

Nº 268
Año 23
Septiembre 2026



Astro Información

Boletín del Observatorio Astronómico Nacional de Tarija, Bolivia



Luna de Sangre

Imágen obtenida durante el máximo del Eclipse Parcial de Luna del pasado 27 y 28 de agosto, la Luna adquirió un marcado tono rojizo muy similar al de una "luna de sangre", a pesar de tratarse técnicamente de un eclipse parcial profundo.

Por: R. Condori



Universidad
Autónoma
Juan Misael Saracho



Observatorio
Astronómico
Nacional
Tarija - Bolivia

ÍNDICE



1	EL ECLIPSE TOTAL DE SOL CON OJOS BOLIVIANOS DESDE ESPAÑA	Pág. 3
2	EL ECLIPSE PARCIAL DE LUNA DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE TARIJA CON MUCHO PÚBLICO	Pág. 4
3	LLEGA LA PRIMAVERA CON EL EQUINOCCIO DE SEPTIEMBRE	Pág. 5
4	UN PASEO POR LOS CIELOS DE SEPTIEMBRE	Pág. 6
5	DE BÓLIDO A METEORITO HAY MUCHO TRECHO UNA CONFUSIÓN QUE CAUSÓ DESCONCIERTO	Pág. 7
6	LLUVIAS DE METEOROS EN SEPTIEMBRE	Pág. 7
7	EFEMÉRIDES SOL, LUNA Y PLANETAS	Pág. 8
8	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES	Pág. 9





1

EL ECLIPSE TOTAL DE SOL CON OJOS BOLIVIANOS DESDE ESPAÑA

Uno de los fenómenos más esperados para quienes disfrutan de la Astronomía son los Eclipses Totales de Sol, ya que observar este fenómeno astronómico resulta impactante.

Es así que el mes de agosto, el director del Observatorio Astronómico Nacional Dr. Ing. Rodolfo Zalles Barrera, aprovechando su vacación y con sus propios medios, se trasladó a Palma de Mallorca, junto a su familia y con allegados que radican en la indicada región, que se sitúa en el mar Mediterráneo occidental, capital de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares en España, conformaron un equipo de observación del Eclipse Total de Sol el miércoles 12 de agosto, en una de las playas de esta maravillosa región.



Dr. Ing. Rodolfo Zalles junto a su hijo

Gran parte de España en una franja desde Galicia a las Islas Baleares, fue el escenario del Eclipse Total de Sol, millones de personas: desde playas, miradores oficiales, castillos medievales, huertas, campos deportivos, hasta en aviones y embarcaciones, contemplaron este fabuloso fenómeno astronómico, que es el primero que se observa desde la Península Ibérica en más de un siglo.



Dr. Ing. Rodolfo Zalles con su familia

Junto a residentes y turistas de diferentes países, el equipo de observadores bolivianos que se identificó con la tricolor nacional, contempló con admiración como se iba oscureciendo por completo el ambiente, provocando una noche en pleno día, que resultó ser una experiencia inolvidable.

Compartimos las imágenes logradas durante el evento astronómico más importante del año: el Eclipse Total de Sol del 12 de agosto.



Secuencia de imágenes del Eclipse Total de Sol, obtenidas desde Palma de Mallorca (España)

Por: R. Zalles



2

EL ECLIPSE PARCIAL DE LUNA DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE TARIJA CON MUCHO PÚBLICO



Secuencia de imágenes del Eclipse Parcial de Luna obtenidas desde el Observatorio Astronómico, Tarija.
Por: R. Condori

La noche del jueves 27 y las primeras horas del viernes 28 de agosto, como se tenía previsto, se produjo el Eclipse Parcial de Luna.

Los medios de comunicación que publicaron la información proporcionada por el Observatorio Astronómico sobre el Eclipse y la invitación hecha a la población, para apreciar desde nuestras instalaciones este fabuloso fenómeno astronómico atrajo a cerca de 200 personas, ya que el Observatorio Astronómico Nacional abrió sus puertas al público en un horario extendido la noche del jueves 27, que se prolongó hasta las 2 de la mañana del viernes 28 de agosto, hora en que culminó en sus fases más llamativas el fenómeno astronómico más importante del pasado mes.

Un cielo completamente despejado, brindó al público un espectáculo único.

Los telescopios y binoculares que proporcionó la institución, para que el público asistente pueda apreciar el Eclipse Parcial de Luna, colmaron las expectativas de las visitas.

