

Observaciones astronómicas en el mes de enero 2013

Selección de Germán PUERTA

Enero es el momento para observar las maravillas del firmamento a simple vista, con binoculares y telescopios, en los dos hemisferios.

En el Norte, Orión, Tauro con Júpiter, las Pleyades, el cúmulo de estrellas del Pesebre en Cancer, y la Osa Mayor.

En el Sur el Can Mayor, la Nebulosa de Orión, la Gran Nube de Magallanes y la Cruz del Sur.

El evento celeste de mes ha sido la lluvia de meteoros de las Quadrántidas, las noches del 2 y del 3 de enero. Abundantes y muy activas después de las 2 am. Y el lunes 21 tendrá lugar la ocultación de Júpiter por la Luna, visible desde el Sur de Colombia hasta Argentina y Chile.



La lluvia de meteoros de las cuadrántidas tuvo lugar los días 2 al 3 de enero.



El sábado, 5 de enero tuvo lugar la conjunción de la Luna y Spica.

Eventos celestes enero 2013

Jueves, 03	Lluvia de meteoros de las Quadrántidas.
Sábado, 05	Luna en cuarto menguante. Conjunción de la Luna y la estrella Spica en Virgo.
Viernes, 11	Luna nueva.
Sábado, 19	Luna en cuarto creciente.
Lunes, 21	Ocultación de Júpiter por la Luna, visible en Colombia (Nariño, Putumayo, Amazonas), Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, Chile, Argentina y Uruguay.
Domingo, 27	Luna llena.

Efemérides históricas en enero

Martes, 01	1801: Giuseppe Piazzi descubre el primer asteroide, Ceres.
Miércoles, 02	1959: La sonda Lunik 1, primera nave en abandonar la gravedad terrestre.
Sábado, 05	1865: Nace Julio Garabito Armero, astrónomo colombiano.
Lunes, 07	1610: Galileo descubre Io, Europa y Calisto, lunas de Júpiter.
Martes, 08	1942: Nace Stephen Hawking, físico británico.
Jueves, 10	1946: Primer contacto de radar con la Luna.
Viernes, 11	1787: William Herchel descubre a Titania y Oberon, lunas de Urano.
Sábado, 12	1820: Fundación de la Royal Astronomical Society, en Inglaterra.
Domingo, 13	1610: Galileo descubre Ganímedes, luna de Júpiter.
Lunes, 14	2005: La sonda Huygens desciende en Titán, luna de Saturno.
Sábado, 19	1747: Nace Johann Bode, astrónomo alemán.
Lunes, 21	1792: Nace John Couch Adams, codescubridor del planeta Neptuno.
Jueves, 24	1986: La nave Voyager 2 cruz la órbita de Urano.
Viernes, 25	1736: Nace Joseph Louis de Lagrange, astrónomo y matemático italo-francés.
Domingo, 27	1967: Los astronautas Chaffee, Grissom, White mueren en un accidente en tierra a bordo de la nave Apolo 1.
Lunes, 28	1611: Nace Johannes Hevelius, astrónomo alemán. 1986: El transbordador espacial Challenger explota y mueren siete astronautas.



A lo largo de la semana que va desde el 7 al 13 de enero de 1610, Galileo Galilei descubre los cuatro satélites principales del gigantesco Júpiter.

SOBRE LA ESTRELLA DE BELÉN:

Una de las estrellas más famosas es el astro bíblico que se cree señaló a los reyes magos la ruta hacia Belén. Lo que el texto no especifica es cuantos hombres sabios - o magos- habían llegado. Tampoco ofrece muchos detalles sobre el supuesto fenómeno celeste. Si este episodio efectivamente sucedió ¿En realidad qué fue lo que los "sabios" vieron en el cielo? ¿Cuál es la verdadera identidad de la Estrella de Belén?

Durante siglos el asunto ha sido debatido por teólogos, filósofos y astrónomos, y al parecer estos últimos tienen las mejores pistas luego de la investigación sobre los posibles eventos celestes que habrían ocurrido en aquellos tiempos. Uno de los problemas es que los fenómenos celestes son comunes, como los eclipses, las cometas, los meteoritos o las conjunciones de astros, especialmente en lugares en los que no existía contaminación lumínica.

