

Astro Información

Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho"

Mayo

Mes de la constelación Cruz del Sur



Observatorio
Astronómico
Nacional
Tarija · Bolivia



ÍNDICE



1. PROGRAMA DE HOMENAJE POR ANIVERSARIO EN CANAL 9 TELEVISIÓN UNIVERSITARIA
2. EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO EN LA LARGA NOCHE DE MUSEOS
3. AUTORIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" VISITÓ EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
4. CIELO DEL MES DE MAYO
5. LA CÁMARA DE DIPUTADOS DISTINGUIÓ AL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
6. LLUVIAS DE METEOROS EN MAYO
7. EFEMÉRIDES SOL, LUNA Y PLANETAS
8. FENÓMENOS ASTRONÓMICOS



1. PROGRAMA DE HOMENAJE POR ANIVERSARIO EN CANAL 9 TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

A iniciativa de la dirección de Extensión Universitaria de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, la mañana del 14 de abril en el programa matinal Toda la Mañana conducido por la Dra. Mariel Pizzo se llevó a cabo un homenaje por el aniversario de instituciones pertenecientes a nuestra Casa Superior de Estudios que conmemoran su creación en abril. Destacamos la presencia de los directores del Museo Paleontológico y Arqueológico Ing. Roberto Mobarec institución que cumplió 64 años, del Canal Universitario TVU Lic. Nils Puerta medio de comunicación con 47 años y del Observatorio Astronómico Ing. Rodolfo Zalles institución que cumplió 39 años. También participaron los principales organizadores de este grato homenaje el Ing. Javier Caba, director de Extensión Universitaria y el Dr. Miguel Gonzales Jefe de Cultura.



var con los planes de carácter educativo, cultural, científico y recreativo.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL

El 14 de abril de 1984 fecha en que se inaugura oficialmente el Observatorio Astronómico, comienza una nueva era en el desarrollo de la Astronomía en Bolivia, siendo Tarija el departamento más favorecido con la cooperación de la URSS, Rusia y del Japón, nadie imaginó que al paso de los años este centro astronómico se convertiría en un referente de la astronomía nacional.

A la fecha cuenta con la infraestructura y equipamiento adecuados y necesarios para llevar a cabo trabajos de investigación y observaciones en diferentes campos de la astronomía, como así también difundir la astronomía y ciencias del espacio a todo nivel e impulsar el turismo astronómico

La ocasión sirvió para estrechar lazos de confraternidad entre tan importantes instituciones pertenecientes a la UAJMS dedicadas a la investigación, interacción social, difusión de la cultura y apoyar al turismo local, nacional e internacional.

MUSEO NACIONAL PALEONTOLÓGICO Y ARQUEOLÓGICO

Fue inaugurado oficialmente el 15 de abril de 1959. La importante presencia de fósiles y objetos arqueológicos en la cuenca de Tarija, fueron factores preponderantes para que algunos tarijeños gestaran la idea de organizar un Museo como alto exponente de la cultura de un pueblo.

CANAL DE TELEVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

Se creó mediante Resolución Universitaria N° 745 del 10 de marzo de 1976, donde se dispuso el Servicio de Televisión Universitaria Educativa como empresa descentralizada, para luego iniciar sus emisiones el 15 de abril de 1976. Canal 9 TVU es el medio de comunicación, brazo fundamental de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho para coadyu-



2. EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO EN LA LARGA NOCHE DE MUSEOS

El Observatorio Astronómico Nacional al constituirse en un centro cultural y de difusión de la Astronomía y Ciencias del Espacio, se sumará a la iniciativa de la Dirección de Extensión Universitaria a través de la Unidad de Cultura de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y la Dirección de Turismo y Cultura de la Alcaldía Municipal de Tarija y participará de las actividades de la Larga Noche de Museos que se realizará la noche del viernes 19 de mayo.

Con esta finalidad se llevó a cabo una reunión preparatoria y de coordinación en instalaciones del Observatorio Astronómico, en la que participaron los funcionarios de la División de Cultura y Deportes de la dirección de Extensión Universitaria de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho con su director Dr. Miguel Gonzales, el Lic. Yasser Cassal jefe de Cultura del Gobierno Autónomo Municipal de Tarija y el director



del Observatorio Astronómico Ing. Rodolfo Zalles junto a sus técnicos.

