiremos apreciando a Júpiter que seguirá brillando en el cielo, pero también tendremos otros eventos para observar, todos ellos están dados en hora local boliviana (hora TU - 4).

Miércoles 5 de octubre – CONJUNCIÓN: LUNA – SATURNO

La mañana del miércoles 5 de octubre, a las 11:55 Saturno se encontrará a 4.1 grados de la Luna, momento que no podemos observar por la luz del día, sin embargo, al anochecer, aunque con un poco más de separación, estos astros aparecerán cerca en el cielo (Figura 1)

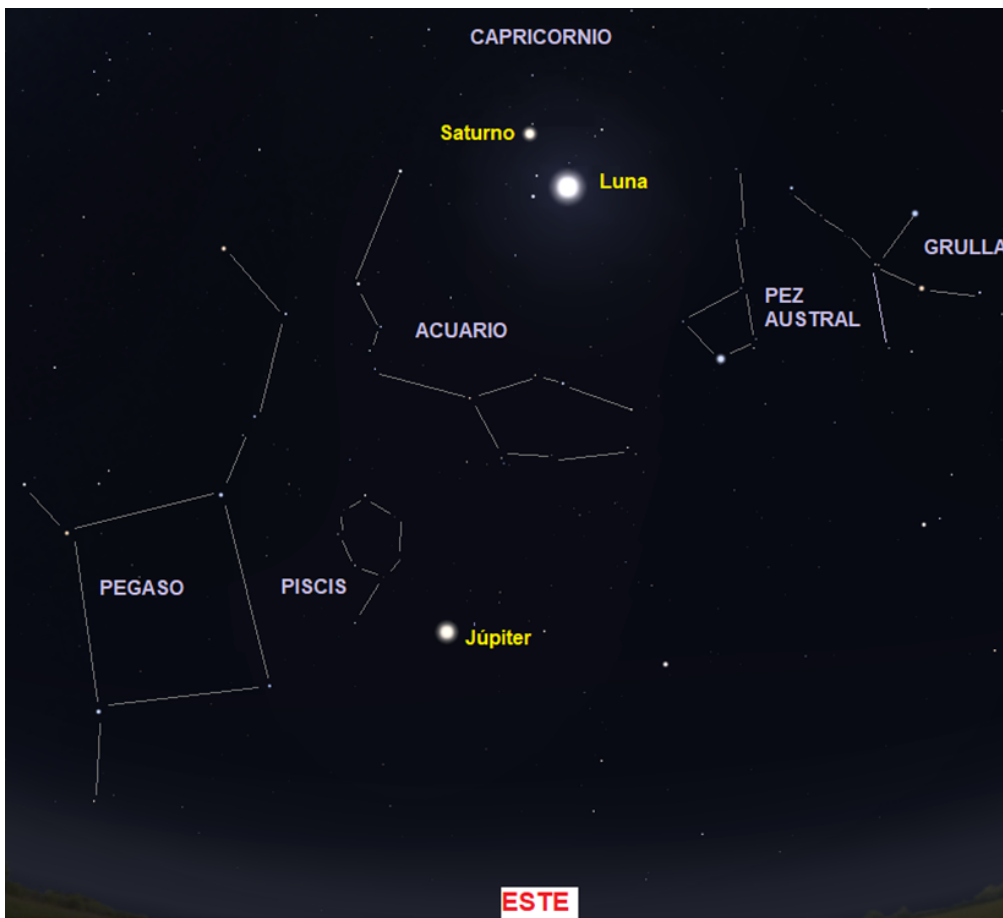


Figura 1: El cielo visto desde Cochabamba, Bolivia (con pequeñas variaciones para el país), a las 19:30, hacia el Este.

Saturno y la Luna se encuentran hacia la constelación de Capricornio, mientras Júpiter brilla sobre el horizonte, siendo, después de la Luna, el astro más brillante de la noche.

Sábado 8 de octubre: MERCURIO EN SU MÁXIMA ELONGACIÓN OESTE

A las 14:52 del sábado 8, Mercurio alcanza su máxima elongación Oeste, es decir que será la máxima altura a la que se podrá elevar sobre el horizonte Este, al amanecer.

Mercurio estará a 18 grados al Oeste del Sol y será bastante difícil de observarlo debido a que se encontrará muy bajo en el horizonte (Figura 2). Esto se repite cada 3 o 4 meses ya sea en la mañana (antes de la salida del Sol) o en la tarde (poco después del ocaso) pero siempre muy cerca de nuestra estrella, por ser el planeta más cercano a ella.

Figura 2: El cielo a las 5:30 de la madrugada del 8 de octubre.

Mercurio se encuentra apenas sobre el horizonte Este, inmerso en la claridad de la madrugada.



