



# Conjunción Júpiter-Venus

## Guía de Observación



[www.elojoenelcielo.blogspot.com](http://www.elojoenelcielo.blogspot.com) - (Francisco Rodríguez Bergali - Junio 2015)

En los próximos días podremos disfrutar de un nuevo espectáculo que nos ofrece el cielo nocturno. Se trata de un **acercamiento aparente muy pronunciado, visible en el horizonte oeste, entre los planetas Júpiter y Venus. Ambos planetas se acercarán muchísimo llegando a solo 22 minutos de arco de separación la noche del día 30 de junio**, como las tres cuartas partes del diámetro de la Luna Llena.

Este tipo de fenómenos referidos a la posición aparente de los cuerpos celestes reciben el nombre de **conjunción** y es aplicable a dos cuerpos (o más) del Sistema Solar. Cuando estos cuerpos celestes tienen la misma longitud celeste observados desde la Tierra se dice que los cuerpos están en conjunción. (Los términos "conjunción inferior" y "conjunción superior" tienen un significado diferente en Astronomía).

### OBSERVACIÓN

El planeta Venus brillará con magnitud -4.4 y Júpiter con -1.8 cambiando sus posiciones relativas diariamente. A continuación se expone una tabla en la que aparece la distancia entre los planetas así como la altura de Venus sobre el horizonte durante todo el período comprendido entre los días 26 de junio y 5 de julio cuando los planetas estarán separados una distancia dos grados o menos. La hora está referida a las 20h30 Tiempo Universal o 22h30 horario peninsular español. Como puede verse la observación

debe centrarse entre los días 29 de junio y 2 de julio cuando los planetas estén separados menos de un grado y por supuesto el día 30 de junio. **¡Pasaremos de poder tapar los dos planetas con nuestro dedo pulgar a hacerlo con el dedo meñique!**

Como se ha indicado anteriormente el fenómeno celeste será visible hacia el horizonte oeste, a unos 20 grados de altura y desde luego no pasará desapercibido salvo que las nubes lo impidan. Para su observación no se necesitará más que nuestros propios ojos pero si empleamos unos simples prismáticos la imagen será excelente. Aún más si usamos un pequeño telescopio, pues **ambos planetas entrarán en el mismo campo del telescopio** si aplicamos el ocular de mayor distancia focal que tengamos (de 20mm en adelante) y empleamos bajos aumentos.

Además, **el uso de los prismáticos o de un pequeño telescopio por modesto que sea será altamente aconsejable pues nos permitirá distinguir, claramente, los satélites de Júpiter e incluso observar la fase en la que se encuentra Venus (esto último se conseguirá con un telescopio).**

Mientras que Júpiter se verá como un disco de 32 segundos de arco de diámetro, Venus estará en una fase creciente del 34% ocupando la zona iluminada también unos 32 segundos de arco. Una imagen para no dejar de observarla.

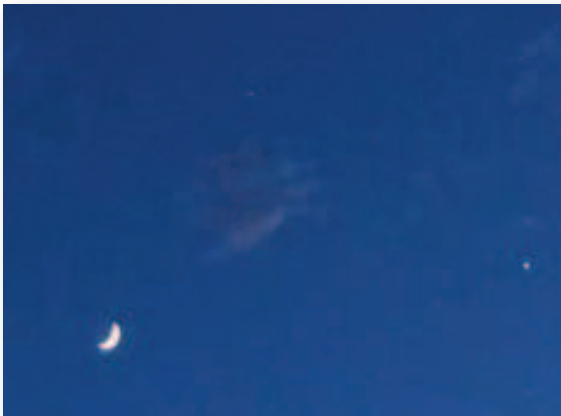
CONJUNCIÓN JÚPITER-VENUS JUNIO-JULIO 2015		
Todos los datos están referidos a las 20h30 Tiempo Universal		
Leyenda: DIA: Día - AVH: Altura de Venus sobre el Horizonte - DJV: Distancia Júpiter Venus		
DIA	AVH	DJV
26/06/2015	21° 29'	2° 22'
27/06/2015	21° 02'	1° 40'
28/06/2015	20° 35'	1° 16'
29/06/2015	20° 06'	0° 46'
30/06/2015	19° 37'	0° 22'
01/07/2015	19° 07'	0° 29'
02/07/2015	18° 35'	0° 54'
03/07/2015	18° 03'	1° 21'
04/07/2015	17° 31'	1° 46'
05/07/2015	16° 57'	2° 13'

## LA CONJUNCIÓN DÍA A DÍA

En el blog aparece un diagrama con la posición de los planetas día a día en el período de diez días que hemos seleccionado en base a las distancias aparentes. Como quiera que uno de los planetas protagonistas es Júpiter y su observación con prismáticos o telescopios mostrará la siempre magnífica danza de sus satélites alrededor del planeta gigante, he creído conveniente incluir la disposición de los mismos también a las 20h30 Tiempo Universal para facilitar su identificación.

