

Astro

INFORMACIÓN

BOLETÍN DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL



TARIJA - BOLIVIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"



World Space Week
October 4 - 10

Exploring New Worlds in Space World Space Week 4-10 October 2017

世界空間週
10月4-10日

الاسبوع العالمي للفضاء
10 - 4 أكتوبر

Всемирная неделя космоса
4-10 октября

Semana Mundial del Espacio
4-10 de octubre

Semaine mondiale de l'espace
Octobre 4-10

EN ESTA EDICIÓN:

SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO 2017 Pág. 2

NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN LUNAR 2017 EN TARIJA BOLIVIA Pág. 2, 3

EL GRAN FINAL DE LA SONDA CASSINI EN SATURNO Pág. 3

Director del Observatorio asistió a:
CONFERENCIA ASTRONÓMICA (BAK 2017)
Y VISITÓ DIFERENTES OBSERVATORIOS EN RUSIA Pág. 4, 5

EFEMÉRIDES SOL, LUNA Y PLANETAS Pág. 6

FENÓMENOS ASTRONÓMICOS Pág. 7

METEOROS EN OCTUBRE Pág. 8

LA NOTICIA FALSA DEL PLANETA NIBIRU Pág. 8

Art Copyright © Pat Rawlings 1992

Copyright ©2017 World Space Week Association. All rights reserved

El lema de la Semana Mundial del Espacio de este año es:

“Explorando Nuevos Mundos en el Espacio”

FedEx®

Poster sponsor:

www.worldspaceweek.org

SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO 2017

Con el lema: “**EXPLORANDO NUEVOS MUNDOS EN EL ESPACIO**” este año se conmemorará la Semana Mundial del Espacio. Las actividades en nuestro país coordinadas por el Observatorio Astronómico Nacional de Tarija con actividades de divulgación de la Astronomía y las Ciencias del Espacio en La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Potosí, Pando y Tarija.

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, esta 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 espacial 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, 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 el principal evento anual en el mundo relativo al uso y la tecnología espaciales, inspira a estudiantes, 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 se selecciona para aumentar el impacto de la Semana Mundial del Espacio en toda la sociedad, utilizando además

el mismo tema a escala mundial. La idea del lema de este año es: “inspirar a los estudiantes para que se enfoquen en el campo laboral espacial y que el público en general conozca más sobre lo que hacen las agencias espaciales, empresas y personas en este campo”

Actividades en Tarija en la Semana Mundial del Espacio 2017

Todo se centrará en nuestras instalaciones del Observatorio, los días 4, 5, 6, 9 y 10 de octubre de 19:00 a 22:00 horas, con actividades de observación astronómica con telescopios, funciones de Planetario, proyección de videos y recorridos guiados por las instalaciones del Observatorio.

Todas las actividades van dirigidas a estudiantes y público en general.

Como cada año el ingreso es gratuito.

NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN LUNAR 2017 EN TARIJA BOLIVIA

El sábado 28 de octubre se celebra la Noche Internacional de Observación Lunar (InOMN por sus siglas en inglés), iniciativa impulsada y organizada por la NASA para divulgar la astronomía y motivar al público en general a observar nuestro satélite natural, la Luna.

Como todos los años, el Observatorio Astronómico Nacional de Tarija se une a esta actividad: Noche Internacional de Observación Lunar organizando una campaña de observación a la Lu-

na desde plaza principal Luis de Fuentes y Vargas el sábado 28 de octubre de 19:00 a 22:00 horas, telescopios portátiles estarán a disposición de todos quienes se aproximen a este encuentro lunar y quieran unirse a los cientos y miles de personas de todo el mundo que la observarán esa noche, los técnicos del Observatorio estarán prestos a mostrar y explicar todo lo relacionado a nuestro satélite, donde también se expondrán paneles sobre el tema.

De esta manera, astrónomos profesionales y afi-

cionados, clubes de astronomía, planetarios, centros de ciencia, organizaciones científicas y muchos entusiastas de esta ciencia a nivel mundial se unen para llevar a la población la emoción de observar y aprender algo más acerca del vecino más cercano a nuestro Planeta en el espacio, **la Luna**.

Esta actividad está destinada a todo público de manera gratuita y es en conmemoración a la gran hazaña de la conquista Lunar, al celebrar 48 años de la llegada del primer ser humano a la Luna y el gran salto



que abrió el conocimiento detallado de nuestro satélite. Así como los éxitos de las misiones: Orbitador de Reconocimiento Lunar (LRO) de la NASA. Conmemorando también la búsqueda de agua debajo de la superficie de la Luna con el Satélite Sensor y de Observación de Cráteres Lunares por la sonda LCROSS y un sinnúmero de misiones espaciales de muchos países con el objetivo de estudiar más profundamente este nuestro satélite natural.

