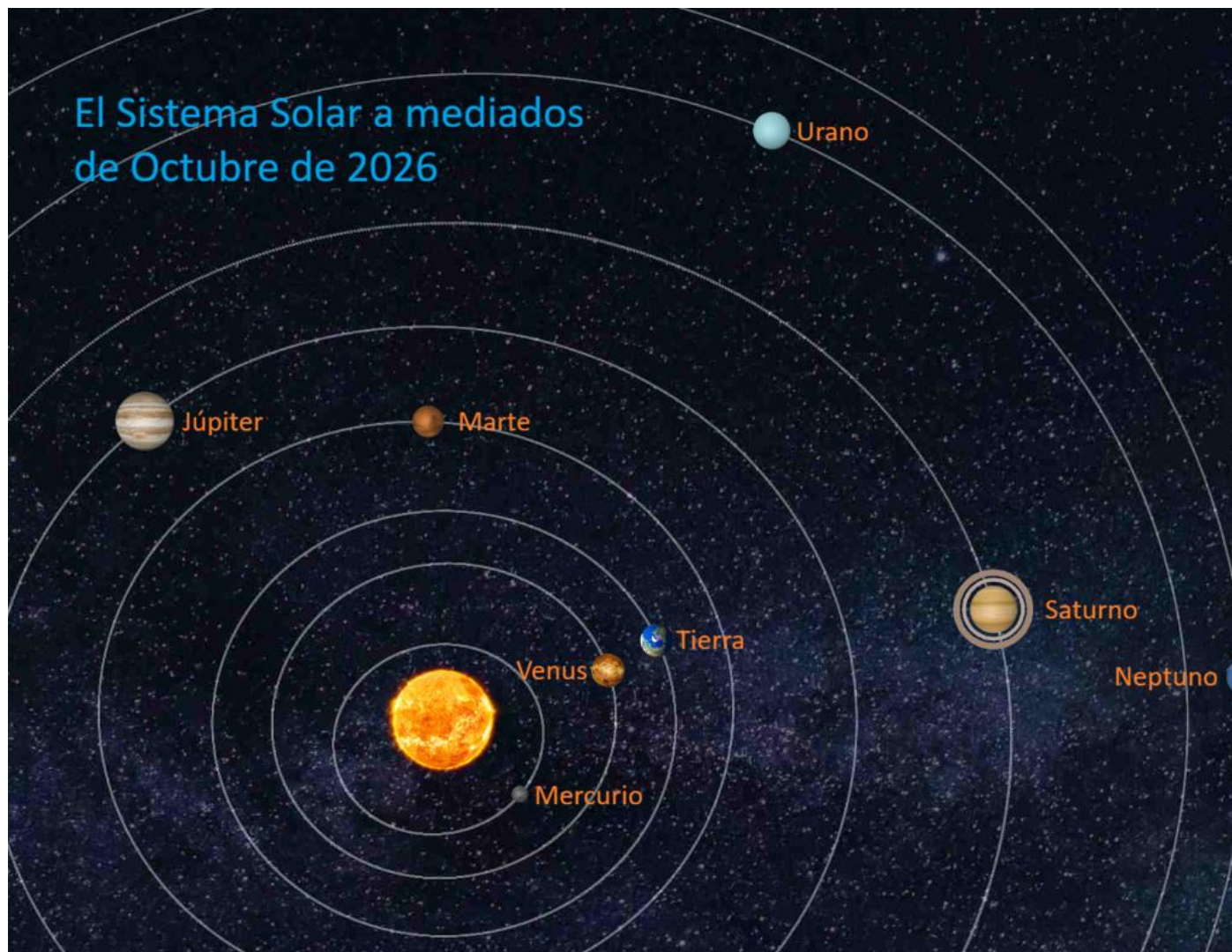


PARA OBSERVAR EN OCTUBRE



Como se puede apreciar, en este mes todos los planetas serán visibles a diferentes horas de la noche.



