

Astro

INFORMACIÓN

BOLETÍN DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL



TARIJA - BOLIVIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

EN ESTA EDICIÓN:

SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO TARIJA 2019	Pág. 2
NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN DE LA LUNA 2019	Pág. 3
Concurso: ¡Nombra un exoplaneta!	Pág. 3
VISITANTES DISTINGUIDOS EN SEPTIEMBRE	Pág. 4
BAJO LA LUNA	Pág. 4
Conferencia: "VELOCIDAD DE ESCAPE"	Pág. 5
METEOROS EN OCTUBRE	Pág. 5
EFEMÉRIDES SOL, LUNA Y PLANETAS	Pág. 6
FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES	Pág. 7
Convocatoria: XX ENCUENTRO NACIONAL DE ASTRONOMÍA	Pág. 8



World Space Week BOLIVIA

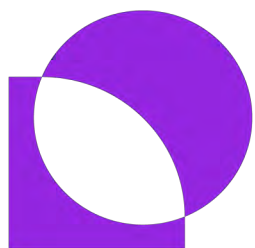
Semana mundial del
espacio 4-10 Octubre, 2019

LA LUNA: PUERTA A LAS ESTRELLAS



Copyright © 2019 World Space Week Association. All rights reserved.

SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO TARIJA 2019



World Space Week BOLIVIA

El 6 de diciembre de 1999 la Asamblea General de las Naciones Unidas declara Semana Mundial del Espacio (World Space Week) en la Resolución 54/68, la semana comprendida entre el 4 y el 10 de octubre para celebrar cada año a escala internacional las contribuciones de la ciencia y la tecnología espaciales al mejoramiento de la condición humana.

Teniendo presente que el 4 de octubre de 1957 se lanzó al espacio ultraterrestre el primer satélite artificial de la Tierra, el Sputnik 1 lo que abrió el camino para la exploración del espacio y el 10 de octubre de 1967 entra en vigor el Tratado sobre los principios que deben regir las actividades de los estados en la exploración y utilización del espacio ultraterrestre, incluso la Luna y otros cuerpos celestes.

La Semana Mundial del Espacio es la celebración sobre el espacio, más grande del mundo, relativo al uso y la tecnología espaciales. Esta semana forja la fuerza laboral del mañana inspirando a los estudiantes, muestra el explícito apoyo de la opinión pública al programa espacial, educa al público sobre las actividades espaciales y fomenta la cooperación internacional en la divulgación y la educación sobre el espacio.

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 ofrece una orientación general a los participantes de la Semana Mundial del Espacio sobre el contenido de sus programas, se selecciona para aumentar el impacto de la Semana Mundial del Espacio en toda la sociedad, utilizando además el mismo tema a escala mundial.

El tema de 2019 de la Semana Mundial del Es-

pacio es “La Luna: Puerta a las estrellas”

Este año conmemoramos el 50 aniversario del primer alunizaje de Neil Armstrong, 20 de julio

de 1969. Este evento marcó el inicio de una nueva era para humanidad.

Desde 1972, ningún humano ha vuelto a poner un pie en nuestro satélite. En lugar de eso, las agencias espaciales han optado por distintas misiones robóticas en nuestro Sistema Solar, investigación del espacio profundo con telescopios espaciales y misiones con tripulación en la órbita terrestre baja con proyectos como el programa Space Shuttle, Mir, la Estación Espacial China y la Estación Espacial Internacional.

Durante la última década se ha reactivado el interés en las misiones con tripulación. Se ha iniciado una carrera para construir el primer asentamiento humano fuera de la Tierra. Los beneficios económicos y sociales prometidos por la exploración espacial, son claros incentivos para comprender el porqué de esta vuelta a la carrera espacial.

Para este año nuestro Observatorio ha programado las siguientes actividades para todo público:

- *Exposiciones fotográficas*
- *Proyección de documentales.*
- *Excursiones guiadas por las instalaciones del Observatorio.*
- *Conferencias de divulgación a cielo abierto.*
- *Observación astronómica con telescopios.*
- *Funciones especiales en el Planetario.*

Fechas y horarios de atención: 4,7,8,9,10 de octubre de 19:00 a 22:00 horas, instalaciones del Observatorio, ingreso gratuito.