Las actividades a llevarse a cabo en el Observatorio Astronómico en la Larga Noche de Museos 2023 serán:

- Reseña de los inicios, la historia y situación actual del Observatorio Astronómico.
- Descripción a cielo abierto de constelaciones con puntero laser astronómico.
- Demostración del funcionamiento de los telescopios.
- Observación con telescopios.
- Recorrido por las salas de exposición con imágenes astronómicas.
- Proyección de videos astronómicos.
- Función de Planetario: una simulación con realidad extrema del transcurrir de toda una noche despejada.

Todas las actividades serán guiadas por el personal técnico de la institución.

La actividad Larga Noche de Museos nació en la ciudad alemana de Berlín en 1997. Por su impacto, importancia y alcance, varias ciudades del mundo la replicaron.

En lo que corresponde a Tarija, en el evento, se tiene el propósito de difundir y promover los museos y el patrimonio cultural y artístico de la ciudad, además de brindar a la población una alternativa de acceso a nuevos espacios donde se pueda disfrutar del arte en general en sus distintas expresiones.

3. AUTORIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" VISITÓ EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

La noche del viernes 28 de abril, recibimos la grata visita en instalaciones del Observatorio Astronómico de la Dra. Águeda Burgos Secretaria General de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho acompañada de familiares.

La noche, con cielos despejados y con más de 100 personas que llegaron de visita entre estudiantes, turistas y público en general mostraron a nuestra autoridad la importancia que la institución tiene en el ámbito científico, educativo, cultural y turístico.

Agradecemos el interés de la indicada autoridad universitaria por conocer de cerca el trabajo que realiza el Observatorio, en el campo de la investigación y de la difusión de la Astronomía.



4. CIELO DEL MES DE MAYO

La observación del cielo nocturno es una de las actividades más nobles y enriquecedoras que el ser humano puede experimentar.

El cielo ha sido, es y será una inspiración para toda la Humanidad. Los seres humanos hemos observado desde tiempos inmemoriales el cielo para interpretarlo y para deleitarnos con su belleza. Este interés en el cielo ha tenido implicaciones muy profundas para la ciencia, la filosofía, la religión, la cultura y sobre nuestro concepto general del mundo.

Durante millones de años, las estrellas han rotado sobre nuestras cabezas, observarlos solía ser un ritual nocturno para los humanos hasta hace poco. Hace años, ver el cielo nocturno despejado era un derecho natural, ahora es inaccesible para los habitantes urbanos de todo el planeta, pero todavía podemos tenerlo a nuestro alcance si visitamos el Observatorio Astronómico.

Las noches de mayo son especiales por sus cielos despejados, nos permiten apreciar en toda su magnificencia la Vía Láctea. Destaca particularmente una constelación, la Cruz del Sur, la más conocida en el hemisferio sur. Por su posición ha sido y es usada como una brújula, su gran semejanza con una cruz es lo que la ha hecho ganarse ese nombre, está considerada como la más pequeña de las constelaciones. Es una constelación que a través de la historia, ha sido usada como punto de referencia por los viajeros para orientarse hacia la dirección sur, ya que no existe estrella polar en este hemisferio, como en el norte.