EL GRAN FINAL DE LA SONDA CASSINI EN SATURNO

El viernes 15 de septiembre se autodestruyó la sonda Cassini tras ingresar en la atmósfera de Saturno, esta maniobra puso fin a una misión de 13 años de exploración que revolucionó el conocimiento sobre el segundo planeta más grande del Sistema Solar.

“La señal de la sonda se ha ido”, indicó Earl Maize, director de la misión Cassini de la NASA, mientras el artefacto no tripulado se quedaba sin combustible y se desintegraba en la atmósfera de Saturno, como estaba previsto.

Los científicos tomaron la decisión de estrellarla para así evitar que cayera en una de las lunas de Saturno, lo que podría haber generado una grave contaminación.

Es por esto que la agencia espacial norteamericana ha revelado las últimas imágenes que alcanzó a capturar la nave en el planeta antes de su desintegración. Durante aproximadamente un minuto, Cassini pudo transmitir nuevos datos sobre la composición del planeta de los anillos permaneciendo su antena apun-

tando hacia la Tierra, luego la nave espacial se quemó y desintegró debido al calor y a la alta presión de la atmósfera de Saturno y se convirtió en parte del planeta que se propuso explorar. Los técnicos de la NASA se despidieron de la sonda con un emotivo tuit:

“Cada vez que veamos Saturno en el cielo nocturno, te recordaremos y sonreiremos para querer regresar, gracias Cassini” #El gran final

El nombre de la sonda espacial Cassini proviene del astrónomo, matemático y geodesta italiano Giovanni Domenico Cassini nombrado en 1671 director del Observatorio Astronómico de París y miembro de la Academia de Ciencias.

Cassini permanecería como director el resto de su vida. Cassini fue un contemporáneo de Isaac Newton que realizó numerosas contribuciones observacionales a la astronomía del Sistema Solar, que acabarían siendo fundamentales para apuntalar la teoría de la gravedad.



Una de las últimas imágenes tomadas por la sonda Cassini antes de su final.

Director del Observatorio asistió a:

CONFERENCIA ASTRONÓMICA (BAK 2017) Y VISITÓ DIFERENTES OBSERVATORIOS EN RUSIA

El Director del Observatorio Astronómico Nacional Ing. Rodolfo Zalles fue invitado a participar de la Conferencia Astronómica de Rusia (BAK 2017) en la que presentó un trabajo sobre el desarrollo de la Astronomía en Bolivia más propiamente en la ciudad de Tarija, y mantuvo reuniones con directivos y especialistas de otros observatorios de Rusia con la finalidad de conseguir la participación en nuevos proyectos de investigación y observación conjuntos.



La Conferencia Astronómica de Rusia se lleva a cabo cada 3 años según resolución del Consejo Científico Astronómico de la Academia de Ciencias de Rusia, de la presente reunión participaron 200 astrónomos.

Este año se llevó a cabo en Crimea en la ciudad de Yalta del 17 al 22 de septiembre, bajo la consigna "ASTRONOMÍA: CONOCIMIENTO SIN FRONTERAS" donde se tocaron prácticamente todos los campos de la astronomía moderna en las siguientes secciones:

1. Métodos e Instrumentos
2. Astrometría y Mecánica Celeste
3. Sistemas Solares y Exoplanetas
4. Sol y Heliosfera
5. Estrellas y el Medio Interestelar
6. Astronomía Extra Galáctica, Astrofísica de Altas Energías y Cosmología
7. Enseñanza de la Astronomía, historia y la popularización de la astronomía.

Esta conferencia permitió a los astrónomos de toda Rusia e invitados extranjeros, compartir los resultados de sus investigaciones, conocer los logros de sus colegas, contribuir en la creación, desarrollo y refuerzo en la cooperación científica local e internacional.

La conferencia contribuyó a la resolución de distintos problemas fundamentales de la astronomía, tales como descubrimiento y determinación de los parámetros físico de planetas en otras estrellas, como ser planetas semejantes al nuestro, investi-

gaciones sobre la energía y materia oscura, actividad solar y su relación con la Tierra.

Aparte de tratarse temas fundamentales de la astronomía se presentaron resultados sobre las investigaciones científicas aplicadas, en particular, sobre cuerpos peligrosos para la tierra (asteroides), ecología espacial circunterrestre y otros.

