

## Conjunción Júpiter-Marte

Por: **Germán Morales Chávez**

Esta noche a las 20 horas para Bolivia<sup>1</sup>, de este sábado 6 de enero; Júpiter y Marte se verán muy próximos en el cielo. Estarán separados unos 12 minutos de arco, lo que, a grosso modo, equivale a un tercio del tamaño aparente con que vemos la Luna en el Cielo.

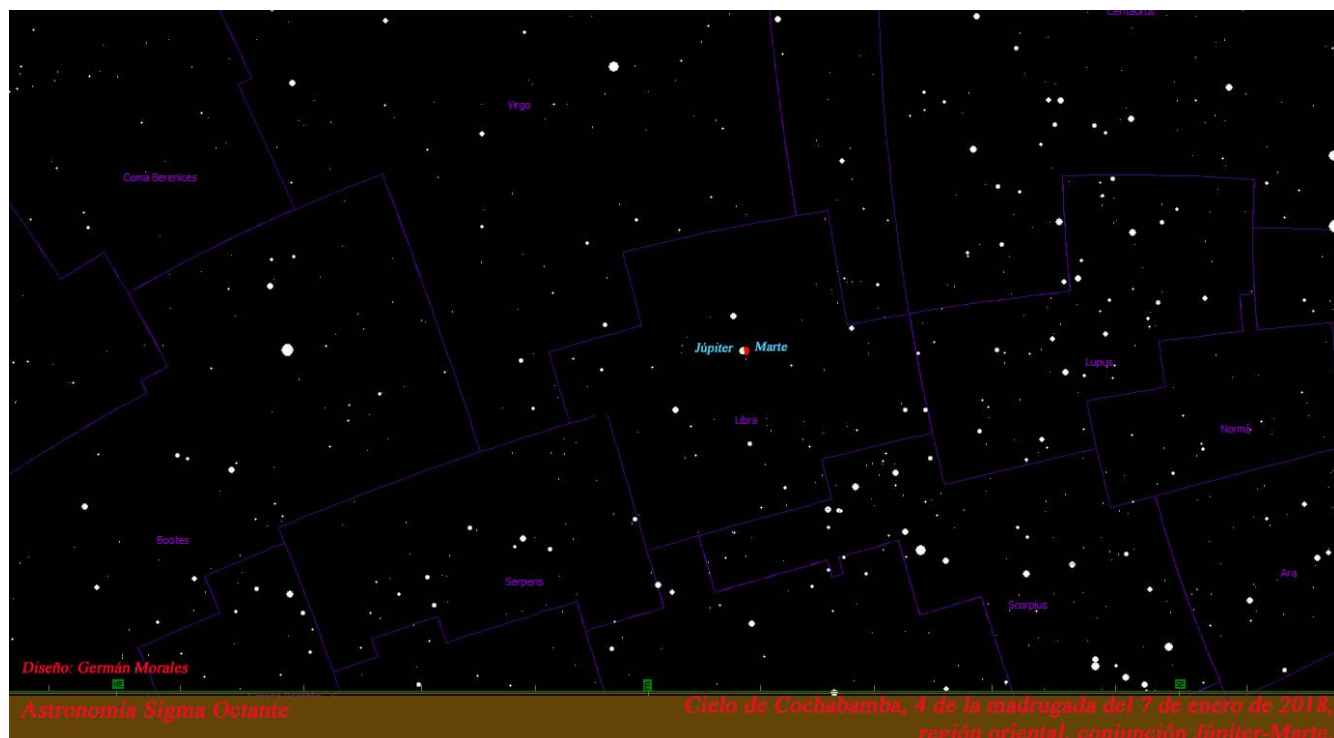
Por supuesto Marte y Júpiter no estarán en realidad cerca entre sí, se trata simplemente de un efecto de perspectiva desde nuestra actual posición respecto al Sol y dichos planetas. Marte se encuentra a unos 286 millones de km de nosotros y Júpiter está a unos 879 millones de km; en otras palabras, Júpiter se encuentra actualmente alejado de la Tierra, 3 veces la distancia a la que está Marte de nuestro planeta.

A medida que pasen las horas, antes y después del momento indicado, la separación angular entre estos planetas disminuirá y posteriormente aumentará.

A la hora en que la menor separación angular ocurra, estos planetas no serán visibles desde Bolivia, recién estarán saliendo por el horizonte oriental a eso de las 2 de la madrugada. Para las 4 de la madrugada estarán más altos sobre el horizonte (unos 30°).

Se los podrá ver brillantes (Júpiter y Marte) en la constelación de Libra, más arriba a unos 50° sobre el horizonte estará la estrella Spica ( $\alpha$  de Virgo), Escorpio ya será visible sobre el horizonte sur-este.

El gráfico a continuación muestra el cielo para Cochabamba a las 4 de la madrugada hacia la región oriental del cielo visible.



<sup>1</sup> Corresponde a las 0 UTC del 7 de enero.

Lo más atractivo, será poderlos ver a través de un telescopio pequeño o mediano con no muchos aumentos, dado que podrán entrar ambos en el campo de visión del instrumento y así ver los dos planetas a un mismo tiempo. Se destacarán algunas características de sus discos visibles y en el caso de Júpiter sus satélites galileanos; Io y Europa cerca a Júpiter y al otro lado más alejados Ganímedes y Calisto.

El único inconveniente para su observación, es que los pronósticos son de cielos muy nublados y lluvias para este sábado y domingo (datos para Cochabamba). De todas maneras vale la pena el intentar madrugar para observar este evento (esperando cielos despejados). En otras ciudades del país y otros lugares del mundo las condiciones serán distintas en cuanto a la nubosidad, y el momento en que podrán ver estos planetas desde otros países (determinará si se los verá más próximos o más alejados, por ejemplo desde Europa se los verá más próximo que cuando se los pueda ver desde el continente americano).

Para las cuatro de la madrugada (hora de Bolivia, 8:00 UTC del 7 de enero), Júpiter y Marte estarán separados angularmente unos 15 minutos de arco, lo que representa un poco menos de la mitad del diámetro aparente lunar.

Esto es algo que será solamente observable la madrugada de este domingo 7 de enero, cada día que pase se podrá observar como Júpiter y Marte se “alejan” en el cielo.

Artículo publicado el 6 de enero, verano de 2018