

N° 265
Año 23
Junio 2026



Astro Información

Boletín del Observatorio Astronómico Nacional de Tarija, Bolivia

C/2025 R3 (PANSTARRS)

Un cometa de largo periodo, fotografiado desde
el Observatorio Astronómico Nacional

Fecha y hora: 02/05/2026, 19:03

Por: R. Zalles

ASTEROID DAY
30 JUNE



Universidad
Autónoma
Juan Misael Saracho
Con ética y responsabilidad social



Observatorio
Astronómico
Nacional
Tarija - Bolivia

ÍNDICE



1	EL COMETA C/2025 R3 (PANSTARRS) DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE TARIJA BOLIVIA	Pág. 3
2	SOLSTICIO DE JUNIO INICIO DEL INVIERNO EN NUESTRO HEMISFERIO	Pág. 4
3	DÍA DEL ASTEROIDE	Pág. 5
4	LOS CIELOS DE JUNIO	Pág. 6
5	INVITACIÓN PARA CONOCER LOS FABULOSOS CIELOS DE JUNIO DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL	Pág. 7
6	ALINEACIÓN DE VENUS, JÚPITER CON LA LUNA SOBRE TARIJA	Pág. 7
7	LLUVIAS DE METEOROS EN JUNIO	Pág. 8
8	EFEMÉRIDES SOL, LUNA Y PLANETAS	
9	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES	Pág. 9





1

EL COMETA C/2025 R3 (PANSTARRS) DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE TARIJA BOLIVIA

Este cometa fue descubierto el 8 de septiembre de 2025 desde Hawái, por el sistema Pan-Starrs (Telescopio de Sondeo Panorámico y Sistema de Respuesta Rápida, del inglés, Panoramic Survey Telescope and Rapid Response System). Desde entonces, atrajo la atención de muchos astrónomos, tanto profesionales como aficionados.

Es un cometa no periódico, con una órbita hiperbólica, lo que significa que probablemente proviene de la Nube de Oort y no regresará al Sistema Solar interior en aproximadamente 170.000 años.

El 19 de abril de 2026, tuvo su mayor acercamiento al Sol y el 26 de abril a la Tierra, siendo un objeto interesante para observadores del hemisferio sur a fines de abril e inicios de mayo, en el horizonte oeste justo después de la puesta del Sol.

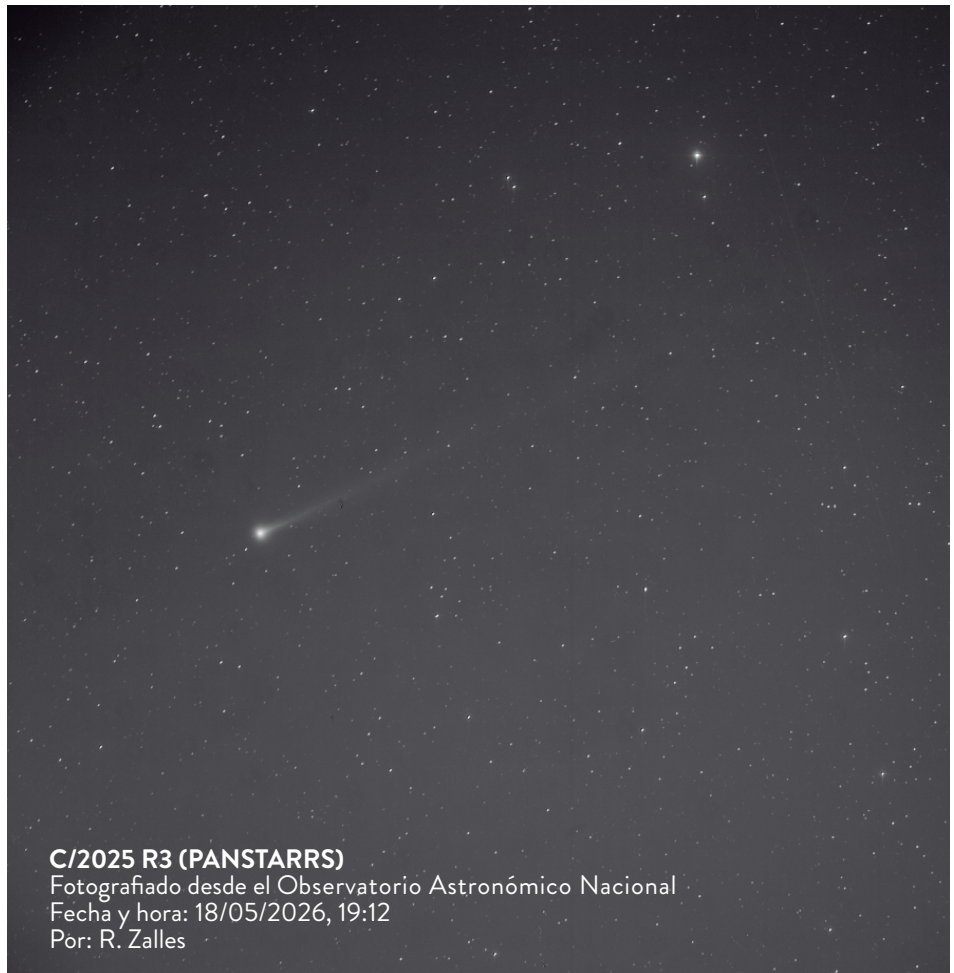
Las primeras observaciones e imágenes obtenidas de este cometa desde el Observatorio Astronómico ubicado en Tarija, fueron los primeros días del mes de mayo y durante todo el mes. El cometa se aleja del Sol por lo tanto su brillo va disminuyendo, así como su cola.

