

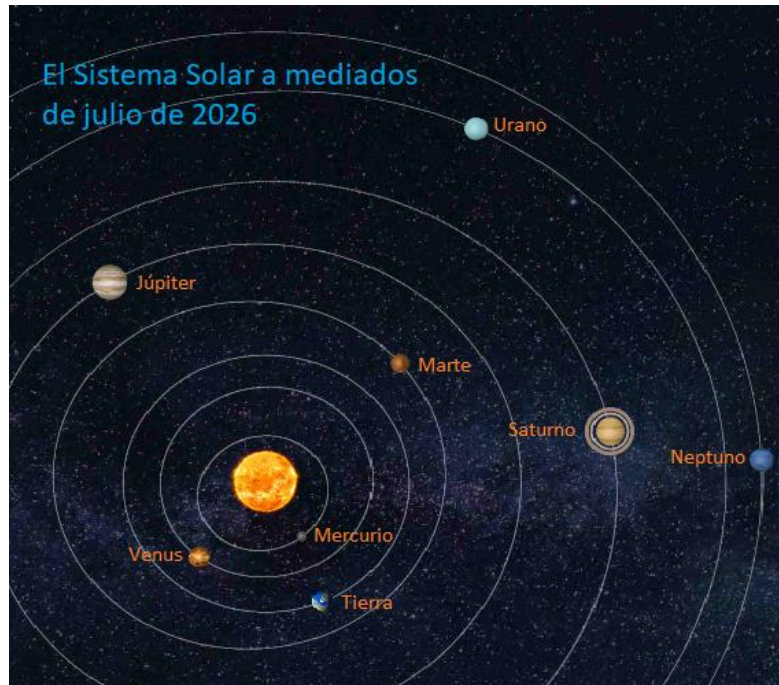


Fundación  
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 364  
2026-1-6

## PARA OBSERVAR EN JULIO



Como se puede apreciar, para este mes de julio, los planetas más visibles serán Venus, Marte y Saturno; Mercurio, visto desde la Tierra se hallará delante del Sol y Júpiter casi detrás, por lo que serán menos visibles.

**Mercurio** los primeros días de julio aparecerá muy cerca del horizonte OESTE, hacia la constelación de Cáncer, cada vez más bajo, hasta que hacia el 5, ya no será posible verlo. El 13 se encontrará en Conjunción Inferior, es decir, entre el Sol y nuestro planeta. Hacia el 20 de julio, comenzará a aparecer sobre el horizonte ESTE en las madrugadas elevándose cada día un poco más, hacia la constelación de Géminis.

**Venus** continuará apareciendo cada vez más alto sobre el horizonte OESTE por lo tanto será visible cada vez más tiempo poco después del ocaso. Todo el mes estará hacia la constelación de Leo, pero los últimos días de julio comenzará a ubicarse hacia Virgo.

**Marte** aparecerá aproximadamente a las 4:15 de la madrugada en el horizonte ESTE, a principios de julio, pero no ganará mucha más altura, ya que a fin de mes apenas habrá subido 5°. Todo el mes estará hacia la constelación de Tauro.



**Júpiter** a inicios de mes aparecerá muy bajo sobre el horizonte OESTE, pero pocos días después ya no será visible. El 29 de julio se encontrará en conjunción con el Sol, es decir, detrás de éste, completamente invisible para nosotros.

**Saturno**, los primeros días de julio aparecerá sobre el horizonte ESTE, poco antes de la 1:00 de la madrugada y cada noche será visible más temprano, a finales de mes a las 2:45; y cada noche lo hará un poco más temprano. A fin de mes será visible desde las 22:45 aproximadamente. Todo el mes se encontrará hacia la constelación de Piscis.

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 JULIO



### Lunes 6 de julio: AFELIO DE LA TIERRA



El 6 de julio a las 14:00, nuestro planeta se encontrará en el punto más lejano al Sol, de su órbita anual, llamado Afelio.