Mercurio se encontrará sobre el horizonte OESTE durante todo el mes; subirá hasta alcanzar los 15° el 12 de octubre, cuando estará en su Máxima Elongación Este, es decir en su mayor alejamiento angular del Sol (25.2°) observándolo a las 19:00. A partir del 18 se lo verá descender poco a poco cada día. A principios de mes se hallará hacia la constelación de Virgo, y a partir de mediados de mes hacia Libra.

Venus comenzará a aparecer cada día algo más bajo sobre el horizonte OESTE; hasta que a mediados de mes ya no será visible porque se encontrará acercándose angularmente al Sol. El 24 de octubre se hallará en Conjunción Inferior, es decir, entre el Sol y la Tierra; el 31 comenzará a ser visible sobre el horizonte ESTE, poco antes del amanecer. Todo el mes se encontrará hacia la constelación de Virgo.



Marte a principios de mes, aparece sobre el horizonte ESTE, aproximadamente a las 2:40 de la madrugada, siendo visible cada vez más temprano. A finales de mes ya se encontrará sobre el horizonte a la 1:40. Todo el mes se encontrará hacia la constelación de Cáncer.

Júpiter los primeros días de octubre saldrá sobre el horizonte ESTE a las 3:40; y lo hará cada vez más temprano. A fin de mes ya será visible a las 2:00. Este planeta se encontrará hacia la constelación de Leo hasta finales de noviembre de 2027.



Saturno aparecerá sobre el horizonte ESTE a las 18:45, a comienzos de mes, y será visible hasta la madrugada. Cada noche irá apareciendo más alto sobre el horizonte y ocultándose cada vez más temprano. A fin de mes, se pondrá a las 4:00 de la madrugada. Saturno se encontrará hacia la constelación de Piscis hasta finales de 2028.

(*) Las horas en las que los planetas comienzan a ser visibles sobre el horizonte, son aproximadas ya que, según los obstáculos que usted tenga (montañas, etc.) estas pueden variar en algunos minutos.

Si desea conocer la posición real de los planetas en el Sistema Solar para alguna fecha, ingrese al siguiente link:

<https://www.tutiempo.net/astronomia/visor-astronomico/sistema-solar/>

LO QUE NOS TRAE OCTUBRE



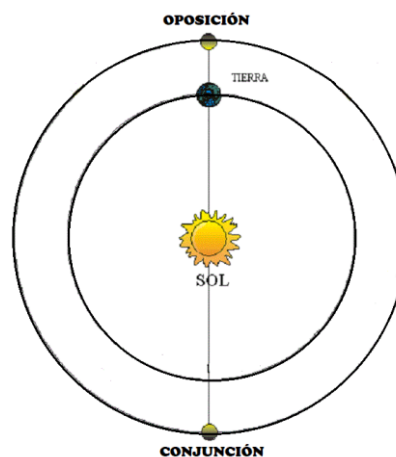
Domingo 4 de octubre: Saturno en Oposición

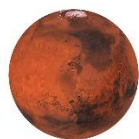


Fig. 2: El cielo hacia el ESTE, desde Cochabamba y, con pequeñas variaciones, Bolivia a las 19:00. Saturno está visible hacia la constelación de Piscis.

El astro brillante que aparece hacia el ESTE al anochecer, es el planeta Saturno. El 4 de octubre, se encontrará en OPOSICIÓN (Fig. 1), es decir opuesto al Sol con relación a la Tierra, en su punto más cercano a nuestro planeta. Si tenemos un telescopio, es la oportunidad para apreciarlo y ver sus anillos y algunos de sus satélites más brillantes. Los primeros días de octubre serán los mejores, pero se podrá apreciar todo el mes (Fig. 2).

Fig. 1: En la órbita de los planetas exteriores como Saturno, estos se encuentran en OPOSICIÓN cuando se ubican opuestos al Sol. La CONJUNCIÓN ocurre cuando se encuentran detrás del Sol vistos desde nuestro planeta.