LA CRUZ DEL SUR HISTORIA Y MITOLOGÍA

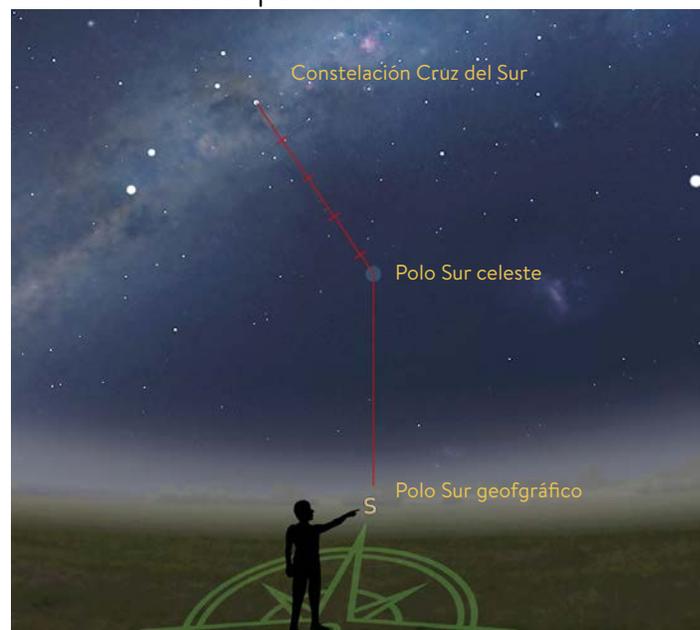
Todo el mes de mayo y en especial a mediados de mes, la Cruz del Sur alcanza su máxima altura en los cielos australes. La Chacana o Cruz Cuadrada de los pueblos andinos. Dante Alighieri (1265-1321) en su obra La Divina Comedia dice: “distinguí cuatro estrellas vistas por los primeros humanos, esto cuando salía del purgatorio e iba al infierno”, se cree que se trata de la Cruz del Sur, Alighieri decía que estas cuatro estrellas habían sido vistas por Adán y Eva en su morada en el paraíso, situado en el hemisferio sur.

Existen registros que Marco Polo la observó en el año 1284 en las islas de Madagascar, Américo Vesputio (1454-1512) la habría de describir el año 1480, pero fue el marino portugués Hernando de Magallanes en 1520 que la denominó “Cruz do Sul” relacionándola con la cruz cristiana.

LA ORIENTACIÓN GEOGRÁFICA Y LA CRUZ DEL SUR

La Cruz del Sur es una constelación característica del hemisferio sur celeste, la más pequeña de las 88 constelaciones que reconoce la Unión Astronómica Internacional desde el año 1930, rodeada por la constelación Centauro identificada por dos estrellas brillantes, alfa y beta Centauro

En nuestro hemisferio sur para encontrar el Sur, es decir ubicarse geográficamente en forma rápida y sencilla, tenemos que encontrar primero la constelación de la Cruz del Sur porque sirve de referencia para la orientación desde nuestro hemisferio, es algo imprecisa, pues esta constelación no nos marca exactamente el sur, pero el eje mayor de la cruz siempre apunta hacia el sur, si utilizamos al mismo como unidad de medida, veremos que proyectando en la misma línea hacia el horizonte cuatro veces y medio el tamaño del eje mayor, indica un punto imaginario que nos dará el sur, a partir de ahí, localizar el resto de los puntos cardinales.





5.

LA CÁMARA DE DIPUTADOS DISTINGUIÓ AL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

Recibimos la grata noticia que la Comisión de Educación y Salud de la Cámara de Diputados del Estado Plurinacional de Bolivia, ha aprobado en sesión de comisión: "Rendir un justo y merecido Homenaje Camaral al OBSERVATORIO ASTRONÓMICO del departamento de Tarija en conmemoración a sus 39 años de creación y ser un referente de centro científico y cultural a nivel nacional".

Este Homenaje Camaral fue a requerimiento del Diputado Nacional José Luis Porcel Marquina, quien consideró que el Observatorio Astronómico se merece un reconocimiento por las actividades que realiza en lo que respecta a la investigación y

observaciones astronómicas con fines científicos, como así también aporta a la difusión de la Astronomía y Ciencias del Espacio en los diferentes niveles escolares estudiantiles, universitarios y público en general aportando al turismo, constituyéndose como un centro de atracción turística regional, nacional e internacional.

La entrega de la Resolución de Homenaje Camaral se está programando y coordinando con la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho y se llevará a cabo en una fecha a confirmar, cumpliendo las formalidades de estilo y rigor exigidas por la indicada resolución.

6.

LLUVIAS DE METEOROS EN MAYO

ETA ACUÁRIDAS

Los cielos despejados de mayo nos permitirán observar una lluvia de meteoros muy activa, las Eta Acuáridas visible en la constelación Acuario, que tienen su máxima actividad entre el 4 y el 6 de mayo después de la media noche. Aunque puede ser variable de un año a otro, es una lluvia que puede presentar actividad superior a 30 meteoros por hora. Tal actividad meteórica es diez veces superior a la típica de otras lluvias con meteoros muy brillantes con estelas persistentes que pueden durar varios segundos

OTRAS IMPORTANTES LLUVIAS DE METEOROS EN MAYO

Alfa Boótidas.- En constelación Bootes hacia el nor este antes y después de la medianoche, presentan un máximo de 5 meteoros por hora el 28 de abril, manteniéndose activas hasta mediados de mayo. Los meteoros son fácilmente identificables por su velocidad aparente lenta y por proceder de las cercanías de la brillante estrella Arturo.

