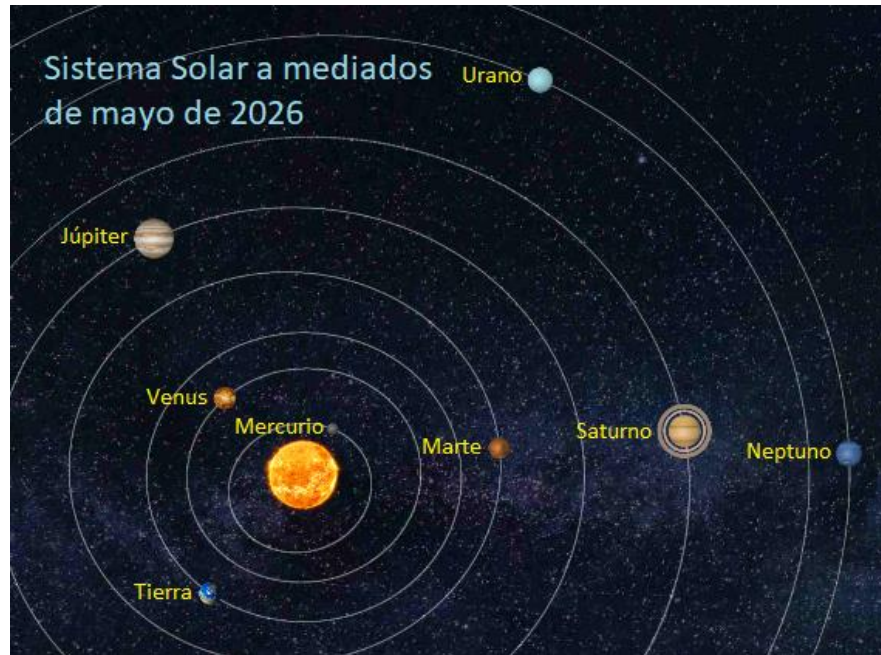


## PARA OBSERVAR EN MAYO



Esta es la posición de los planetas en el Sistema Solar, a mediados de mayo. **Venus** y **Júpiter** son visibles hacia el horizonte OESTE al anochecer; **Saturno** y **Marte** aparecen en la madrugada sobre el horizonte ESTE y **Mercurio** se encuentra detrás del Sol.

**Venus** se mantendrá muy brillante sobre el horizonte OESTE, todo el mes, a una altura de  $12^\circ$  sobre el horizonte a comienzos de mes, elevándose poco a poco y llegando a unos  $19^\circ$  de altura a finales de mayo (observándolo a las 18:45<sup>1</sup>). El 15 de mayo será su perihelio, es decir su distancia mínima al Sol en su órbita.

**Júpiter**, visible al anochecer sobre el horizonte NOROESTE, cada noche aparecerá más hacia el horizonte OESTE. A principios de mes, se ocultará a las 22:15 y a finales de mayo a las 20:45.

---

<sup>1</sup> En este artículo, todos los datos en horas y en alturas sobre el horizonte, en grados, son aproximados, ya que dependen del horizonte del observador, que muchas veces tiene obstáculos como montañas u otros.



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

**Artículo N° 361**  
2026-1-5

**Saturno**, cada vez aparecerá más temprano en las madrugadas hacia el horizonte ESTE. Los primeros días de mayo lo hará a las 4:30 y a fin de mes a las 2:40, lo que nos indica que cada vez estará más alto sobre el horizonte. Todo el mes se encontrará hacia la constelación de Piscis.

**Marte**, se encontrará hacia la constelación de Piscis hasta mediados de mes, y luego pasará hacia la constelación de Aries. Durante este tiempo permanecerá a una altura entre 11° a comienzos del mes, hasta 15° si se observa a las 5:45 de la madrugada. Tanto Marte como Saturno, dejan de ser visibles cuando llega la luz del alba.

**Mercurio**, hasta el 6 o 7 de mayo estará muy bajo sobre el horizonte ESTE, luego ya no se podrá observar ya que estará angularmente más cerca del Sol. El 14 se encontrará en Conjunción Superior, es decir detrás del Sol.