La órbita terrestre no es perfectamente circular, sino elíptica, por lo que en algún punto de la misma nos encontraremos más cerca (Perihelio) y en otro punto más lejos (Afelio) del Sol.

En el Perihelio, la distancia es de aproximadamente 147 millones de kilómetros, mientras que en el Afelio la misma es de casi 152 millones de kilómetros. La diferencia es tan pequeña, que no tiene ninguna incidencia en la temperatura global del planeta ni en el clima.

Visualicemos al Sol<sup>1</sup> como una enorme esfera de 1.40 m. (un metro con 40 cm); a esta escala nuestro planeta sería una pequeña bolita de 12 milímetros y medio de diámetro. Durante el Perihelio tendríamos que colocarla a 147 metros (una cuadra y media) del Sol<sup>2</sup>; y en el Afelio, alejarla 5 metros más. Este sencillo ejercicio de visualización a escala, nos da una idea de la magnitud de las distancias de las que estamos hablando, en relación con los tamaños de ambos astros.

Cabe recalcar que el origen de las estaciones NO se debe a estas diferencias de distancias sino a la inclinación del eje terrestre. Basta recordar que, en esta época, cuando la Tierra está más lejos del Sol, si bien en nuestro hemisferio es invierno, en el norte es lo más cálido del verano.



## Martes 7 de julio: LUNA CERCA DE SATURNO

La madrugada del **martes 7**, si observamos hacia el ESTE, a eso de las 5:30, apreciaremos a la Luna Menguante, cerca del planeta Saturno, una excelente oportunidad de ubicarlo en el cielo (Fig. 1).

Ambos astros aparecen sobre el horizonte aproximadamente a la 1:00 de la madrugada, pero pueden ser vistos hasta que la luz del amanecer opaque totalmente a Saturno.

*Fig. 1: El cielo hacia el NORESTE a las 6:00 de la madrugada del 7 de julio, desde Cochabamba y, con pequeñas variaciones, desde Bolivia.*



<sup>1</sup> Diámetro del Sol: 1' 400.000 Km.; diámetro de la Tierra: 12.800 Km.

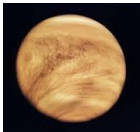
<sup>2</sup> Que es la esfera de 1.40 m



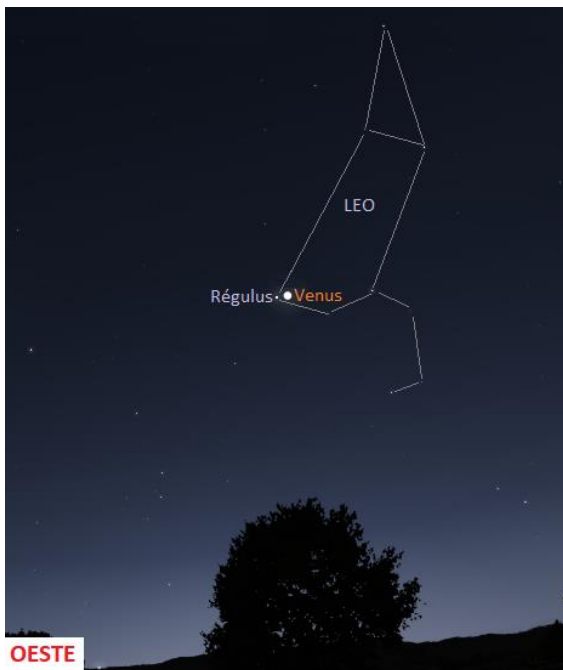
Fundación  
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 364  
2026-1-6



## Jueves 9 de julio: CONJUNCIÓN VENUS - RÉGULUS



Al anochecer del **9 de julio**, hacia el OESTE, veremos a Venus, el astro más brillante del cielo, muy cerca de la estrella Régulus, de la constelación de Leo (Fig. 2).

Recordemos que, si bien se los ve cercanos entre sí, Venus es parte de nuestro Sistema Solar y se encontrará aproximadamente a 45 millones de km de distancia a nuestro planeta, mientras que Régulus está 79 años luz. El hecho de verlos cercanos es un efecto de perspectiva.

