

Oposición de Júpiter

Por: **Germán Morales Chávez**

La mañana de hoy, **lunes 10 de junio de 2019, a las 10:40 (hora de Bolivia)** se produjo la **oposición de Júpiter**. Cada año después de 399 días Júpiter se encuentra en oposición. A fin de tener una explicación de lo que esto significa, reproducimos el artículo respecto al tema que publicamos el año pasado con igual motivo. Al final de éste, en vez de incluir el gráfico para localizar Júpiter publicado en ese entonces, lo actualizamos con uno para que esta noche y las próximas, los lectores puedan identificarlo, junto con Saturno cuya oposición será el próximo mes.

☾ ☾ ☾ ☾

Transcripción del artículo 242, publicado el 8 de mayo del 2018

Este ... (fecha del año pasado) , Júpiter se encontrará en oposición. El término hace referencia al hecho que, en ese momento, visto desde la Tierra, Júpiter se encontrará en dirección opuesta al Sol.

En líneas generales, cuando el Sol se haya puesto por el horizonte occidental, se podrá ver a Júpiter salir por el horizonte oriental. Consecuencia de estar en oposición, implica que en estos días, Júpiter podrá ser visto toda la noche desde que oscurece, hasta que comienza a amanecer, cuando se pondrá por occidente cuando el Sol esté por salir.

Por supuesto a Júpiter lo hemos estado viendo, desde las primeras madrugadas de diciembre y lo continuaremos viendo hasta principios de noviembre, cuando ya en dirección próxima al Sol, cercano a su conjunción ya no podamos verlo en el cielo nocturno. Habremos de esperar algunas semanas, hasta que a fines de este año vuelva a ser visible en el cielo antes de que salga el Sol al amanecer.

Lo especial de este momento, dado por la relación geométrica que apreciamos en la figura 1, es que dicha configuración determina que el planeta esté más próximo a nosotros, lo que hace que su observación por telescopios nos permita verlo con un diámetro aparente mayor que en los meses anteriores o por venir, dado que en el movimiento de la Tierra y de Júpiter alrededor del Sol, estaremos más alejados y por tanto el tamaño aparente de Júpiter será menor. De todas maneras, debido a las dimensiones reales de Júpiter, siempre es un objeto fácil de observar por telescopios (aún en los pequeños), pudiéndose distinguir los cuatro satélites galileanos y las bandas de nubes ecuatoriales norte y sur. También con telescopios medianos o más grandes la denominada Gran Mancha Roja, se hace distinguible (figura 2).

A simple vista Júpiter se aprecia como una estrella muy brillante y si se lo sigue durante las siguientes semanas y meses se podrá distinguir como cambia de posición respecto a las estrellas, cambiando además el sentido de su movimiento, ya que actualmente se mueve en sentido retrogrado en la esfera celeste, y en unos dos meses cambiará de sentido para moverse nuevamente en sentido directo. Por supuesto este cambio de sentido se debe al hecho de que ambos nos movemos alrededor del Sol y el movimiento de "ir y venir" respecto a las estrellas que percibimos se trata de un movimiento aparente, por el cambio de posición relativa entre nosotros y el planeta. ¿Podrá nuestro lector prever cómo y hacia dónde en el cielo, aparecerá Júpiter en las siguientes

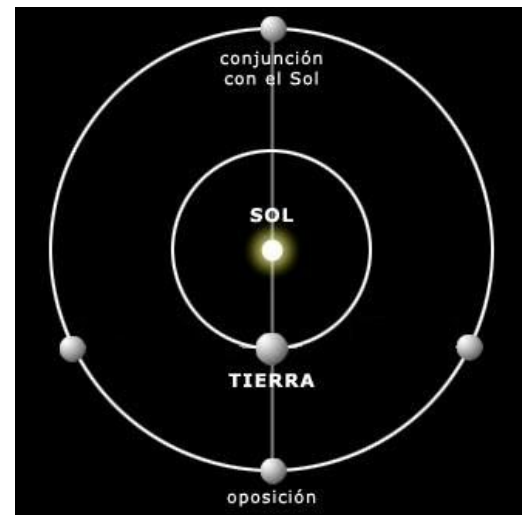


Figura 1 La Oposición de un planeta externo ocurre cuando se encuentra opuesto al Sol, en cambio cuando está en la misma dirección se denomina Conjunción.

semanas cuando se ponga el Sol? Si no lo sabe, la respuesta será sencilla, basta con observarlo semana tras semana en estos meses y fácilmente se encontrará la respuesta.

Esta noche (ver figura 3), nuestros lectores pueden salir un momento a contemplar el cielo y en las primeras horas de la noche ver a Júpiter brillante contra el fondo estrellado del horizonte Este (cada hora que pase estará más alto en el cielo, claro que a medianoche se lo verá lo más alto y posteriormente comenzará a “bajar hacia el Oeste”). Una oportunidad más para deleitarse con la contemplación de una parte de lo que conforma nuestro increíble Universo.