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 MAYO

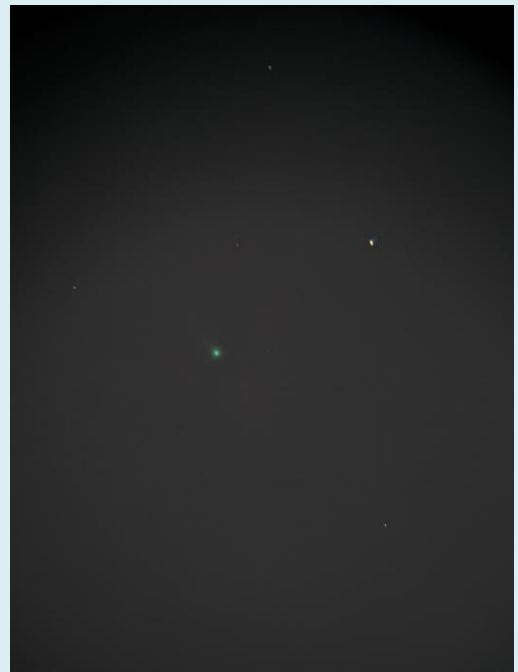
### ESPECIAL: Cometa 2025 R3 PANSTARRS

Este cometa es visible a simple vista en cielos oscuros, o con binoculares y telescopios, desde ciudades; una buena oportunidad de apreciar un cuerpo celeste remanente de la formación del Sol, que trae información sobre nuestros orígenes.

Fue descubierto en septiembre de 2025 por el Telescopio de sondeo panorámico y sistema de respuesta rápida Pan – STARRS (Panoramic Survey Telescope and Rapid Response System).

Su perihelio fue el 19 de abril y su mayor aproximación a la Tierra fue el 26 de este mes. Es un cometa de largo período.

La fotografía (derecha), muestra el cometa (de color verdoso) el 15 de abril, cuando se encontraba hacia el ESTE, antes del amanecer. Tomada por Drakmer Alain Rodríguez Chicchi (Potosí) con un celular: Xaomi 13 pro plus 5g. Sin procesar. Equipos: StarSense refractor 102mm az. ISO: 640. Tiempo exposición: 2s.





Fundación  
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 361  
2026-1-5



La fotografía de la izquierda muestra al cometa con una larga cola. La misma fue tomada por Luis Escalier (Chiutara Baja -Potosí) el 18 de abril a las 5:36 de la madrugada cuando se encontraba en la constelación de Pegaso.

Teleobjetivo Ttartisan 500mm. Camara Canon 800D. Montura Star adventurer 2i. 20 segundos de exposición. Cielo bortle 4.

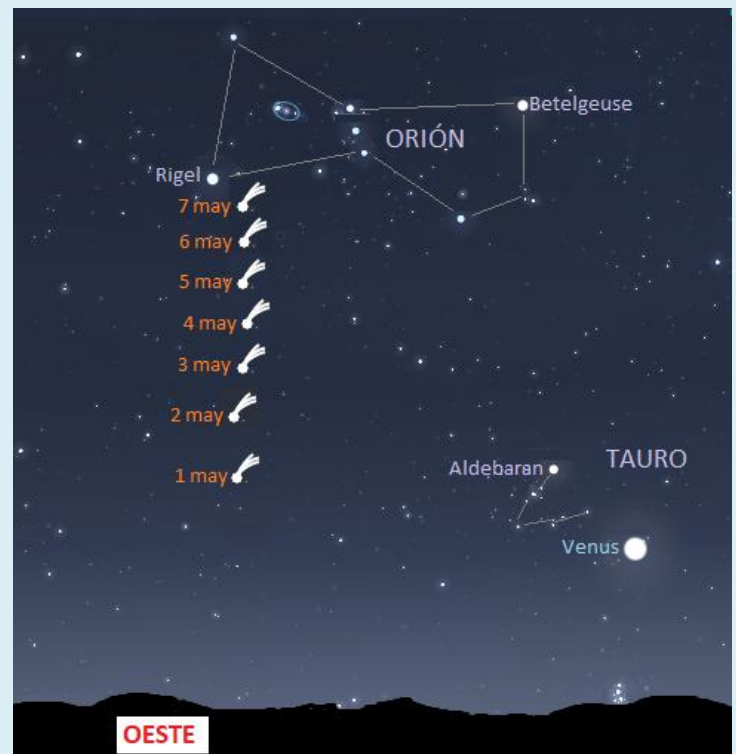
La imagen al lado, muestra las posiciones del cometa, del 1 al 7 de mayo, a las 19:00 sobre el horizonte OESTE.