Ambos astros serán visibles hasta que, aproximadamente a las 20:45 se habrán ocultado.

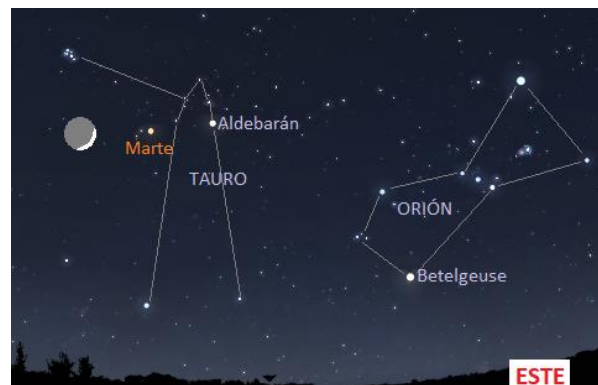
*Fig. 2: El cielo hacia el horizonte OESTE a las 18:50. Venus y Régulus brillan hacia la constelación de Leo.*



## Sábado 11 de julio: CONJUNCIÓN LUNA – MARTE

La madrugada del **11 de julio**, la Luna Menguante se encontrará en conjunción con Marte (Fig. 3), no será muy cercana, pero lo suficiente como para reconocer el brillo rojizo de este planeta, cerca de nuestro satélite natural.

*Fig. 3: El cielo hacia el ESTE, a las 5:45 de la madrugada. Marte se encuentra entre la Luna Menguante y la estrella Aldebarán de Tauro. Hacia el ESTE, se distingue la constelación de Orión.*

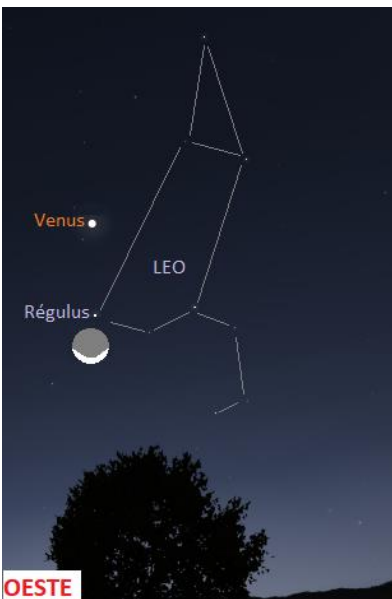




Fundación  
Astronomía Sigma Octante



## Jueves 16 de julio: CONJUNCIÓN LUNA - RÉGULUS



El jueves 16, nuevamente el horizonte OESTE nos regalará un bonito espectáculo, cuando al anochecer podamos apreciar la Luna Creciente y, muy cerca, y encima de ella a la estrella Régulus, la más brillante de la constelación de Leo (Fig. 4)

*Fig.4: El cielo hacia el OESTE a las 18:50 del 16 de julio. La Luna Creciente se encuentra debajo de la estrella Régulus, mientras Venus brilla más arriba hacia la constelación de Leo.*



## Viernes 17 de julio: CONJUNCIÓN LUNA - VENUS

Al día siguiente, **viernes 17**, la Luna, en su movimiento real, avanzando en su órbita alrededor de nuestro planeta, alcanzará al planeta Venus, en una conjunción que, en realidad ocurrirá en horas de la mañana.

Cuando nosotros, al anochecer podamos apreciar a ambos astros; la conjunción habrá pasado, pero veremos a la Luna aún cerca de Venus (Fig. 5)

*Fig. 5: Al anochecer del 17 de julio, hacia el horizonte OESTE. La Luna Creciente se encuentra por encima del planeta Venus hacia la constelación de Leo.*





## Viernes 24 de julio: LUNA cerca de ANTARES

La noche del 24 de julio, la Luna Creciente se encontrará próxima a la estrella Antares de la constelación de Escorpión (Fig. 6), una supergigante roja, cuyo diámetro es 700 veces mayor al de nuestro Sol y que se encuentra a 554 años luz.