El rasgo más característico del cometa fue su espectacular cola iónica, en principio, comenzó a mostrar una estructura cada vez más compleja, con chorros múltiples, filamentos y ondulaciones claramente influenciadas por el viento solar. A medida que avanzaba el mes, esta cola creció rápidamente en longitud, en fotografías se llegaron a registrar estructuras muy dinámicas, con retorcimientos, bucles y posibles

eventos de desconexión.

Los cometas como C/2025 R3 (PANSTARRS) son objetos primitivos del Sistema Solar, compuestos principalmente por hielo, polvo y material orgánico. Al acercarse al Sol, el calor provoca la sublimación de sus hielos, liberando gas y partículas que forman la característica coma brillante y las colas que pueden extenderse millones de kilómetros en el espacio.

Cada nueva imagen de un cometa permite estudiar la evolución de su actividad, su morfología y cómo interactúa con el viento solar, aportando datos valiosos para comprender mejor la historia temprana de nuestro Sistema Solar.



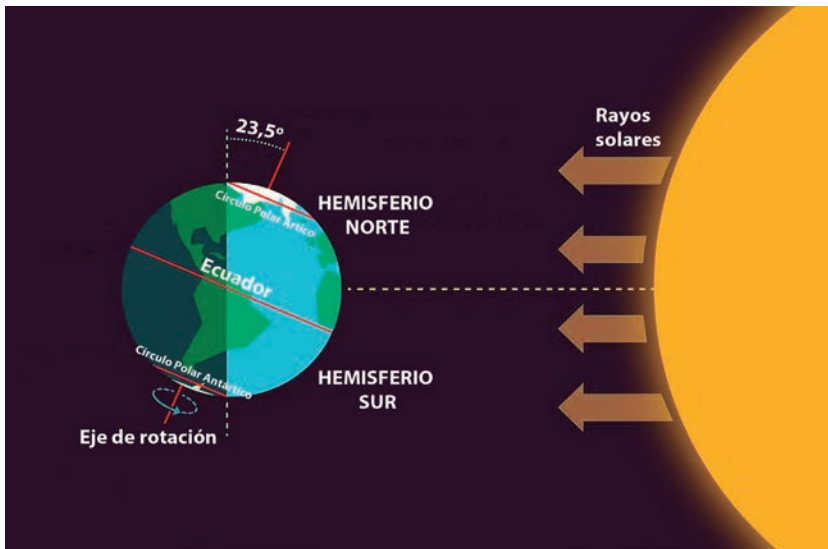
C/2025 R3 (PANSTARRS)