Noche Internacional de la Observación de la Luna sábado 5 de octubre, patio del cabildo, de 19:00 a 22:00 horas.

NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN DE LA LUNA 2019



Como cada año, desde 2010, el equipo de Comunicación y Divulgación de la misión LRO (Lunar Reconnaissance Orbiter- Orbitador de Reconocimiento Lunar) de la NASA, organiza una actividad pública internacional para la observación de la Luna. Este año se celebrará el 5 de octubre.

La Noche Internacional de Observación Lunar (InOMN, International "Observe the Moon" Night) es una celebración mundial de la ciencia y exploración lunar promovida por la NASA es un evento público que fomenta la observación y apreciación de la Luna. Todos están invitados a observar la Luna y aprender sobre la ciencia y exploración planetaria de la NASA y celebrar conexiones culturales y personales con nuestro vecino más cercano.

Cada año, miles de personas participan en Observatorios, museos, planetarios, escuelas, universidades, parques y jardines en todo el mundo.

Miremos, aprendamos y celebremos juntos al vecino más cercano a la tierra: la Luna, participa de esta iniciativa de la NASA junto al Observatorio Astronómico Nacional de Tarija, el CBA y la Embajada de Estados Unidos en Bolivia. Fecha: sábado 5 de octubre, Lugar: Patio del Cabildo, Hora: desde las 19:00 podrás ver y sentir la luna de cerca y de lejos, la bajamos para ti.

Concurso:

¡Nombra un exoplaneta!

¡AMPLIAMOS EL PLAZO!

Todavía tienes tiempo para enviar tu PROPUESTA hasta el 20 de octubre de 2019.

...¡Anímate porque falta poco!



Exoplanetas y estrellas buscan países que los nombren y Bolivia está entre los participantes. En el marco de las conmemoraciones de su centenario, la Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés) organiza la competencia global IAU100 "Name ExoWorlds". Esta brinda a todos los países del mundo la oportunidad de darle nombre a un exoplaneta y a su estrella que la orbita, Bolivia se suma a esta competencia y abre la oportunidad para participar a personas independientes, astrónomos profesionales, amateurs y grupos institucionales (Institutos, Colegios, Clubes de Astronomía, etc.). Debe ser boliviano de Nacimiento, que viva en Bolivia o esté estudiando/trabajando en el exterior.

Para tal efecto la IAU, ha designado un sistema exoplanetario para nuestro país. La estrella HD 63765 y su planeta HD63765b.

El plazo para participar ha sido ampliado hasta el 20 de octubre.

Participa, visita el link <https://exoplanetas.iau-noc.org.bo> donde encontrarás mayor información.

VISITANTES DISTINGUIDOS EN SEPTIEMBRE

La noche del 5 de septiembre, el Observatorio Astronómico Nacional recibió la visita de los representantes de contralorías del MERCOSUR, que llegaron a Tarija para la XXVII Reunión del Grupo de Coordinación y Comisión Mixta de Cooperación Técnica, Científica y Cultural de la Organización de las Entidades Fiscalizadoras Superiores del Mercosur y Países Asociados EFSUR, evento que fue organizado por la Contraloría General del Estado Plurinacional de Bolivia, presidida por el Dr. Henry Lucas Ara Pérez, teniendo como anfitrión al Municipio de Tarija. Siendo Bolivia la que actualmente ocupa la presidencia Pro Témpore de EFSUR (Entidades Fiscalizadoras Superiores de los Países del MERCOSUR). Entre las visitas culturales

y turísticas que programaron los organizadores, estuvo nuestro Observatorio Astronómico. Los 30 distinguidos visitantes



que provenían de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay, Uruguay y Venezuela, fueron recibidos por nuestro director Ing. Rodolfo Zalles quien les hizo conocer los trabajos de investigación que se realizan en nuestra institución, además de las actividades de divulgación y enseñanza que se llevan a cabo, luego realizaron observaciones con telescopios, guiados por los técnicos del Observatorio, finalizando el recorrido con una función de Planetario.

Tarija como destino cultural y turístico, tiene en el Observatorio Astronómico Nacional un lugar de encuentro con la ciencia y el conocimiento astronómico, cuenta además con los instrumentos y el personal adecuado para hacer que el visitante se vaya con el recuerdo de una experiencia grata y los deseos de un pronto regreso.