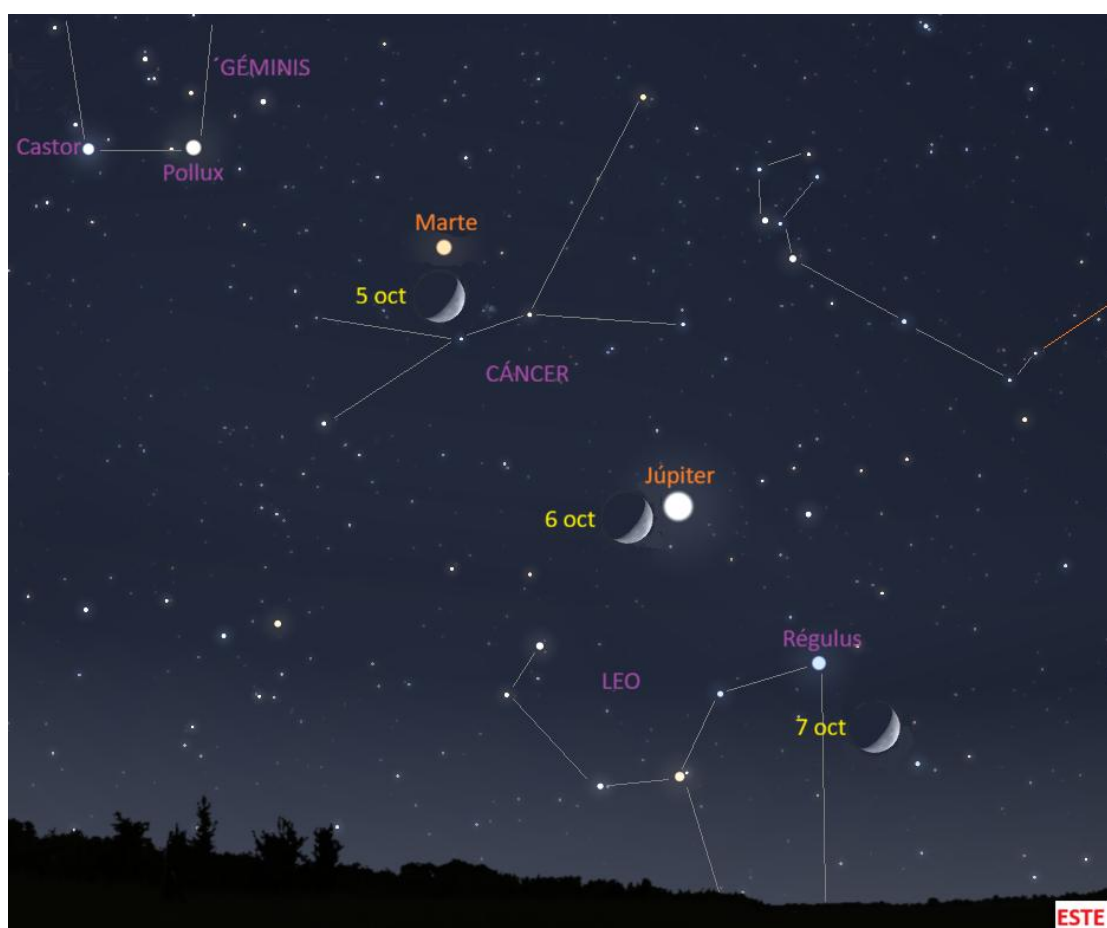


Lunes 5, martes 6 y miércoles 7 de octubre: LUNA CERCA DE MARTE, CONJUNCIÓN LUNA – JÚPITER y LUNA CERCA DE RÉGULUS



Fig. 3: El cielo hacia el ESTE, a las 4:40 de la madrugada los días 5, 6 y 7 de octubre. El evento se puede observar hasta el amanecer.

El mapa muestra las posiciones de la Luna acompañadas de la fecha correspondiente. En color lila están los nombres de las constelaciones y sus estrellas más brillantes.