VISITA A OBSERVATORIOS

En la Republica de Crimea el Ing. Zalles visitó el Observatorio Astrofísico de Crimea creado en 1900, casi destruido en la segunda guerra mundial, reconstruido en 1948. Equipado con un telescopio Maksútov, dos telescopios reflectores con 1,2 m. y 2,6 m. de diámetro, un coronógrafo, un astrógrafo doble de 40 cm y un radiotelescopio.

En la misma zona se encuentra el Instituto de Astronomía de la Universidad de Moscú. La investi-



Radiotelescopio RT 32 (32 metros) en Svetloe en la estación del Instituto de Astronomía Aplicada de la Academia de Ciencias de Rusia, junto a su Director en las afueras de Sant Petersburg

gación se centra en las áreas de la física solar, los sistemas estelares binarios, la velocidad radial de las estrellas y los cuásares.

También se tiene instalado equipos del Centro Científico de Astronomía, abocados a la observación de cuerpos cercanos y peligrosos a la Tierra, trabajo que se lleva a cabo en el Observatorio de Tarija en coordinación con este centro de investigación científico.

OBSERVATORIO DE PULKOVO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE RUSIA.

Nuestro observatorio tiene su origen gracias a la cooperación de este observatorio y durante los años 1982-1991 se han logrado instalar diferentes telescopios e iniciar en Bolivia la investigación y

Telescopio reflector de 1.25 metros de diámetro de espejo en Nauchnoe, Crimea



observación astronómica a nivel profesional en el marco de esta cooperación. Posteriormente este trabajo se ha continuado con personal nacional, durante la visita de nuestro director se ha solicitado considerar la reactivación de esa cooperación que fue de mucho beneficio para el desarrollo de la astronomía en nuestro país, como así también se han presentado notas con respecto al estado del convenio, con miras a actualizarlo y mejorarlo.

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA APLICADA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE RUSIA

Este es uno de los más grandes institutos astronómicos del mundo, situado en la ciudad de Sant Petersburgo, donde se llevan a cabo investigaciones en los campos de nuevos métodos astrométricos y geodinámica, efemérides astronómicas, mecánica celeste clásica y relativista, radioastronomía y radiointerferometría, geo-

Radio telescopio de 22 metros de diámetro ubicado a orillas del mar negro en Crimea.



desia cósmica y coordinación fundamental de la hora. Investigación y observación de planetas del Sistema Solar, asteroides y cometas cercanos a la Tierra.

Durante su visita el Ing. Zalles fue recibido por el director de esta importante institución y principales miembros, quienes le mostraron las instalaciones, y se trasladaron al lugar

(130 km) donde se encuentra el radiotelescopio más grande y otros equipos abocados a la observación de satélites.

CENTRO CIENTÍFICO DE ASTRONOMÍA EN MOSCÚ

Abocado a la fabricación y explotación de sistemas óptico-electrónicos para la observación de objetos cósmicos (satélites artificiales y naturales y basura espacial). Gracias a este centro astronómico se ha

logrado automatizar y modernizar nuestro segundo telescopio Zeiss 600-2 AA, con el cual a la fecha se llevan a cabo observaciones de basura espacial, en la visita de nuestro director se ha solicitado formalmente llevar a cabo la automatización de otro telescopio Zeiss con el que contamos, esto con la finalidad de ampliar un nuevo campo de observación para la búsqueda y seguimiento de asteroides peligrosos para la Tierra, se espera que estas gestiones y solicitudes sean aceptadas para un mejor desarrollo de las investigaciones y observaciones astronómicas en nuestro observatorio.

Telescopio reflector de 2.6 metros de diámetro de espejo, es el telescopio principal del Observatorio de Crimea



