

## **Júpiter y Venus al Atardecer**

**Por: Germán Morales Chávez**

Este sábado 23 y domingo 24 podremos ver a Júpiter y Venus próximos en el cielo. Si nuestros lectores amantes de la astronomía han estado observando el cielo al anochecer, se habrán percatado que Venus desde hace un mes es visible y a medida que transcurren los días se lo aprecia más alto en el cielo, lo cual continuará hasta el 24 de marzo (del próximo 2020), cuando Venus alcance su *Máxima Elongación Este* (momento en el cual se ve a Venus lo más alejado del Sol en el cielo occidental al comenzar la noche).

En estas noches, Venus y Júpiter se ven brillantes a aproximadamente 15° de altura en dirección WSW, cada día que pasa, se aprecia que su separación angular disminuye. Está alcanzará un mínimo el domingo 24 a las 8 y media de la mañana, para ese instante (desde Cochabamba) ambos planetas se encontrarán por encima del horizonte, pero en dirección ESE y ya en la luz del día.

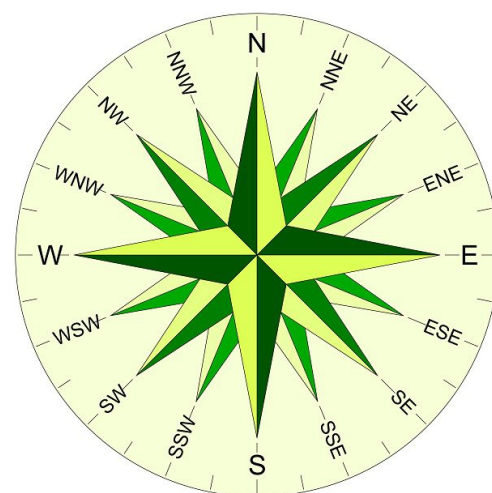
Así que los momentos en que los veremos más “próximos”, antes y después de la conjunción, será a comienzos de la noche del sábado 23 y de la noche del domingo 24. Desde que oscurece hasta antes de las 20:30, momento en el cual ya estarán ocultándose en el horizonte occidental. Los días posteriores se podrá ver cómo Venus y Júpiter se van “alejando”, es decir, aumentan su separación angular. También, a unos 35° de altura, podemos ver a Saturno, los tres planetas son visibles hacia la constelación de Sagitario (en la siguiente página hay una figura que permite identificar los planetas y algunas constelaciones en el cielo para dicho momento).

Para el 10 de diciembre, Venus se “encontrará” con Saturno; es decir, será la conjunción de estos planetas. Para esas fechas, Júpiter al terminar el crepúsculo se encontrará ya por desaparecer en el horizonte y deberemos esperar algunas semanas para volver a verlo en el cielo oriental al amanecer. Saturno se verá hasta fin de año.

El próximo año tendremos una configuración de Júpiter con Saturno muy interesante, digna de ser observada, pero para ello falta aún mucho tiempo (algo más de 12 meses) y lo hablaremos en su debida oportunidad.

Si bien este fin de semana veremos a Júpiter y Venus “cerca” en el cielo, se debe tener en cuenta que se trata de una proyección en el cielo, un efecto de perspectiva. Puesto que Venus se encontrará a unos 220 millones de km, mientras que Júpiter estará mucho más lejos a un poco más de 900 millones de km. El lector podrá comprender que la distancia angular (o separación angular) no es lo mismo que la distancia lineal, así, cuando los veamos desde Cochabamba este fin de semana, estarán separados 1° ½ (que equivalen a unas 3 veces el tamaño con que vemos la Luna en el cielo), sin embargo, la distancia real entre ellos será de casi 700 millones de km.

La mañana del domingo, como indicamos, Júpiter y Venus se encontrarán en su mínima separación angular (solamente 5 minutos de arco menos que al anochecer). Pero, si bien la luz del día opaca la luz de los astros, Venus es tan brillante que es posible verlo aún de día, a las 8 y media de la mañana, pueden intentar ver a simple vista Venus hacia el horizonte ESE a 15° de altura. Más arriba, a 40° estará el Sol y si se presta atención, más alta sobre el horizonte a 60°, la Luna estará menguante, siendo visible apenas una pequeña fracción iluminada, ya que se encontrará a dos días de la Luna Nueva.



**Fig. 1** Rosa de los vientos, que permite al lector comprender las referencias de dirección dadas para el horizonte en el presente artículo.

Sí el lector lograra identificar Venus en el cielo de la mañana, con el apoyo de unos binoculares, podría identificar también a Júpiter en el campo de visión de dicho instrumento. Sin embargo, **debemos recomendar tener mucho cuidado**, puesto que, si no apunta correctamente y en el intento dirige los binoculares hacia el Sol, esto podría provocarle daños irreversibles en la vista (como la ceguera permanente). Por lo cual, **desalentamos el intento para aquellos con poca experiencia en las observaciones con instrumentos**.



**Fig. 2** El cielo para este fin de semana, viendo hacia el oeste desde Cochabamba, las posiciones de Venus y Júpiter y el aspecto del cielo están indicados para el sábado 23 a las 19:20, la pequeña cruz celeste encima de Venus, indica la posición de este planeta para la noche del domingo 24 a las 19:20. Hacia la izquierda se aprecia la cola del escorpión poniéndose en el horizonte suroeste. Venus, Júpiter y Saturno son fácilmente identificables, en especial Venus y Júpiter, cuyo brillo destaca entre las débiles estrellas en el sector del cielo en que se ven. Si el observador se encuentra en otra latitud, el cielo aparecerá rotado respecto a este gráfico. El cambio de longitud implicará que la posición relativa de los planetas a dicha hora local tendrá pequeñas variaciones. De todas maneras, sirve de referencia, puesto que el brillo de Venus resalta respecto a cualquier otro astro en la esfera celeste en estas noches.

Nuestros amigos lectores, tienen entonces, una oportunidad para apreciar el cielo en horarios cómodos y con ciertos retos que les harán disfrutar el reconocimiento e identificación de los astros en la esfera celeste. Así, que esta noche misma pueden comenzar a la espera de este fin de semana.

Artículo publicado el 22 de noviembre, primavera de 2019

