

Nº 269
Año 23
Octubre 2026



Astro Información

Boletín del Observatorio Astronómico Nacional de Tarija, Bolivia

 **World Space
Week** OCTOBER 4-10

Semana Mundial del Espacio 2026

DEL 4 AL 9 DE OCTUBRE

EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL

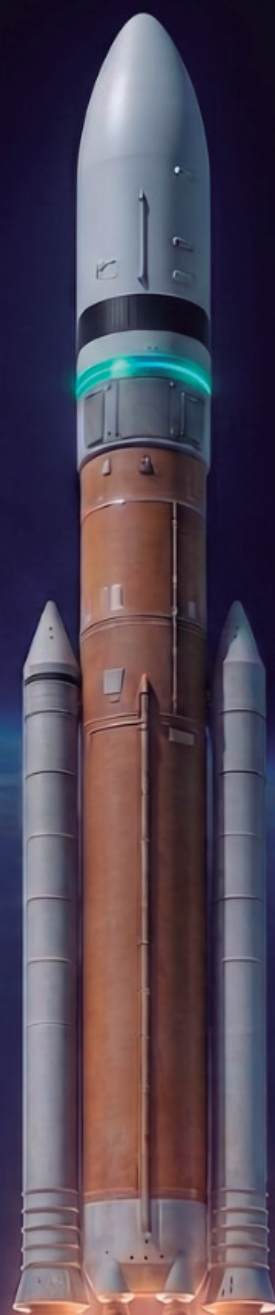
La Revolución de los Cohetes



Universidad
Autónoma
Juan Misael Saracho



Observatorio
Astronómico
Nacional
Tarija - Bolivia



ÍNDICE



1	SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO 2026	Pág. 3
2	EL CIELO DE OCTUBRE DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL	Pág. 4
3	BOLIVIA SE SUMA A LAS 100 HORAS DE ASTRONOMÍA CON DOS CONVOCATORIAS PARA NIÑAS Y NIÑOS	Pág. 5
4	TARIJA SE CONECTÓ CON EL COSMOS EN LA NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN DE LA LUNA	Pág. 6
5	OBSERVATORIO ASTRONÓMICO será parte del Tarija Coffee Week 2026	Pág. 7
6	LLUVIAS DE METEOROS EN OCTUBRE	Pág. 7
7	EFEMÉRIDES SOL, LUNA Y PLANETAS	Pág. 8
8	FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES	Pág. 9





SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO 2026

La Semana Mundial del Espacio 2026 a nivel global, se celebra todos los años del 4 al 10 de octubre.

Esta conmemoración anual, proclamada oficialmente por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1999, busca destacar las contribuciones de la ciencia y la tecnología espaciales al mejoramiento de la condición humana en la Tierra.

La elección de las fechas no es casual; este periodo rinde homenaje a dos hitos históricos fundamentales que marcaron el inicio y la regulación de la era cósmica.

4 de octubre de 1957

Se conmemora el lanzamiento del Sputnik 1 desde la Unión Soviética, el primer satélite artificial de la historia, dando inicio oficial a la carrera espacial.

10 de octubre de 1967

Entra en vigor el Tratado sobre el Espacio Ultraterrestre, el marco jurídico internacional básico, que asegura el uso pacífico del Cosmos y prohíbe el emplazamiento de armas de destrucción masiva en el espacio.

LA REVOLUCIÓN DE LOS COHETES

Cada año el Consejo de Dirección de la Asociación de la Semana Mundial del Espacio elige un tema en estrecha coordinación con la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de las Naciones Unidas.

El tema de la Semana Mundial del Espacio 2026 es: **La Revolución de los Cohetes.**

El enfoque central del evento, aborda la transformación en la tecnología de lanzamiento de naves espaciales. La industria de la astronáutica está viviendo un cambio histórico gracias al abaratamiento del acceso a la órbita y al auge de cohetes reutilizables. Este avance ha democratizado el espacio, permitiendo que ya no sea exclusivo de potencias mundiales o grandes agencias espaciales;



hoy en día, nuevas empresas tecnológicas, universidades y países en desarrollo pueden diseñar, construir y enviar sus propias misiones e innovaciones al espacio exterior como los CubeSats para medir el cambio climático, estudiar la atmósfera o mejorar las telecomunicaciones. La ciencia espacial ya no es un sueño lejano; está ocurriendo ahora y necesita de las mentes del futuro

La Revolución de los Cohetes representa oportunidad, innovación y talento, abriendo el camino para que más personas puedan soñar, crear y llegar más lejos.