Alfa Escórpidas.- En constelación Escorpión hacia

el horizonte este, se mantienen activas hasta el 15 de mayo teniendo un máximo sobre el día 3 de unos 10 meteoros por hora con velocidades moderadas que proceden de las proximidades de la brillante estrella Antares.

Beta Corona Austrálicas.- En constelación Corona Austral producen meteoros moderados rápidos procedentes de la cola de Escorpión. Son visibles desde el 23 de abril hasta el 30 de mayo, con un máximo en torno al 18 de mayo cuando produce actividad de 3 meteoros por hora.

Sagitáridas.- También hay una zona de radiación meteórica conocida con el nombre genérico de Sagitáridas, en constelación Sagitario, que produce meteoros de velocidad moderada desde un radiante muy disperso que alcanza su máximo en torno al 17 de mayo.

Sigma Leónidas.- En constelación Leo, permanecen activas hasta el 13 de mayo. Aunque su actividad es muy baja, en ocasiones produce bólidos (meteoros muy brillantes).

Mayor información con pavelba@hotmail.com



7.

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	06:36	17:55	2 31 51.77	14 56 01.2	15:35	02:51	11 09 25.56	+09 46 47.1
2	06:37	17:54	2 35 41.05	15 14 09.8	16:07	03:42	11 53 25.69	+04 11 52.3
3	06:37	17:53	2 39 30.86	15 32 03.2	16:40	04:34	12 37 44.66	-01 39 36.9
4	06:38	17:53	2 43 21.21	15 49 41.1	17:15	05:28	13 23 24.57	-07 35 34.6
5	06:38	17:52	2 47 12.10	16 7 03.2	17:54	06:25	14 11 29.41	-13 21 07.2
6	06:38	17:52	2 51 03.55	16 24 09.2	18:38	07:25	15 02 58.72	-18 37 44.2
7	06:39	17:51	2 54 55.57	16 40 58.9	19:29	08:29	15 58 34.20	-23 03 21.5
8	06:39	17:51	2 58 48.16	16 57 32.0	20:27	09:34	16 58 18.09	-26 14 09.8
9	06:40	17:50	3 2 41.33	17 13 48.3	21:31	10:38	18 01 12.07	-27 48 52.4
10	06:40	17:50	3 6 35.08	17 29 47.3	22:37	11:37	19 05 18.10	-27 34 41.4
11	06:40	17:49	3 10 29.42	17 45 28.9	23:43	12:30	20 08 16.19	-25 31 41.4
12	06:41	17:49	3 14 24.35	18 0 52.7		13:17	21 08 19.21	-21 52 25.9
13	06:41	17:48	3 18 19.86	18 15 58.5	00:46	13:58	22 04 44.15	-16 57 17.6
14	06:42	17:48	3 22 15.97	18 30 45.9	01:47	14:36	22 57 47.10	-11 09 10.1
15	06:42	17:47	3 26 12.66	18 45 14.7	02:46	15:12	23 48 20.38	-04 50 14.0
16	06:43	17:47	3 30 09.93	18 59 24.5	03:43	15:48	00 37 31.48	+01 39 02.1
17	06:43	17:47	3 34 07.79	19 13 15.0	04:41	16:25	01 26 29.29	+07 59 35.7
18	06:43	17:46	3 38 06.22	19 26 46.0	05:39	17:04	02 16 15.41	+13 53 18.4
19	06:44	17:46	3 42 05.22	19 39 57.2	06:38	17:46	03 07 36.16	+19 02 46.3
20	06:44	17:46	3 46 04.78	19 52 48.3	07:37	18:33	04 00 53.25	+23 11 52.6
21	06:45	17:45	3 50 04.88	20 5 19.0	08:36	19:23	04 55 54.86	+26 07 11.2
22	06:45	17:45	3 54 05.51	20 17 29.1	09:31	20:17	05 51 53.21	+27 39 54.4
23	06:46	17:45	3 58 06.66	20 29 18.2	10:23	21:12	06 47 35.60	+27 47 30.3
24	06:46	17:45	4 2 08.32	20 40 46.3	11:09	22:06	07 41 47.55	+26 33 56.7
25	06:46	17:44	4 6 10.48	20 51 52.9	11:50	23:00	08 33 36.33	+24 08 09.7
26	06:47	17:44	4 10 13.11	21 2 37.9	12:27	23:52	09 22 42.81	+20 41 33.3
27	06:47	17:44	4 14 16.21	21 13 01.0	13:01		10 09 19.63	+16 25 47.4
28	06:48	17:44	4 18 19.77	21 23 02.0	13:33	00:42	10 54 02.53	+11 31 36.4
29	06:48	17:44	4 22 23.77	21 32 40.7	14:05	01:32	11 37 41.73	+06 08 42.4
30	06:49	17:44	4 26 28.20	21 41 57.0	14:36	02:23	12 21 16.32	+00 26 25.7
31	06:49	17:43	4 30 33.04	21 50 50.6	15:10	03:15	13 05 51.52	-05 25 04.4