En las madrugadas del 5 y 6 de octubre tendremos dos espectáculos muy bonitos: El 5 la Luna Menguante se encontrará cerca del planeta Marte, fácil de distinguir por su color rojizo. El 6, la Luna Menguante habrá avanzado hasta encontrarse en conjunción con el planeta Júpiter, el segundo planeta más brillante. Y el miércoles 7, la Luna se encontrará cerca de la estrella Régulus, la más brillante de la constelación de Leo (Fig. 3). Así podremos comprobar el movimiento real de la Luna en su órbita alrededor de la Tierra, que es de OESTE a ESTE, es decir, en sentido *directo*.



Martes 6 de octubre: CONJUNCIÓN VENUS - MERCURIO



Al anochecer del 6, si miramos hacia el horizonte OESTE, veremos al planeta Venus brillando muy cerca del planeta Mercurio; éste último, bastante difícil de apreciar por estar siempre muy cerca del horizonte debido a que es el planeta más cercano al Sol; así que, esta fecha será la oportunidad para ubicarlo.

Fig. 4: El cielo hacia el OESTE, a las 19:00 de la noche. Venus y Mercurio se observan cerca del horizonte. A pesar de estar aparentemente cerca angularmente, Venus se encontrará a 47'871.305 de km de distancia y Mercurio a 163'061.633 km.



Domingo 11 y lunes 12 de octubre: CONJUNCIÓN VENUS – LUNA y MERCURIO - LUNA



El 11 y el 12 de octubre, (Fig. 5) la Luna Creciente visitará a dos planetas en su trayecto: Venus y Mercurio respectivamente.

Para observarla, cuando se encuentre en conjunción con Venus, habrá que tratar de ubicarla apenas se ponga el Sol pues se encontrará muy baja en el horizonte y con apenas un día de edad lunar (un día después de la Luna Nueva) es decir muy delgada.

En estas fechas se podrá apreciar con claridad la **luz cenicienta** (Fig. 6).

Fig. 5: El cielo hacia el OESTE al anochecer del 11 y 12 de octubre, a las 19:00. Se señalan las posiciones de la Luna con sus respectivas fechas en color celeste.



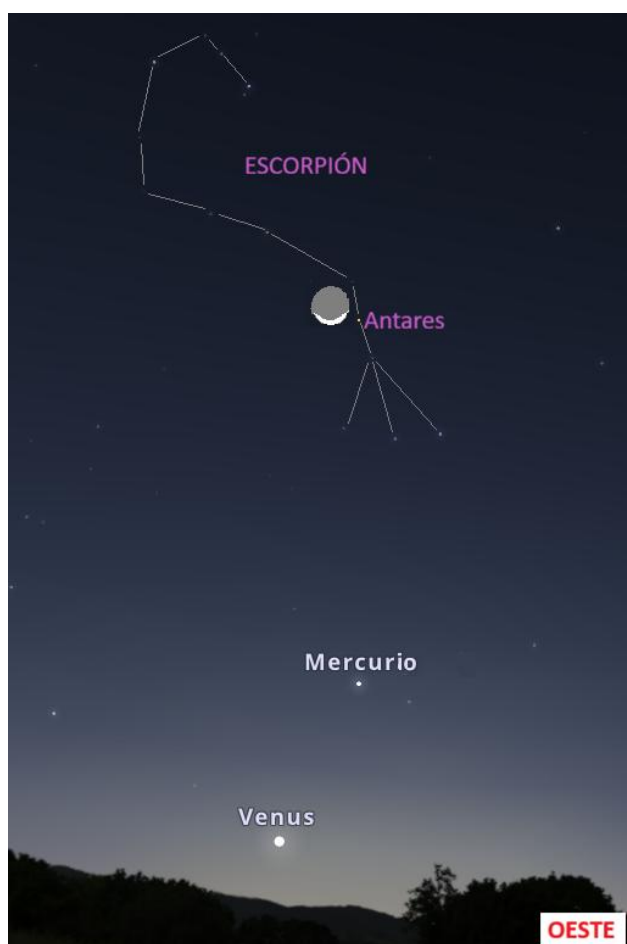
Fig. 6: La Luz Cenicienta en el lado oscuro de la Luna, tal como se puede apreciar en la fase Creciente.