Bajo la Luna



La Embajada de Estados Unidos en el marco de 50 aniversario del alunizaje organizó en diferentes ciudades actividades conmemorando este hito histórico, y gracias a las gestiones del Centro Boliviano Americano Tarija, se ha concretado la presentación del globo lunar de 3 metros de diámetro y una exposición fotográfica sobre la historia del alunizaje.

El 20 de julio de 1969 la misión espacial norteamericana Apolo 11 colocó a los primeros hombres en la Luna: el comandante Neil Armstrong y el piloto del módulo Edwin F. Aldrin. Quienes se convirtieron en los primeros hombres en caminar por la superficie lunar. Los astronautas recorrieron el terreno por más de dos horas recogiendo 22 kilogramos de muestras de suelo y rocas lunares.

Con motivo de la Semana mundial del Espacio (4 al 10 de octubre) y la Noche Internacional de Observación de la Luna (5 de octubre) el Observatorio Astronómico presentará en sus diferentes actividades estas exposiciones.

Para el día viernes 11 de octubre en las instalaciones del Observatorio se tendrá el evento "BAJO LA LUNA" organizado por la Embajada de Estados Unidos y el CBA Tarija en el que participaran el agregado de prensa y cultura de la indicada embajada, directivos del CBA y estudiantes beneficiados con la beca ACCESS, el Observatorio se adhiere a estas actividades exponiendo material referente a la Luna y poniendo a disposición sus telescopios y personal técnico para llevar a cabo observaciones de la Luna.

Conferencia: "VELOCIDAD DE ESCAPE"

En el Marco de la Celebración de "Octubre Espacial Bolivia", el Dr. J. Beckman, expondrá una conferencia para todo público bajo el nombre de VELOCIDAD DE ESCAPE que trata sobre la exploración y el viaje a la Luna, esta tendrá lugar en la Casa de la Cultura de nuestra ciudad el día miércoles 16 de octubre del presente año a las 19:00 Hrs, el ingreso es libre.

John E. Beckman es de nacionalidad inglesa, nacionalizado español, Astrofísico y Doctor en Ciencias por la Universidad de Oxford. Fue el primer coordinador de investigación del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), donde trabaja

como investigador, como profesor emérito.

Es especialista en la estructura, evolución y el origen de las galaxias. Fue docente en la Universidad de California, Londres, los países bajos entre otros, ha supervisado más de 30 tesis doctorales en España.



METEOROS EN OCTUBRE

ORIÓNIIDAS

En el horizonte este entre el 20 y el 23 de octubre se produce una lluvia de meteoros muy activa: las Oriónidas (ORI), es el mes del encuentro de nuestro planeta con un chorro de partículas dejadas a su paso por el cometa 1P/Halley, que nos brindan una fabulosa lluvia de meteoros en una de las constelaciones más conocidas: Orión (las Tres Marías).

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 suelen ser débiles y muy rápidos. Su actividad se prolonga todo el mes de octubre con su máximo en fecha 21, que los últimos años ha mostrado un dinamismo aún mayor.

Los meteoros del radiante Oriónidas parecen cortos y débiles cuando los vemos muy de frente, por lo que es recomendable mirar hacia alguna región del cielo a unos 90 grados del radiante, así verá la misma cantidad de meteoros, pero le parecerán de mayor duración. Las colas de todos los meteoros de Oriónidas, no importa donde aparezcan, apuntarán hacia el radiante en Orión. Esos meteoros en ocasiones dejan trazos (residuos incandescentes de la estela del meteorito) que permanecen en el cielo por varios segundos. Su velocidad es de 66 Km/s.

Las Dracónidas

Este radiante también es conocido como las Giacóbidas (GIA), una lluvia importante para ser

observada en el hemisferio norte en la constelación Dragón o Draco, aunque con altibajos y repentinos estallidos de actividad, es visible entre el 6 y el 10 de octubre con su máximo el 9 de octubre, el año 2011 tuvo un incremento en su actividad. Es tan irregular que en 1935 presentó 10.000 meteoros por hora en su máximo, en 1985 en Japón pudieron observar 300 meteoros por hora y el mismo año luego de algunas horas en España observadores de la SOMYCE solo detectaron un remanente de 3 a 5 meteoros por hora. Las partículas de esta lluvia de meteoros provienen del cometa Giacobini-Zinner, que es de donde proviene su nombre: Giacóbidas.

