

Nº 267
Año 23
Agosto 2026



Astro Información

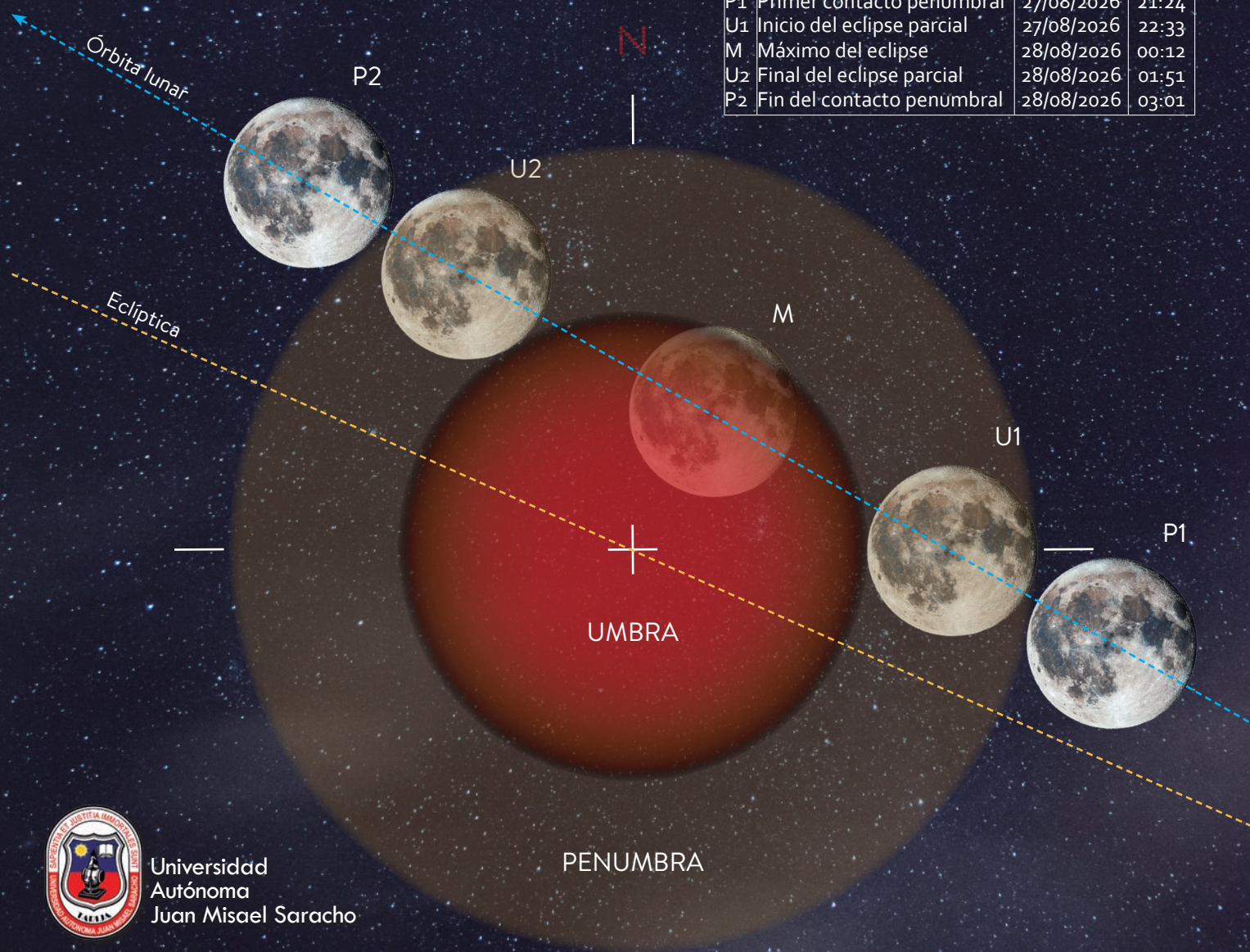
Boletín del Observatorio Astronómico Nacional de Tarija, Bolivia

ECLIPSE PARCIAL DE LUNA

27 al 28 de agosto de 2026

DIAGRAMA DEL ECLIPSE

	FASE	FECHA	HORA
P1	Primer contacto penumbral	27/08/2026	21:24
U1	Inicio del eclipse parcial	27/08/2026	22:33
M	Máximo del eclipse	28/08/2026	00:12
U2	Final del eclipse parcial	28/08/2026	01:51
P2	Fin del contacto penumbral	28/08/2026	03:01