Sábado 8 de octubre: CONJUNCIÓN LUNA – JÚPITER

El mismo sábado 8 de octubre al anochecer, podremos observar a Júpiter a 2.1 grados de la Luna, la conjunción ocurre a las 14:06 (no visible por la luz diurna) momento en que ambos astros se encontrarán a 2.1 grados de distancia angular en el cielo, sin embargo, podremos observar el evento al anochecer (Figura 3).

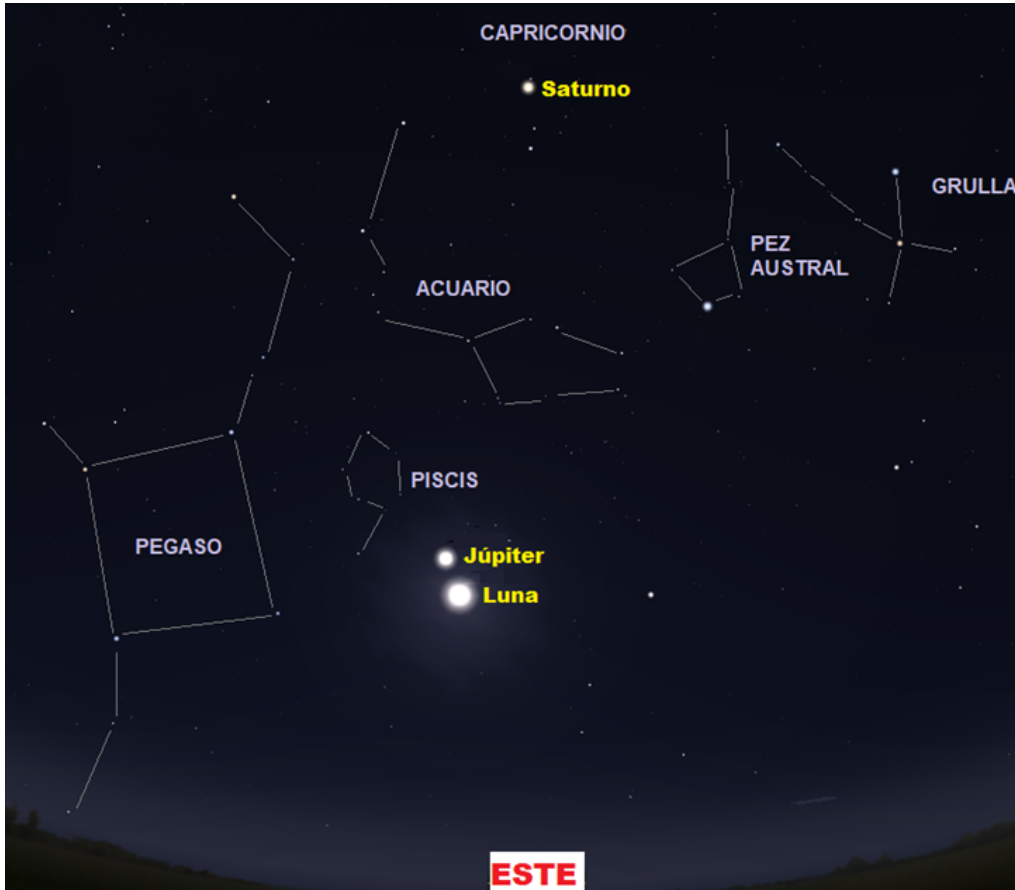


Figura 3: A las 19:30, hacia el Este, se puede apreciar a Júpiter cerca de la Luna en el cielo, brillando hacia la constelación de piscis.

Más arriba brilla Saturno hacia la constelación de Capricornio.

Sábado 15 de octubre: CONJUNCIÓN LUNA - MARTE

Un espectáculo que merece la pena madrugar: Marte, muy cerca de la Luna se encontrará formando casi una línea horizontal con la estrella Capella (hacia el norte) y Betelgeuse (hacia el Este) en una región del cielo donde se encuentran constelaciones y estrellas muy brillantes (Figura 4)

La conjunción ocurre a las 00:28 del 15 de octubre cuando ambos astros se encuentran ya sobre el horizonte Este.

