



AÑO INTERNACIONAL  
DE LA LUZ  
2015

LUZ IAU  
CÓSMICA

Astronomía Sigma Octante  
Casilla 1491 - Cochabamba - Bolivia  
<http://www.astronomia.org.bo>

Artículo N° 203

2015-06-28

## ¡Venus y Júpiter en conjunción!

Por: **Germán Morales Chávez**

En el artículo (N° 197) del 25 de abril pasado, llamamos la atención sobre Venus y Júpiter, visibles en el cielo de las primeras horas de la noche y en él advertimos que estuvieran atentos a estos planetas en siguientes semanas y meses. Suponemos que muchos han estado siguiendo el movimiento aparente de estos planetas en el cielo vespertino y no será una sorpresa lo que este martes podremos apreciar.



Tres momentos: (fotografías desde la ciudad tomadas por Germán Morales).

La primera (arriba a la izquierda, fotografía del 5 de junio de 2015) Venus cerca a Cástor Y Pólux de la constelación de Géminis (las dos estrellas cerca a la parte inferior de la fotografía; por encima de Júpiter se ven estrellas de la constelación de Leo.

La segunda (arriba a la derecha, fotografía del 20 de junio de 2015) La Luna próxima a Júpiter, se puede apreciar como Venus se acerca a Júpiter, encima de éste estrellas de la constelación de Leo.

La tercera (a la izquierda de este texto, fotografía del 28 de junio de 2015) Venus está por encontrarse con Júpiter, se puede comparar las estrellas de Leo con las fotografías anteriores para apreciar el movimiento y distancia angular entre los planetas.



El martes 30 de junio al anochecer se encontrarán muy próximos en el cielo, separados por una distancia angular de casi 20.5' (es decir un tercio de grado sexagesimal), el momento de menor separación angular entre estos dos astros ocurrirá ya pasada la medianoche del martes para Bolivia (y será de casi 20', como se podrá apreciar no muy diferente a como lo veremos unas horas antes). En palabras más simples la distancia que los separe en el cielo será menor al tamaño con que vemos la luna en el cielo (que es de medio grado). Por supuesto que hablamos de distancias angulares, es decir la proyección de estos astros en la esfera celeste, dado que sus distancias reales son muy diferentes, Venus se encontrará a una distancia inferior a 77 millones de kilómetros y Júpiter a casi



AÑO INTERNACIONAL  
DE LA LUZ  
2015

LUZ IAU  
CÓSMICA

**Astronomía Sigma Octante**  
Casilla 1491 - Cochabamba - Bolivia  
<http://www.astronomia.org.bo>

**Artículo N° 203**

2015-06-28

905 millones de km, la proximidad es aparente y resultado de la perspectiva de nuestra posición como observadores.

En esta oportunidad se presentará una oportunidad que no se da con frecuencia, será posible ver ambos planetas en el mismo campo de observación del telescopio (sin necesidad de re-apuntar el instrumento), así que aquellos que cuenten con un telescopio pueden dirigirlo hacia Venus y Júpiter y verlos simultáneamente (una magnificación de unos 30 a 60 aumentos es suficiente y destacará sin dificultad los satélites de Júpiter, y a Venus en fase -menguando hacia “nuevo”, lo que se dará cuando se encuentre en conjunción inferior con el Sol el 15 de agosto, por lo cual podremos verlo todavía unas 6 semanas más en el cielo del atardecer, para después encontrarlo convertido en el “lucero del alba”-).



Venus, Júpiter y estrellas de la constelación de Leo: (fotografías desde la ciudad tomadas por Germán Morales).

La primera (a la izquierda, fotografía del 17 de junio de 2015). En la parte inferior Venus, le sigue en brillo cerca al centro, Júpiter; y las estrella que se ve en la parte

superior casi en línea recta con los planetas es “Régulus” la estrella alfa de Leo; el grupo de estrellas a la derecha de Régulus formando una especie de signo de interrogación es la “cabeza del león”.

La segunda (a la derecha, fotografía de este domingo 28 de junio de 2015). Muestra Nuevamente la cabeza de Leo y se aprecia como Venus está “próximo” a Júpiter. También es posible apreciar el movimiento aparente de ambos planetas respecto a las estrellas de Leo

La fotografía a la derecha de este texto (el 20 de junio de 2015) momento que corresponde a una de las imágenes mostradas en la página anterior, donde destacan la Luna, Júpiter a su derecha y en la parte inferior Venus, exposición que evita la sobre-exposición de la Luna.

Las fotografías desde la ciudad están limitadas por la contaminación luminosa, lo que hace difícil destacar estrellas más débiles. Cada año la situación empeora drásticamente, lo cual es una verdadera pena para aquellos que saben apreciar una magnífica noche estrellada.





AÑO INTERNACIONAL  
DE LA LUZ  
2015

LUZ IAU  
CÓSMICA

**Astronomía Sigma Octante**  
Casilla 1491 - Cochabamba - Bolivia  
<http://www.astronomia.org.bo>

**Artículo N° 203**

2015-06-28

Aquellos que no cuenten con telescopio, de todas maneras pueden distinguir en estas noches como estos planetas se “acercarán” y “alejarse” en el cielo; y si continúan viendo los planetas, para principios de agosto Venus bajará en el horizonte alcanzando de nuevo a Júpiter, aunque con una separación angular de varios grados en esa oportunidad. Y mientras Venus y Júpiter se pierden en el horizonte occidental en esos días, otro planeta hará su aparición (de lo cual hablaremos en su debida oportunidad). Podemos aplicar el término “danza de los planetas” a estos movimientos aparentemente extraños en el cielo, producto de la combinación del movimiento orbital de la Tierra y los planetas, vistos desde nuestra perspectiva, lo que nos brindan un goce especial al contemplar la naturaleza y hallar su belleza hasta en los aspectos más simples.

Debe tomarse en cuenta que en realidad con telescopios pequeños y medianos se podrá ver Venus y Júpiter en el mismo campo del ocular el lunes, martes y miércoles y dependiendo de los aumentos a usarse todavía un día antes y después a los indicados. Por lo que ¡es una oportunidad que no se debe dejar pasar!

Y ¡estén atentos! porque este martes y el viernes tenemos otros temas a los que prestar atención, para lo cual mandaremos otras notas (una de ellas irá mañana lunes).

Artículo publicado el 28 de junio, invierno de 2015