La atención al público en el Observatorio Astronómico Nacional por la Semana Mundial del Espacio, se prolongará del domingo 4 al viernes 9 de octubre en nuestros horarios habituales de 19 00 a 22 00 horas.



2

EL CIELO DE OCTUBRE DESDE EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL

SATURNO EN OCTUBRE

Sin lugar a dudas, Saturno será el protagonista de las noches de octubre en el Observatorio Astronómico.

Saturno es el planeta de los anillos y el más fotogénico de nuestro Sistema Solar. Aunque desde la Tierra se ve a simple vista como un objeto dorado y brillante, cruzar la mirada con él a través de un telescopio por primera vez es una experiencia que nunca se olvida. Para la mayoría de las personas, esa primera impresión es de incredulidad y asombro. La imagen es tan perfecta, nítida y hermosa que muchas veces parece de juguete o un sticker pegado en el lente del telescopio. Ver esa pequeña esfera flotando en la inmensidad del espacio negro, rodeada por sus brillantes anillos inclinados, genera una mezcla de sorpresa y paz.

A diferencia de las fotos espaciales a las que estamos acostumbrados, ver a Saturno en vivo nos hace conscientes, en un solo segundo, de lo gigante y maravilloso que es el Universo. Es un momento mágico que queda grabado en nuestra mente para siempre.

LA LUNA

Observar nuestro satélite natural es siempre una experiencia fascinante, pero nada se compara con contemplar la Luna en fechas cercanas a la fase de cuarto creciente a través de los telescopios del Observatorio Astronómico Nacional, siendo en octubre las noches del 15 al 23 las fechas ideales para observar la Luna.

A diferencia de la Luna llena, donde la luz frontal borra las sombras, la fase de cuarto creciente es el momento perfecto para observarla. Durante esta fase, la luz del Sol llega de forma lateral, creando un juego de luces y sombras profundas a lo largo del terminador, que es la línea que divide el día de la noche en la Luna.

A través de los telescopios del Observatorio, quienes lleguen de visita las noches de octubre, podrán admirar con una nitidez asombrosa sus cráteres imponentes, las sombras proyectadas por los picos lunares le harán sentir que casi puede tocar su superficie.

Las grandes planicies de lava basáltica solidificada denominados, Mares Lunares: como el Mar de la Serenidad y el Mar de la Tranquilidad, mostrarán sus fascinantes texturas.

PLANETARIO

Para finalizar, la función de Planetario en las noches de octubre, será un redescubrir del fabuloso cielo del Valle Central de Tarija con detalles que pocas veces se ven.

INVITACIÓN

Por todo esto el Observatorio Astronómico Nacional de Tarija, invita cordialmente a estudiantes de colegios, universidades, turistas nacionales e internacionales y al público en general a visitarnos durante estas noches especiales. Queremos que deje volar su curiosidad y descubra el Universo junto a nuestros astrónomos y guías especializados, quienes le acompañarán en este viaje.

Le aseguramos, una velada inolvidable bajo el cielo tarijeño.

FECHAS Y HORARIOS DE VISITA

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

Por la Semana Mundial del Espacio, el sábado 3 y domingo 4 de octubre también habrá atención al público de 19:00 a 22:00 horas.

Para realizar reserva y obtener mayor información, contactarse con el WhatsApp +591 71862301.



3

BOLIVIA SE SUMA A LAS 100 HORAS DE ASTRONOMÍA CON DOS CONVOCATORIAS PARA NIÑAS Y NIÑOS

Estrellas de origami y cuentos sobre el Sistema Solar: el país participa en la celebración mundial de la Unión Astronómica Internacional del 1 al 4 de octubre.

