

PARA OBSERVAR EN AGOSTO



En el mes de agosto, los planetas más visibles serán Venus, Marte y Saturno; Mercurio y Júpiter serán algo difícil de apreciar, por encontrarse detrás o angularmente cerca del Sol.

Mercurio los primeros días del mes se encontrará muy bajo sobre el horizonte ESTE poco antes del amanecer, hacia la constelación de Géminis. El 2 de agosto alcanzará su Máxima Elongación Oeste y luego irá apareciendo cada vez más bajo, transitando hacia la constelación de Cáncer; el 15 se encontrará en conjunción con Júpiter, hacia la constelación de Cáncer (muy difícil de observar para nuestra latitud por encontrarse ambos muy cerca del horizonte y cuando el cielo ya esté iluminado por la luz del amanecer). Luego, ya no será visible ya que el 27 se encontrará en Conjunción Superior, es decir, detrás del Sol.

Venus el 6 de agosto alcanzará su Máxima Elongación Este y será visible todo el mes de agosto hacia el NOROESTE hacia la constelación de Virgo.



Marte los primeros días de agosto, aparecerá sobre el horizonte ESTE a las 4:00 (*) de la madrugada hacia la constelación de Tauro, pero no subirá mucho sobre dicho horizonte. A finales de mes aparecerá a las 3:15 hacia la constelación de Géminis y será visible hasta que las luces del alba opaquen su brillo

Júpiter hacia el 15 de agosto, cuando estará en conjunción con Mercurio, comenzará a ser visible muy cerca del horizonte ESTE hacia la constelación de Cáncer, en horas de la madrugada; luego irá apareciendo cada vez más temprano y más alto sobre dicho horizonte. A fin de mes será posible apreciarlo con mayor claridad a las 6:00 de la madrugada.

Saturno comienza a ser visible sobre el horizonte ESTE a las 23:00 a inicios de mes, cada noche irá apareciendo más temprano, hasta que los últimos días de agosto, lo hará a las 20:40, siempre hacia la constelación de Piscis.

(*) 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/>

Impresionante y hermosa fotografía del astrofotógrafo boliviano Gonzalo Laserna, que fue elegida por la NASA para su publicación del 28 de julio en el APOD (Astronomy Picture of the Day).

En la foto se aprecia el Bucle de Barnard, una nebulosa cuyo arco une los picos de los nevados Parinacota y Pomerape; las Tres Marías, la nebulosa de Orión y la estrella Betelgeuse, todos estos, objetos de la Constelación de Orión. Arriba a la derecha se ve la nebulosa Rosetta.

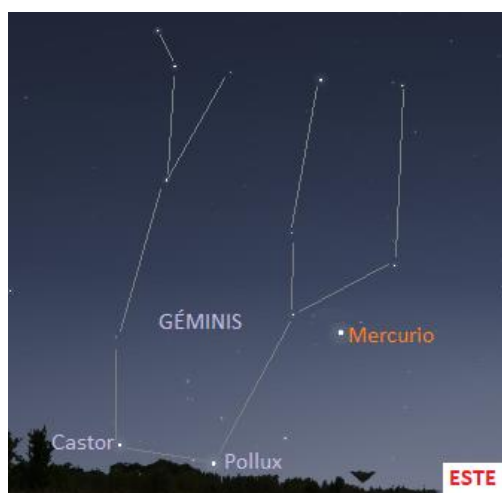
Desde la Fundación Astronomía Sigma Octante felicitamos a Gonzalo Laserna por este logro y su larga trayectoria como astrofotógrafo.



LO QUE NOS TRAE AGOSTO



Domingo 2 de agosto: Mercurio Máxima Elongación Oeste



La madrugada del 2 de agosto, Mercurio alcanzará su Máxima Elongación Oeste, es decir su mayor distancia angular al Sol, que será de 19.5° (Fig.1).

En esa fecha, a las 5:45 de la madrugada, comenzará a aparecer sobre el horizonte ESTE e irá subiendo poco a poco, hasta desaparecer con las luces del alba.

