



Fundación
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 360
2026-1-4

PARA OBSERVAR EN ABRIL



Esta es la posición de los planetas en el Sistema Solar, a mediados de abril. Vemos que el más favorable para su observación a simple vista es **Júpiter**. Como se puede ver, **Saturno, Marte y Mercurio**, vistos desde la Tierra, se los aprecia en la misma dirección al amanecer; en cambio **Venus**, angularmente cerca del Sol, se observa al anochecer.



Júpiter, al anochecer, los primeros días de abril estará prácticamente culminando¹ hacia el cielo **norte**, por lo tanto, ocultándose prácticamente a la media noche. Cada día lo hará más temprano hasta que, a fin de mes, se pondrá aproximadamente² a las 22:00.

Venus, durante todo el mes permanecerá prácticamente a la misma altura (8°) sobre el horizonte **oeste**, al anochecer, permaneciendo visible hasta las 19:30, hora en la que se perderá detrás del horizonte **oeste**, por lo que se tendrá poco tiempo para su observación.

Mercurio comenzará a ser visible sobre el horizonte **este** en la madrugada, los primeros días de abril, a partir de las 5:00 y será visible hasta que las luces del nuevo día opaquen su luz. Irá apareciendo cada día algo más alto, y alcanzará su mayor altura, es decir, su Máxima Elongación Oeste, el 3 de abril. Luego, poco a poco irá descendiendo, pero será visible todo el mes, formando parte de una verdadera danza planetaria con Saturno y Marte.

Saturno comenzará a apreciarse sobre el horizonte **este**, hacia el 10 de abril e irá apareciendo cada vez más alto sobre el horizonte y por lo tanto desde más temprano. A fin de mes será observable desde las 4:30 de la madrugada hasta el amanecer. Saturno será parte también de varias interesantes configuraciones planetarias con Marte y Mercurio durante este mes.

Marte, los primeros días de abril, aparecerá sobre el horizonte **este** a las 5:30 e irá apareciendo algo más alto y más temprano cada día; a fin de mes estará sobre el horizonte a las 5:00.

NOTA: Durante todo este mes valdrá la pena madrugar y observar el cielo hacia el horizonte **este**, a partir de las 5:30 ya que prácticamente cada amanecer, Mercurio, Marte y Saturno, irán cambiando de posiciones, mostrando diferentes y bonitas configuraciones, una combinación entre sus movimientos de traslación sobre sus correspondientes órbitas, y nuestro propio movimiento de traslación en el Sistema Solar.

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/>

¹ La culminación de un astro es cuando cruza el meridiano del lugar, es decir alcanza su mayor altura sobre el horizonte.

² 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

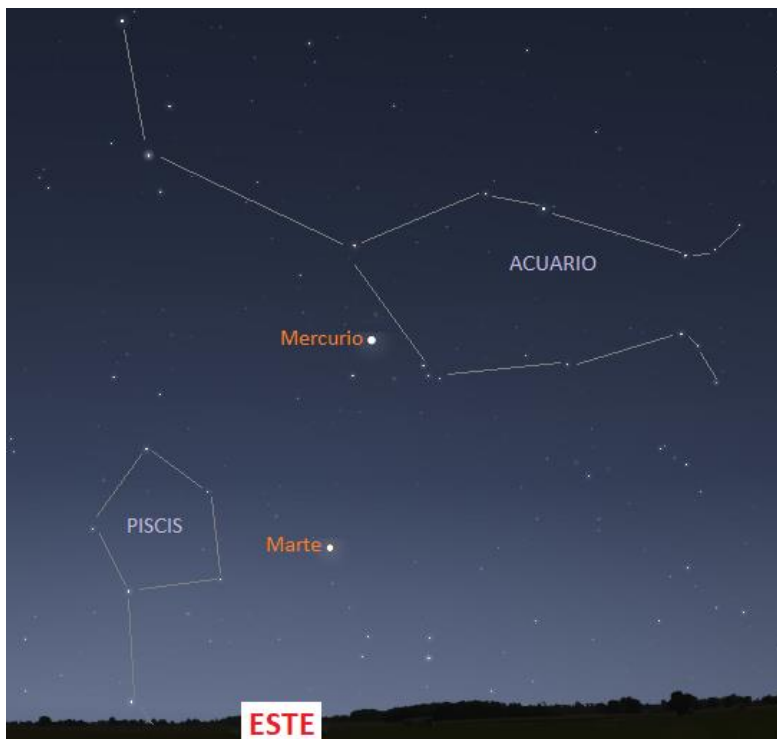
Fundación Astronomía Sigma Octante
Cochabamba - Bolivia
<http://www.astronomia.org.bo>