Como cierre de tan espectacular noche de observación, se mostró el planeta Saturno con telescopio que causó un grato impacto en el público.

Finalizó agosto, que nos trajo fenómenos astronómicos importantes, llegó septiembre con otras maravillas astronómicas que compartir.





3

LLEGA LA PRIMAVERA CON EL EQUINOCICIO DE SEPTIEMBRE

Este año la primavera inicia en nuestro hemisferio el martes 22 de septiembre a hrs. 20:07 hora boliviana y el otoño en el hemisferio norte.

EQUINOCICIO

Este cambio de estación en términos astronómicos se conoce como equinoccio palabra que tiene su origen etimológico en el latín “aequinoctium”, que significa “noche igual”, cuando esto sucede la noche tiene la misma cantidad de horas que el día (12 horas cada una) y solo en estos días de los equinoccios, el Sol sale exactamente por el punto cardinal Este y se pone exactamente por el punto cardinal Oeste, cosa que no ocurre en ningún otro día del año y esto da inicio a la primavera en el hemisferio sur y el otoño en el hemisferio norte, pero esta fecha varía entre el 20 y 23, la precisión en el cálculo está relacionada con el momento exacto en el cual los rayos del Sol llegan de manera perpendicular a la línea imaginaria del Ecuador.

FECHA DEL EQUINOCICIO DE SEPTIEMBRE

Por tradición se dice que el inicio de la primavera ocurre el 21 de septiembre, sin embargo, las fe-

chas de los equinoccios sea otoño o primavera no son fijas, varían debido a un corrimiento entre las constelaciones a lo largo del ecuador celeste.

Pocos momentos del año son tan propensos a la celebración en el mundo, como es la llegada de la primavera, los días comienzan a ser más largos, aumentan las temperaturas y el buen tiempo.

PORQUÉ SE PRODUCEN LOS EQUINOCICIOS

La Tierra está dotada de dos movimientos principales, estrechamente relacionados con el clima y sus variaciones: Rotación y Traslación.

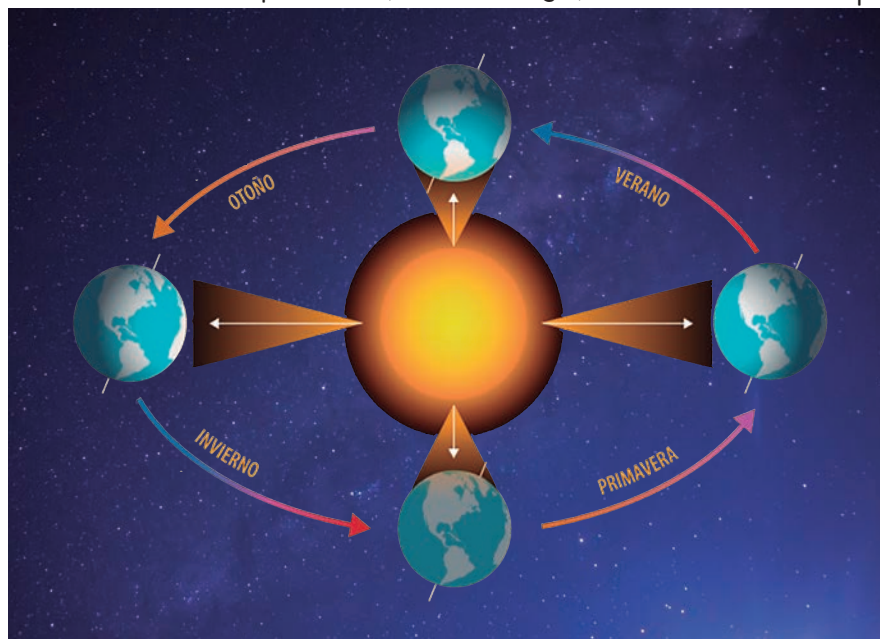
Rotación, es el movimiento que ejecuta la Tierra sobre su eje imaginario que pasa por los polos y que produce el día y la noche, con la consiguiente influencia en los procesos atmosféricos.

Un movimiento de rotación de la Tierra tarda 24 horas a una velocidad de 1.700 kilómetros por hora, si se mide en el ecuador terrestre.

Traslación, es el recorrido que efectúa nuestro planeta en torno al Sol, fuente de calor que regula todo el proceso climático terrestre. La Tierra, al igual que todos los planetas del Sistema Solar, orbita en torno al Sol en un plano que se conoce como eclíptica, nuestro planeta tarda en completar una órbita en 365 días, 5 horas, 45 minutos y 4 segundos.

