

Eclipse de Luna Invisible desde Bolivia

Por: Germán Morales Chávez

Hace mucho tiempo he dicho que un problema con Internet, es que muchos creen que por acceder a páginas científicas con datos sobre dichos asuntos, ya las convierte en expertas en el tema y repiten lo que leen sin comprenderlo y cometiendo errores y en muchos casos llegando al absurdo más aberrante. Pues bien, no han faltado ocasiones para demostrarlo de manera reiterada y hoy me topo con una nueva oportunidad.

Me es molesto tener que cumplir la función de “criticón”, pero la intención no es molestar a nadie, ni acusar, ni hundir en la ignominia a tales personas. Lo esperado sería que aprendan de sus errores y de una buena vez busquen asesoramiento y mejor aún encarguen la explicación a los verdaderos entendidos en el tema (no siendo válido conformarse con la explicación de su vecino, amigo o primo, que algo leyó sobre el tema); en especial, cuando se trata de un medio de comunicación que debería cuidar lo que publica. Hasta hace unos años, se tenía esa buena costumbre y en muchas ocasiones se recibía llamadas y solicitudes para aclarar ideas, explicar fenómenos, etc., por alguna razón eso ya no sucede y con más frecuencia se ve publicado cualquier disparate.

La noche de ayer (25 de abril) estaba con un amigo conversando unos momentos en el patio a la espera de comenzar un ensayo¹, mientras veíamos la Luna brillar sobre los techos de una capilla próxima, en eso llega otra persona y nos comenta que se vería un eclipse de Luna y que comenzaría a la 18 horas a lo cual respondí que eso no era cierto², que el eclipse había ocurrido durante la tarde y que no fue visible desde nuestro país, que para cuando la Luna estuvo sobre el horizonte de Cochabamba, el eclipse ya había concluido, a pesar de mi explicación insistió un poco en que “salió en el periódico”. No pude dejar de preguntar dónde había escuchado esa falsa noticia, a lo cual me respondió que había visto la nota en las páginas de “Los Tiempos”. Al llegar a mi casa, más tarde en la noche, me había olvidado del asunto; recién hoy, a mediodía me acuerdo del tema y verifico que la nota no había salido en la edición impresa, pero sí en la edición digital.

¹ Temas artísticos, no relacionados a la astronomía, por lo que no son pertinentes al relato.

² Para el momento ya eran las 19:30 y en el cielo se veía la Luna la cual claramente no mostraba ninguna señal de que un eclipse estuviera sucediendo.

Se trata de una nota de prensa corta que se puede encontrar en:

http://www.lostiempos.com/diario/actualidad/vida-y-futuro/20130425/eclipse-lunar-sera-visible-en-bolivia_210677_452325.html y se reproduce a continuación:

12:45 ES EL PRIMERO DEL 2013

Eclipse lunar será visible en Bolivia

Por Lostiempos.com | - Usuario - 25/04/2013



Eclipse. | Foto ilustrativa - Europa Press
Agencia

Hoy en Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz, Potosí y Tarija, se podrá ver el primer eclipse lunar del 2013 a partir de 18:00.

Los cielos de casi todo el mundo, serán testigos del segundo eclipse parcial de menor duración

del siglo XXI, porque **solamente se lo apreciará por 27 minutos.**

Será visible en el Este de Europa, África, Asia central, Australia occidental, el este de Madagascar y **partes orientales de América del Sur.**

Según explicó el astrofísico y responsable de Didáctica del Museo de la Ciencia y el Cosmos (Tenerife), Oswaldo González, en su blog '[Galaxias y Centellas](#)', un eclipse de **luna** sucede cuando **está en su giro mensual**

alrededor de la tierra, se introduce dentro de la sombra que proyecta el planeta en el espacio y esto sólo puede ocurrir cuando la luna se

encuentra en dirección opuesta a la del sol, estando en su fase llena.

Los **expertos recomiendan el uso de binoculares** para **visibilizar** con mayor detalle del evento.

Cálculos de la NASA

Expertos señalan que el 2013 habrá dos eclipses lunares y tres eclipses solares en las siguientes fechas:

- Eclipse lunar: 25 de abril
- Eclipse solar: 10 de mayo
- Eclipse lunar: 25 de mayo
- Eclipse lunar: 18 de octubre
- Eclipse solar 3 de noviembre "

Se ha remarcado en amarillo algunas observaciones: Es falso que el eclipse se haya podido ver desde Bolivia, el eclipse ocurría alrededor de las 16 horas de nuestro país, tampoco desde *casí* todo el mundo. La parte oriental de América del Sur, solo tenía la Luna sobre el horizonte cuando ocurría la fase penumbral final del eclipse; desde Bolivia cuando la Luna salía por el horizonte, concluía o ya había concluido la fase penumbral. La redacción "... **luna** sucede cuando **está** en su **giro mensual**..."³ no está muy bien redactada que digamos.