Fotografiado desde el Observatorio Astronómico Nacional
Fecha y hora: 18/05/2026, 19:12
Por: R. Zalles



2

SOLSTICIO DE JUNIO INICIO DEL INVIERNO EN NUESTRO HEMISFERIO



En su traslación, la Tierra describe una órbita elíptica alrededor del Sol, la cual tiene una duración de 365.25 días. A su vez, la Tierra presenta una inclinación de su eje de rotación de 23.5 grados respecto a la perpendicular del plano de su órbita alrededor del Sol. Ambas circunstancias provocan la sucesión de estaciones y suponen la razón por la que la cantidad de luz solar que incide sobre los hemisferios norte y sur del planeta sea desigual dependiendo de la época del año en que nos encontremos.

QUE ES EL SOLSTICIO

El solsticio es un acontecimiento astronómico que designa los cambios estacionales que marcan la llegada del invierno y del verano. El solsticio de invierno es el momento en que uno de los hemisferios de la Tierra se inclina más lejos del Sol y recibe menos luz del día, dando lugar al día más corto y la noche más larga del año.

La palabra solsticio proviene del latín, concretamente del término “solstitium”, que quiere decir Sol quieto o Sol estático; se le llama así porque, durante estos días, el movimiento aparente del Sol en el cielo parece detenerse y llegar a un pun-

to muerto antes de invertir su trayectoria.

INICIO DEL INVIERNO EN NUESTRO HEMISFERIO

El inicio de las estaciones se establece por aquellos instantes concretos en los que la Tierra se encuentra en unas determinadas posiciones en su órbita alrededor del Sol. En el caso del invierno, esta posición se da en el punto de la eclíptica en el que el Sol alcanza su posición más al norte, el día en que esto sucede, el Sol alcanza su máxima declinación norte (+23.5 grados). La noche

del 21 al 22 de junio será la noche más larga del año (tendrá una duración de 13 horas y 11 minutos), a partir de esta fecha, los días serán gradualmente más largos en la medida en que el Sol en su movimiento aparente, comienza a regresar hacia el Ecuador y hacia el hemisferio sur.

FECHA Y HORA DEL SOLSTICIO

De acuerdo a las efemérides astronómicas, este año, el invierno comenzará el 21 de junio a las 04 horas 25 minutos, hora boliviana, y durará hasta el 23 de septiembre, cuando llega la primavera.

En conclusión, el frío de invierno se produce no por la lejanía del Sol a la Tierra, sino por la inclinación del eje de rotación de la Tierra.

Lo más importante es prestar atención a los pequeños cambios que todos los días del año se van dando en nuestro cielo. Esto será sin duda la mejor manera de comprender cómo evolucionan las estaciones y cómo vivimos en esta parte del planeta. Los Equinoccios y solsticios tienen que verse simplemente como lo que son. Un evento más en el continuo viajar de nuestro planeta alrededor del Sol, dándonos la pauta de las estaciones.



3

DÍA DEL ASTEROIDE

Que los asteroides son una amenaza para la humanidad es algo que la comunidad astronómica siempre ha tenido muy claro, es completamente seguro que seremos alcanzados por un asteroide, pero aún no sabemos cuándo pasará.

EVENTO DE TUNGUSKA

El 30 de junio de 1908, hace 118 años, un asteroide de aproximadamente 40 metros llegó a la Tierra y causó una enorme explosión sobre Tunguska (Siberia, Rusia) y destruyó una superficie del tamaño de la provincia Cercado del departamento de Tarija. Fue el impacto más importante en la historia reciente de la Tierra, por ello, la ONU ha designado el 30 de junio como DÍA INTERNACIONAL DEL ASTEROIDE. Esta fecha es una ocasión para concientizar al público de todo el mundo sobre la amenaza de los numerosos cuerpos rocosos que atraviesan el espacio.