Tome en cuenta que, para el 7 de mayo, esta región del cielo estará algo más cerca del horizonte, por el movimiento de nuestro planeta alrededor del Sol.

Se sugiere comenzar a observar a partir de las 18:30 ya que no se tendrá mucho tiempo, antes de que el cometa se oculte detrás del horizonte.

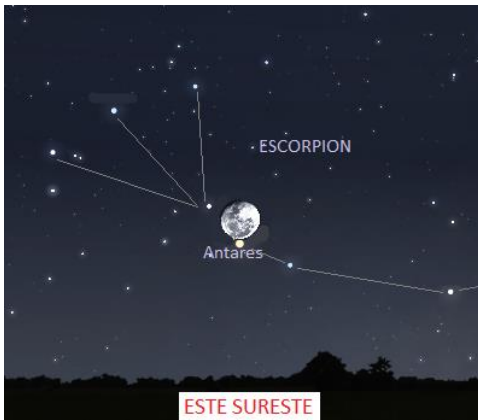
La visión que se espera tener es de un cuerpo difuso que presenta una cola opuesta al Sol. Las predicciones indican que puede aumentar de brillo, sin embargo, cuando se trata de cometas, nada está dicho; por eso, solo queda observarlo desde esta misma noche.

**NOTA:** Instale la App Stellarium en su celular, la misma muestra al cometa, para facilitar su ubicación.





## Domingo 3 de mayo: OCULTACIÓN DE ANTARES POR LA LUNA



La noche del domingo 3 de mayo, veremos a la Luna sobre el horizonte ESTE SURESTE, aparecer seguida muy de cerca por la estrella Antares, la más brillante de la constelación de Escorpión (Fig. 1).

Debido al movimiento real de la Luna en la esfera celeste, que es de OESTE A ESTE, nuestro satélite irá moviéndose hasta cubrir a la estrella, produciéndose un evento llamado **OCULTACIÓN**.

*Fig. 1: El cielo hacia el ESTE SURESTE, desde Cochabamba y, con pequeñas variaciones, desde todo Bolivia, a las 20:00, la Luna Creciente se encuentra cerca de la estrella Antares.*



Fig. 2

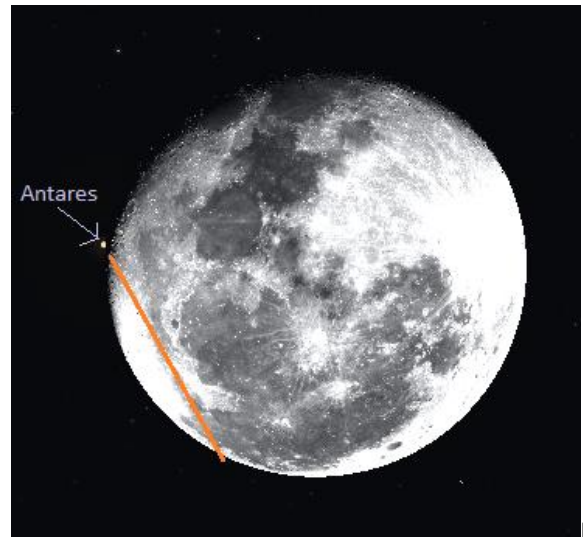


Fig. 3

En la Fig. 2: Antares toca el borde lunar aproximadamente a las 20:56. Poco más de media hora después (Fig. 3), cerca de las 21:32, reaparece detrás del borde oscuro de la Luna; la línea naranja muestra el trayecto aparente de la estrella Antares detrás de la Luna en todo ese tiempo; recalcando que en realidad, es la Luna la que se mueve.