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	5:59	18:17	12 29 25.55	-03 10 36.0	14:40	3:06	20 47 48.75	-16 36 28.4
2	5:58	18:17	12 33 02.79	-03 33 50.7	15:34	3:49	21 38 37.63	-13 58 20.1
3	5:57	18:18	12 36 40.32	-03 57 02.8	16:30	4:32	22 29 28.64	-10 35 49.9
4	5:56	18:18	12 40 18.17	-04 20 12.2	17:27	5:13	23 20 32.01	-06 36 29.7
5	5:56	18:18	12 43 56.35	-04 43 18.4	18:25	5:55	00 12 06.26	-02 10 40.5
6	5:55	18:19	12 47 34.91	-05 06 21.0	19:24	6:38	01 04 35.85	+02 28 22.6
7	5:54	18:19	12 51 13.85	-05 29 19.8	20:26	7:23	01 58 27.04	+07 04 45.9
8	5:53	18:19	12 54 53.21	-05 52 14.4	21:28	8:10	02 54 01.60	+11 20 44.0
9	5:52	18:20	12 58 33.01	-06 15 04.5	22:30	9:01	03 51 28.71	+14 58 04.9
10	5:51	18:20	13 02 13.27	-06 37 49.8	23:32	9:55	04 50 36.90	+17 40 13.6
11	5:50	18:20	13 05 54.01	-07 00 29.8		10:52	05 50 50.03	+19 14 34.9
12	5:49	18:21	13 09 35.26	-07 23 04.2	0:30	11:52	06 51 11.94	+19 34 37.8
13	5:48	18:21	13 13 17.04	-07 45 32.8	1:26	12:51	07 50 40.43	+18 40 51.0
14	5:48	18:22	13 16 59.35	-08 07 54.9	2:17	13:51	08 48 24.43	+16 40 05.3
15	5:47	18:22	13 20 42.21	-08 30 10.4	3:04	14:49	09 43 55.60	+13 43 42.8
16	5:46	18:22	13 24 25.66	-08 52 18.8	3:47	15:45	10 37 10.32	+10 05 27.0
17	5:45	18:23	13 28 09.68	-09 14 19.6	4:28	16:40	11 28 24.36	+05 59 39.2
18	5:44	18:23	13 31 54.31	-09 36 12.6	5:08	17:33	12 18 05.07	+01 40 15.0
19	5:44	18:24	13 35 39.55	-09 57 57.3	5:46	18:26	13 06 44.39	-02 39 47.8
20	5:43	18:24	13 39 25.42	-10 19 33.3	6:25	19:18	13 54 53.59	-06 48 42.4
21	5:42	18:24	13 43 11.94	-10 41 00.2	7:04	20:10	14 42 59.77	-10 35 59.1
22	5:41	18:25	13 46 59.11	-11 02 17.6	7:45	21:01	15 31 23.32	-13 52 31.4
23	5:41	18:25	13 50 46.95	-11 23 25.1	8:28	21:52	16 20 16.29	-16 30 40.7
24	5:40	18:26	13 54 35.47	-11 44 22.2	9:12	22:41	17 09 41.77	-18 24 24.1
25	5:39	18:26	13 58 24.68	-12 05 08.7	9:59	23:29	17 59 34.70	-19 29 19.9
26	5:39	18:27	14 02 14.60	-12 25 44.0	10:47		18 49 44.29	-19 42 52.1
27	5:38	18:27	14 06 05.23	-12 46 07.8	11:37	0:15	19 39 57.90	-19 04 09.1
28	5:37	18:28	14 09 56.58	-13 06 19.6	12:29	1:00	20 30 05.49	-17 33 59.2
29	5:37	18:28	14 13 48.67	-13 26 19.0	13:21	1:43	21 20 03.52	-15 14 43.7
30	5:36	18:29	14 17 41.50	-13 46 05.6	14:15	2:24	22 09 57.42	-12 10 16.7
31	5:35	18:29	14 21 35.10	-14 05 39.0	15:11	3:05	23 00 02.40	-08 26 15.9

Planetas

MERCURIO

Fecha	Salida	Puesta	AR	DEC	Dist-Tierra
	h m	h m	h m s	° ' "	UA
07/10/2017	5:55	18:15	12h48m01s	-3°45'41"	1,39781
14/10/2017	6:03	18:39	13h31m38s	-8°57'31"	1,42455
21/10/2017	6:10	19:02	14h14m11s	-13°41'39"	1,41986
28/10/2017	6:17	19:24	14h56m23s	-17°49'16"	1,38837

VENUS

07/10/2017	4:49	16:39	11h28m28s	4°55'34"	1,52061
14/10/2017	4:48	16:49	12h00m29s	1°34'58"	1,54828
21/10/2017	4:47	16:59	12h32m29s	-1°49'36"	1,57367
28/10/2017	4:46	17:09	13h04m39s	-5°13'54"	1,59677

MARTE

07/10/2017	4:45	16:34	11h25m13s	5°01'16"	2,52978
14/10/2017	4:31	16:25	11h41m31s	3°16'03"	2,49926
21/10/2017	4:17	16:17	11h57m45s	1°30'09"	2,46552
28/10/2017	4:03	16:08	12h13m58s	-0°15'53"	2,42861

JUPITER

07/10/2017	6:45	19:21	13h50m13s	-10°14'07"	6,39970
14/10/2017	6:22	19:00	13h55m56s	-10°46'10"	6,42129
21/10/2017	6:00	18:40	14h01m45s	-11°17'59"	6,43253
28/10/2017	5:37	18:19	14h07m36s	-11°49'25"	6,43319

SATURNO

07/10/2017	10:01	23:19	17h27m47s	-22°10'07"	10,40340
14/10/2017	9:36	22:53	17h29m53s	-22°12'47"	10,50899
21/10/2017	9:10	22:28	17h32m14s	-22°15'29"	10,60856
28/10/2017	8:45	22:03	17h34m50s	-22°18'08"	10,70079

AR Y DEC son las coordenadas astronómicas.

