



AÑO INTERNACIONAL  
DE LA LUZ  
2015

LUZ UTAU  
CÓSMICA

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

Artículo N° 197

2015-04-25

## VENUS Y JÚPITER EN NUESTRO CIELO

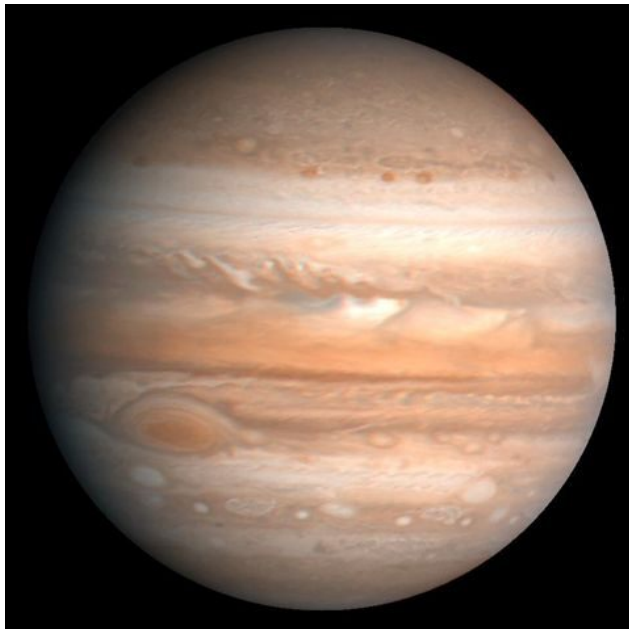
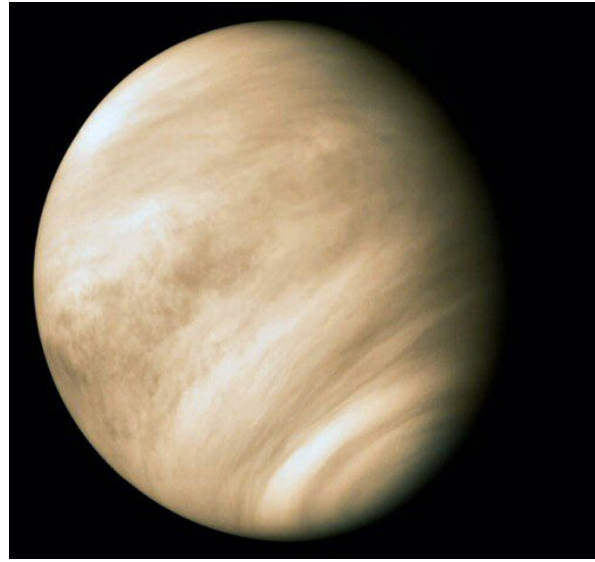
Por: Rosario Moyano Aguirre

Al anochecer, podemos ver dos planetas brillantes en nuestro cielo: Venus y Júpiter.

Venus es el astro más brillante del cielo nocturno, después de la Luna y se lo puede ubicar fácilmente hacia el horizonte Noroeste, en la primera hora de la noche.

Es el segundo planeta en distancia al Sol. Es casi del tamaño de la Tierra y es rocoso. Visto desde nuestro planeta, no muestra su superficie por estar cubierto de una capa de nubes (fig. derecha), que hace que refleje tanto la luz solar y sea tan brillante.

Su atmósfera está compuesta en su mayor parte por dióxido de carbono con una presión atmosférica 90 veces mayor a la de nuestro planeta.



A Júpiter lo podemos ubicar hacia el Nor-noreste en las primeras horas de la noche. Irá moviéndose lentamente hacia el Oeste junto con todas las estrellas (por el movimiento de rotación de nuestro planeta).

Con un pequeño telescopio (Fig. 1) es fácil de observarlo con sus cuatro satélites más brillantes (en realidad tiene 67 satélites).

Es un planeta gaseoso y muestra su atmósfera compuesta de franjas de colores (Fig. Izquierda), que rotan de manera independiente unas de otras.