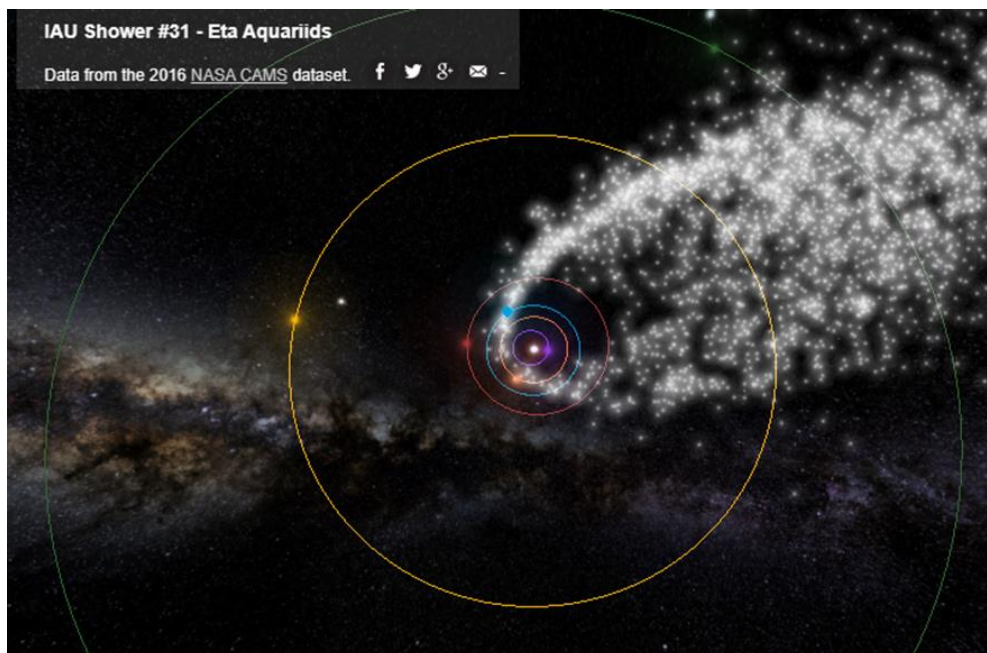
Es posible que, debido al brillo de la Luna, sea difícil apreciar a Antares tan cerca de nuestro satélite, si usted tiene binoculares o un telescopio pequeño, utilícelos.



## Miércoles 6 de mayo: LLUVIA DE METEOROS

### ETA ACUÁRIDAS

Como cada año en esta época, aproximadamente del 15 de abril al 27 de mayo, la Tierra estará cruzando una ancha corriente de partículas dejadas por el cometa Halley, en cada uno de sus acercamientos al Sol, que ocurren cada 76 años (Fig. 4). Literalmente, veremos caer los pequeños restos de este famoso cometa.



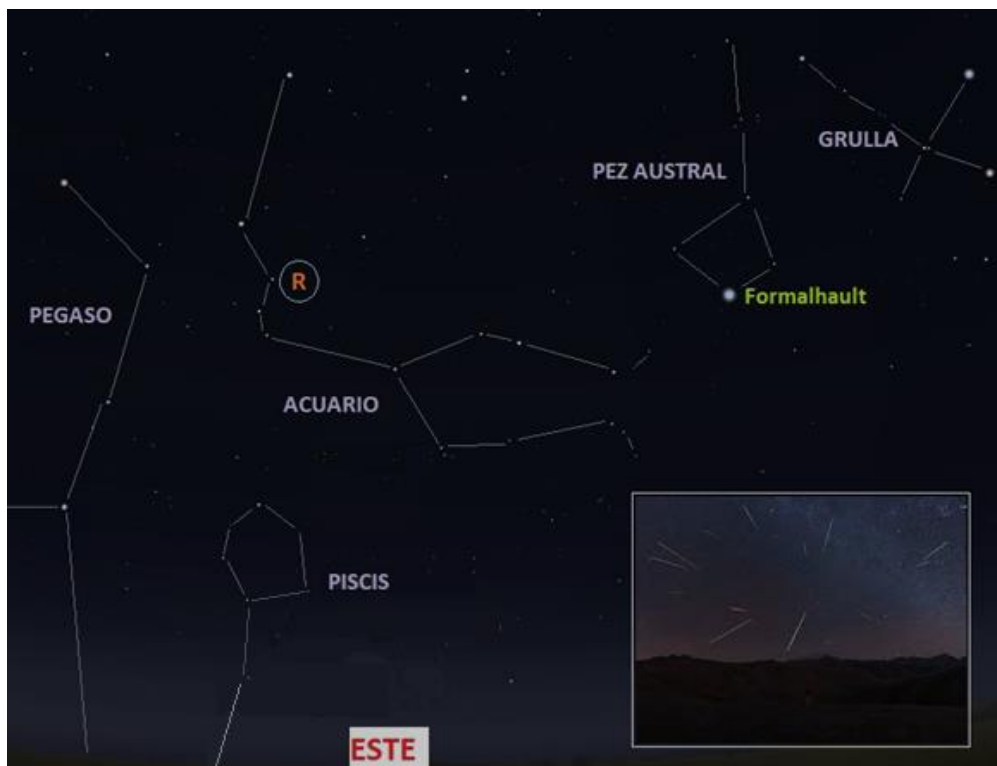
*Fig. 4: Esta imagen publicada en la página web IMO (International Meteors Observers), muestra de una forma muy didáctica cómo la Tierra (órbita en círculo azul), cruza la corriente de partículas que, una vez que han sido expulsadas del núcleo del cometa Halley, continúan siguiendo la órbita de su cometa "padre".*