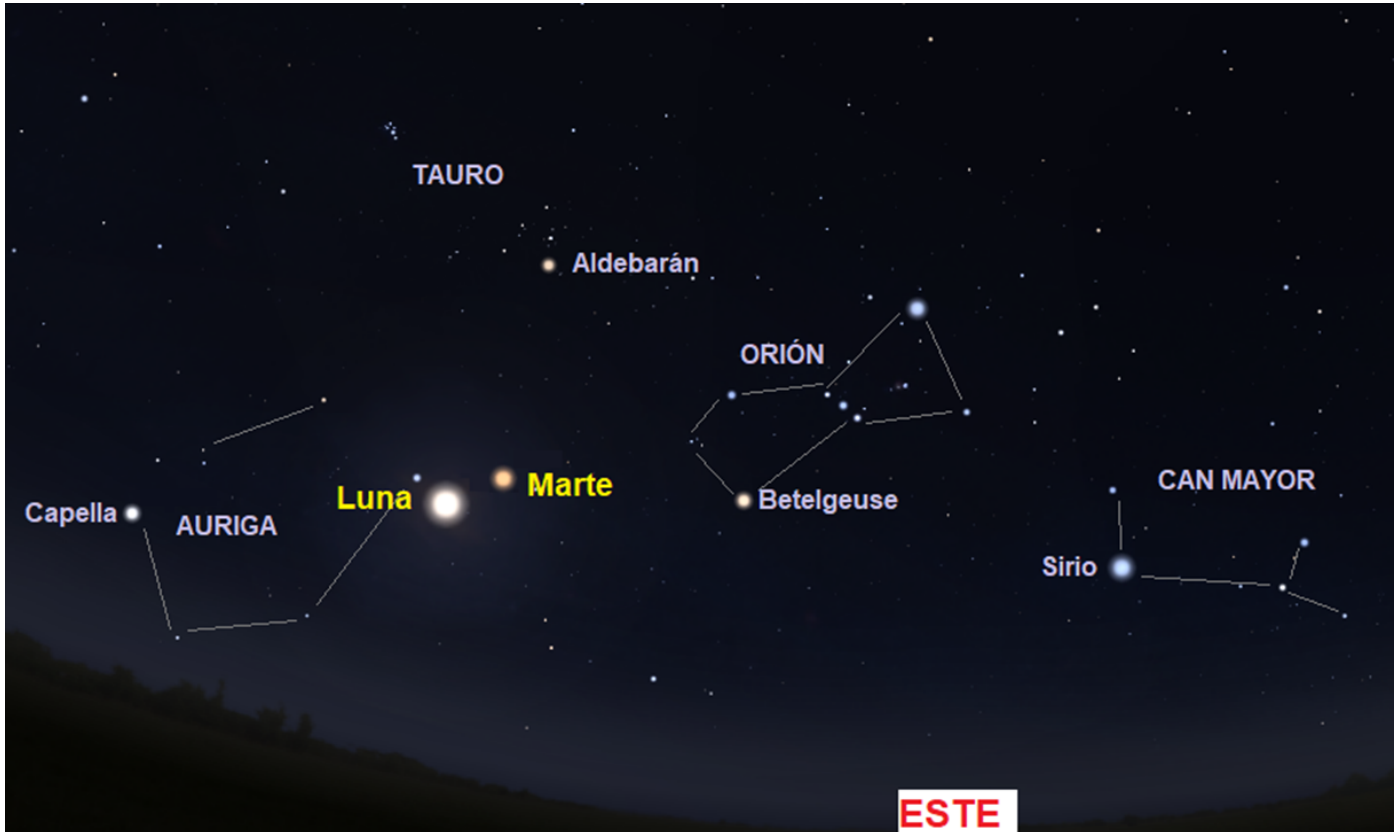


Figura 4: El cielo a las 00:28 de la madrugada del 15 de octubre, momento en el que ocurre la conjunción. Este espectáculo se podrá observar hasta el amanecer.

Viernes 21 de octubre: LLUVIA DE METEOROS “ORIÓNIDAS”

La madrugada del viernes 21 de octubre (noche del 20) se podrá observar la lluvia de meteoros Oriónidas. Las lluvias de meteoros ocurren cuando la Tierra atraviesa una corriente de partículas dejadas por un cometa cuando se acerca al Sol. Estas partículas se quedan siguiendo la misma órbita de su cometa “padre”.

Algunas de estas órbitas intersectan la órbita de la Tierra en las mismas épocas del año (Figura 5).