Universidad
Autónoma
Juan Misael Saracho



Observatorio
Astronómico
Nacional
Tarija - Bolivia

ÍNDICE



1	ECLIPSE PARCIAL DE LUNA VISIBLE EN NUESTRO TERRITORIO	Pág. 3
2	LOS CIELOS NOCTURNOS DE AGOSTO DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL EN TARIJA	Pág. 4
3	BOLIVIA SUMA UN NUEVO MIEMBRO A LA UNIÓN ASTRONÓMICA INTERNACIONAL	Pág. 5
4	DR. EN ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA JULIEN ROJAS ARISPE VISITÓ EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO	Pág. 6
5	ECLIPSE TOTAL DE SOL NO SERÁ VISIBLE EN NUESTRO TERRITORIO	Pág. 7
6	¡BOLIVIA BUSCA A SUS REPRESENTANTES PARA #UNIVERSOLATAM!	Pág. 7
7	UNA VACACIÓN DE INVIERNO ASTRONÓMICA	Pág. 8
8	LLUVIAS DE METEOROS EN AGOSTO	Pág. 8
9	EFEMÉRIDES SOL, LUNA Y PLANETAS	Pág. 9
10	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES	Pág. 10





1

ECLIPSE PARCIAL DE LUNA VISIBLE EN NUESTRO TERRITORIO

El Eclipse de Luna, ocurrirá entre la noche del 27 al 28 de agosto y será parcial, lo que significa que la Luna entrará solo parcialmente en la umbra de la Tierra (la parte más oscura de su sombra). Durante este eclipse, la Tierra se interpondrá entre el Sol y la Luna, proyectando su sombra sobre gran parte de nuestro satélite. Aunque no será total, implica que la mayor parte del disco lunar se oscurecerá, generando una apariencia similar a la de un Eclipse Total de Luna, popularmente denominada: Luna de sangre. Será visible en todo el continente americano, el este del Océano Pacífico, Europa y África. Podrá ser observado desde todo el territorio boliviano, siempre que las condiciones climatológicas lo permitan.

Durante el desarrollo del eclipse, la Luna se irá oscureciendo de manera gradual desde el momento en que nuestro satélite ingrese en la sombra proyectada de la Tierra hasta alcanzar su punto máximo cuando aproximadamente el 96 % de la Luna este cubierto por la sombra terrestre, que le dará una notable tonalidad rojiza o cobriza a la zona eclipsada a pesar de no ser un eclipse total de Luna.

PENUMBRA Y UMBRA

Cuando hay un eclipse lunar, vemos cómo la sombra de la Tierra comienza a avanzar, tapando la superficie lunar. Dentro de esa sombra existen dos partes diferentes: la penumbra y la umbra. Mientras que la umbra es la zona de la Luna que se en-

cuentra totalmente tapada bajo la sombra, en el caso de la penumbra la sombra resulta más tenue e imperceptible.