Del 1 al 4 de octubre se celebra la edición 2026 de las **100 Horas de Astronomía**, una iniciativa anual de la Oficina de divulgación de la Astronomía (OAO) de la Unión Astronómica Internacional (IAU). Cada año invita a personas de todas las edades a conectarse con el cielo nocturno y con la ciencia que nos ayuda a entenderlo, mediante observaciones públicas, talleres, charlas y actividades educativas.

El tema de este año es **“Una nueva perspectiva de nuestro Sistema Solar”**. Propone mirar la ciencia como un camino continuo de curiosidad, evidencia y descubrimiento, y no como un conjunto de respuestas fijas.

La Oficina Nacional de la IAU en Bolivia invita a la comunidad astronómica del país a registrar sus actividades en la página oficial de la OAO (iauoutreach.org) <https://iauoutreach.org/astronomy-outreach/events/register> para que aparezcan en el mapa mundial de eventos.

También invita a sumarse a dos convocatorias nacionales para la niñez:

1. “UN DESEO, UNA ESTRELLA: MAPEANDO EL CIELO CON ORIGAMI”

Está dirigida a profesoras y profesores de primaria, cuyos cursos armarán estrellas de origami con un deseo escrito en cada una. Participan niñas y niños de 5 a 8 años.

<https://forms.gle/CJv3zzQEX38C5wD26>

2. CONCURSO “ASTRO-CUENTITOS”

Es un concurso de escritura creativa y Astronomía para niñas y niños de 9 a 12 años. Cada participante escribe un cuento corto, de una página tamaño

carta, a mano y con letra legible, sobre los descubrimientos del Sistema Solar. Puede agregar un dibujo y subir el archivo en PDF o JPG. Se evaluarán creatividad, originalidad, adecuación al tema, ortografía y caligrafía. Las obras ganadoras se publicarán en formato de libro.

- Inscripción (con ayuda de un tutor):

<https://forms.gle/Z1BvNqFVojDHKF76A>

JURADO: Msc. Mirko Rajević (Planetario Max Schreier, UMSA), Dr. Rodolfo Zalles (Observatorio Astronómico Nacional), Lic. Alfredo Rodríguez (Sociedad Cruceña de Escritores “Germán Coimbra Sanz”) y Lic. Maricruz Alvarado (Comité Nacional de Literatura Infantil-Juvenil, UBCLI).

“Las 100 Horas de Astronomía nos conectan con miles de personas en el mundo que miran el mismo cielo. Que Bolivia esté en ese mapa, con actividades desde nuestras escuelas y comunidades, es una forma de decir que la ciencia también se hace y se disfruta aquí”.

Referencias:  +591 76597241 Paola Ochoa





4

TARIJA SE CONECTÓ CON EL COSMOS EN LA NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN DE LA LUNA

El pasado viernes 18 de septiembre, el Observatorio Astronómico Nacional de Tarija, ubicado en la comunidad de Santa Ana La Cabaña, se convirtió en el centro de la divulgación científica regional al sumarse a la Noche Internacional de Observación de la Luna.

QUÉ ES LA NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN DE LA LUNA

Es un evento mundial anual patrocinado por la NASA y organizaciones astronómicas que invita a todas las personas a observar, apreciar y aprender sobre nuestro satélite natural.

Se celebra cada año entre septiembre y octubre, en una fecha cercana a la fase de cuarto creciente, fase ideal porque la luz del Sol llega de lado y genera sombras marcadas en el terminador (línea divisoria que separa la parte iluminada por el Sol de la parte oscura en la superficie de la Luna), lo que permite apreciar mejor los cráteres y montañas.

El Observatorio Astronómico de Tarija se adhirió a este evento abriendo sus puertas al público el viernes 18 de septiembre a partir de las 19:00 hasta las 22:00 horas.