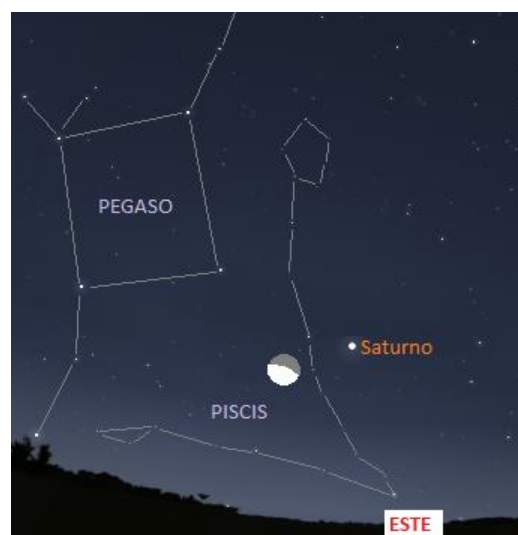
Fig. 1: El cielo hacia el ESTE a las 6:07 de la madrugada del 2, desde Cochabamba y, con pequeñas variaciones, todo Bolivia. Mercurio es visible hacia la constelación de Géminis, cuyas estrellas Cástor y Pollux brillan sobre el horizonte.



Lunes 3 de agosto: LUNA CERCA DE SATURNO

La noche del 3 de agosto, cuando podamos ver a la Luna menguante sobre el horizonte ESTE, cerca de las 23:30, estará acompañada por el planeta Saturno (Fig. 2), fácil de distinguir por ser el astro más brillante de esa región del cielo, una oportunidad para ubicarlo y no perderlo de vista a lo largo de estos meses.

Fig. 2: El cielo hacia el ESTE, a las 23:50. La Luna Menguante brilla cerca de Saturno hacia la constelación de Piscis. Cerca se alza la constelación de Pegaso.





Viernes 7 de agosto: LUNA CERCA DE LAS PLÉYADES¹



No es raro que la Luna, en su órbita alrededor de la Tierra, se encuentre casi cada mes, cerca de este hermoso cúmulo, sin embargo algunas veces su brillo lo opaca totalmente. Esta vez tendremos la suerte de que será una Luna Menguante, la que se encuentre bastante cerca de las Pléyades, por lo que será un espectáculo hermoso y delicado (Fig. 3).

Fig. 3: El cielo hacia el ESTE, a las 2:30 de la madrugada. Las Pléyades brillan muy cerca de la Luna hacia la constelación de Tauro, cuya estrella más brillante: Aldebarán destaca por su brillo naranja.

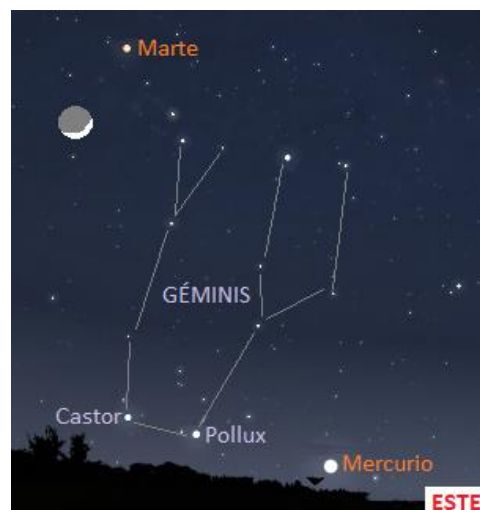


Domingo 9 de agosto: LUNA CERCA DE MARTE

A eso de las 4:00 de la madrugada del 9 de agosto, Marte aparecerá sobre el horizonte ESTE, seguido de una Luna Menguante (Fig. 4) en la que podremos apreciar muy bien la Luz Cenicienta, iluminando la parte oscura de nuestro satélite, que no es más que la iluminación proveniente de nuestro planeta que, visto desde la Luna estaría casi en fase de Tierra Llena.

El planeta es fácil de distinguir por su brillo y su color rojizo.

Fig. 4: El cielo hacia el ESTE a las 5:50 de la madrugada del 9, Marte se encuentra cerca de la Luna hacia la constelación de Géminis, mientras que Mercurio brilla al lado de las estrellas Castor y Pollux las más brillantes de dicha constelación.



¹ Pléyades: Cúmulo abierto de estrellas nuevas (nacidas hace 120 millones de años) distante a 444 años luz, de nosotros.