La Luz cenicienta, es la tenue luminosidad que permite que veamos el lado nocturno de la Luna, cuando se encuentra en fase Creciente o Menguante, pocos días después o antes de la Luna Nueva, respectivamente. La misma es el reflejo de la luz proveniente de la Tierra ya que en esos días, visto desde la Luna, nuestro planeta se vería como Tierra casi Llena.

Es el mismo fenómeno que ocurre cuando en la Luna Llena, su luz ilumina tanto que no necesitamos luz artificial para alumbrarnos; en este caso, si observáramos la Tierra desde la Luna, también apreciaríamos una luz cenicienta en el lado nocturno de nuestro planeta.



Martes 14 de octubre: CONJUNCIÓN LUNA - ANTARES



La noche del 14 de octubre, hacia el OESTE veremos a la Luna Creciente, muy cerca de la estrella Antares, la más brillante de la constelación del Escorpión. (Fig. 7).

Se trata de una conjunción muy cercana, de hecho, desde regiones como el SUR de Brasil y el ESTE de Uruguay, se verá que la Luna llega a ocultar a esta estrella.

El espectáculo también incluirá a los planetas Venus y Mercurio que se encontrarán más cerca del horizonte.

Fig. 7: El cielo a las 19:15 de la noche del 15 y 16 de agosto. Se muestran las posiciones de la Luna para ambas fechas, indicadas en color amarillo. Ambos astros brillan hacia la constelación de Virgo.

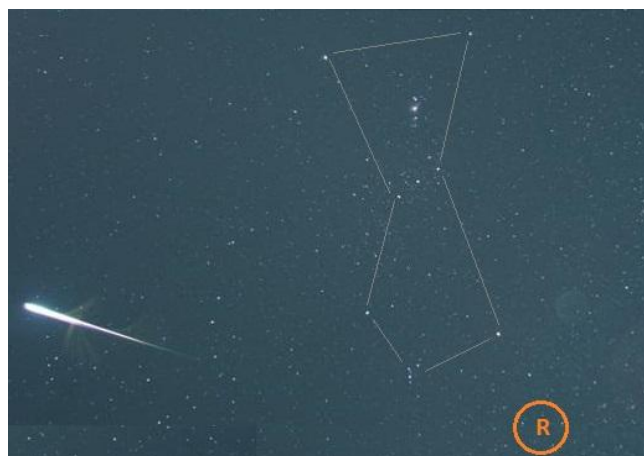
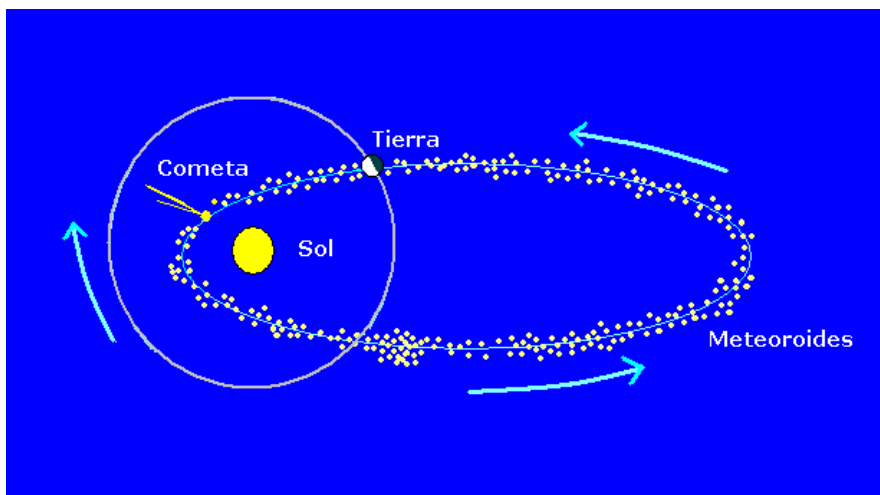
LLUVIA DE METEOROS: ORIÓNIDAS

Esta lluvia de meteoros es una de las dos asociadas al cometa Halley, la primera (Eta Acuáridas) ocurre los primeros días de mayo. Si bien las Oriónidas están activas desde el 26 de septiembre hasta el 22 de noviembre, tienen su pico máximo de actividad la noche del **20/21 de octubre**.