DÍA INTERNACIONAL DEL ASTEROIDE

El Día Internacional del Asteroide es una iniciativa global con el apoyo de diversas organizaciones, agencias espaciales, universidades, observatorios astronómicos y la comunidad científica que per-

mitirá sensibilizar al público sobre los riesgos de un posible impacto de asteroide u otro tipo de objeto cercano a nuestro planeta y la importancia de la defensa planetaria e informar sobre las medidas de comunicación a adoptarse en todo el mundo en caso de crisis y aumentar la conciencia pública sobre este peligro latente. También es una oportunidad para aprender más sobre los asteroides, puede inspirar a la gente común a estudiar y aprender más sobre el cielo.

OBSERVACIÓN DE OBJETOS ESPACIALES CERCANOS A LA TIERRA

Desde hace años, diferentes agencias espaciales y observatorios astronómicos en todo el mundo, entre ellos el Observatorio Astronómico de Tarija, estamos abocados a programas observacionales en la búsqueda, identificación y seguimiento de objetos cercanos y potencialmente peligrosos para la Tierra. Entre estos objetos están los asteroides y la basura espacial que puedan suponer un riesgo, como colisionar con nuestro planeta, por consiguiente, la preparación de medidas para mitigar los efectos, lo cual requiere una acción coordinada de la comunidad internacional para salvaguardar la seguridad frente a posibles impactos de asteroides.

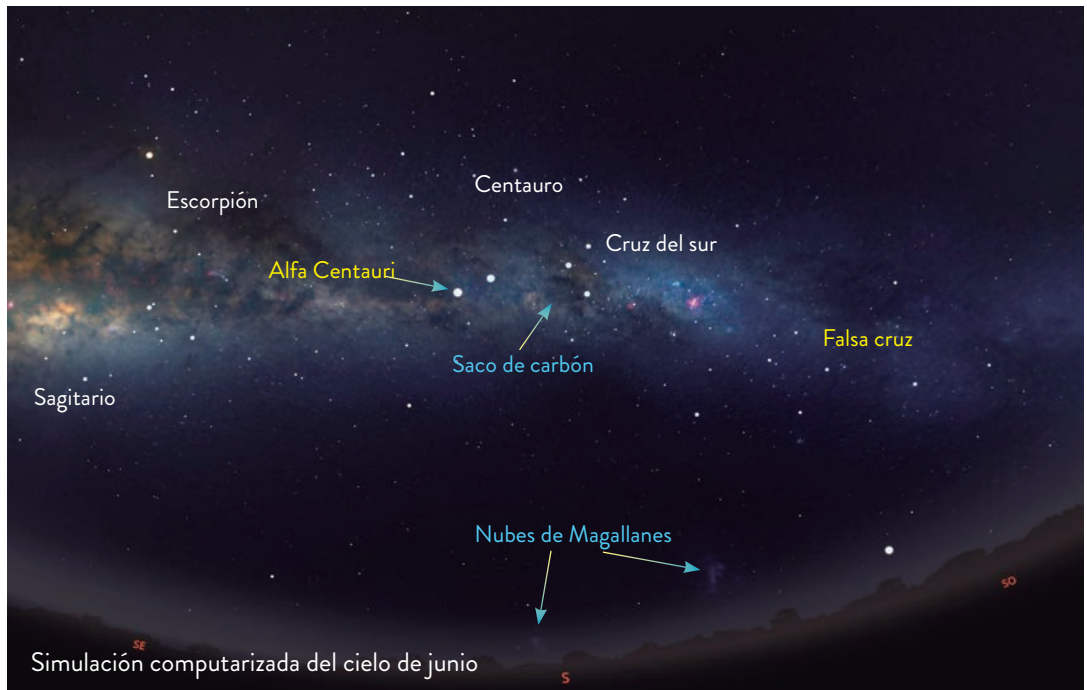




4

LOS CIELOS DE JUNIO

En junio los cielos de Tarija se visten de gala, con sus noches largas, frías y despejadas, convirtiéndose en una de las mejores temporadas para observar la Vía Láctea, un espectáculo digno de admirar, no solo contiene constelaciones, nebulosas y estrellas que no se encuentran en el hemisferio norte, sino que también muestra el brillante centro galáctico que se sitúa en su punto más alto en el cielo nocturno.