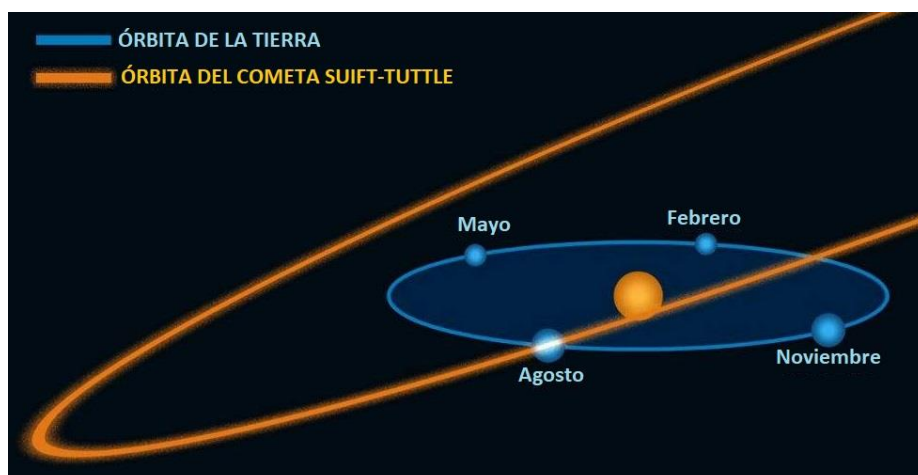
LLUVIA DE METEOROS: PERSEIDAS

La **madrugada del jueves 13 de agosto**, podremos apreciar el pico máximo de la lluvia de meteoros Perseidas. La fecha será muy propicia para su observación, ya que no tendremos la presencia de la Luna por estar en fase Nueva.

Esta lluvia está activa del 17 de julio al 24 de agosto, que es el periodo cuando la Tierra cruza la órbita de la corriente de meteoroides dejada por el cometa 109P/Swift-Tuttle (Fig. 5).

Durante esas fechas, varias de las diminutas partículas que dejó este cometa a su paso por las cercanías del Sol, son atraídas por la gravedad terrestre e ingresan volatilizándose en las capas altas de la atmósfera, produciendo un destello luminoso llamado **meteoro** o estrella fugaz.

Fig. 5: La corriente de partículas del cometa Swift – Tuttle es interceptada por la Tierra en el mes de agosto.



Si se observan los trazos de los meteoros, podemos apreciar que todos ellos parecen provenir de un punto en el cielo llamado **Radiante**, que, en este caso se encuentra hacia la constelación de Perseo, por lo que estas estrellas fugaces son conocidas con el nombre de **Perseidas** (Fig.6).