Aproveche además de identificar a esta hermosa constelación, una de las pocas en las que se puede distinguir realmente, la figura del animal que la identifica.

*Fig. 6: El cielo hacia el ESTE, el 24 de julio a las 19:00 de la noche. La Luna Menguante se encuentra debajo de la estrella Antares hacia la constelación de Escorpión.*



**NOTA:** Para la ubicación de constelaciones, estrellas, planetas, etc. utilice las aplicaciones para celulares, como Stellarium, Google Sky Maps, etc.

## PASOS FAVORABLES DE LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL (ISS)

La Estación Espacial Internacional (ISS) es un centro de investigación en el espacio (Fig. 12).

Desde el 8 de diciembre se desarrolla la expedición 74, realizando estudios sobre bacterias causantes de la neumonía, generación de fluidos intravenosos para misiones futuras; el monitoreo automatizado de la salud de las plantas y el estudio de microbios fijadores de nitrógeno para apoyar la agricultura espacial.



*Fig. 12: 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:

El pasado 5 de junio, la ISS, tuvo una fuga de aire en el segmento ruso, lo que obligó a que los astronautas se refugien en una nave SpaceX Dragon que se encuentra acoplada a la estación, como medida de prevención, mientras duró la reparación.

La ISS 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.	
<a href="#">2 de jul.</a>	-2,9	19:39:09	10°	SO	19:41:50	47°	OSO	19:41:50	47°	OSO	Visible
<a href="#">3 de jul.</a>	-3,7	18:51:16	10°	SSO	18:54:35	56°	SE	18:57:53	10°	NE	Visible
<a href="#">4 de jul.</a>	-0,4	19:41:38	10°	O	19:43:09	12°	ONO	19:44:40	10°	NNO	Visible
<a href="#">5 de jul.</a>	-1,3	18:52:25	10°	OSO	18:55:19	26°	NO	18:58:11	10°	N	Visible
<a href="#">9 de jul.</a>	-0,2	5:50:17	10°	NNE	5:51:41	12°	ENE	5:53:04	10°	E	Visible
<a href="#">11 de jul.</a>	-3,1	5:48:54	10°	NNO	5:52:12	56°	NE	5:55:31	10°	SE	Visible
<a href="#">12 de jul.</a>	-1,5	5:03:27	22°	NNE	5:04:14	24°	NE	5:07:02	10°	ESE	Visible
<a href="#">13 de jul.</a>	-2,7	5:53:00	27°	SO	5:53:00	27°	SO	5:55:45	10°	SSE	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.

<b>RESUMEN DE EVENTOS QUE NO PUEDE PERDERSE</b>	
<b>Todo el mes</b>	<b>OBSERVACIÓN DEL CENTRO DE LA GALAXIA</b>
<b>Viernes 3 de julio</b>	PASO FAVORABLE DE LA ISS
<b>Lunes 6 de julio</b>	APHELIO DE LA TIERRA
<b>Martes 7 de julio</b>	LUNA CERCA DE SATURNO
<b>Jueves 9 de julio</b>	CONJUNCIÓN VENUS - RÉGULUS
<b>Sábado 11 de julio</b>	CONJUNCIÓN LUNA – MARTE PASO FAVORABLE DE LA ISS
<b>Jueves 16 de julio</b>	CONJUNCIÓN LUNA - RÉGULUS
<b>Viernes 17 de julio</b>	CONJUNCIÓN LUNA - VENUS
<b>Viernes 24 de julio</b>	CONJUNCIÓN LUNA CERCA DE ANTARES



Fundación  
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 364  
2026-1-6

## FASES LUNARES

CUARTO MENGUANTE	LUNA NUEVA	CUARTO CRECIENTE	LUNA LLENA
			
7 de julio Horas: 15:30	14 de julio Horas: 05:44	21 de julio Horas: 07:06	29 de julio 10:36

Artículo publicado el 6 de julio, invierno de 2026  
Por: Rosario Moyano Aguirre