LA VÍA LÁCTEA

Se la observa como una banda luminosa y densa, similar a un río que cruza el firmamento. Desde el Observatorio Astronómico, que aún tiene cielos oscuros, esta visión es espectacular, esta banda de luz está surcada por impresionantes nebulosas oscuras que parecen dividir la Vía Láctea en dos.

CONSTELACIONES

Las constelaciones Cruz del Sur y Centauro son las constelaciones más representativas del hemisferio sur y se ven siempre juntas en el cielo.

Constelación Cruz del Sur: es muy fácil de ubicar con sus cuatro estrellas principales que forman los brazos de una cruz.

Constelación Centauro: es una constelación grande que rodea casi por completo a la Cruz del Sur. Lo más llamativo de ella son sus dos estrellas más brillantes, Alpha y Beta Centauri.

Las constelaciones Sagitario y Escorpión: son dos de las agrupaciones estelares más importantes del cielo nocturno de junio. Se ubican justo en la direc-

ción donde se localiza el centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea.

GALAXIAS

A simple vista o con binoculares, los cielos despejados de junio permiten observar las Nubes de Magallanes dos galaxias irregulares enanas que orbitan la nuestra y se ven como manchas brillantes separadas del disco principal.

NEBULOSA SACO DE CARBÓN

Al lado de la estrella más baja de la Cruz del Sur se puede observar una mancha completamente oscura. Es una nebulosa que tapa la luz de las estrellas del fondo.

LA FALSA CRUZ

En la misma zona existe otra agrupación de estrellas que parece una cruz más grande pero más tenue.

Contemplar los cielos despejados de junio, inspira explorar y a cuestionar nuestro lugar en el Universo, despertando curiosidad y asombro.



5

INVITACIÓN PARA CONOCER LOS FABULOSOS CIELOS DE JUNIO DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL

El Observatorio Astronómico Nacional, invita a estudiantes, turistas y público en general, a conocer la Vía Láctea y las impresionantes constelaciones de junio, donde se encuentran fabulosos objetos de cielo profundo, que se podrán observar con telescopios.

Los especialistas de nuestra institución, les llevarán de paseo por los blancos senderos de nuestra galaxia la Vía Láctea, en la que se encuentran constelaciones que les deslumbrarán por su belleza, como las constelaciones Cruz del Sur y Centauro, conocerán la historia de estas constelaciones y con qué nombre las conocían los pueblos antiguos de nuestro hemisferio sur, la constelación zodiacal Escorpión con su estrella gigante roja Antares también será la protagonista de estos recorridos, lo propio: Leo, Libra, Virgo y Sagitario también fascinarán en los cielos despejados de junio.

LA LUNA CON TELESCOPIO

La semana del lunes 22 al viernes 26 de junio, en que la Luna se encontrará en fase de cuarto creciente, el público que visite el Observatorio Astronómico podrá observar con telescopio, el relieve de la superficie de nuestro satélite con un máximo detalle y contraste. Enormes cráteres, montañas, valles y acantilados podrán ser visibles, así como las grandes extensiones planas y oscuras conocidas como mares lunares, estas llanuras de lava sólida contrastan fuertemente con las zonas altas, que son mucho más brillantes, rugosas y llenas de cráteres.

PLANETARIO

Todo el mes de junio, el Planetario GOTO GS con que cuenta el Observatorio Astronómico, ofre-

cerá una sesión especial donde el público presenciara el transcurrir de toda una noche despejada, para conocer de cerca los fenómenos astronómicos del mes con un realismo extremo. Sesión en la que se destacarán los temas Solsticio de invierno y Día del Asteroide.