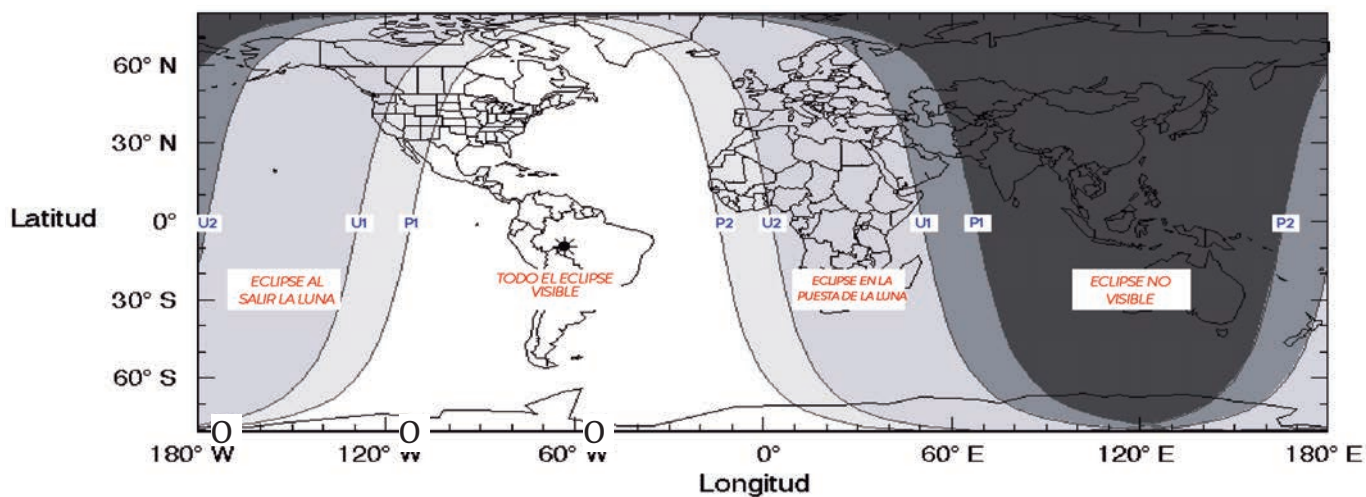
DURACIÓN

A lo largo de las 5 horas y 38 minutos que dure todo el fenómeno, la Luna permanecerá visible sobre el horizonte. Siempre que el cielo se mantenga despejado, en Bolivia se podrá seguir el eclipse de principio a fin, según los siguientes horarios (hora boliviana), sin la necesidad de equipos especiales.

- Primer contacto penumbral 21 h 24 min del 27 de agosto
- Inicio del eclipse parcial 22 h 33 min del 27 de agosto
- Máximo del eclipse 00 h 12 min del 28 de agosto
- Final del eclipse parcial 01 h 51 min del 28 de agosto
- Fin del contacto penumbral 03 h 01 min del 28 de agosto

La duración del eclipse parcial (umbral) de acuerdo a sus fases será de 3 horas y 18 minutos.

Aunque no será un Eclipse Total de Luna, sí ofrecerá una imagen llamativa para quienes quieran disfrutar de este fenómeno astronómico que podrá verse a simple vista, ya que no representa riesgos a diferencia de los eclipses solares, lo que facilita su seguimiento con binoculares, cámaras o incluso celulares





2

LOS CIELOS NOCTURNOS DE AGOSTO DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL EN TARIJA



El mes de agosto nos ofrece una gran oportunidad para conocer de cerca y a detalle, los objetos celestes de invierno desde el Observatorio Astronómico Nacional.

Durante las noches de agosto en el cielo de invierno, se destacan las constelaciones zodiacales de Escorpión y Sagitario, que señalan el centro de nuestra galaxia. Si miramos hacia el Sur del cielo, quedarán ante nosotros las galaxias cercanas Gran y Pequeña Nubes de Magallanes y las constelaciones Cruz del Sur y Centauro, siendo parte del espectáculo visual del mes.

En los cielos despejados de agosto luego de la puesta del Sol, el planeta Venus aún nos acompañará con su intenso brillo, la Vía Láctea también será visible.

Las dos últimas semanas de agosto las visitas que lleguen hasta las instalaciones del Observatorio Astronómico, podrán apreciar con telescopio la Luna, recorriendo visualmente sus enormes acantilados, extensas cordilleras, así como sus inmensos cráteres.

Siendo el momento cúlmine del mes, el Eclipse Parcial de Luna del 27 al 28 de agosto.

Lo propio en el Planetario, verán la recreación del transcurrir de toda una noche despejada de agosto, con realismo extremo.

Todas las actividades, guiadas por los técnicos de la institución, por lo que extendemos una cordial invitación a estudiantes, turistas y público en general a visitar las instalaciones del Observatorio Astronómico Nacional el presente mes.

FECHAS Y HORARIOS DE VISITA

Lunes, martes, jueves y viernes de 19:00 a 22:00 horas Ingreso hasta las 20:30 horas.

COSTO

Mayores 10 Bs.

Menores y jóvenes en edad estudiantil y universitaria 5 Bs.

Menores de 5 años 3 Bs.

Extranjeros 20 Bs.

Grupos menores a 10 personas no necesitan reservar fecha y hora, solo llegar al Observatorio los días y horarios mencionados.

Grupos arriba de las 10 personas, tienen que reservar hora de acuerdo a las fechas disponibles comunicadas por el número de contacto.

El recorrido dura aproximadamente 2 horas.