Las lluvias de meteoros se producen cuando la Tierra cruza la órbita de pequeñas partículas que dejan los cometas en sus propias órbitas, cuando se acercan al Sol, cuyo calor comienza a sublimar el hielo del que están compuestos, produciéndose chorros de partículas que luego siguen la misma órbita del cometa.

Algunas de ellas coinciden en algún punto con la órbita terrestre (Fig. 8 y es cuando durante varios días caen en las capas altas de la atmósfera, volatilizándose casi por completo, produciendo un destello luminoso llamado **meteoro** o **estrella fugaz**.

Fig. 8: La órbita del cometa Halley, se cruza con la órbita de la Tierra en mayo y octubre, produciendo las lluvias Eta Acuáridas y Oriónidas, respectivamente.



El punto del que parece que provienen los meteoros de una determinada lluvia, se llama Radiante (Fig. 9). En las Oriónidas, el radiante se encuentra en un punto próximo hacia la constelación de Orión, de ahí su nombre.

Fig. 9: Fotografía (anónima) en la que se observa un meteoro Oriónida, que proviene del Radiante, que se halla cerca de la constelación de Orión.



En el mapa superior, se aprecia el cielo a las 4:00 de la madrugada del 21 de octubre, cuando el punto Radiante se encuentra culminando, es decir, a la mayor altura posible del horizonte (NORTE). El círculo naranja con la **R**, indica el punto Radiante, del que parecen provenir los meteoros Oriónidas. Sin embargo, estos pueden aparecer en cualquier parte del cielo, por lo que se recomienda observar toda esa región, a partir de esa hora hasta que comienza a clarear.

Mientras tenga la constelación de Orión encima del horizonte, usted puede comenzar a observar esta lluvia, pero tenga en cuenta que, mientras más alta se encuentra esta constelación y más cerca del amanecer está, hay mejores probabilidades de observar más meteoros. Es suficiente con observar una hora seguida.

No espere una tormenta deslumbrante (aunque siempre caben las sorpresas), pero sí podrá observar entre 15 a 20 meteoros brillantes, algunos de ellos dejando estelas. Mientras más oscuro su cielo, mejores probabilidades de observarlos.

PASOS FAVORABLES DE LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL (ISS)

La Estación Espacial Internacional (ISS) es un centro de investigación en el espacio (Fig. 10).

Desde julio se desarrolla la expedición 75, que tiene las misiones de: Indagar técnicas nuevas de bio-fabricación y manufactura en microgravedad, aplicar la IA y la realidad aumentada en la supervisión y cuidado de la salud de la tripulación, desarrollar técnicas de bio impresión de tejido humano en el espacio y realizar mantenimiento y reemplazo de componentes en el exterior de la estación.



Fig. 10: La ISS orbita a 400 km de altura a 7.66 km/s y orbita 15.56 veces alrededor de la Tierra en un día.

Últimas noticias:

La Misión Crew-13, con una tripulación compuesta por Jessica Watkins, Luke Delaney, Joshua Kutryk y Sergey Tetyatnikov se unirá próximamente a la Expedición 75 en el laboratorio orbital.

La nave rusa de carga Progress MS-35 se acopló hace poco a la ISS para suministrar provisiones a la tripulación.

La cápsula Dragon CRS-34 de SpaceX se prepara para regresar a la Tierra con una importante carga de datos científicos e investigaciones completadas.

El trabajo de la tripulación a bordo de la ISS contribuye a mejorar la vida en la Tierra y a preparar futuras misiones tripuladas a la Luna y Marte. Es un ejemplo de trabajo en equipo, sin importar nacionalidades, culturas o ideologías políticas, en función a un propósito, en bien de la humanidad. Este mes, pasará varias veces por el cielo de Cochabamba, en pasos que serán perfectamente visibles. Los más favorables están resaltados en color **amarillo**.