Hagamos que el mes de junio sea nuestro reencuentro con la naturaleza y la imaginación, para alejarnos de las ajetreadas y en ocasiones conflictivas jornadas de nuestro diario vivir, visitando el Observatorio Astronómico Nacional.

DÍAS Y HORARIOS DE ATENCIÓN NOCTURNA

La atención nocturna en el Observatorio Astronómico: lunes, martes, jueves y viernes de 19:00 a 22:00 hrs. ingreso hasta las 20:30 hrs.

DIURNA

De lunes a viernes de 09:00 a 12 00 hrs. previa reserva.

COSTO DE INGRESO

- 3 Bs. Pre escolares.
- 5 Bs. Estudiantes de Primaria, Secundaria, Institutos y Universidad.
- 10 Bs. Mayores.
- 20 Bs. Extranjeros.

Modalidad de ingreso

Grupos menores a 10 personas, solo tienen que llegar en los días y los horarios mencionados.

Grupos mayores a 10 personas, tienen que reservar fecha y hora.

Consultas y reservas: WhatsApp 71862301



6

ALINEACIÓN DE VENUS, JÚPITER CON LA LUNA SOBRE TARIJA

Venus y Júpiter se dieron cita en la misma región del cielo a partir del lunes 18 de mayo, formando una conjunción planetaria con la Luna, evento astronómico que ocurre cuando dos o más cuerpos celestes parecen estar muy cerca el uno del otro en el cielo, creando un gran espectáculo de belleza y fácil de observar a simple vista.

Este fenómeno sobre la ciudad de Tarija fue fotografiado desde el Observatorio Astronómico Nacional el 19 de mayo.

Cuando este fenómeno ocurre, no significa que los astros se acerquen unos a otros; en el caso de los planetas, seguirán separados por cientos de millones de kilómetros. Lo que se ve es un efecto visual provocado por la perspectiva desde la Tierra.



7

LLUVIAS DE METEOROS EN JUNIO

Junio, el mes con los mejores cielos del año para el hemisferio sur, nos permitirá la observación de varias lluvias de meteoros activas.

ESCÓRPIDAS-SAGITÁRIDAS

La primera quincena de junio podremos observar una zona fácil de identificar en el horizonte este: el complejo de Escorpio-Sagitario con 7 corrientes meteóricas asociadas. Constituye una buena práctica dado que se pueden observar meteoros de velocidades moderadas, antes y después de la medianoche.

Entre los radiantes proyectados en las proximidades de las Sagitáridas, podríamos destacar un par de ellos. Las Zeta Ofiúquidas en la constelación Ofiuco que posee un máximo en torno al 13 de junio con 5 meteoros por hora, que puede presentar meteoros brillantes caracterizados por su velocidad moderada y lenta. Lo propio el radiante de las Omega Escórpidas alcanza su mayor actividad el 15 de junio, presentando también meteoros de velocidades lentas.

BOÓTIDAS

Otra lluvia de meteoros activa a final de mes es la de las Boótidas de junio, antes de la medianoche hacia el horizonte norte en la constelación Bootes. Producidas por restos del fragmentado cometa 7P/Pons-Winnecke, este enjambre de meteoroides ha sido sometido a grandes perturbaciones planetarias que han impedido durante décadas que la Tierra interceptase las cortinas de polvo dejadas por su cometa progenitor, la lluvia se pensaba ya inexistente cuando presentó un estallido de actividad en junio de 1998. Durante los siguientes años la actividad se mantuvo en un aproximado de 25 meteoros por hora en torno al 23 de junio, que podría estar activa hasta principios de julio.

LÍRIDAS

Hay otro radiante importante entre el 11 y el 30 de junio: las Líridas de junio en la constelación Lira con 6 meteoros por hora, siendo el 16 su fecha de máxima actividad, después de la medianoche.