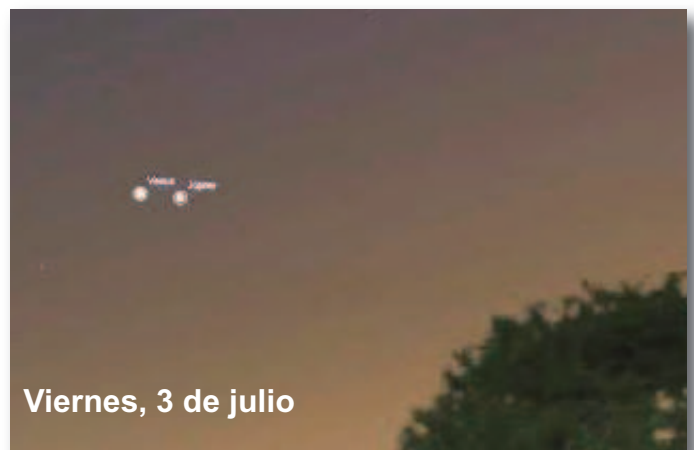
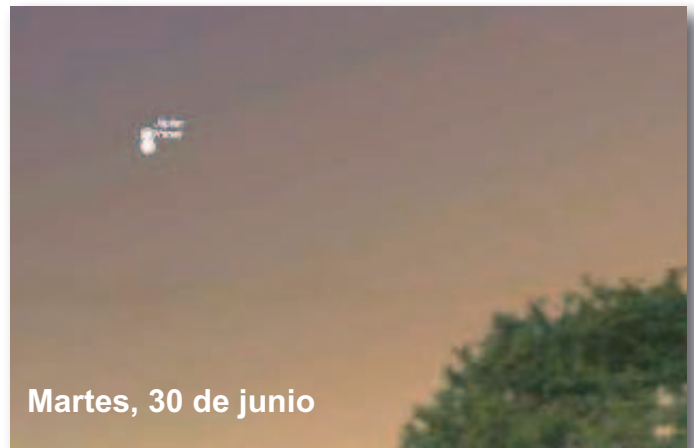
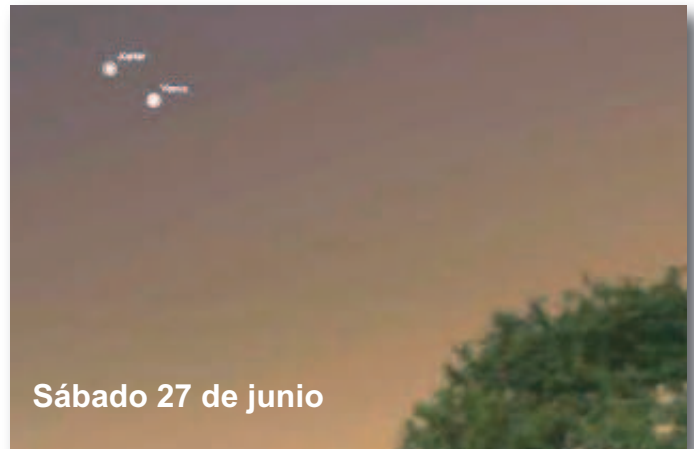
### FOTOGRAFÍA

Cualquier cámara puede registrar este bonito cuadro en el cielo nocturno. **Lo ideal es hacer la toma intentando buscar un fondo de paisaje interesante:** una montaña, una zona arbolada, algún monumento, etc. Con una cámara reflex y un objetivo de 50mm se pueden hacer muy buenas fotos de campo donde aparezcan los dos planetas casi unidos. Con una exposición de 5-6 segundos es más que suficiente para que salga una buena imagen con una ISO800. **La pequeña separación se hará más evidente si aplicamos algún teleobjetivo a nuestra cámara fotográfica.** Así conseguiremos captar a ambos planetas incluidos los satélites de Júpiter. Si usamos un objetivo de 135 mm, por ejemplo, con una ISO1600 y una exposición entre 1 y 1.5 segundos es más que suficiente para ello. En el blog hay una entrada, publicada recientemente, que puede ayudarnos sobre fotografía del cielo sin seguimiento.



Desde luego **también se podrán hacer fotos con móviles** (¡como no!) y, aunque no obtengamos una fotografía como las que pueden realizarse con las cámaras fotográficas normales guardaremos un buen recuerdo de este acercamiento. Como prueba puede valer la fotografía que ilustra este párrafo realizada con un iPhone 5.5 de la pasada conjunción de Júpiter, Venus y la Luna. Lo que si está claro es que, sea con el instrumento que sea, **si tenemos oportunidad, fotografiemos esta maravillosa conjunción.** Dejemos a un lado las prisas y tomémonos el tiempo necesario para hacer buenas fotografías de este espectáculo.

En el blog se irán incluyendo las fotografías que vaya obteniendo durante el día del máximo acercamiento y los días previos y posteriores al mismo.



*Se ha preparado esta Guía de observación en pdf para su libre distribución con idea de que todo aquel interesado pueda disfrutar de estas maravillas que, como en ésta ocasión, nos ofrece el cielo nocturno. La Guía puede distribuirse libre y gratuitamente. Solo pediría que, por consideración al tiempo dedicado en su realización, se citase la procedencia.*

*¡¡Muchas Gracias!! Francisco Rodríguez Bergali*