UA (Unidad Astronómica) = 150 millones de kilómetros.

Fenómenos Astronómicos del mes

Día	Hora	Fenómeno
3	08:00	La Luna cerca de Neptuno.
5	13:00	Venus muy cerca de Marte.
5	14:41	Luna llena.
8	22:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto las Pléyades (Tauro).
9	01:53	La Luna en perigeo* (a 366,855 Km de la Tierra).
9	14:00	La Luna cerca de la estrella Aldebarán (Tauro).
12	08:26	Luna en cuarto menguante.
15	07:00	La Luna cerca de la estrella Régulos (Leo).
17	07:00	La Luna cerca de Marte.
17	22:00	La Luna cerca de Venus.
19	15:12	Luna nueva.
21	20:00	Máximo de la lluvia de meteoros Oriónidas.
23	04:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
24	08:00	La Luna cerca de Saturno.
24	22:00	La Luna en apogeo** (a 405,154 Km de la Tierra).
26	14:00	Júpiter en conjunción con el Sol.
27	18:00	Luna en cuarto creciente.

***Perigeo:** 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.

****Apogeo:** 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.

“La ciencia trabaja en la frontera entre el conocimiento y la ignorancia, no tenemos miedo de admitir lo que no sabemos. No existe vergüenza en ello, la única vergüenza es fingir que tenemos todas las respuestas”.

Neil Degrasse.

METEOROS EN OCTUBRE

ORIÓNIIDAS

En el horizonte Este antes y después de la media noche entre el 20 y el 23 de octubre se produce una lluvia de meteoros muy activa: las **Oriónidas (ORI)**, ya que 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 lluvia de meteoros muy interesante en una de las constelaciones más conocidas: Orión (las Tres Marías).

El radiante principal en Orión, que es visible hacia el horizonte este después de la media noche, 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 (ORI) parecen cortos y débiles cuando los vemos muy de frente. En vez de ello 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 y atrayentes. Las colas de todos los meteoros de Oriónidas, no importan donde aparezcan, apuntarán hacia el ra-

diente en Orión. Esos meteoros a veces dejan trazos (residuos incandescentes de la estela del meteorito) que permanecen en el cielo por varios segundos. Su velocidad es de 66 km/seg.

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 Dracónidas.

Este radiante también es conocido como las **Giacobínidas (GIA)** una lluvia importante apropiada a ser observada en el hemisferio norte en la constelación Dragón o Draco, aunque con altibajos o repentinos estallidos de actividad, es visible entre el 6 al 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: **Giacobínidas**.

Mayor información con: pavelba@hotmail.com

LA NOTICIA FALSA DEL PLANETA NIBIRU

Nuevamente la vorágine de noticias falsas que recorren la red, hace que algunos medios de comunicación, caigan en la trampa. Y otros medios, cruzaron fuentes de información para averiguar si la nueva noticia del fin del mundo por el impacto del supuesto planeta denominado Nibiru realmente destruirá la Tierra.

La fatídica fecha era el 23 de septiembre de este año, y no pasó nada. Nuestra afirmación a los periodistas que se comunicaron con el Observatorio Astronómico fue que la noticia divulgada a nivel internacional sobre este supuesto cataclismo era una noticia falsa y que no tenía base científica.

Esta noticia sobre el planeta que chocará con la Tierra viene circulando en la red desde el año 2003, si Nibiru o Planeta X fuese real y se dirigiera hacia la Tierra, los astrónomos lo estarían siguiendo durante al menos la última década y ahora sería visible a simple vista. Obviamente este planeta no existe.

Carl Sagan decía: “una afirmación extraordinaria, requiere pruebas extraordinarias”, las noticias cataclísmicas continuarán su recorrido por las redes, haciendo que los dedicados a la divulgación de la Astronomía y las ciencias en general aprovechen el momento para reforzar el pensamiento crítico de la población con explicaciones científicas y racionales sobre estas noticias falsas.