Para realizar una reserva y obtener mayor información, contactarse con el WhatsApp 71862301



3

BOLIVIA SUMA UN NUEVO MIEMBRO A LA UNIÓN ASTRONÓMICA INTERNACIONAL

Bolivia fortalece su presencia en la comunidad científica internacional con la admisión del astrónomo José Luis Salas Burgoa como nuevo miembro individual de la Unión Astronómica Internacional (UAI/IAU), que es la principal organización mundial que reúne a los astrónomos profesionales dedicados a la investigación, la educación y el desarrollo de la Astronomía.

Con esta admisión, Bolivia cuenta ahora con dos miembros individuales en la UAI. Este hecho constituye un importante reconocimiento para la Astronomía boliviana y fortalece la participación del país en la comunidad científica internacional, promoviendo nuevas oportunidades de cooperación en investigación, educación y divulgación de la Astronomía.

Fundada en 1919, la Unión Astronómica Internacional UAI reúne actualmente a más de 12.734 miembros de 90 países.

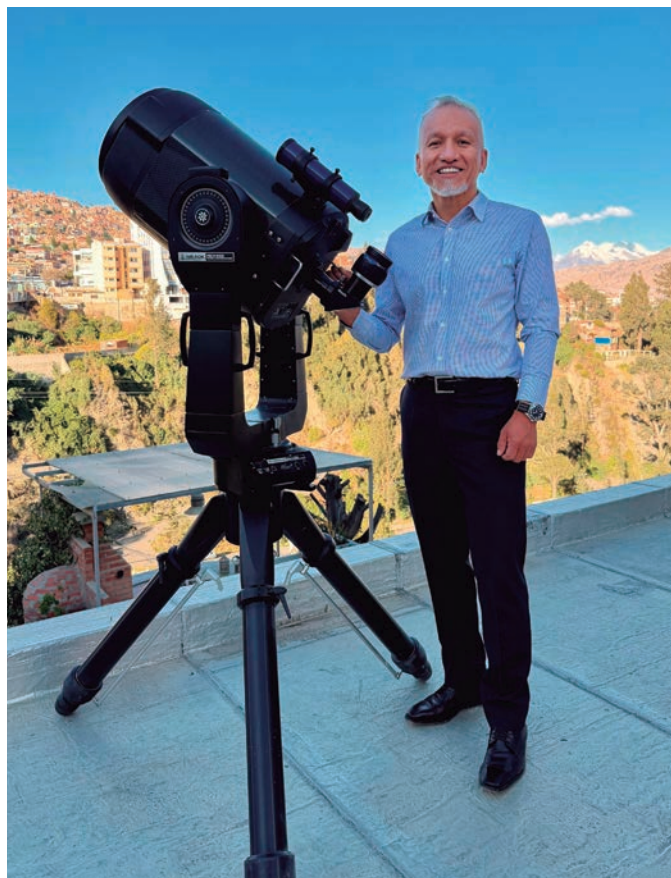
José Luis Salas Burgoa es Licenciado en Astronomía y Matemáticas por la Universidad Estatal de San Petersburgo (Rusia) y tiene una Maestría en Ciencias Físico-Matemáticas por la misma universidad. Su trayectoria científica se ha centrado en la fotometría aplicada a catálogos estelares y en investigaciones desarrolladas en el Observatorio Astronómico Nacional de Tarija.

Comprometido con el desarrollo de la Astronomía en Bolivia, es miembro activo de la Asociación Boliviana de Astronomía desde 1982 y presidió esta institución entre 2003 y 2009. En 2024, la UAI lo designó Coordinador Nacional para la Educación en Astronomía, responsabilidad desde la cual impulsa iniciativas orientadas a fortalecer la enseñanza de la Astronomía y la cooperación entre investigadores, docentes, divulgadores y astrónomos aficionados.

La admisión de José Luis Salas Burgoa como miembro individual de la UAI fue oficializada por

la Secretaría de la organización, con sede en París, mediante una comunicación emitida el 6 de julio de 2026, en la que se destaca su incorporación a la comunidad internacional de astrónomos que trabajan por el desarrollo de la investigación, la educación y la cooperación científica.