Artículo N° 360
2026-1-4

LO QUE NOS TRAE ABRIL



MERCURIO: Máxima Elongación Oeste: Viernes 3 de abril



La madrugada del 3 de abril, el planeta Mercurio alcanzará su Máxima Elongación Oeste, es decir su mayor distancia angular del Sol, visto desde nuestro planeta, que, en este caso será de 27.8° (Fig. 1).

Por esta razón, después de esa fecha, Mercurio aparecerá cada vez algo más bajo sobre el horizonte este cada madrugada.

Fig 1: El cielo hacia el este, desde Cochabamba y, con pequeñas variaciones, desde todo Bolivia, a las 5:45, hacia la constelación de Acuario. Más abajo aparece Marte, hacia la constelación de Piscis.

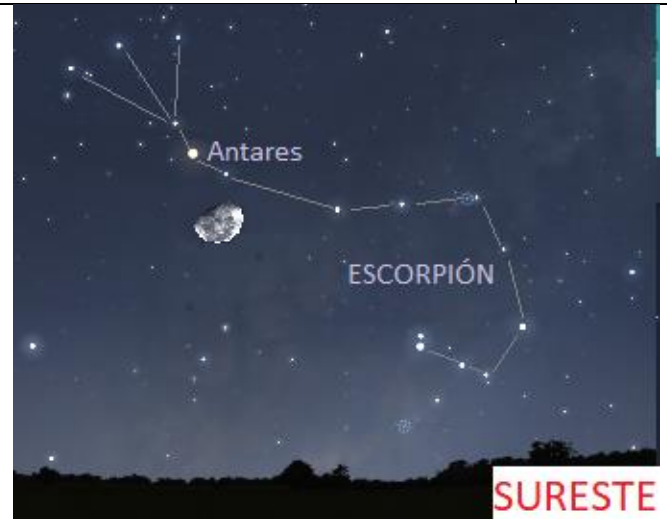


Luna cerca de Antares: Lunes 6 de abril

La noche del 6 de abril, cerca de las 22:00 veremos aparecer sobre el horizonte este, a la estrella Antares, la más brillante de la constelación de Escorpión, seguida de la Luna Menguante (Fig. 2).

Una buena oportunidad para identificar una de las constelaciones más brillantes del cielo, una de las pocas que realmente muestra la figura del animal al que representa.

Fig. 2: El cielo hacia el este, a las 22:45 de la noche del 6 de abril. Se aprecia completa a la constelación de Escorpión con la Luna Menguante, cerca de la estrella Antares.



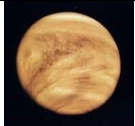
Conjunción Luna – Mercurio: Miércoles 15 de abril



En la madrugada del 15 de abril, nos esperará un bonito espectáculo, aunque bastante bajo sobre el horizonte: Una delgada Luna Menguante estará encabezando una fila de planetas, comenzando con Mercurio, con quien estará en conjunción; luego estarán Marte y Saturno (Fig. 3).

Esta aparente alineación es totalmente normal ya que todos los planetas se encuentran siempre, sobre la eclíptica, la línea imaginaria que transita el Sol durante el año, ya que es el plano orbital de todos los planetas con algunas diferencias de inclinaciones angulares.

Fig. 3: El cielo hacia el horizonte este a las 5:45 de la madrugada del 15 de abril. Los planetas se encuentran aparentemente alineados debajo de la Luna, hacia la constelación de Piscis.