Al ingresar las partículas en las capas altas de la atmósfera, la energía calórica que produce este roce, las ionizan produciendo los rastros luminosos, que conocemos como "estrellas fugaces". La mayor parte de estas partículas, llamadas **meteoroides**, no son más grandes que granos de arroz y tienen una consistencia porosa. Recordemos que los cometas están hechos de hielo y rocas. Solamente cuando éstas partículas son más grandes y tienen

algún elemento químico más pesado en su núcleo, podrán no desintegrarse completamente en la atmósfera y caer hasta la superficie de nuestro planeta, convirtiéndose en lo que conocemos como un **meteorito**.

Este año, la noche del 5/6 de mayo, (noche del 5, madrugada del 6) será el pico máximo de las Eta Acuáridas. Esta lluvia produce meteoros brillantes y es posible ver 30 o más, en una hora. Así que, valdrá la pena madrugar y observar el cielo hacia el ESTE, a partir de las 3 o 4 de la madrugada del **miércoles 6 de mayo**. (Fig. 6)

Tendremos la suerte de que, a esa hora ya no estará la Luna en el cielo, por lo que, tendremos cielos más oscuros, pero si puede salir a observar desde un lugar alejado de las luces de la ciudad... ¡Mejor!!!!



*Fig. 6: El cielo hacia el este, a las 4:00 de la madrugada del 6 de mayo.*

*El Radiante (la R en un círculo), se encuentra cerca de la estrella eta de Acuario (de ahí el nombre de esta lluvia)*

*En el recuadro se observa el registro fotográfico de una lluvia de meteoros en la que se aprecia claramente como todos los meteoros parecen provenir del punto llamado Radiante.*

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



## Miércoles 13 y jueves 14 de mayo: LUNA CERCA DE SATURNO y MARTE



La madrugada del 13 de mayo, la Luna Menguante se encontrará cerca del planeta Saturno. El espectáculo será muy interesante ya que, más abajo, estará también brillando el planeta Marte.

Al día siguiente, 14 de mayo, la Luna se habrá trasladado siguiendo su movimiento real en el cielo, y se hallará cerca del planeta Marte.

Es bueno recalcar que estas configuraciones son producto de la perspectiva desde donde observamos esa región del cielo, ya que, a pesar de parecer próximos, estos tres astros se encontrarán a diferentes distancias.

La Luna estará a 369.500 km; Marte a 332'100.000 km y Saturno, mucho más lejos, a 1.525'900.000 km. En ambas fechas estos astros estarán hacia la constelación de Piscis.

Ambas noches la Luna presentará la Luz Cenicienta, que es la luz que nuestro propio planeta refleja en ella haciendo que podamos observar también su parte oscura.