Mayor información con: pavelba@hotmail.com



8

EFEMÉRIDES SOL Y LUNA

DÍA	S O L				L U N A			
	SALIDA	PUESTA	AR	DEC	SALIDA	PUESTA	AR	DEC
	H : M	H : M	H - M - S	° ' "	H : M	H : M	H - M - S	° ' "
1	6:49	17:44	04 35 44.68	+22 01 33.7	18:43	7:57	17 03 31.54	-27 40 28.9
2	6:50	17:43	04 39 50.44	+22 09 35.4	19:36	8:47	17 57 03.15	-27 56 02.9
3	6:50	17:43	04 43 56.58	+22 17 13.9	20:31	9:34	18 50 17.42	-26 54 02.4
4	6:50	17:43	04 48 03.10	+22 24 29.2	21:25	10:16	19 42 15.79	-24 38 11.7
5	6:51	17:43	04 52 09.98	+22 31 20.9	22:19	10:55	20 32 23.83	-21 16 04.6
6	6:51	17:43	04 56 17.20	+22 37 49.1	23:12	11:31	21 20 37.71	-16 57 21.7
7	6:51	17:43	05 00 24.74	+22 43 53.5		12:05	22 07 21.38	-11 52 26.7
8	6:52	17:43	05 04 32.59	+22 49 33.9	0:06	12:38	22 53 19.96	-06 11 53.8
9	6:52	17:43	05 08 40.73	+22 54 50.2	1:00	13:12	23 39 33.90	-00 06 50.5
10	6:53	17:43	05 12 49.15	+22 59 42.4	1:56	13:49	00 27 14.99	+06 09 50.8
11	6:53	17:44	05 16 57.81	+23 04 10.3	2:56	14:29	01 17 42.58	+12 21 48.0
12	6:53	17:44	05 21 06.70	+23 08 13.7	4:01	15:16	02 12 15.20	+18 07 21.1
13	6:54	17:44	05 25 15.80	+23 11 52.7	5:10	16:11	03 11 50.84	+22 58 44.5
14	6:54	17:44	05 29 25.09	+23 15 07.0	6:21	17:14	04 16 31.44	+26 24 24.4
15	6:54	17:44	05 33 34.52	+23 17 56.7	7:30	18:23	05 24 46.01	+27 56 15.4
16	6:54	17:44	05 37 44.07	+23 20 21.8	8:34	19:33	06 33 34.71	+27 20 22.1
17	6:55	17:44	05 41 53.71	+23 22 22.1	9:28	20:42	07 39 40.47	+24 43 41.0
18	6:55	17:45	05 46 03.40	+23 23 57.6	10:15	21:46	08 40 55.91	+20 30 23.9
19	6:55	17:45	05 50 13.12	+23 25 08.2	10:55	22:45	09 36 52.25	+15 11 32.1
20	6:55	17:45	05 54 22.84	+23 25 54.1	11:31	23:40	10 28 11.58	+09 16 02.0
21	6:56	17:45	05 58 32.54	+23 26 15.1	12:05		11 16 07.61	+03 06 58.2
22	6:56	17:45	06 02 42.19	+23 26 11.3	12:38	0:34	12 02 00.38	-02 58 21.4
23	6:56	17:46	06 06 51.77	+23 25 42.6	13:10	1:26	12 47 04.98	-08 46 45.6
24	6:56	17:46	06 11 01.26	+23 24 49.2	13:45	2:18	13 32 27.35	-14 07 18.0
25	6:56	17:46	06 15 10.64	+23 23 31.1	14:23	3:11	14 19 01.53	-18 49 47.2
26	6:57	17:46	06 19 19.89	+23 21 48.3	15:04	4:05	15 07 25.30	-22 43 58.0
27	6:57	17:47	06 23 28.99	+23 19 40.9	15:49	4:59	15 57 53.77	-25 39 30.2
28	6:57	17:47	06 27 37.92	+23 17 08.9	16:39	5:52	16 50 13.06	-27 26 54.3
29	6:57	17:47	06 31 46.65	+23 14 12.5	17:31	6:44	17 43 39.59	-27 59 10.9
30	6:57	17:48	06 35 55.17	+23 10 51.7	18:26	7:32	18 37 09.87	-27 13 34.6