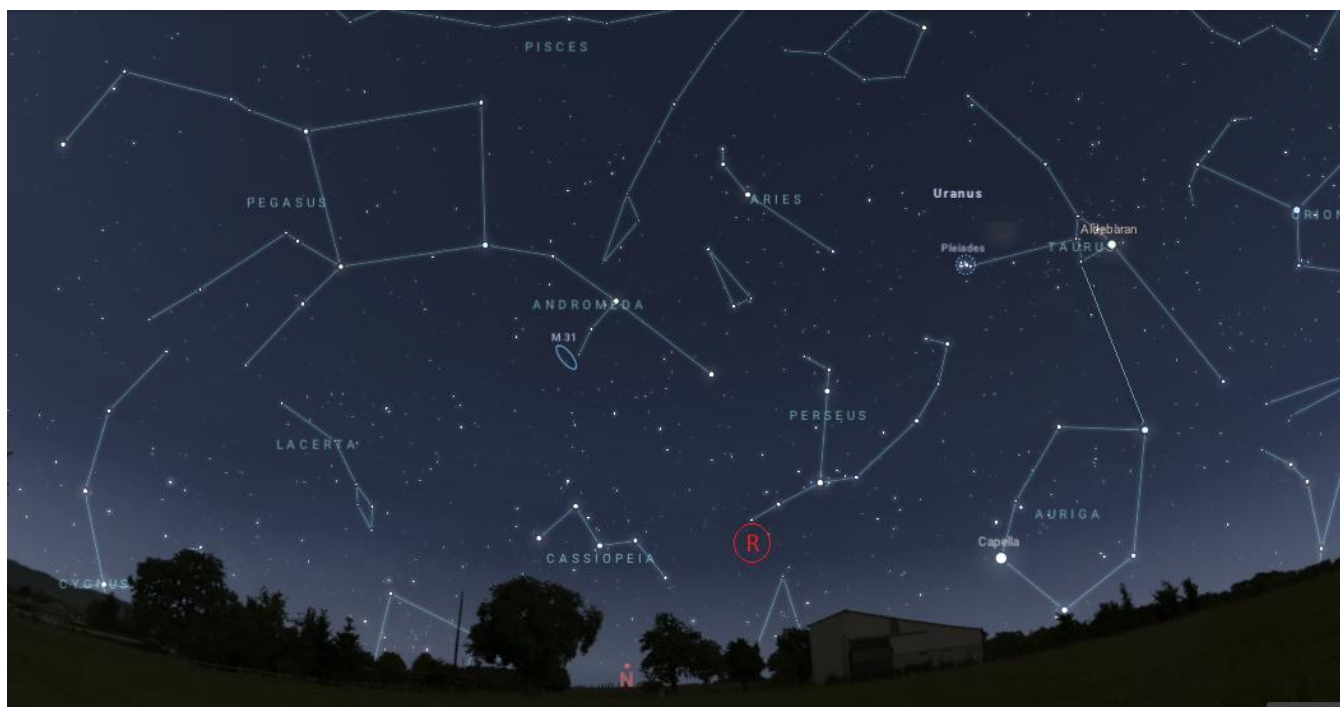


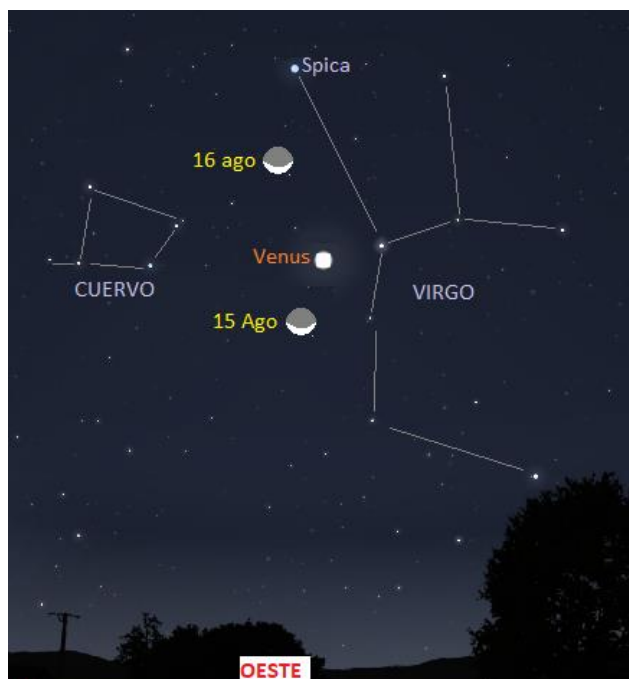
Fig. 6: El cielo a las 4:00 de la madrugada del **jueves 13 de agosto**, hacia el NORTE. El círculo con la letra **R**, en rojo, muestra el Radiante de las Perseidas, es decir, el punto del que parecen provenir los meteoros. Éstos pueden aparecer en una región extensa del cielo y lejos del Radiante, por lo general los más cortos se ven cerca del mismo y los más largos, más lejos. No es necesario identificar las constelaciones, sólo observe hacia el NORTE abarcando la mayor cantidad de cielo... ¡Y los verá!!!!

Las Perseidas se caracterizan por ser meteoros brillantes y de trazos largos que muchas veces dejan estelas que se quedan trazadas en el cielo durante algunos segundos; las mismas son posibles de observar, si nos encontramos en cielos completamente oscuros.

El Radiante de las Perseidas, para nuestra latitud, se encuentra bastante bajo sobre el horizonte NORTE, por lo que nos perderemos varios de ellos. A pesar de esto, vale la pena madrugar y comenzar a observar por lo menos desde las 4:00 de la madrugada hacia el Norte.



Sábado 15 de agosto: VENUS CERCA DE LA LUNA y en su Máxima Elongación Este



Al anochecer del 15 de agosto, podremos apreciar hacia el OESTE a Venus brillando notablemente, seguido de la Luna Creciente, el espectáculo de ambos astros brillantes, es tan bonito que valdrá la pena apreciarlo al día siguiente, domingo 16, cuando la Luna se encontrará más arriba del planeta.