Es el planeta más grande del Sistema Solar, la Tierra a su lado es muy pequeña (Fig. 2)



Fig. 1: Júpiter visto por un telescopio pequeño

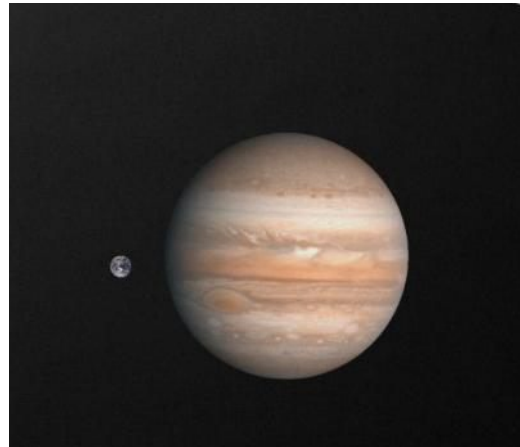
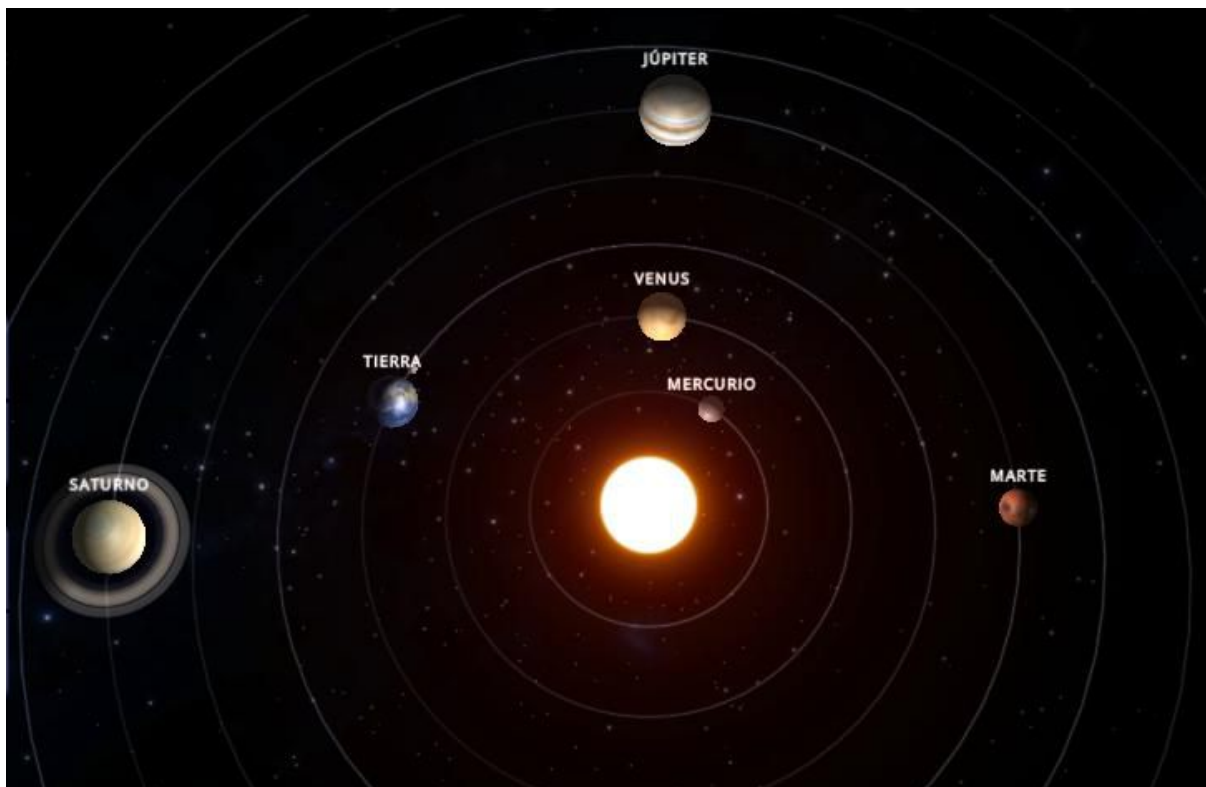
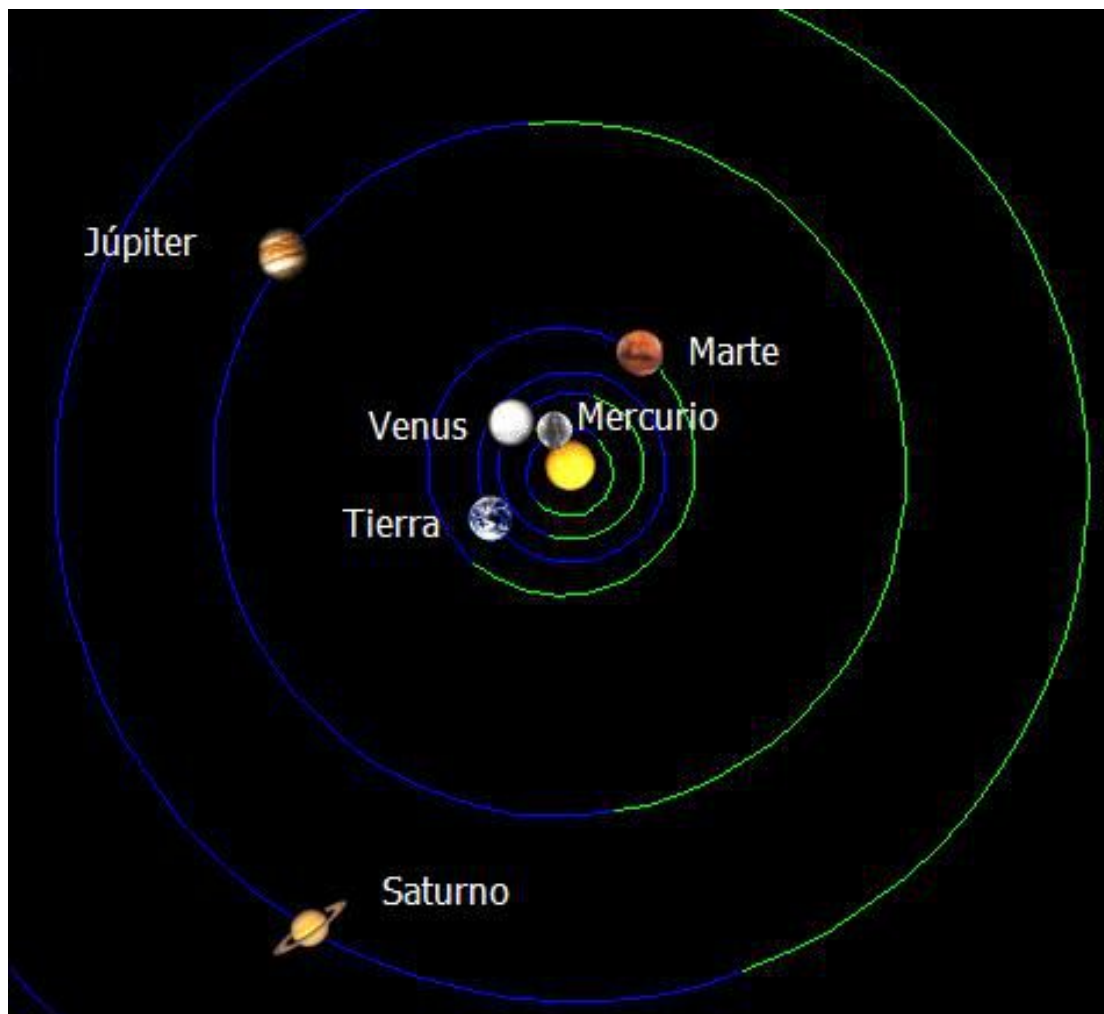