La incorporación de José Luis Salas Burgoa representa un reconocimiento a una destacada trayectoria académica y científica, y constituye también un motivo de orgullo para Bolivia. Su ingreso a la Unión Astronómica Internacional contribuye a fortalecer la presencia del país en el principal organismo mundial de la astronomía y reafirma el compromiso de la comunidad científica boliviana con el avance del conocimiento, la educación científica y la cooperación internacional.





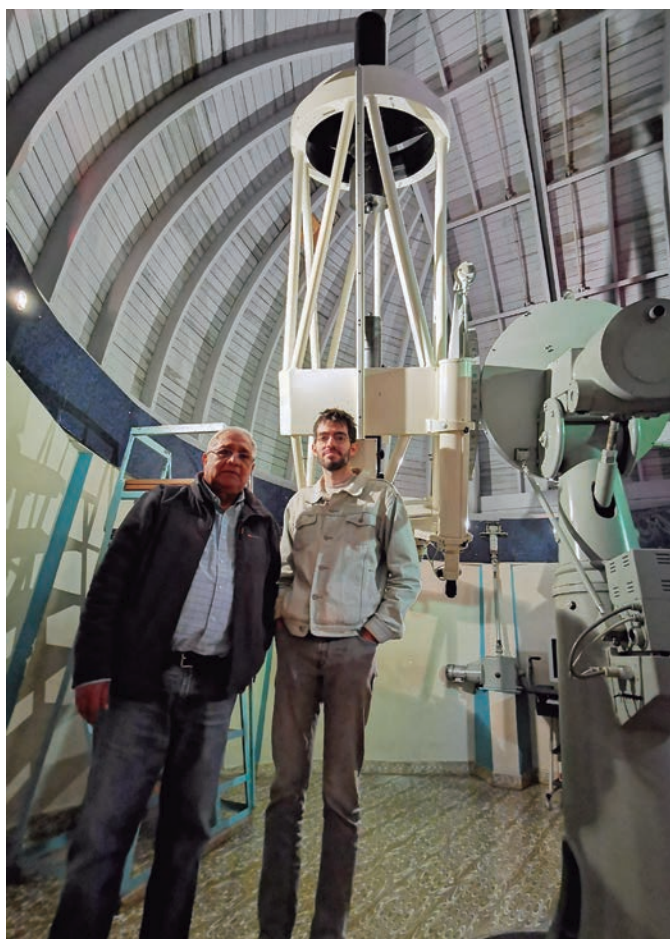
4

DR. EN ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA JULIEN ROJAS ARISPE VISITÓ EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

La noche del viernes 10 de julio, estuvo de visita en el Observatorio Astronómico Nacional el Dr. Julien Rojas Arispe, destacado científico boliviano francés, cuya investigación se centra en el estudio de las ciencias planetarias, la materia orgánica planetaria y los flujos de polvo interplanetario.

En febrero de 2018, Julien Rojas Arispe visitó nuestra institución, cuando se desempeñaba como educador voluntario en unidades educativas de la ciudad de Tarija en las materias de matemáticas y física, aprestándose a iniciar un doctorado en la Universidad de París-Saclay en Francia, donde obtuvo su título de Dr. especializándose en superficies cometarias y el origen de materia orgánica, en la actualidad realiza labores de investigador postdoctoral en el Earth Planets Laboratory de Carnegie Science en los Estados Unidos. Su carrera destaca por haber migrado exitosamente desde la Astronomía y la Astrofísica hacia la Cosmoquímica Experimental.

Julien Rojas Arispe cuenta, que muchos científicos en su campo estudian la composición de los meteoritos, pero que su trabajo se centra en los micro meteoritos: partículas de polvo diminutas, aproximadamente del grosor de un cabello humano. Los micro meteoritos son una importante fuente de materia extraterrestre en la Tierra. Lo que estudio específicamente, afirma, es la materia orgánica en estos pequeñísimos elementos, donde puede ser mucho más abundante que en los meteoritos, para comprender cómo se formó este material. Lo interesante es que, con los micro meteoritos podemos investigar objetos más remotos del Sistema Solar, mientras que con los meteoritos observamos regiones más cercanas al Sol.



TRABAJOS CONJUNTOS FUTUROS

La dirección del Observatorio Astronómico Nacional en su afán de buscar un acercamiento con investigadores en ciencias afines, para mejorar las áreas de trabajo, como la observación de lluvias de meteoros y la difusión de la Astronomía y las Ciencias del Espacio, propicia y destaca visitas como la del Dr. Julien Rojas Arispe con la idea de elaborar programas conjuntos que beneficien a la investigación científica y la capacitación del personal técnico de la institución.