PLANETAS

PLANETA	FECHA	SALIDA	PUESTA	AR	DEC	DIST-TIERRA
	D / M / A	H : M : S	H : M : S	H - M - S	° ' "	UA
MERCURIO	04/06/2026	8:29:26	19:09:45	6h19m19.2s	+25°30'33"	1.040565
	11/06/2026	8:41:43	19:26:08	7h02m09.1s	+24°20'26"	0.905944
	18/06/2026	8:40:02	19:31:16	7h32m32.7s	+22°19'53"	0.782844
	25/06/2026	8:24:02	19:22:23	7h48m56.2s	+20°05'02"	0.679177
VENUS	04/06/2026	9:30:41	20:16:06	7h24m03.4s	+24°01'37"	1.235173
	11/06/2026	9:35:43	20:26:17	7h59m19.3s	+22°41'04"	1.187419
	18/06/2026	9:38:49	20:36:08	8h33m28.5s	+20°51'17"	1.137907
	25/06/2026	9:39:59	20:45:21	9h06m21.3s	+18°35'54"	1.086766
MARTE	04/06/2026	4:29:21	15:45:30	2h39m24.5s	+14°54'04"	2.177036
	11/06/2026	4:24:46	15:35:36	2h59m45.4s	+16°28'53"	2.160451
	18/06/2026	4:20:08	15:26:02	3h20m14.0s	+17°55'25"	2.142660
	25/06/2026	4:15:24	15:16:48	3h40m49.2s	+19°13'06"	2.123581
JÚPITER	04/06/2026	9:47:10	20:39:23	7h46m42.3s	+21°35'48"	5.988556
	11/06/2026	9:24:59	20:18:07	7h52m30.5s	+21°21'04"	6.059214
	18/06/2026	9:02:56	19:57:03	7h58m29.5s	+21°05'04"	6.121551
	25/06/2026	8:41:00	19:36:10	8h04m36.9s	+20°47'51"	6.175075
SATURNO	04/06/2026	2:19:46	14:13:54	0h49m32.9s	+02°50'48"	9.920510
	11/06/2026	1:54:32	13:48:05	0h51m33.5s	+03°01'45"	9.815967
	18/06/2026	1:29:01	13:22:03	0h53m19.8s	+03°11'05"	9.706509
	25/06/2026	1:03:12	12:55:50	0h54m50.9s	+03°18'41"	9.593473



9

FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES

DÍA	HORA	FENÓMENO
1	01:00	La Luna en apogeo* (a 406.366 Km de la Tierra).
8	06:02	Luna en cuarto menguante.
9	17:00	Venus cerca de Júpiter.
10	04:00	La Luna cerca de Saturno.
12	15:00	La Luna cerca de Marte.
13	10:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto Las Pléyades (Tauro).
14	19:20	La Luna en perigeo** (a 357.197 Km. de la Tierra).
14	22:55	Luna nueva.
17	05:00	La Luna cerca de Júpiter.
17	14:00	La Luna cerca de Venus.
19	09:00	La Luna cerca de la estrella Régulus (Leo).
21	04:23	Solsticio de junio, inicio del invierno en nuestro hemisferio.
21	17:55	Luna en cuarto creciente.
23	00:00	Máximo lluvia de meteoros Boótidas
23	16:00	La Luna cerca de la estrella Espica (Virgo).
27	09:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
28	03:00	La Luna en apogeo* (a 406.265 Km de la Tierra).
39	19:57	Luna llena.

***Apogeo:** Es el punto en el cual un cuerpo que se encuentra en órbita alrededor de nuestro planeta, alcanza su mayor distancia con respecto a la Tierra.

****Perigeo:** Punto de la órbita de un cuerpo que gira alrededor de la tierra, en el que el astro se encuentra más cerca de la Tierra.

“El estudio de las estrellas es como un interrogatorio eterno; siempre hay algo nuevo por descubrir, siempre hay nuevas preguntas por hacer.”

Annie Jump Cannon (astrónoma estadounidense).