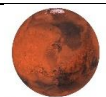
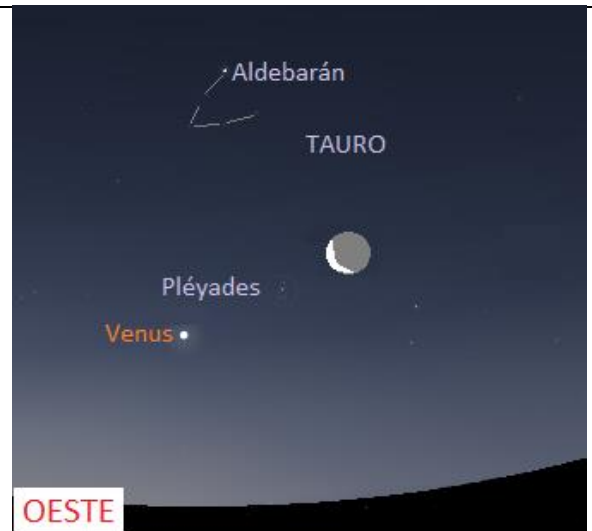
Luna cerca de Venus: Domingo 19 de abril

Al anochecer del 19 de abril, apenas se ponga el Sol, debemos observar el horizonte oeste para poder apreciar a una Luna Creciente muy delgada, seguida de cerca por el planeta Venus. (Fig. 4).

Como dato interesante, el cúmulo estelar Las Pléyades, se encontrará entre ambos astros, sin embargo, será muy difícil de apreciarlo debido a la luz del ocaso.

Tendremos muy poco tiempo para observar este espectáculo ya que a las 19:15, Venus quedará oculto detrás del horizonte.

Fig. 4: El cielo hacia el oeste a las 18:50 de la tarde del 19 de abril. Muy cerca del horizonte se encuentra Venus, cerca de la Luna, hacia la constelación de Tauro.



¡Espectacular conjunción! Marte – Saturno - Mercurio: Lunes 20 de abril



La madrugada del 20 de abril, será imposible no madrugar, ya que tendremos una hermosa conjunción. Los planetas Marte, Saturno y Mercurio, en su danza celeste, se encontrarán alineados formando una fila paralela al horizonte este (Fig. 5).

Una triple conjunción como esta, es un fenómeno poco frecuente, por lo que vale la pena intentar observarlo.

Fig. 5: El cielo hacia el este a las 5:45 de la madrugada del 20 de abril. Los planetas Marte, Saturno y Mercurio se encuentran en conjunción hacia la constelación de Piscis



Lluvia de meteoros: Lyridas de Abril Miércoles 22 de abril (madrugada)

La **noche del martes 21 y madrugada del miércoles 22 de abril**, ocurrirá el pico de esta lluvia, por lo que podremos observar algunos meteoros provenientes de un punto hacia la constelación Lyra (Fig. 6). Este punto, llamado RADIANTE, se encuentra hacia el norte y algo bajo en el horizonte para nuestra latitud. Sin embargo, si observamos atentamente el cielo, especialmente en horas de la madrugada (por ejemplo de 4 a 5, o hasta que amanezca) podremos apreciar meteoros que no son muy numerosos, pero sí pueden ser brillantes, algunos incluso, fire balls³.

La corriente de partículas que cruza la órbita de la Tierra en estas fechas, proviene de los restos que va dejando el cometa de largo período C/1861 G1 (Thatcher). Este Radiante está activo del 14 al 31 de abril, es decir que, entre esas fechas es posible observar algunos de sus meteoros, pero la noche del 21, madrugada del 22, se espera la máxima actividad en la que se estima registrar aproximadamente 18 meteoros por hora.

Fig. 6: El cielo hacia el NORTE, a las 4:00 de la madrugada cuando el Radiante (R en color celeste) se encuentra casi a la máxima altura sobre el horizonte. Observe hacia toda esa región del cielo, mejor si es desde un cielo totalmente oscuro.



³ Fire balls (bolas de fuego) Así se llama a los meteoros con brillo cercano al de la Luna, o un poco menos, producidos por el ingreso de meteoroides de tamaño considerable, que no llegan a volatilizarse en su choque con la atmósfera, y en algunas ocasiones pueden llegar a la superficie de la Tierra en la forma de un **meteorito**.



Día Internacional de la Madre Tierra: 22 de abril



Primera fotografía de la Tierra, tomada desde la Luna, por el astronauta Bill Anders en 1968, a bordo del Apolo 8.

El Día Internacional de la Madre Tierra, fue promovido por el senador estadounidense Gaylord Nelson en 1970, pero fue oficializado por la ONU el 22 de abril de 2009, con el propósito de valorar y reconocer a nuestro planeta como hogar de todos los seres que habitamos en él, en total interdependencia, y crear conciencia sobre problemas como: la contaminación, la pérdida de la biodiversidad, el calentamiento global y otros.