5

ECLIPSE TOTAL DE SOL NO SERÁ VISIBLE EN NUESTRO TERRITORIO

El 12 de agosto ocurrirá un Eclipse Total de Sol, el recorrido de la sombra proyectada por la Luna comenzará en el este de Groenlandia, continuará por la costa oeste de Islandia, el extremo norte de Rusia y llegará a la península ibérica, donde España y una pequeña parte del noreste del Portugal serán los últimos territorios desde donde se verá el eclipse en su totalidad.

En esos lugares, el Sol desaparecerá completamente detrás de la Luna durante un breve lapso, lo que provocará un oscurecimiento temporal del

cielo en pleno día.

En muchos otros lugares del hemisferio norte, el eclipse lo verán como parcial en una zona mucho más amplia ese día, incluyendo partes del norte de Estados Unidos (desde Alaska hasta Carolina del Norte), la mayor parte de Canadá, gran parte de Europa y el noroeste de África y otras áreas cercanas al recorrido principal.

Ningún país sudamericano podrá observar el eclipse en ninguna de sus fases.

6

¡BOLIVIA BUSCA A SUS REPRESENTANTES PARA #UNIVERSOLATAM!

¿Tienes entre 6 y 17 años
y te apasiona dibujar?

¡Esta es tu oportunidad de representar a Bolivia en un concurso internacional de dibujo astronómico!

NAEC Bolivia invita a niñas, niños y adolescentes a participar en el Concurso Latinoamericano de Dibujo Astronómico Infantil y Juvenil #UniversoLATAM, una iniciativa que une el arte y la astronomía para inspirar a las nuevas generaciones de toda Latinoamérica.

¿Qué buscamos?

Tu visión del Universo, expresada a través del dibujo. Las mejores obras representarán a Bolivia en una exposición internacional, además de participar por premios especiales.

Consulta las bases, categorías, fechas y requisitos aquí:

<https://sites.google.com/view/astronomiaycomunidad/galer%C3%ADa/universolatam>



UNA VACACIÓN DE INVIERNO ASTRONÓMICA

Las tres semanas de descanso pedagógico de invierno de la presente gestión, el Observatorio Astronómico recibió una gran cantidad de público.

Visitantes del interior del país, grupos familiares de Tarija y turistas del interior y exterior, gracias a los fabulosos cielos despejados de nuestra región, pudieron disfrutar de la descripción de constelaciones con puntero laser, las observaciones con telescopios, así como los paseos guiados por las instalaciones de la institución, el recorrido por las salas de exposición con imágenes astronómicas,

la proyección de videos y como corolario de la visita, la sesión de Planetario.

Para resumir el impacto que suele causar una visita al Observatorio Astronómico, recurrimos al libro de visitas de nuestra institución, del que elegimos una frase.

“Descubrí junto a mi familia en Tarija, un lugar mágico. Nunca olvidaremos nuestra visita al Observatorio”

Familia Saucedo de Santa Cruz
14 de julio 2026



LLUVIAS DE METEOROS EN AGOSTO

PERSEIDAS

Las Perseidas es sin lugar a dudas una de las lluvias más importantes del año, asociado al cometa 109P/Swift-Tuttle.

La lluvia de meteoros Perseidas fue registrada por primera vez el año 36 después de nuestra era, recién el año 1835 se determinó que era un fenómeno periódico que parecía brotar de la constelación Perseo. Esta lluvia de meteoros es conocida como “Lágrimas de San Lorenzo”.

Este enjambre meteórico, con partículas no más grandes que un grano de arroz, es atravesado por la Tierra durante más de un mes, dado que se mantiene activo entre el 15 de julio y el 25 de agosto. Presentan una alta velocidad de 60 km/s, con partículas de apenas un gramo que pueden producir extraordinarios bólidos (meteoros muy brillantes). La lluvia empieza suavemente a mediados de julio cuando la Tierra entra en los confines de la nube de desechos dejados por su cometa progenitor.