Cuando el movimiento de traslación de la Tierra interactúa con el movimiento de rotación, ocurren fenómenos como la sucesión de las estaciones del año y la duración del día y la noche.

Los equinoccios y solsticios, son eventos que ocurren en el continuo viaje de nuestro planeta Tierra alrededor del Sol, dándonos la pauta de las estaciones





4

UN PASEO POR LOS CIELOS DE SEPTIEMBRE

Cada uno de los meses del año tienen características especiales desde el punto de vista astronómico, septiembre no es la excepción.

SATURNO Y SUS ANILLOS

A partir del 15 de septiembre después de las 20:30 hrs. Saturno el segundo planeta más grande del Sistema Solar nos deslumbrará a través de un telescopio, con sus anillos y sus lunas más grandes.

LA LUNA

La segunda quincena de septiembre con telescopio, la Luna en fase de cuarto creciente, hará que nuestra vista se solace con sus impresionantes montañas, inmensos cráteres, así como sus paisajes y acantilados.

CONSTELACIONES

La constelación del Cisne también llamada Cruz del Norte y la constelación Cruz del sur, competirán en los cielos de septiembre por su brillo, los técnicos del Observatorio les contarán las historias del origen de ambas constelaciones y su mitología.

No pueden perderse este espectáculo estelar, invitamos a estudiantes, turistas y público en general a que visiten el Observatorio Astronómico, los llevaremos de paseo por los fabulosos cielos de septiembre.

ATENCIÓN AL PÚBLICO

La atención en el Observatorio Astronómico Nacional son los lunes, martes, jueves y viernes de 19:00 a 22:00 hrs. Ingreso del público hasta las 20:30 hrs.

La atención diurna a grupos estudiantiles previa solicitud, son de lunes a viernes de 09:00 a 12:00 hrs.

COSTO DE INGRESO

Menores de 5 años 3 Bs.

Menores y jóvenes en edad estudiantil y universitaria 5 Bs.

Mayores 10 Bs.

Extranjeros 20 Bs.

MODALIDAD DE RESERVA E INGRESO

Grupos arriba de las 10 personas tienen que reservar hora de acuerdo a las fechas disponibles comunicadas por el encargado de registro.

Grupos menores a 10 personas, no necesitan reservar fecha y hora.

En ambos casos, se cancela el monto de la entrada en la puerta principal del Observatorio.

El Observatorio Astronómico se encuentra en la localidad de Santa Ana La Cabaña a 15 km. del centro de la ciudad de Tarija.

CONTACTO

Número de WhatsApp para realizar consultas y reservas: 71862301



Simulación computarizada del cielo de septiembre



5

DE BÓLIDO A METEORITO HAY MUCHO TRECHO UNA CONFUSIÓN QUE CAUSÓ DESCONCIERTO

La mañana de lunes 24 de agosto, una llamada telefónica del comunicador Social Leo Estrada, solicitaba una explicación sobre un objeto luminoso observado la tarde del sábado 22 de agosto en los cielos de la comunidad de San Pablo de Huacareta en el Departamento de Chuquisaca.

LA EXPLICACIÓN

El Técnico Astrónomo del OAN Pável Balderas grabó un audio en el que se exponía de acuerdo a lo descrito, que se trataba de un Bólido, es decir, un meteoro muy brillante.

LA CONFUSIÓN

Algunos medios de comunicación que replicaron la noticia de este fenómeno tan llamativo, pusieron en sus titulares:

El Observatorio Astronómico de Tarija confirma caída de meteorito en Huacareta, afirmación que en ningún momento se hizo, el titular debería decir:

El Observatorio Astronómico de Tarija confirma la observación de un Bólido en Huacareta.

Un término mal utilizado, puede causar desconcierto

6

LLUVIAS DE METEOROS EN SEPTIEMBRE

ALFA AURÍGIDAS

Lluvia de meteoros en la constelación Auriga o Cochero, visible entre el 25 de agosto y el 5 de septiembre después de las 2 de la mañana hacia el horizonte noreste. Su máxima actividad se producirá la primera semana de septiembre, que podría llegar hasta los 10 meteoros por hora, este enjambre de meteoroides produjo un estallido en su actividad a partir del 2007, bajando considerablemente los siguientes años. Son meteoros muy rápidos con estelas persistentes que resultan espectaculares. Su cometa progenitor es el Kiess C/1911 N1.