TABLA DE PASOS FAVORABLES DE LA ISS SOBRE COCHABAMBA

Fecha	Magnitud	Inicio			Punto más alto			Fin			Tipo de paso
	(Mag)	Hora	Alt	Ac.	Hora	Alt	Ac.	Hora	Alt	Ac.	
3 de oct.	-2,8	18:45:56	10°	N	18:48:49	27°	NE	18:48:49	27°	NE	Visible
4 de oct.	-1,2	19:35:04	10°	ONO	19:37:35	20°	SO	19:37:39	20°	SO	Visible
5 de oct.	-2,7	18:46:33	10°	NO	18:49:45	46°	SO	18:52:59	10°	SSE	Visible
8 de oct.	-0,8	4:47:47	10°	S	4:50:10	18°	SE	4:52:32	10°	E	Visible
10 de oct.	-3,9	4:47:58	13°	SO	4:50:57	81°	NO	4:54:17	10°	NNE	Visible
11 de oct.	-2,0	4:03:53	32°	E	4:03:53	32°	E	4:06:11	10°	NE	Visible
12 de oct.	-1,7	4:52:40	13°	NNO	4:52:40	13°	NNO	4:53:40	10°	NNO	Visible

Fuente: <https://www.heavens-above.com/>

Magnitud: Es el brillo que tendrá la ISS. El signo negativo en la escala de magnitudes de astros, significa que está por encima de las estrellas más brillantes del cielo. Ejemplo: -3,8 es más brillante que -0,8.

Inicio: Datos sobre el inicio del paso.

Punto más alto: Datos sobre la máxima altura que alcanzará la ISS

Fin: Datos sobre la finalización del paso.

Alt.: Es la Altura expresada en grados sobre el horizonte.

Ac.: Es el Acimut, la dirección hacia la cual se encontrará la ISS y se expresa con siglas de los puntos cardinales. Ejemplo: N = Norte; NE = Noreste; SSE = Sur Sureste; etc.

Si abre el link en azul, de cada fecha, obtendrá un mapa del cielo con el trazo del paso de la ISS para dicha fecha y otros datos de interés. Asimismo, usted puede conocer los pasos favorables a su localidad ingresando al sitio web <https://www.heavens-above.com/> colocando las coordenadas de su ciudad.



Fundación Astronomía Sigma Octante
Cochabamba - Bolivia
<http://www.astronomia.org.bo>

Artículo N° 366
2026-1-10

RESUMEN DE EVENTOS QUE NO PUEDE PERDERSE

Domingo 4 de octubre	SATURNO EN OPOSICIÓN
Lunes 5 de octubre	LUNA CERCA DE MARTE PASO FAVORABLE DE LA ISS
Martes 6 de octubre	CONJUNCIÓN LUNA - JÚPITER CONJUNCIÓN VENUS - MERCURIO
Miércoles 7 de octubre	CONJUNCIÓN VENUS - LUNA
Sábado 10 de octubre	PASO FAVORABLE DE LA ISS
Domingo 11 de octubre	LUNA CERCA DE MARTE
Lunes 12 de octubre	CONJUNCIÓN MERCURIO – LUNA MERCURIO: MÁXIMA ELONGACIÓN ESTE
Miércoles 14 de octubre	CONJUNCIÓN LUNA - RÉGULUS
Jueves 22 de octubre	LLUVIA DE METEOROS ORIÓIDAS

FASES LUNARES

CUARTO MENGUANTE	LUNA NUEVA	CUARTO CRECIENTE	LUNA LLENA
			
3 de octubre Horas: 09:26	10 de octubre Horas: 11:51	18 de octubre Horas: 12:13	26 de octubre 00:12

Artículo publicado el 1 de octubre, primavera de 2026
Por: Rosario Moyano Aguirre