Entre el 10 y el 13 de agosto en el hemisferio nor-

te las Perseidas pueden alcanzar 140 meteoros por hora en buenas condiciones atmosféricas con el radiante alto en el horizonte, en el hemisferio sur estos meteoros son visibles después de la media noche las mismas fechas, pegados al horizonte noreste y en menor cantidad, al estar el radiante muy bajo la frecuencia horaria se reduce, aunque no por ello deja de ser un gran espectáculo.

Otras lluvias de meteoros en agosto

Iota Acuáridas Sur, en constelación Acuario, su máxima actividad es el 4 de agosto con un promedio de 5 meteoros por hora.

Delta Acuáridas Norte, en constelación Acuario, su máxima actividad es el 9 de agosto con 4 meteoros por hora.

Kapa Cígnidas, en constelación Cisne, su máxima actividad es el 18 de agosto con 3 meteoros por hora.

Iota Acuáridas Norte, en constelación Acuario, su máxima actividad es el 20 de agosto con 3 meteoros por hora.

Mayor información con: pavelba@hotmail.com



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	6:50	18:00	08 44 52.28	+18 03 41.0	20:50	8:41	22 30 52.54	-08 42 32.2
2	6:50	18:00	08 48 44.95	+17 48 30.0	21:44	9:14	23 16 27.09	-02 48 45.8
3	6:49	18:00	08 52 37.01	+17 33 01.7	22:39	9:48	00 02 19.04	+03 17 37.8
4	6:49	18:01	08 56 28.50	+17 17 16.1	23:37	10:24	00 49 34.55	+09 22 18.6
5	6:48	18:01	09 00 19.39	+17 01 13.6		11:03	01 39 24.01	+15 08 54.2
6	6:48	18:01	09 04 09.71	+16 44 54.5	0:39	11:49	02 32 53.88	+20 17 57.1
7	6:47	18:02	09 07 59.45	+16 28 19.0	1:44	12:41	03 30 49.55	+24 26 32.0
8	6:46	18:02	09 11 48.62	+16 11 27.5	2:51	13:42	04 33 08.17	+27 09 54.8
9	6:46	18:02	09 15 37.23	+15 54 20.3	3:57	14:48	05 38 33.45	+28 06 28.1
10	6:45	18:03	09 19 25.27	+15 36 57.7	4:58	15:57	06 44 41.65	+27 05 01.4
11	6:45	18:03	09 23 12.75	+15 19 20.0	5:51	17:05	07 48 53.80	+24 10 07.6
12	6:44	18:04	09 26 59.66	+15 01 27.6	6:39	18:10	08 49 20.35	+19 40 57.5
13	6:43	18:04	09 30 46.01	+14 43 20.8	7:20	19:12	09 45 28.06	+14 04 50.8
14	6:42	18:04	09 34 31.79	+14 25 00.0	7:57	20:10	10 37 44.57	+07 50 16.3
15	6:42	18:04	09 38 17.03	+14 06 25.4	8:32	21:06	11 27 09.25	+01 22 32.3
16	6:41	18:05	09 42 01.72	+13 47 37.4	9:07	22:00	12 14 51.07	-04 57 40.9
17	6:40	18:05	09 45 45.87	+13 28 36.3	9:41	22:55	13 01 56.64	-10 54 02.0
18	6:40	18:05	09 49 29.50	+13 09 22.6	10:18	23:49	13 49 24.18	-16 13 24.2
19	6:39	18:06	09 53 12.61	+12 49 56.4	10:57		14 37 59.16	-20 44 45.0
20	6:38	18:06	09 56 55.21	+12 30 18.1	11:40	0:44	15 28 09.24	-24 18 19.0
21	6:37	18:06	10 00 37.33	+12 10 28.1	12:27	1:39	16 19 58.75	-26 45 28.4
22	6:36	18:07	10 04 18.96	+11 50 26.7	13:18	2:32	17 13 05.49	-27 59 18.8
23	6:36	18:07	10 08 00.12	+11 30 14.1	14:11	3:23	18 06 44.28	-27 55 44.3
24	6:35	18:07	10 11 40.83	+11 09 50.7	15:06	4:10	18 59 59.15	-26 34 27.5
25	6:34	18:08	10 15 21.10	+10 49 16.9	16:02	4:52	19 52 00.38	-23 59 20.0
26	6:33	18:08	10 19 00.94	+10 28 32.9	16:57	5:32	20 42 18.60	-20 17 51.8
27	6:32	18:08	10 22 40.38	+10 07 39.0	17:51	6:08	21 30 50.38	-15 40 11.9
28	6:31	18:08	10 26 19.43	+09 46 35.5	18:45	6:42	22 17 56.24	-10 18 13.2
29	6:31	18:09	10 29 58.11	+09 25 22.7	19:39	7:16	23 04 15.05	-04 24 59.9
30	6:30	18:09	10 33 36.44	+09 04 01.0	20:34	7:50	23 50 38.54	+01 45 17.2
31	6:29	18:09	10 37 14.44	+08 42 30.5	21:32	8:25	00 38 06.71	+07 57 05.4