PÍSCIDAS NORTE Y SUR

Lluvia de meteoros visible las noches del 24, 25 y 26 de septiembre, en la región de la constelación

zodiacal Piscis antes y después de la media noche hacia el este, con meteoros lentos durante todo el mes que provienen de dos ramas activas: Piscidas norte y Piscidas sur. En ocasiones se pueden observar bólidos (meteoros muy brillantes) provenientes de esta zona del cielo.

KAPPA ACUÁRIDAS

Del 8 al 30 de septiembre a partir de las 20 horas hacia el horizonte este, en la constelación zodiacal Acuario siendo su máxima actividad el 21 de septiembre, esta es una lluvia de meteoros con muy pocos registros por lo que su observación será importante para recabar datos de su intensidad.

Mayor información con: pavelba@hotmail.com



EFEMÉRIDES SOL Y LUNA

DÍA	S O L				L U N A			
	SALIDA H : M	PUESTA H : M	AR H - M - S	DEC ° ' "	SALIDA H : M	PUESTA H : M	AR H - M - S	DEC ° ' "
1	6:28	18:09	10 40 52.13	+08 20 51.5	22:33	9:04	01 27 43.41	+13 53 01.9
2	6:27	18:10	10 44 29.53	+07 59 04.4	23:37	9:47	02 20 28.72	+19 13 27.2
3	6:26	18:10	10 48 06.67	+07 37 09.5		10:37	03 17 04.91	+23 36 29.7
4	6:25	18:10	10 51 43.57	+07 15 07.0	0:42	11:33	04 17 34.78	+26 39 32.7
5	6:24	18:10	10 55 20.24	+06 52 57.3	1:47	12:36	05 21 01.05	+28 02 55.0
6	6:23	18:11	10 58 56.69	+06 30 40.7	2:48	13:42	06 25 27.64	+27 35 14.0
7	6:22	18:11	11 02 32.94	+06 08 17.5	3:43	14:49	07 28 36.95	+25 17 40.7
8	6:21	18:11	11 06 09.02	+05 45 48.2	4:31	15:54	08 28 43.17	+21 23 58.2
9	6:20	18:11	11 09 44.92	+05 23 13.1	5:14	16:56	09 25 02.58	+16 16 07.3
10	6:19	18:12	11 13 20.67	+05 00 32.5	5:52	17:55	10 17 48.36	+10 19 09.1
11	6:19	18:12	11 16 56.28	+04 37 46.7	6:28	18:51	11 07 48.25	+03 57 17.8
12	6:18	18:12	11 20 31.77	+04 14 56.2	7:03	19:47	11 56 03.90	-02 27 48.0
13	6:17	18:12	11 24 07.15	+03 52 01.2	7:37	20:42	12 43 37.87	-08 37 32.8
14	6:16	18:13	11 27 42.45	+03 29 02.2	8:14	21:38	13 31 26.45	-14 16 10.2
15	6:15	18:13	11 31 17.68	+03 05 59.5	8:52	22:33	14 20 14.46	-19 10 13.9
16	6:14	18:13	11 34 52.86	+02 42 53.4	9:34	23:29	15 10 30.10	-23 08 14.0
17	6:13	18:13	11 38 28.00	+02 19 44.3	10:20		16 02 19.54	-26 00 34.2
18	6:12	18:14	11 42 03.13	+01 56 32.4	11:09	0:23	16 55 23.82	-27 39 57.0
19	6:11	18:14	11 45 38.27	+01 33 18.3	12:02	1:15	17 49 01.78	-28 02 08.1
20	6:10	18:14	11 49 13.42	+01 10 02.1	12:56	2:03	18 42 21.07	-27 06 34.5
21	6:09	18:14	11 52 48.62	+00 46 44.3	13:51	2:47	19 34 33.92	-24 56 27.8
22	6:08	18:15	11 56 23.88	+00 23 25.2	14:46	3:28	20 25 10.83	-21 38 09.6
23	6:07	18:15	11 59 59.22	+00 00 05.0	15:40	4:05	21 14 06.72	-17 20 17.3
24	6:06	18:15	12 03 34.68	-00 23 15.8	16:34	4:40	22 01 39.74	-12 13 03.8
25	6:05	18:16	12 07 10.25	-00 46 37.0	17:29	5:14	22 48 26.49	-06 28 05.3
26	6:04	18:16	12 10 45.98	-01 09 58.3	18:25	5:48	23 35 16.72	-00 18 37.2
27	6:03	18:16	12 14 21.89	-01 33 19.2	19:23	6:24	00 23 08.88	+05 59 52.5
28	6:02	18:16	12 17 58.00	-01 56 39.7	20:24	7:02	01 13 05.46	+12 09 10.1
29	6:01	18:17	12 21 34.33	-02 19 59.2	21:28	7:45	02 06 05.31	+17 48 00.5
30	6:00	18:17	12 25 10.93	-02 43 17.6	22:35	8:33	03 02 49.62	+22 32 41.0