El evento atrajo a una gran cantidad de turistas locales y nacionales, así como a delegaciones de estudiantes entusiasmados por descubrir los secretos de nuestro satélite natural, las condiciones de visibilidad a un inicio no muy buenas, fueron poco a poco mejorando y quienes llegaron hasta el Observatorio, disfrutaron a través de los telescopios los impresionantes relieves de los cráteres, las extensas planicies de los mares y las cordilleras de la superficie lunar, niñas, niños, jóvenes y adultos pudieron contemplar de cerca la majestuosidad de la Luna.

Además de las observaciones directas con telescopio, la velada ofreció una experiencia única, las visitas presenciaron una función especial gracias al Planetario GOTO GS.

Una noche llena de asombro, para quienes por primera vez observaron la Luna con telescopio.

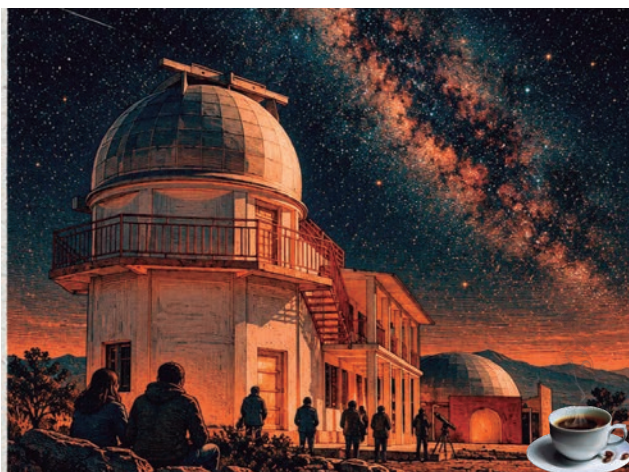




5

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO será parte del Tarija Coffee Week 2026

En esta nueva versión de la SEMANA DEL CAFÉ EN TARIJA, evento que celebra la cultura del café, incluye en su ruta una parada especial, el paso por nuestro Observatorio Astronómico denominado “CAFÉ BAJO LAS ESTRELLAS”, donde podrán disfrutar de la visita a nuestras instalaciones, observaciones a cielo abierto, observación con telescopios y una función especial de Planetario.



El Observatorio con este motivo estará abierto al público del 1 al 8 de octubre en sus horarios habituales de 19:00 a 22:00 horas y este evento será parte de la Semana Mundial del Espacio que la celebraremos del 4 al 9 de octubre.

6

LLUVIAS DE METEOROS EN OCTUBRE

ORIÓIDAS

Octubre es el mes del encuentro de nuestro planeta con un enjambre de partículas dejadas a su paso por el famoso cometa 1P/Halley, que nos brindan una fabulosa lluvia de meteoros en una de las constelaciones más conocidas: Orión (las Tres Marías).

Las Oriónidas, lluvia de meteoros visible en el horizonte este después de la media noche entre el 20 y el 23 de octubre, tiene una actividad se prolonga todo el mes con su máximo en fecha 21.

El radiante principal en Orión presenta generalmente una actividad de 30 meteoros por hora, que algunos años se reduce debido al cambio de densidad del tubo meteórico. Los meteoros de las Oriónidas son en su mayoría no muy brillantes y muy rápidos, pero también presentan meteoros muy brillantes ocasionalmente, que dejan trazos

de los residuos incandescentes de la estela del meteoro, que permanecen en el cielo por varios segundos.

El mes de octubre podemos centrar nuestra atención en esta lluvia y realizar la mayor cantidad de horas de observación toda la segunda quincena del mes después de la media noche.

LAS EPSILÓN GEMÍNIDAS

Otra de las lluvias de meteoros en octubre son las Epsilon Gemínidas, visible en la constelación Géminis después de la media noche, cuya actividad suele ser baja con 5 meteoros por hora las fechas del máximo, se la puede emparentar con las Oriónidas debido a la proximidad a este radiante, su cometa progenitor es el Nishikawa-Takamizawa-Tago. Su actividad se prolonga del 13 al 27 de octubre, siendo su máximo el 18 de octubre.