De esta manera comprobaremos que el movimiento real de la Luna alrededor de la Tierra va de OESTE a ESTE (Fig. 7).

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.

El mismo 15, Venus alcanzará su Máxima Elongación Este, es decir su mayor distancia angular del Sol, la misma que será de 45.9° . Debido a ello, se encontrará a la mayor altura que puede llegar sobre el horizonte OESTE, por ser, al igual que Mercurio, un planeta interior, llamado así porque su órbita se encuentra entre el Sol y la Tierra.

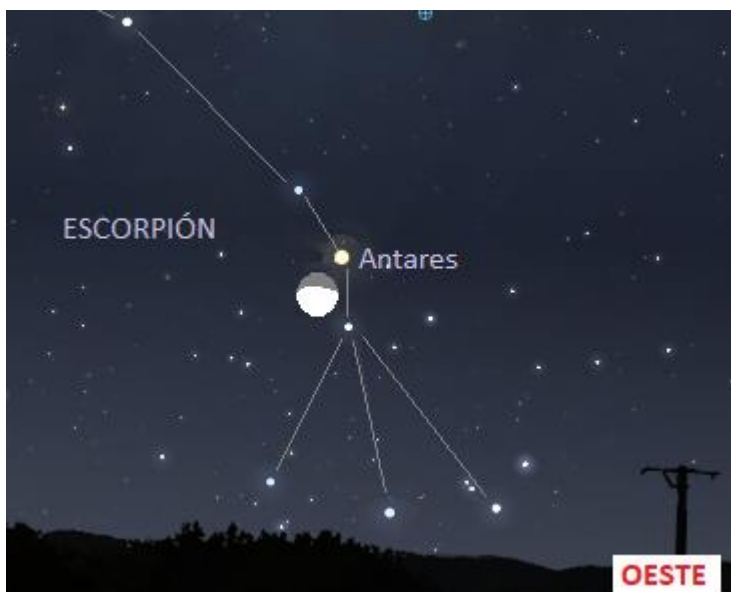


Jueves 20 de agosto: LUNA CERCA DE ANTARES

Al anoecer del jueves 20 de agosto, casi encima de nuestras cabezas (es decir en el cenit) apreciaremos a la Luna Menguante, cerca de una estrella brillante y rojiza. Se trata de Antares, la más brillante de la constelación de Escorpión.

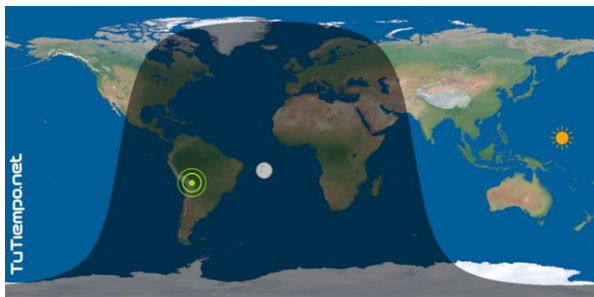
A lo largo de la noche, ambos astros se irán acercando angularmente entre sí y poco después de la media noche, es decir los primeros minutos del **viernes 21**, cuando ambos estén cerca a ocultarse detrás del horizonte OESTE, los podremos apreciar casi en su máxima aproximación (Fig. 8).

Fig. 8: El cielo hacia el OESTE, a las 00:50 de la madrugada del viernes 21 de agosto, la Luna Menguante se encuentra cerca de Antares, hacia la constelación de Escorpión.



NOTA: Para ubicar constelaciones, estrellas, etc. utilice las apps para celulares, como Stellarium, Google Sky Maps, etc.

ECLIPSE PARCIAL DE LUNA



La noche del 27/28 de agosto, podremos observar un Eclipse Lunar Parcial, que podrá ser observable a simple vista en parte de Norteamérica, todo Sudamérica, África, Europa y parte de Asia, como muestra la imagen a la izquierda.

Una bonita oportunidad de apreciar un evento en familia o amigos, desde el jardín de la casa.