Otras lluvias de meteoros en octubre

Las Epsilon Gemínidas

Otro radiante en octubre cuya actividad suele ser baja, con 5 meteoros por hora las fechas del máximo; observadores lo suelen emparentar con las Oriónidas debido a la proximidad a este otro radiante, su cometa progenitor es el Nishikawa-Takamizawa-Tago. Su actividad se prolonga del 14 al 27 de octubre, siendo su máximo el 18 de octubre.

Otras lluvias en octubre son: las **Alfa Camelopardálicas**, las **Leo Minóridas**, las **Cígnidas** y las **Ariétidas**, que nos proporcionan un mes muy interesante para la observación.

Mayor información a la dirección:

pavelba@hotmail.com

Efemérides Sol—Luna

Día	Sol				Luna			
	Salida	Puesta	AR	DEC	Salida	Puesta	AR	DEC
	h m	h m	h m s	° ' "	h m	h m	h m s	° ' "
1	06:00	18:17	23 12 54.77	-06 12 12.7	08:19	21:31	05 16 03.18	+19 30 43.3
2	05:59	18:17	23 12 49.16	-06 12 47.8	09:05	22:32	06 14 50.90	+20 50 23.0
3	05:58	18:18	23 12 43.60	-06 13 22.5	09:53	23:31	07 15 00.82	+20 53 45.8
4	05:57	18:18	23 12 38.10	-06 13 56.8	10:43		08 15 27.82	+19 37 27.2
5	05:56	18:18	23 12 32.65	-06 14 30.7	11:35	00:27	09 15 07.70	+17 05 21.9
6	05:55	18:19	23 12 27.26	-06 15 04.3	12:27	01:19	10 13 15.15	+13 28 22.5
7	05:54	18:19	23 12 21.92	-06 15 37.4	13:20	02:07	11 09 32.26	+09 02 34.0
8	05:53	18:19	23 12 16.64	-06 16 10.1	14:12	02:51	12 04 06.05	+04 06 53.9
9	05:52	18:20	23 12 11.42	-06 16 42.4	15:03	03:31	12 57 19.83	-00 58 58.7
10	05:51	18:20	23 12 06.27	-06 17 14.3	15:53	04:08	13 49 43.43	-05 56 27.5
11	05:51	18:20	23 12 01.18	-06 17 45.7	16:42	04:44	14 41 45.08	-10 29 10.6
12	05:50	18:21	23 11 56.16	-06 18 16.6	17:31	05:18	15 33 45.46	-14 23 43.2
13	05:49	18:21	23 11 51.21	-06 18 47.1	18:21	05:51	16 25 53.98	-17 29 58.1
14	05:48	18:21	23 11 46.32	-06 19 17.1	19:11	06:25	17 18 07.67	-19 41 08.4
15	05:47	18:22	23 11 41.52	-06 19 46.5	20:03	07:01	18 10 12.90	-20 53 40.9
16	05:46	18:22	23 11 36.79	-06 20 15.4	20:56	07:39	19 01 50.06	-21 06 57.5
17	05:46	18:22	23 11 32.15	-06 20 43.8	21:52	08:21	19 52 39.70	-20 22 48.1
18	05:45	18:23	23 11 27.59	-06 21 11.6	22:48	09:06	20 42 28.44	-18 44 56.5
19	05:44	18:23	23 11 23.11	-06 21 38.9	23:45	09:57	21 31 12.82	-16 18 27.9
20	05:43	18:24	23 11 18.71	-06 22 05.5		10:52	22 19 00.52	-13 09 24.8
21	05:42	18:24	23 11 14.40	-06 22 31.7	00:41	11:51	23 06 09.64	-09 24 39.2
22	05:42	18:25	23 11 10.18	-06 22 57.2	01:34	12:53	23 53 06.91	-05 11 59.9
23	05:41	18:25	23 11 06.05	-06 23 22.2	02:25	13:56	00 40 25.38	-00 40 32.6
24	05:40	18:25	23 11 01.99	-06 23 46.6	03:12	14:59	01 28 42.05	+03 58 55.8
25	05:40	18:26	23 10 58.03	-06 24 10.3	03:57	16:02	02 18 34.54	+08 33 36.8
26	05:39	18:26	23 10 54.17	-06 24 33.5	04:40	17:05	03 10 36.20	+12 48 39.1
27	05:38	18:27	23 10 50.40	-06 24 56.1	05:24	18:08	04 05 08.76	+16 27 39.4
28	05:38	18:27	23 10 46.72	-06 25 17.9	06:07	19:11	05 02 13.19	+19 14 02.4
29	05:37	18:28	23 10 43.16	-06 25 39.1	06:53	20:14	06 01 22.20	+20 53 12.3
30	05:36	18:28	23 10 39.69	-06 25 59.6	07:41	21:15	07 01 40.42	+21 15 13.7
31	05:36	18:29	23 10 36.34	-06 26 19.4	08:31	22:15	08 01 56.85	+20 17 01.5