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	5:59	18:17	12 28 47.80	-03 06 34.5	23:40	9:29	04 03 20.51	+25 59 03.8
2	5:58	18:18	12 32 24.97	-03 29 49.5		10:30	05 06 40.98	+27 46 42.6
3	5:57	18:18	12 36 02.47	-03 53 02.4	0:42	11:35	06 10 56.40	+27 44 10.2
4	5:57	18:18	12 39 40.31	-04 16 12.7	1:38	12:40	07 13 51.24	+25 52 37.9
5	5:56	18:18	12 43 18.51	-04 39 20.1	2:28	13:45	08 13 41.22	+22 25 10.5
6	5:55	18:19	12 46 57.08	-05 02 24.2	3:11	14:46	09 09 43.08	+17 42 13.4
7	5:54	18:19	12 50 36.05	-05 25 24.6	3:50	15:44	10 02 09.78	+12 06 30.6
8	5:53	18:19	12 54 15.44	-05 48 20.9	4:26	16:40	10 51 48.72	+05 59 55.4
9	5:52	18:20	12 57 55.26	-06 11 12.7	5:00	17:35	11 39 41.62	-00 17 39.4
10	5:51	18:20	13 01 35.53	-06 33 59.7	5:35	18:30	12 26 51.72	-06 28 22.3
11	5:50	18:20	13 05 16.26	-06 56 41.5	6:10	19:26	13 14 16.62	-12 16 03.0
12	5:49	18:21	13 08 57.48	-07 19 17.6	6:48	20:22	14 02 43.15	-17 25 56.4
13	5:49	18:21	13 12 39.19	-07 41 47.7	7:29	21:18	14 52 41.87	-21 44 42.6
14	5:48	18:22	13 16 21.42	-08 04 11.3	8:13	22:13	15 44 21.04	-25 00 50.5
15	5:47	18:22	13 20 04.18	-08 26 28.2	9:01	23:06	16 37 22.63	-27 05 25.5
16	5:46	18:22	13 23 47.48	-08 48 37.8	9:53	23:55	17 31 04.37	-27 53 08.8
17	5:45	18:23	13 27 31.34	-09 10 39.8	10:46		18 24 30.79	-27 22 56.9
18	5:45	18:23	13 31 15.77	-09 32 33.8	11:40	0:41	19 16 50.06	-25 37 55.3
19	5:44	18:24	13 35 00.80	-09 54 19.5	12:34	1:23	20 07 29.03	-22 44 21.1
20	5:43	18:24	13 38 46.42	-10 15 56.4	13:28	2:01	20 56 20.29	-18 50 26.0
21	5:42	18:24	13 42 32.67	-10 37 24.1	14:21	2:36	21 43 41.15	-14 05 17.8
22	5:41	18:25	13 46 19.55	-10 58 42.3	15:15	3:10	22 30 08.47	-08 38 44.1
23	5:41	18:25	13 50 07.09	-11 19 50.5	16:10	3:44	23 16 33.22	-02 41 38.5
24	5:40	18:26	13 53 55.30	-11 40 48.5	17:08	4:19	00 03 56.32	+03 32 58.8
25	5:39	18:26	13 57 44.21	-12 01 35.8	18:08	4:56	00 53 24.72	+09 48 47.0
26	5:39	18:27	14 01 33.82	-12 22 12.2	19:13	5:38	01 46 04.89	+15 45 02.6
27	5:38	18:27	14 05 24.16	-12 42 37.1	20:21	6:25	02 42 49.12	+20 56 33.8
28	5:37	18:28	14 09 15.25	-13 02 50.3	21:29	7:20	03 43 51.77	+24 55 34.5
29	5:37	18:28	14 13 07.10	-13 22 51.4	22:34	8:21	04 48 21.92	+27 16 37.4
30	5:36	18:29	14 16 59.73	-13 42 40.1	23:34	9:27	05 54 16.48	+27 43 40.8
31	5:35	18:29	14 20 53.16	-14 02 15.8		10:33	06 58 57.52	+26 15 43.6