Además, no hay certeza sobre la verdadera fecha del nacimiento de Jesús; los expertos confirmaban el suceso en fechas que van desde el año 8 a.C. hasta el año 1 d.C. Mediante el minucioso análisis de la evidencia histórica disponible, ahora se asegura que la fecha más probable está entre los años 3 y 2 a.C.

En cuanto a los fenómenos celestes candidatos para explicar la Estrella de Belén se destaca en primer lugar el tránsito de algún brillante cometa. Johannes Kepler, el célebre astrónomo alemán, aseguraba que la Estrella de Belén fue un cometa, pues observó uno en el año 1607, aseguró que venían de muy lejos y afirmó que probablemente había tantos como peces en los océanos. Entre los cometas conocidos sin duda el gran Cometa Halley es uno a tener en cuenta pues debió observarse en el año 12 a.C., pero es una fecha muy temprana para considerarse seriamente como Estrella de Belén. Tampoco hay registro de otros cometas brillantes en años posteriores, así que hay que buscar otro fenómeno.

Un nuevo candidato a Estrella de Belén apareció cuando se mencionó que astrónomos chinos registraron la explosión de una estrella nova, o tal vez una supernova, entre los años 5 y 4 a.C. entre las estrellas Alfa y Beta Capricornus. Este es un evento producido por una estrella en explosión que incrementa su luminosidad en grado tal que puede aparecer a los observadores como una nueva estrella en el cielo. El problema es que estas explosiones dejan un remanente de materia que ahora no se encuentra en la zona del cielo señalada, así que habría que descartar esta idea.

Con el desarrollo de la astronomía por computador se puede proyectar hacia el pasado o hacia el futuro la posición de los astros en cualquier momento y lugar, y así se han encontrado nuevos eventos celestes candidatos a Estrella de Belén: las conjunciones planetarias. Por ejemplo, en el año 6 a.C. la triple conjunción de los planetas Marte, Júpiter y Saturno en vecindades de la estrella Al Risha en la constelación de Piscis. Interesante a la vista pero los astros no se acercaron tanto como parecer un solo cuerpo celeste, y además muy temprana para el nacimiento de Jesús.

De esta forma se encontró, con gran exactitud, que el 12 de Agosto del año 2 a.C., precisamente los planetas más brillantes, Venus y Júpiter, emergieron en ese momento en el amanecer sobre el horizonte, en una conjunción tan próxima que parecían tocarse ya que posiblemente el ojo humano no podía separarlos. Sin duda una visión impresionante y supremamente rara que coincide con las fechas más certeras del nacimiento de Jesús. Además el fenómeno se presentó en la constelación Leo, el León, símbolo de realeza y poder, lo que para estos astrólogos debió significar el nacimiento de un nuevo rey.

Dos puntos más a favor de esta conjunción. Se presenta sobre los cielos de Oriente "Porque hemos visto su estrella en Oriente". Pero los "sabios" afirman que "la estrella que habían visto en el Oriente iba delante de ellos", pero Belén está al Occidente de Arabia de donde ellos provenían. Así que si el fenómeno se presenta en el Oriente, ¿cómo se traslada al Occidente? Pues en las conjunciones de Venus y Júpiter, mientras Venus permanece junto al Sol, en este caso en Oriente, Júpiter se separa y a lo largo de los siguientes meses se eleva sobre los cielos, cruza el cenit

en la fase de oposición y se desplaza hacia el Occidente cuando los sabios emprenden su camino siguiendo a este brillante planeta. Así que la conjunción de Venus y Júpiter del 12 de Agosto del año 2 a.C. es mi evento candidato para Estrella de Belén.

Pueden comprobar esta idea con los softwares celestes como el Stellarium.

Germán PUERTA RESTREPO

<http://astropuerta.com.co>
gpuerta@astropuerta.com.co