*Fig. 7: El cielo hacia el horizonte ESTE a las 5:30 de la madrugada del 13 y 14 de mayo. Se indican las posiciones de la Luna para ambas fechas.*





Fundación  
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 361  
2026-1-5



Lunes 18 y martes 20 de mayo:



LUNA CERCA DE VENUS y JÚPITER



Al anochecer del 18 de mayo, la Luna Creciente se encontrará cerca del brillante planeta Venus.

Dos días después, la noche del 20 de mayo, la Luna estará cerca del, también brillante, planeta Júpiter. Un espectáculo digno de observar ya que se trata de los planetas más brillantes del cielo (Fig. 8).

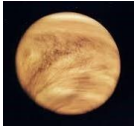
*Fig. 8: El cielo a las 19:00 hacia el horizonte OESTE NOROESTE. Se muestra las posiciones de la Luna Creciente para el 18 de mayo cuando se encuentre cerca del planeta Venus, y para el 20, cerca del planeta Júpiter, y de las estrellas Pollux y Castor de la constelación de Géminis.*



Fundación  
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 361  
2026-1-5

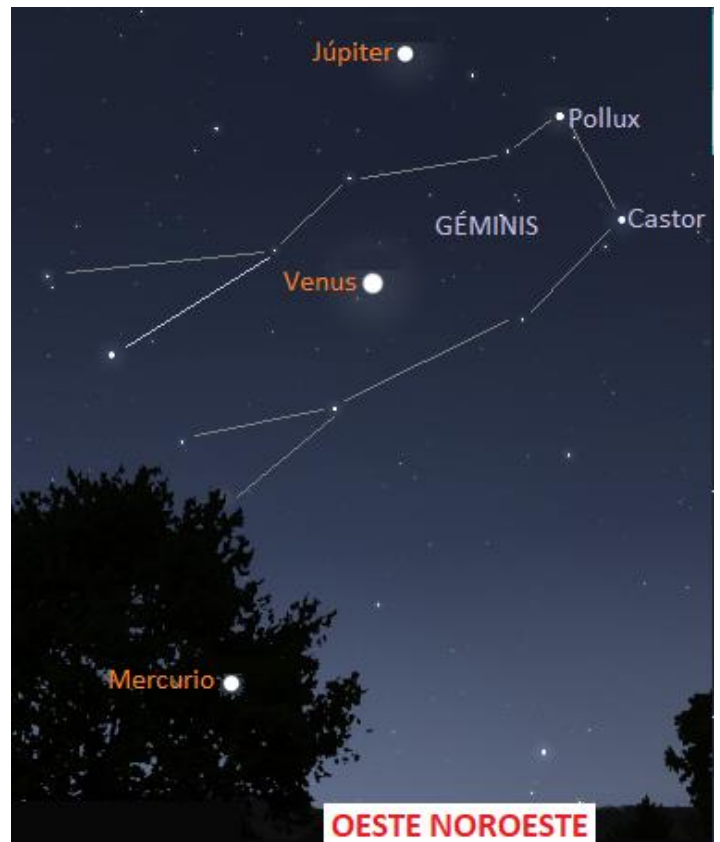


## 31 de mayo: LÍNEA DE PLANETAS AL OESTE

Y para cerrar el mes, al atardecer del domingo 31 de mayo, tendremos hacia el horizonte OESTE NOROESTE, una línea de planetas, dos de ellos los más brillantes: Júpiter, Venus; y Mercurio, hacia la constelación de Géminis (Fig 9).

Y si queremos que Mercurio también salga en la foto, deberemos observar desde que el Sol se ponga y comience a oscurecer pues, por encontrarse más cerca al horizonte, se perderá antes.

*Fig. 9: El cielo hacia el horizonte OESTE NOROESTE, a las 18:45, los tres planetas Júpiter, Venus y Mercurio se encuentran en una línea visual, a las 19:00 Mercurio se habrá ocultado.*



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

La Estación Espacial Internacional (ISS) es un centro de investigación en el espacio (Fig. 9).

Desde el 8 de diciembre se desarrolla la expedición 74, que tuvo un intercambio de astronautas debido a un tema de salud. Sin embargo a la fecha, el equipo continua sus 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. 11: 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:

A mediados de abril, la nave de carga Cygnus XL de Northrop Grumman llegó a la ISS y fue descargada para activar investigaciones espaciales avanzadas para beneficiar a los seres humanos tanto dentro como fuera de la Tierra.