Planetas

MERCURIO

Fecha	Salida	Puesta	AR	DEC	Dist-Tierra
	h m	h m	h m s	° ' "	UA
1/10/2019	06:58	19:41	13h37m20s	-11° 11'44"	1,27709
8/10/2019	07:00	19:57	14h14m00s	-15° 23'13"	1,1972
15/10/2019	07:00	20:09	14h48m15s	-18° 50'33"	1,09674
22/10/2019	06:57	20:14	15h17m47s	-21° 19'37"	0,97612
29/10/2019	06:46	20:05	15h36m38s	-22° 24'44"	0,84146

VENUS

1/10/2019	06:44	19:13	13h16m50s	-7° 07'34"	1,66352
8/10/2019	06:43	19:23	13h49m17s	-10° 31'14"	1,64461
15/10/2019	06:43	19:34	14h22m24s	-13° 43'09"	1,6237
22/10/2019	06:45	19:46	14h56m23s	-16° 38'52"	1,60095
29/10/2019	06:48	19:58	15h31m20s	-19° 13'52"	1,5764

MARTE

1/10/2019	05:34	17:33	11h54m04s	1° 42'46"	2,63854
8/10/2019	05:20	17:25	12h10m33s	-0° 06'25"	2,62142
15/10/2019	05:06	17:17	12h27m05s	-1° 55'38"	2,60113
22/10/2019	04:53	17:09	12h43m43s	-3° 44'25"	2,57777
29/10/2019	04:39	17:01	13h00m29s	-5° 32'12"	2,5513

JUPITER

1/10/2019	10:07	23:26	17h08m42s	-22° 39'00"	5,5075
8/10/2019	09:43	23:03	17h13m05s	-22° 45'08"	5,60643
15/10/2019	09:21	22:41	17h17m53s	-22° 51'12"	5,70056
22/10/2019	08:58	22:19	17h23m04s	-22° 57'01"	5,78903
29/10/2019	08:36	21:57	17h28m36s	-23° 02'24"	5,87097

SATURNO

1/10/2019	11:58	01:21	19h00m46s	-22° 31'02"	9,89854
8/10/2019	11:32	00:54	19h01m34s	-22° 30'32"	10,01447
15/10/2019	11:05	00:28	19h02m43s	-22° 29'31"	10,13029
22/10/2019	10:40	00:02	19h04m10s	-22° 27'57"	10,24453
29/10/2019	10:14	23:32	19h05m56s	-22° 25'50"	10,35571

AR Y DEC son las coordenadas astronómicas.

UA (Unidad Astronómica) = 150 millones de kilómetros.

Fenómenos Astronómicos del mes

Día	Hora	Fenómeno
3	03:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
3	18:00	La Luna cerca de Júpiter.
5	12:47	Luna en cuarto creciente.
5	17:00	La Luna cerca de Saturno.
10	14:00	La Luna en apogeo* (a 405,899 Km de la Tierra).
13	17:10	Luna llena.
17	01:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto Las Pléyades (Tauro).
17	18:00	La Luna cerca de la estrella Aldebarán (Tauro).
21	08:40	Luna en cuarto menguante.
21	18:00	Máximo de la lluvia de meteoros Las Oriónidas.
23	16:00	La Luna cerca de la estrella Régulos (Leo).
26	06:42	La Luna en perigeo** (a 361,311 Km de la Tierra).
26	17:00	La Luna cerca de Marte.
27	23:39	Luna nueva.
29	12:00	La Luna cerca de Venus.
30	13:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
31	01:00	Mercurio cerca de Venus.
31	11:00	La Luna cerca de Júpiter.