PLANETAS

PLANETA	FECHA	SALIDA	PUESTA	AR	DEC	DIST-TIERRA UA
	D / M / A	H : M	H : M	H - M - S	° ' "	
MERCURIO	7/5/2023	06:01	17:21	2h24m24s	13°32'57"	0,56279
	14/5/2023	05:24	16:52	2h17m38s	11°11'01"	0,60723
	21/5/2023	05:03	16:32	2h23m43s	10°41'45"	0,68993
	28/5/2023	04:56	16:22	2h42m05s	11°59'16"	0,79787
VENUS	7/5/2023	10:00	20:36	5h57m04s	26°02'31"	0,93585
	14/5/2023	10:06	20:43	6h30m58s	26°00'00"	0,88148
	21/5/2023	10:10	20:49	7h03m50s	25°26'42"	0,82609
	28/5/2023	10:11	20:55	7h35m13s	24°25'07"	0,76988
MARTE	7/5/2023	11:33	22:20	7h37m37s	23°16'32"	1,79214
	14/5/2023	11:21	22:10	7h54m18s	22°30'53"	1,85297
	21/5/2023	11:08	22:01	8h11m01s	21°38'42"	1,91185
	28/5/2023	10:56	21:52	8h27m44s	20°40'09"	1,96855
JÚPITER	7/5/2023	05:17	16:49	1h44m29s	9°40'07"	5,89931
	14/5/2023	04:56	16:27	1h50m40s	10°14'34"	5,86254
	21/5/2023	04:36	16:04	1h56m46s	10°47'45"	5,81678
	28/5/2023	04:15	15:42	2h02m43s	11°19'33"	5,76239
SATURNO	7/5/2023	01:32	14:10	22h32m47s	-10°41'35"	10,11755
	14/5/2023	01:07	13:44	22h34m25s	-10°33'35"	10,00574
	21/5/2023	00:41	13:17	22h35m46s	-10°27'11"	9,89089
	28/5/2023	00:14	12:51	22h36m50s	-10°22'27"	9,7745



8. FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES

DÍA	HORA	FENÓMENO
4	01:00	La Luna cerca de la estrella Espica (Virgo).
5	11:14-15:32	Eclipse penumbral de Luna (No visible desde nuestras latitudes).
5	13:36	Luna llena.
6	01:00	Máximo lluvia de meteoros Eta Acuáridas (Acuario).
7	10:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
11	01:07	La Luna en perigeo* (a 369,343 km de la Tierra).
12	01:28	Luna en cuarto menguante.
13	12:00	La Luna cerca de Saturno.
17	09:00	La Luna cerca de Júpiter.
18	00:00	La Luna cerca de Mercurio.
19	11:55	Luna nueva.
23	09:00	La Luna cerca de Venus.
24	16:00	La Luna cerca de Marte.
25	22:00	La Luna en apogeo** (a 404,509 Km de la Tierra).
27	01:00	La Luna cerca de la estrella Régulus (Leo).
27	01:23	Luna en cuarto creciente.
27	10:00	La Luna cerca de la estrella Espica (Virgo).

***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 Tierra es la cuna de la humanidad,
pero uno no puede permanecer en la cuna
para siempre”.*

Konstantin Tsiolkovsky