PLANETAS

PLANETA	FECHA	SALIDA	PUESTA	AR	DEC	DIST-TIERRA
	D / M / A	H : M : S	H : M : S	H - M - S	° ' "	UA
MERCURIO	03/09/2026	6:51:31	18:38:24	11h13m24.5s	+06°33'29"	1.378180
	10/09/2026	6:59:43	19:03:39	11h58m02.0s	+01°04'34"	1.361132
	17/09/2026	7:04:28	19:24:52	12h38m51.0s	-04°12'19"	1.318580
	24/09/2026	7:06:58	19:42:50	13h16m52.1s	-09°05'33"	1.255544
VENUS	03/09/2026	8:32:15	21:19:26	13h26m36.4s	-13°01'54"	0.537774
	10/09/2026	8:17:53	21:13:52	13h44m28.4s	-15°42'17"	0.485347
	17/09/2026	8:00:52	21:04:30	13h59m12.8s	-18°00'29"	0.435248
	24/09/2026	7:40:17	20:49:51	14h09m37.7s	-19°49'18"	0.388520
MARTE	03/09/2026	3:10:07	13:57:21	7h04m22.3s	+23°11'04"	1.838310
	10/09/2026	3:00:38	13:49:31	7h23m18.4s	+22°44'23"	1.798295
	17/09/2026	2:50:27	13:41:23	7h41m45.9s	+22°10'38"	1.755937
	24/09/2026	2:39:34	13:32:56	7h59m42.2s	+21°30'40"	1.711318
JÚPITER	03/09/2026	5:01:28	16:09:38	9h07m06.8s	+17°05'34"	6.181389
	10/09/2026	4:38:59	15:48:32	9h12m53.3s	+16°41'03"	6.128770
	17/09/2026	4:16:19	15:27:14	9h18m27.9s	+16°16'49"	6.067202
	24/09/2026	3:53:27	15:05:41	9h23m48.9s	+15°53'05"	5.997209
SATURNO	03/09/2026	20:22:18	8:20:15	0h53m58.7s	+02°53'37"	8.581099
	10/09/2026	19:52:52	7:51:26	0h52m23.1s	+02°42'17"	8.524141
	17/09/2026	19:23:15	7:22:28	0h50m36.8s	+02°30'04"	8.480489
	24/09/2026	18:53:29	6:53:22	0h48m42.5s	+02°17'17"	8.450960



FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES

DÍA	HORA	FENÓMENO
1	21:00	Venus cerca de la estrella Espica (Virgo).
3	09:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto Las Pléyades (Tauro).
4	03:51	Luna en cuarto menguante.
5	02:00	Máximo lluvia de meteoros Delta Aurígidas.
6	16:00	La Luna cerca de Marte.
6	16:44	La Luna en perigeo* (a 368.259 Km. de la Tierra).
6	21:00	La Luna cerca de la estrella Cástor (Géminis).
7	02:00	La Luna cerca de la estrella Pólux (Géminis).
8	16:00	La Luna cerca de Júpiter.
9	17:00	La Luna cerca de la estrella Régulus (Leo).
10	23:26	Luna nueva.
13	16:00	La Luna cerca de la estrella Espica (Virgo).
14	09:00	La Luna cerca de Venus.
17	11:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
18	16:43	Luna en cuarto creciente.
18	23:00	La Luna en apogeo*** (a 404.221 Km de la Tierra).
22	20:07	Equinoccio de Septiembre (inicio de la primavera en nuestro hemisferio).
26	05:00	Mercurio cerca de la estrella Espica (Virgo).
26	12:49	Luna llena.
27	03:00	La Luna cerca de Saturno.
30	15:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto Las Pléyades (Tauro).

***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.*

****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 danza de las estrellas a través de la noche
brilla en nuestros ojos haciendo que nos perdamos
en la inmensidad de lo verdaderamente profundo, ...”*

Ángela Cortes Hurtado.



astroinformación@gmail.com



OAN.Tarija.Bolivia



@oan.tarija.bo