***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.

****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.

“Vivimos en una sociedad profundamente dependiente de la ciencia y la tecnología y en la que nadie sabe nada de estos temas. Ello constituye una fórmula segura para el desastre”.

Carl Sagan.



ASOCIACIÓN BOLIVIANA DE ASTRONOMÍA

XX ENCUENTRO NACIONAL DE ASTRONOMÍA La Paz, 29, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2019

La Asociación Boliviana de Astronomía (ABA) y el Planetario “Dr. Max Schreier” convocan todas las personas, instituciones y agrupaciones que realizan actividades en el campo de la Astronomía a nivel nacional, al XX Encuentro Nacional de Astronomía a llevarse a cabo en la ciudad de La Paz, del viernes 29 de noviembre al domingo 1 de diciembre de 2019.

Antecedentes.

La Asociación Boliviana de Astronomía fue fundada el año 1969, en la ciudad de La Paz, la cual fue su primera sede. Su principal promotor fue el Dr. Max Schreier, quien también fundó el planetario de la UMSA que actualmente lleva su nombre, y los lazos que unen a estas dos instituciones se dan desde el inicio de las mismas.

Conmemorando sus 50 años la ABA, quiere que todas esas personas que han realizado actividad astronómica, se junten y conozcan entre sí para intercambiar experiencias, éxitos y logros de cada uno. Todas estas experiencias hacen una riquísima historia que es importante recopilar y hacer conocer.

Hasta ahora los trabajos se realizan de manera independiente y aislada, situación que lleva a la duplicidad de esfuerzos y al desconocimiento mutuo de los avances de los demás aficionados en el país, algo que la tecnología actual nos permite resolver fácilmente.

Objetivos del Encuentro

Sobre la base de los antecedentes mencionados es que la presente convocatoria tiene los siguientes objetivos.

- La creación formal de una red de observadores, teóricos, aficionados, profesionales en Astronomía en Bolivia que permita conocer, unir, apoyar y explotar esfuerzos de avance en esta ciencia y en su difusión.
- Conocer y hacer conocer a las distintas instituciones, asociaciones y personas que han estado trabajando en el tema.
- Generar una memoria que almacene las distintas experiencias, trabajos y anécdotas que se han ido dando en todo este tiempo.

Trabajos del encuentro

Dadas las especiales características de este encuentro se espera contar con trabajos en tres categorías:

Trabajos Históricos: Que presentan las actividades y trabajos que se hayan realizado en el pasado.

Además de las presentaciones de algunos datos históricos, fotografías, logros y hechos relevantes en estos 50 años, de las diferentes instituciones/grupos/personas.

Trabajos Actuales: Presentando trabajos que estén actualmente en desarrollo o hayan sido concluidos en el tiempo transcurrido desde el último Encuentro Nacional (el número XIX realizado en la ciudad de la Paz el año 2014).

Trabajos Futuros: Donde se presentarán propuestas observacionales, o de otro tipo, para trabajos que podrán coordinarse en el futuro por medio de la Red de Observadores.

En todas las categorías están permitidos los trabajos tanto en formato exposición como póster, debiendo presentar en todos los casos un resumen del trabajo, el mismo que será publicado en las memorias del encuentro, el mismo deberá entregarse en formato Word 2003, con todas las imágenes incluida en el trabajo adjuntas al documento.

El plazo para la entrega de los Trabajos y sus resúmenes es el 15 de noviembre.

Otros detalles no mencionados en la presente convocatoria se divulgarán en la siguiente circular.

Contactos:

Mirko Raljevic E.

e-mail: mirko.raljevic@gmail.com

Rubber Muñoz S.

e-mail: rbbm.munoz@gmail.com

Paulo Pinedo C.

e-mail: paulopinedo@hotmail.com

La Paz, 24 de septiembre de 2019.