PLANETAS

PLANETA	FECHA D / M / A	SALIDA H : M : S	PUESTA H : M : S	AR H - M - S	DEC ° ' "	DIST-TIERRA UA
MERCURIO	01/10/2026	7:07:45	19:57:43	13h52m30.6s	-13°26'15"	1.173650
	08/10/2026	7:06:33	20:08:33	14h25m15.7s	-17°04'24"	1.072954
	15/10/2026	7:01:32	20:12:07	14h52m49.5s	-19°44'26"	0.954203
	22/10/2026	6:47:49	20:00:59	15h09m24.6s	-20°56'53"	0.824186
	29/10/2026	6:16:55	19:22:39	15h04m35.9s	-19°43'42"	0.709688
VENUS	01/10/2026	7:15:05	20:28:10	14h14m19.7s	-20°58'54"	0.346747
	08/10/2026	6:44:40	19:57:58	14h12m10.6s	-21°16'25"	0.312039
	15/10/2026	6:09:26	19:19:00	14h03m06.5s	-20°28'40"	0.286924
	22/10/2026	5:31:32	18:33:41	13h49m11.8s	-18°32'20"	0.274075
	29/10/2026	4:54:35	17:47:21	13h34m50.8s	-15°48'55"	0.275295
MARTE	01/10/2026	2:28:00	13:24:04	8h17m05.7s	+20°45'19"	1.664470
	08/10/2026	2:15:44	13:14:45	8h33m54.4s	+19°55'29"	1.615356
	15/10/2026	2:02:45	13:04:52	8h50m05.7s	+19°02'13"	1.564038
	22/10/2026	1:49:04	12:54:23	9h05m37.1s	+18°06'31"	1.510702
	29/10/2026	1:34:40	12:43:14	9h20m27.1s	+17°09'24"	1.455510
JÚPITER	01/10/2026	3:30:20	14:43:51	9h28m54.4s	+15°30'05"	5.919362
	08/10/2026	3:06:58	14:21:42	9h33m42.6s	+15°08'03"	5.834206
	15/10/2026	2:43:19	13:59:11	9h38m11.4s	+14°47'16"	5.742425
	22/10/2026	2:19:21	13:36:16	9h42m18.5s	+14°28'01"	5.644930
	29/10/2026	1:55:03	13:12:53	9h46m01.9s	+14°10'32"	5.542698
SATURNO	01/10/2026	18:23:38	6:24:13	0h46m43.1s	+02°04'14"	8.436057
	08/10/2026	17:53:46	5:55:01	0h44m41.8s	+01°51'15"	8.436121
	15/10/2026	17:23:56	5:25:50	0h42m41.6s	+01°38'42"	8.451300
	22/10/2026	16:54:12	4:56:43	0h40m46.1s	+01°26'55"	8.481333
	29/10/2026	16:24:38	4:27:41	0h38m58.2s	+01°16'14"	8.525621



FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES

DÍA	HORA	FENÓMENO
1	16:47	La Luna en perigeo* (a 369.334 Km. de la Tierra).
3	09:25	Luna en cuarto menguante.
4	08:00	Saturno en oposición**.
5	08:00	La Luna cerca de Marte.
6	07:00	La Luna cerca de Júpiter.
7	00:00	La Luna cerca de la estrella Régulus (Leo).
7	01:00	Mercurio cerca de Venus.
10	11:49	Luna nueva.
12	01:00	La Luna cerca de Venus.
14	18:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
16	19:00	La Luna en apogeo*** (a 404.643 Km de la Tierra).
18	12:12	Luna en cuarto creciente. La Luna cerca de la estrella Espica (Virgo).
21	00:00	Máximo lluvia de meteoros Oriónidas.
24	09:00	La Luna cerca de Saturno.
26	00:12	Luna llena.
27	22:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto Las Pléyades (Tauro).
28	14:11	La Luna en perigeo* (a 364.407 Km. de 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.

****Oposición:** Ocurre cuando el Sol, la Tierra y otro cuerpo celeste se alinean en una línea recta aproximada, con la Tierra situada en el medio.

*****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.

“Las palabras son constelaciones y los poetas son astrónomos del lenguaje, tratando de descifrar los mapas del Cosmos”

Homero Carvalho (Escritor boliviano)