Fig. 2: Composición que muestra una comparación de tamaños entre la Tierra y Júpiter

A los dos planetas los podemos apreciar en el cielo, algo “cerca” uno del otro, sin embargo Júpiter se encuentra mucho más lejos que Venus. En la figura de abajo podemos ver cómo se encuentran los planetas en este momento, con respecto al Sol, aunque ni las órbitas, ni los tamaños de los planetas se muestran a escala.



En la siguiente figura, sí se puede apreciar mejor la verdadera escala de las distancias, aunque por supuesto los tamaños de los planetas no están a escala.



Hoy, 25 de abril al anochecer, la Luna en Cuarto Creciente se encontrará entre la estrella Procyón y Júpiter. Mañana 26 de abril, a la misma hora veremos a la Luna más “cerca” de Júpiter. Son buenas oportunidades para ubicar a Júpiter (ver Fig. 3 y Fig. 4).

En los siguientes días, la Luna irá apareciendo cada vez más hacia el Este mientras que Júpiter se mantendrá en la misma posición con respecto a Procyón. Venus irá apareciendo cada día un poco más alto sobre el horizonte. Será interesante no perder de vista a ambos planetas ya que en algunas semanas nos darán un hermoso espectáculo!!!!

Fig. 3: Sábado 25 de abril. El cielo, hacia el Noroeste, a las 19:00 horas (hora local). La Luna se encuentra entre la estrella Procyón y Júpiter. Debajo están las constelaciones de Orión y Géminis y cerca del horizonte, muy brillante Venus cerca de la estrella Aldebarán. Encima de Orión vemos a Sirio, la estrella más brillante del cielo. Una hora más tarde, Venus se estará perdiendo por el horizonte Oeste.



Fig. 4: Domingo 26 de abril. A la misma hora (19:00) la misma región del cielo. La Luna se encuentra cerca de Júpiter.



Artículo publicado el 25 de abril, otoño de 2015