Cada año, este día tiene un lema diferente y el de este año es: "Nuestro poder, nuestro planeta», para destacar la necesidad urgente de migrar hacia energías renovables, abandonando definitivamente los combustibles fósiles.

En nuestro país, la primera Ley de Protección al Medio Ambiente, se promulgó en abril de 1992 durante el gobierno de Jaime Paz Zamora, (Ley N° 1333) la misma sigue vigente, aunque en posteriores ocasiones fue ampliada.

Como un homenaje a nuestra Madre Tierra, publicamos aquí un hermoso texto escrito por el astrónomo Harlow Shapley, sobre la maravilla de vivir en nuestro planeta y ser parte de él.

EL MOMENTO CULMINANTE

Todos los momentos en que estoy despierto encierran emociones para mí, y aún hallo emociones en las horas en que sueño. Al despertar es emocionante advertir que la Tierra ha girado sobre su eje y de nuevo ha producido un cálido sol que despunta en el horizonte. Es emocionante sentir deseos de comer y pensar que, mientras dormía, el extraordinario proceso de metabolismo en mi cuerpo ha consumido el combustible de ayer y toda esta obra de magia se ha realizado sin intervenir yo en ella. Es emocionante verificar que los mismos mecanismos que han dado acción a mi cuerpo activan a la alondra posada en el árbol ante mí, así como al árbol. Está hecho el árbol de los mismos elementos que el pájaro y yo, principalmente de nitrógeno, oxígeno, hidrógeno y carbono. Así, pues, soy hermano de las aves, primo de los árboles y un pariente algo más lejano de esas rocas allá en la colina y hasta de la atmósfera.

Es motivo de continua emoción para mí pertenecer a un mundo que contiene cosas tan maravillosas como montañas y



océanos, fotones, estrellas y fuerza de gravitación. Y me emociona aún más pensar que, no obstante, nuestras diferencias, hay algo que me une a los átomos, a las estrellas, a las plantas y a los animales; y ese algo es la lucha por evolucionar, por participar en una evolución universal. No sólo los elementos primitivos del reino animal y del reino vegetal se desarrollan y evolucionan para transformarse en formas más complejas, sino que los átomos de los cuales están compuestos se han transformado de simple hidrógeno en elementos más pesados, luego en moléculas y después en conjuntos moleculares de maravilloso potencial, incluyendo la vida.

Pero es posible que los momentos más emocionantes para mí en este mundo maravilloso en que vivo sean aquéllos en que encuentro tiempo para pensar, para escribir sobre mis momentos de continua emoción y transmitir a otros algo de la satisfacción que embarga mi espíritu.

Harlow Shapley

Harlow Shapley: (1885 – 1972) Astrónomo cuyos estudios sobre estrellas variables, han revolucionado los conocimientos sobre la estructura del universo. Entre otras cosas ha demostrado que la Vía Láctea es 1.000 veces mayor de lo que se creía. Fue director del Observatorio de la Universidad de Harvard y se dedicó a la enseñanza e investigación.



Conjunción Luna - Júpiter: Miércoles 22 de abril

La noche del 22 de abril, a modo de seguir celebrando el Día Internacional de la Tierra, observemos el cielo para apreciar una conjunción muy bonita: La Luna Creciente estará bastante cerca de Júpiter, que brillará hacia la constelación de Géminis (Fig. 7).

Fig. 7: El cielo hacia el noroeste, a las 19:30. Júpiter se encuentra cerca de la Luna y destacan por su brillo las estrellas Cástor y Pollux de la constelación de Géminis.





Fundación
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 360
2026-1-4



Conjunción Luna - Régulus: Sábado 25 de abril



Al anochecer del 25 de abril, la Luna Creciente estará cerca de la estrella Régulus, la más brillante de la constelación de Leo.

Sin embargo, si nos quedamos observando, veremos cómo poco a poco la Luna se irá acercando angularmente a Régulus. A las 20:37 ocurrirá la conjunción, pero vista desde nuestra región, apreciaremos su mayor acercamiento a las 22:30.