PLANETAS

PLANETA	FECHA	SALIDA	PUESTA	AR	DEC	DIST-TIERRA
	D / M / A	H : M : S	H : M : S	H - M - S	° ' "	
MERCURIO	06/08/2026	5:38:24	16:37:23	7h46m54.7s	+20°19'27"	0.978013
	13/08/2026	5:56:27	16:59:53	8h33m43.8s	+19°27'45"	1.153216
	20/08/2026	6:19:12	17:33:39	9h29m10.8s	+16°29'53"	1.287342
	27/08/2026	6:38:21	18:08:12	10h23m48.1s	+11°54'18"	1.359069
VENUS	06/08/2026	9:13:50	21:20:10	11h56m50.8s	-00°11'04"	0.758826
	13/08/2026	9:05:14	21:22:14	12h21m16.6s	-03°35'14"	0.702807
	20/08/2026	8:55:34	21:23:02	12h44m33.1s	-06°54'20"	0.647037
	27/08/2026	8:44:40	21:22:16	13h06m27.0s	-10°04'32"	0.591861
MARTE	06/08/2026	3:41:47	14:27:35	5h44m55.0s	+23°33'22"	1.976019
	13/08/2026	3:34:45	14:20:03	6h05m14.2s	+23°41'35"	1.944835
	20/08/2026	3:27:09	14:12:34	6h25m17.3s	+23°40'17"	1.911491
	27/08/2026	3:18:57	14:05:01	6h45m00.9s	+23°29'55"	1.876001
JÚPITER	06/08/2026	6:29:59	17:32:35	8h42m37.0s	+18°42'28"	6.297005
	13/08/2026	6:08:01	17:12:00	8h48m53.9s	+18°18'45"	6.282790
	20/08/2026	5:45:58	16:51:20	8h55m05.7s	+17°54'36"	6.258630
	27/08/2026	5:23:47	16:30:33	9h01m10.4s	+17°30'09"	6.224745
SATURNO	06/08/2026	22:17:16	10:13:27	0h57m53.6s	+03°25'15"	8.918226
	13/08/2026	21:49:00	9:45:30	0h57m20.0s	+03°19'46"	8.820144
	20/08/2026	21:20:23	9:17:18	0h56m28.8s	+03°12'33"	8.730328
	27/08/2026	20:51:29	8:48:53	0h55m21.2s	+03°03'46"	8.650228



10

FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES

DÍA	HORA	FENÓMENO
6	22:22	Luna en cuarto menguante.
7	04:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto Las Pléyades (Tauro).
10	07:18	La Luna en perigeo* (a 363.284 Km. de la Tierra).
10 - 13	00:00	Máximo lluvia de meteoros Perseidas.
12	12:58 - 14:34	Eclipse Total de Sol (No visible desde nuestras latitudes)
12	13:36	Luna nueva.
12	16:00	Dicotomía** de Venus.
16	04:00	La Luna cerca de Venus.
17	07:44	La Luna cerca de la estrella Espica (Virgo).
19	22:45	Luna en cuarto creciente.
20	23:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
22	05:00	La Luna en apogeo*** (a 404.642 Km de la Tierra).
27-28	22:33 - 01:51	Eclipse Parcial de Luna (Visible desde nuestras latitudes).
28	00:19	Luna llena.

***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.*

****Dicotomía:** Es el momento exacto en el que el planeta muestra exactamente la mitad de su disco iluminado.

*****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.

*“La historia de la Astronomía
es una historia de horizontes que se alejan.”*

Edwin P. Hubble (astrónomo estadounidense).



astroinformación@gmail.com



OAN.Tarija.Bolivia



@oan.tarija.bo