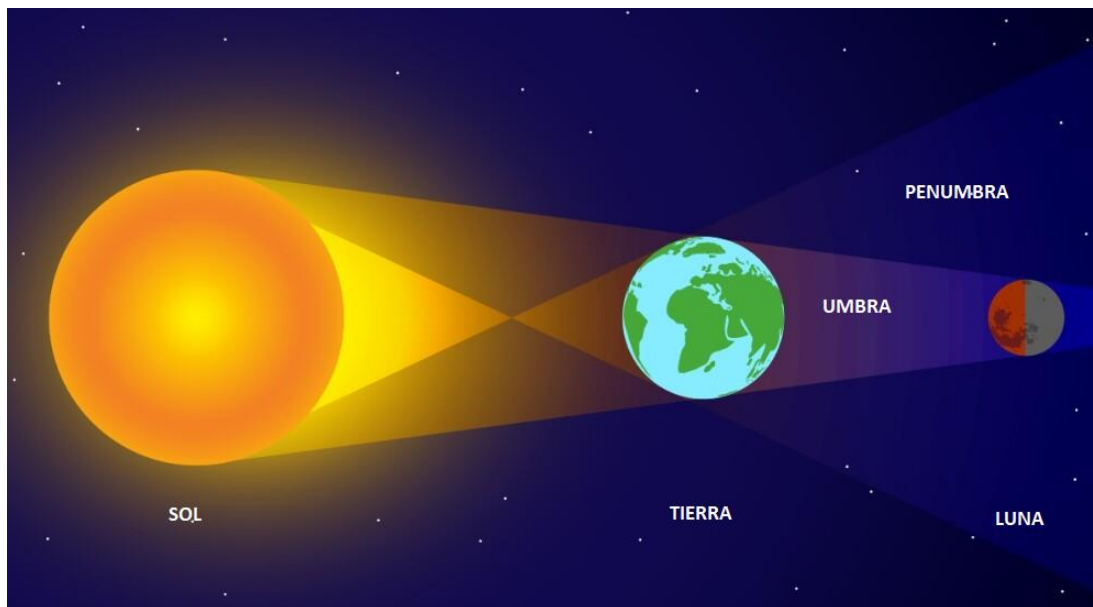


Fundación
Astronomía Sigma Octante

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

Artículo N° 365
2026-1-8

Un eclipse lunar ocurre cuando la Luna ingresa en el cono de sombra (umbra) que proyecta la Tierra, al ser iluminada por el Sol.



Tal como se muestra en la imagen arriba, en la proyección de la sombra de la Tierra se producen dos regiones: la Penumbra y la Umbra. Cuando la Luna ingresa en la penumbra, la variación es tan mínima que no se puede apreciar a simple vista, sino sólo con fotómetros; pero cuando ingresa en la Umbra la variación de brillo es visible a nuestros ojos y es cuando comienza el verdadero espectáculo.

Cuando la Luna ingresa completamente en la Umbra (sombra) de la Tierra, no desaparece de nuestra vista sino que adquiere un color rojizo debido a que la luz del Sol, al atravesar el borde de nuestro planeta, se encuentra con nuestra atmósfera y la misma dispersa las ondas de luz corta como el azul y el violeta, dejando pasar las de onda larga como las rojas y naranjas.

La tonalidad que adquiere la Luna en la totalidad, depende de la calidad de la atmósfera terrestre y puede ir desde un color ladrillo naranja hasta un rojo oscuro o cenizo.



En esta ocasión, como la sombra de la Tierra no cubrirá en su totalidad a la Luna, la tonalidad rojiza se observará hacia la parte oscurecida, dejando una pequeña región iluminada y otra intermedia de luminosidad tal vez algo azulada, un espectáculo digno de observar.

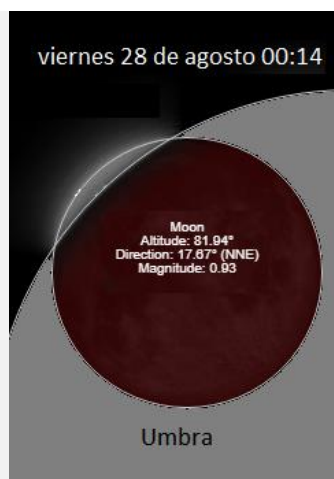
Datos del eclipse para Cochabamba:



Jueves 27 a las 22:35. La Luna comienza a ingresar en la Umbra.



A las 23:30 el disco lunar es cubierto casi en un 45%.



Viernes 28 a las 00:14, es lo máximo del eclipse, la Luna queda cubierta en un 96%.



A la 1:52 la Luna abandona completamente la umbra de la Tierra.