³ Al tratarse del nombre propio de nuestro satélite se escribe con mayúsculas: Luna. Debe decir ésta (o esta, sin acento en la "e", de acuerdo a las nuevas reglas de la RAE para hacer referencia al sujeto), "está" pertenece al verbo estar (quizás el error se debe a la no comprensión de la explicación). Giro mensual para referirse al concepto de órbita se utiliza en el mismo blog, pero no es recomendable.

La fotografía que acompaña la nota publicada por el periódico, presenta un eclipse total de Sol, que no tiene relación con lo que se puede ver en un eclipse de Luna. Aún más, el eclipse de ayer era parcial y marcadamente “pobre”, apenas un poco más que rasante a la sombra terrestre⁴.

Después, como siempre el uso del término *expertos* y dar algunos datos *complementarios*, es el hábito recurrente para dar “importancia y veracidad al asunto”, pero no dice nada, ni sirve para nada; en este caso, no tiene relevancia en cuanto a qué tipos de eclipses son y su visibilidad. Adelantaremos que ninguno de los que mencionan en la nota de Los Tiempos es visible, o vale la pena considerar su observación, desde Bolivia⁵.

Si se entra al link indicado en la nota de prensa, se puede ver un gráfico esquemático de la visibilidad del eclipse, para quien entiende del tema, salta a las vista que desde Sudamérica no podíamos ver nada del eclipse, si bien no es difícil de entender, no entraré en detalles explicando que las fases penumbrales de los eclipses lunares no son apreciables a simple vista, dado que sólo se trata de una disminución de la cantidad de luz solar que llega a la Luna y la sombra terrestre no se aprecia sobre el disco lunar.

Por último resta decir, que ayer se enviaron dos artículos de nuestros despachos habituales. En uno de ellos, justamente se trataba sobre la Luna Llena (que ayer ocurría) y sobre el planeta Saturno (que se podía ver en dirección próxima a la Luna). Si ayer hubiéramos podido ver un eclipse de Luna, hubiéramos sido los primeros en anunciarlo y hubiera estado incluido en la nota respectiva (sirva esto de referencia para cualquier situación futura).

Es una pena que haya quienes se pongan a hablar y comentar sobre temas que desconocen (aunque afirmen lo contrario), esto produce confusión en la gente que honestamente siente curiosidad por la naturaleza y lo que en ella sucede. Parte de la misión de ASO es justamente velar por una correcta difusión de la astronomía y la ciencia en general en nuestro medio.

Por otra parte, vale la pena reflexionar sobre el hecho de que los medios de comunicación son atacados por su aparente parcialidad y falta de seriedad en diferentes temas. Con mayor razón deberían cuidar estos detalles y buscar la guía de quienes se encuentran

⁴ Con la finalidad de dar noticias “científicas”, cualquier cosa aparece y cualquier cosa se dice.

⁵ Cada año colaboramos con el **Centro Boliviano Americano**, el que publica un Calendario de excelente calidad con dedicación a temas, artísticos, ecológicos, etc. y para cuya edición colaboramos proveyendo datos astronómicos: algunos eventos importantes a ver, como eclipses, lluvias de meteoros y datos de la Luna, comienzo de las estaciones, etc., es una fuente básica en la que brindamos lo más general de qué sucederá durante el año.

trabajando durante décadas en estos temas y no dar lugar a improvisaciones incoherentes. Parece ser que nuestro país se está contagiando de una actitud pedestre, donde cualquiera puede decir y afirmar lo que se le venga en gana sin responsabilidad ni conocimiento de causa.

“Para muestra basta un botón”, dice un refrán popular, en la siguiente dirección de ASO, se puede hallar unos cuantos botones:

<http://www.astronomia.org.bo/astro/hoaxes-es.html>



Fig. 1 La Luna saliendo por el horizonte oriental cochabambino, pasadas las 18:30, la noche de ayer 25 de abril de 2013; la intención de la fotografía era captar la Luna y Saturno, que se puede ver como un débil punto poco brillante hacia la izquierda inferior de la Luna (unos 4 a 5 diámetros aparentes de la Luna) cerca al pino y postes de alumbrado público. Saturno se ve débil, no solo por la luz de la Luna llena, sino por las luces de la calle, que además de iluminar los lugares por donde caminamos, gastan recursos y energía iluminando el cielo (debido a su mal diseño y montaje), lo que hace que estemos perdiendo la visión del Universo y sus maravillas.

Debajo de la Luna y en la parte superior derecha, aparecen reflejos en el sistema óptico y no se trata de naves extraterrestres, ni fantasmas o cosas por el estilo.

Fotografía tomada por Germán Morales.

Artículo publicado el 26 de abril, otoño de 2013