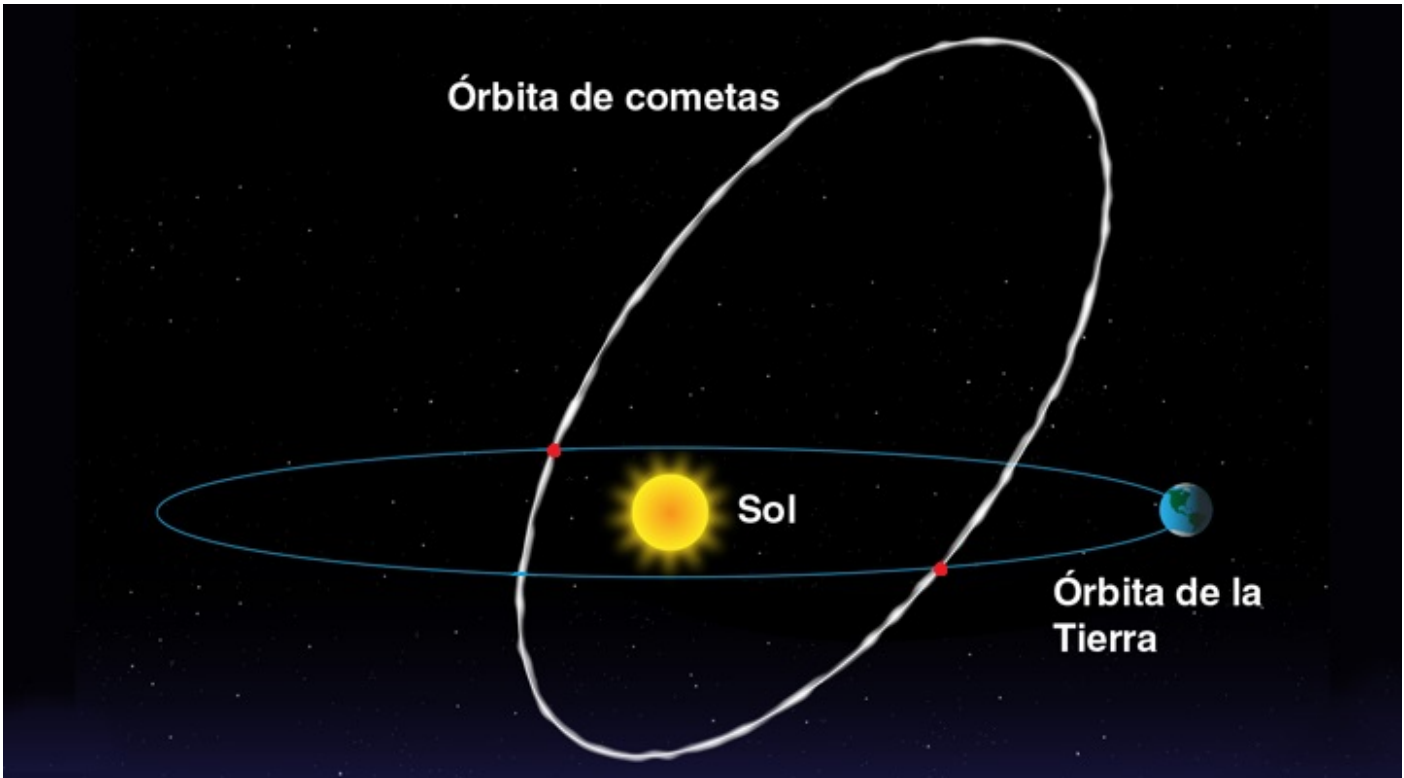


Figura 5: Las órbitas de los cometas en algunas ocasiones interceptan la órbita de la Tierra, como es el caso de las Oriónidas (octubre) y las Eta Acuáridas (mayo), que cruzan la órbita terrestre en dos puntos.

Las Oriónidas son partículas provenientes del cometa Halley, la Tierra atraviesa esta corriente del 2 de octubre al 7 de noviembre, sin embargo, la región más densa es alcanzada el 21 de octubre a las 13:53, por lo que se recomienda observar la madrugada del 21 y del 22 cuando se pueden avistar hasta 20 meteoros en una hora.

Las lluvias de meteoros se reconocen porque en un determinado tiempo se pueden apreciar meteoros (estrellas fugaces) que parecen provenir de un punto en el cielo, al que se denomina RADIANTE.

En el caso de las Oriónidas el mismo se encuentra en la constelación de Orión (Figura 6).



Figura 6: El cielo a las 4:00 de la madrugada del 21 de octubre. Casi hacia el cenit (el punto encima de nuestras cabezas) se encuentra la constelación de Orión. Es fácil distinguir en ella a las Tres Marías, hacia el norte se encuentra el Radiante, señalado con un círculo con la letra R, desde el cual parecen provenir los meteoros. No es que parten justo de ese punto, pero si alargamos los trazos de los meteoros, veremos que apuntan a esta región del cielo.

La mejor hora de observación es cuando el Radiante se encuentra casi en el cenit, esto ocurre a las 4 de la madrugada aproximadamente, de manera que, si usted desea observar esta lluvia hágalo a partir de las 3.

Una hora es suficiente, pero si usted desea, puede elegir otro horario, hasta que la luz de la madrugada impida la observación (Figura 7)



Figura 7: Fotografía de un meteoro brillante proveniente del Radiante Oriónidas. Al centro, la constelación de Orión cuya cercanía le da el nombre a esta lluvia de meteoros.

FASES LUNARES

LUNA NUEVA	CUARTO CRECIENTE	LUNA LLENA	CUARTO MENGUANTE
25 de septiembre Horas: 17:55	2 de octubre Horas: 20:15	9 de octubre Horas: 16:56	17 de octubre Horas: 13:16
25 de octubre Horas: 06:49			

Artículo publicado el 4 de octubre, primavera de 2022