Será una interesante manera de comprobar el movimiento real de la Luna en la esfera celeste.

Fig. 8: El cielo a las 22:30 hacia el noroeste. La Luna se encuentra muy cerca de Régulus hacia la constelación de Leo.



Conjunción Luna - Spica: Viernes 30 de abril

Al anochecer del jueves 29 de abril, si observamos hacia el este, veremos a la Luna cerca de la estrella Spica, la más brillante de la constelación de Virgo.

Pero si seguimos observando a estos astros durante la noche, veremos que a las 4:17 de la madrugada del 30 de abril, ambos estarán en conjunción, a una distancia angular de 1.8° , hacia el horizonte oeste.

Aproximadamente a las 5:20 se habrán ocultado.

Fig. 9: El cielo hacia el horizonte oeste a las 4:17 de la madrugada del 30 de abril. La Luna se encuentra en conjunción con la estrella Spica hacia la constelación de Virgo.



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, pero, el 14 de enero se tuvo que retornar a la Tierra a cuatro astronautas por un problema de salud en uno de ellos.

El 13 de febrero, un cohete Falcon 9 de SpaceX, con la cápsula Dragon y cuatro astronautas a bordo, despegó desde Cabo Cañaveral, Florida, hacia la ISS. Dos astronautas son de la NASA, uno de la ESA (Agencia Espacial Europea) y uno de Roscosmos. (Rusia).



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.



La cápsula Dragon se acopló a la ISS el 14 de febrero y sus astronautas se unieron a la Expedición 74 que continuará 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.

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.	
5 abr.	-2,0	6:00:53	10°	SSO	6:04:00	33°	SE	6:07:04	10°	ENE	Visible
5 abr.	-1,7	19:22:19	10°	NNE	19:23:34	15°	NNE	19:23:34	15°	NNE	Visible
6 abr.	-1,0	5:14:24	10°	S	5:16:41	17°	SE	5:18:56	10°	E	Visible
6 abr.	-1,4	20:10:44	10°	ONO	20:12:24	24°	ONO	20:12:24	24°	ONO	Visible
7 abr.	-3,3	6:02:56	10°	SO	6:06:10	43°	NO	6:09:22	10°	NNE	Visible
7 abr.	-3,9	19:23:15	10°	NO	19:26:37	89°	NE	19:28:06	31°	SE	Visible
8 abr.	-3,7	5:17:56	43°	SSO	5:18:55	78°	SE	5:22:16	10°	NE	Visible
9 abr.	-0,9	4:33:40	17°	ENE	4:33:40	17°	ENE	4:34:40	10°	ENE	Visible
9 abr.	-1,1	19:26:17	10°	O	19:28:45	19°	SO	19:31:15	10°	S	Visible
10 abr.	-2,3	18:38:12	10°	ONO	18:41:21	37°	SO	18:44:32	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: -3,9 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.

RESUMEN DE EVENTOS QUE NO PUEDE PERDERSE	
Viernes 3 de abril	MERCURIO MÁXIMA ELONGACIÓN OESTE
Lunes 6 de abril	LUNA CERCA DE ANTARES
Martes 7 de abril	PASO FAVORABLE DE LA ISS
Miércoles 8 de abril	PASO FAVORABLE DE LA ISS
Miércoles 15 de abril	CONJUNCIÓN LUNA - MERCURIO
Domingo 19 de abril	LUNA CERCA DE VENUS
Lunes 20 de abril	CONJUNCIÓN MARTE – SATURNO - MERCURIO
Miércoles 22 de abril	LLUVIA DE METEOROS LYRIDAS DE ABRIL DÍA INTERNACIONAL DE LA MADRE TIERRA CONJUNCIÓN LUNA - JÚPITER



Fundación
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 360
2026-1-4

Sábado 25 de abril	CONJUNCIÓN LUNA – RÉGULUS
Jueves 30 de abril	CONJUNCIÓN LUNA - SPICA



FASES LUNARES

LUNA LLENA	CUARTO MENGUANTE	LUNA NUEVA	CUARTO CRECIENTE
			
1 de abril Horas: 22:13	10 de abril Horas: 00:52	17 de abril Horas: 07:52	23 de abril Horas: 22:32

Artículo publicado el 2 de abril, otoño de 2026
Por: Rosario Moyano Aguirre