La madrugada del 28 de abril, la nave espacial de carga rusa Progress MS-34, se acopló al puerto de popa del módulo Zvezda de la ISS, llevando alimentos, combustible y suministros para los astronautas. Permanecerá acoplada 6 meses y reingresará a la atmósfera, destruyéndose y eliminando la basura producida por la tripulación.

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, en el cuadro que presentamos a continuación.



**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 may.</a>  | -3,1     | 19:12:39 | 10° | SSO | 19:15:30       | 37° | SSE | 19:15:30 | 37° | SSE | visible      |
| <a href="#">3 de may.</a>  | -2,2     | 18:25:46 | 10° | S   | 18:28:17       | 19° | SE  | 18:30:46 | 10° | E   | visible      |
| <a href="#">3 de may.</a>  | -0,9     | 20:02:39 | 10° | O   | 20:04:49       | 17° | ONO | 20:04:49 | 17° | ONO | visible      |
| <a href="#">4 de may.</a>  | -2,2     | 19:14:20 | 10° | OSO | 19:17:28       | 36° | NO  | 19:20:33 | 10° | NNE | visible      |
| <a href="#">5 de may.</a>  | -3,7     | 18:26:36 | 10° | SO  | 18:29:58       | 88° | ONO | 18:33:18 | 10° | NE  | visible      |
| <a href="#">7 de may.</a>  | -0,6     | 18:29:09 | 10° | O   | 18:31:24       | 17° | NO  | 18:33:39 | 10° | NNO | visible      |
| <a href="#">10 de may.</a> | -2,3     | 6:13:20  | 10° | NNO | 6:16:33        | 43° | NE  | 6:19:49  | 10° | SE  | visible      |
| <a href="#">11 de may.</a> | -0,9     | 5:26:28  | 10° | N   | 5:29:01        | 20° | NE  | 5:31:34  | 10° | ESE | visible      |
| <a href="#">12 de may.</a> | -3,0     | 6:14:50  | 10° | ONO | 6:17:57        | 33° | SO  | 6:21:05  | 10° | SSE | visible      |
| <a href="#">13 de may.</a> | -3,9     | 5:28:41  | 29° | NO  | 5:30:16        | 79° | SO  | 5:33:41  | 10° | SE  | visible      |
| <a href="#">14 de may.</a> | -1,0     | 4:45:01  | 16° | ESE | 4:45:01        | 16° | ESE | 4:45:53  | 10° | SE  | 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: -3,9 es más brillante que -0,9.

**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

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

Artículo N° 361  
2026-1-5

### RESUMEN DE EVENTOS QUE NO PUEDE PERDERSE

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Primera quincena de mayo | COMETA 2025 R3 PANSTARRS                          |
| Domingo 3 de mayo        | OCULTACIÓN DE ANTARES POR LA LUNA                 |
| Martes 5 de mayo         | PASO FAVORABLE DE LA ISS                          |
| Miércoles 6 de mayo      | LLUVIA DE METEOROS: ETA ACUÁRICAS                 |
| Miércoles 13 de mayo     | LUNA CERCA DE SATURNO<br>PASO FAVORABLE DE LA ISS |
| Jueves 14 de mayo        | LUNA CERCA DE MARTE                               |
| Lunes 18 de mayo         | LUNA CERCA DE VENUS                               |
| Miércoles 20 de mayo     | LUNA CERCA DE JÚPITER                             |
| Domingo 31 de mayo       | LINEA DE PLANETAS AL OESTE                        |





Fundación  
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 361  
2026-1-5

## FASES LUNARES

| LUNA LLENA  | CUARTO MENGUANTE  | LUNA NUEVA   | CUARTO CRECIENTE  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <b>1 de mayo</b><br>Horas: 13:24<br><b>31 de mayo</b><br>04:46                    | <b>9 de mayo</b><br>Horas: 17:11  | <b>23 de mayo</b><br>Horas: 07:12  | <b>23 de mayo</b><br>Horas: 22:32   |

Artículo publicado el 1 de mayo, otoño de 2026  
Por: Rosario Moyano Aguirre