Fin de la transcripción ☺ ☺ ☺ ☺

Original en:

<http://www.astronomia.org.bo/astro/242-OposicionJupiter.pdf>

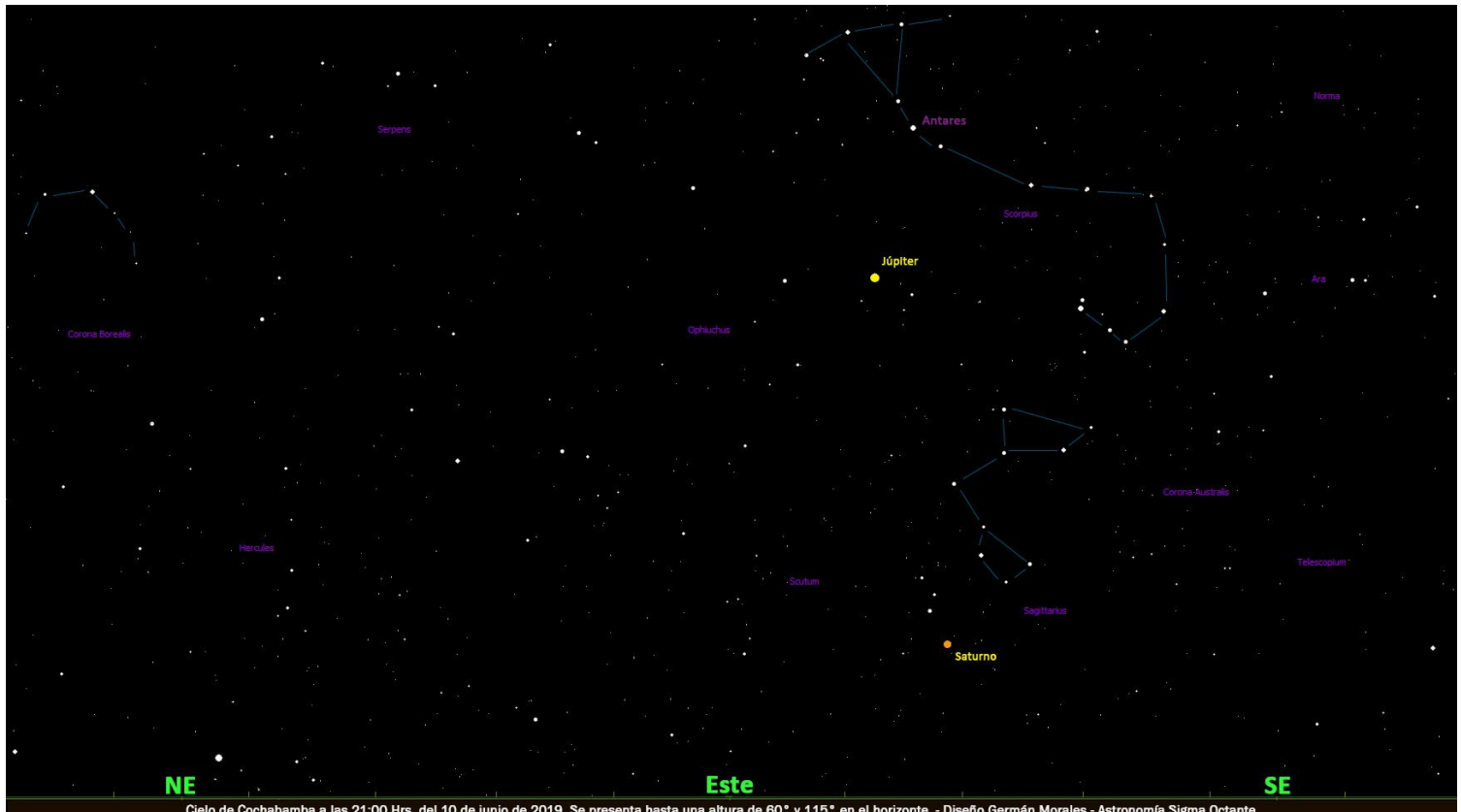


Júpiter (+la gran mancha roja) & Io,
Fotografía: Germán Morales, Astronomía Sigma Octante
2018-05-08, 05:20 UTC / Cochabamba - Bolivia - astrofis@gmail.com



Publicado el 10 de junio, otoño 2019

Figura 2, Júpiter la madrugada del 8 de mayo de 2018, unas 19 horas antes de su oposición, por supuesto en los días previos y posteriores, no existe marcada diferencia en lo que podemos apreciar. No es algo exclusivo para observar un solo instante, se puede observar durante varios días sin cambios apreciables, después de varias semanas las variaciones de distancias (y de tamaño aparente) como la posición en el cielo, podrán distinguirse. En la foto a la izquierda de Júpiter se aprecia uno de sus satélites: Io. En la parte superior del planeta se ve la Gran Mancha Roja.



Cielo de Cochabamba a las 21:00 Hrs, del 10 de junio de 2019. Se presenta hasta una altura de 60° y 115° en el horizonte. - Diseño Germán Morales - Astronomía Sigma Octante

Figura 3, viendo el cielo hacia el Este se puede apreciar a Júpiter muy brillante entre las estrellas, la constelación de Escorpio es fácil de reconocer, más abajo hacia el horizonte se encuentra Sagitario y algo después se ve Saturno. Se indican los nombres de algunas constelaciones y estrellas. Si se observa más tarde de lo indicado en el gráfico todo el cielo estará más alto sobre el horizonte y estarán apareciendo otras constelaciones más. Para latitudes más al sur o al norte, el cielo aparecerá rotado; identificando Escorpio y dado el brillo de Júpiter, se lo podrá identificar con facilidad. Gráfico para el 2019/junio/10 a las 21:00, no hay muchas variaciones para la siguiente semana.