Solo queda esperar que tengamos cielos despejados para disfrutar de este bonito eclipse lunar.

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.

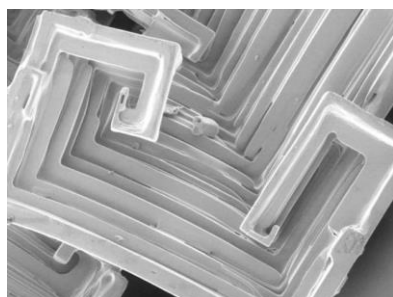


Fig. 12: La ISS orbita a 400 km de altura a 7.66 km/s y orbita 15.56 veces alrededor de la Tierra en un día.

Últimas noticias:

En este mes tres astronautas irán a exteriores de la ISS para mantenimiento de paneles solares, reemplazo de una antena de comunicaciones y conexión de cables de alimentación y datos para apoyar las operaciones de la estación espacial.

El domingo 26 de julio, después de 8 meses en la ISS, tres cosmonautas rusos la abandonaron a bordo de la nave espacial Soyuz MS-28, y aterrizaron con éxito al sureste de Dzhezkazgan (Rusia). El viaje de retorno duró 3 horas y media.



El 18 de julio, el astronauta Don Pettit de la ISS, compartió la foto de un cristal de cloruro de potasio (KCl) con una estructura geométrica imposible de replicar en la Tierra (imagen izquierda) obtenido por el entorno de microgravedad en la estación espacial, (un millón de veces más débil que la gravedad terrestre).

Este hecho es un avance para la fabricación de chips, sensores y componentes electrónicos.

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.	
4 de ago.	-3,2	6:26:03	10°	SSO	6:29:24	60°	SE	6:32:41	10°	NE	Visible
4 de ago.	-1,3	19:46:36	10°	N	19:47:21	15°	N	19:47:21	15°	N	Visible
5 de ago.	-1,9	5:39:09	13°	S	5:41:36	27°	SE	5:44:30	10°	ENE	Visible
6 de ago.	-2,8	19:47:19	10°	NO	19:50:14	47°	OSO	19:50:14	47°	OSO	Visible
7 de ago.	-3,7	5:41:47	39°	OSO	5:42:42	57°	NO	5:46:00	10°	NNE	Visible
7 de ago.	-3,8	18:59:28	10°	NNO	19:02:49	67°	NE	19:05:09	19°	SE	Visible
8 de ago.	-1,5	4:56:41	24°	ENE	4:56:41	24°	ENE	4:58:13	10°	NE	Visible
9 de ago.	-1,6	19:01:02	10°	ONO	19:03:52	24°	SO	19:06:42	10°	S	Visible
31 de ago.	-3,2	19:18:57	10°	SSO	19:22:09	38°	SE	19:22:27	37°	ESE	Visible
1 de sep.	-1,1	20:08:06	10°	O	20:10:26	18°	NO	20:10:34	18°	NO	Visible
2 de sep.	-2,3	19:19:04	10°	SO	19:22:15	38°	NO	19:25:24	10°	NNE	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.

RESUMEN DE EVENTOS QUE NO PUEDE PERDERSE	
Domingo 2 de agosto	MERCURIO: MÁXIMA ELONGACIÓN OESTE
Lunes 3 de agosto	LUNA CERCA DE SATURNO
Martes 4 de agosto	PASO FAVORABLE DE LA ISS
Viernes 7 de agosto	LUNA CERCA DE LAS PLÉYADES PASO FAVORABLE DE LA ISS
Domingo 9 de agosto	LUNA CERCA DE MARTE
Jueves 13 de agosto	LLUVIA DE METEOROS PERSEIDAS (madrugada)
Sábado 15 de agosto	LUNA CERCA DE VENUS VENUS: MÁXIMA ELONGACIÓN OESTE
Jueves 20 de agosto	LUNA CERCA DE ANTARES
Jueves 27 y viernes 28 de agosto	ECLIPSE LUNAR PARCIAL

FASES LUNARES

CUARTO MENGUANTE	LUNA NUEVA	CUARTO CRECIENTE	LUNA LLENA
			
5 de agosto Horas: 22:22	12 de agosto Horas: 13:37	19 de agosto Horas: 22:47	28 de agosto 00:19

Artículo publicado el 3 de agosto, invierno de 2026
Por: Rosario Moyano Aguirre