



# EFEMÉRIDES

## NOVIEMBRE

**2 de noviembre.**- Conjunción de Venus y Spica, 3.5 grados.

**4 de noviembre** - Luna llena. La Luna estará ubicada en el lado opuesto del Sol con la cara completamente iluminada. Esta fase ocurre a las 06:23 hora local

4 y 5 de noviembre: lluvia de meteoros de Tauridas. Las Tauridas son una pequeña lluvia de meteoros de larga duración que produce solo alrededor de 5-10 meteoros por hora. Es inusual que consiste en dos flujos separados. El primero es producido por los granos de polvo que dejó el asteroide 2004 TG10. La segunda secuencia es producida por escombros dejados por el cometa 2P Encke. La lluvia dura desde el 7 de septiembre hasta el 10 de diciembre. Este año llega a su punto máximo en la noche del 4 de noviembre. Lamentablemente, el resplandor de la luna llena bloqueará a todos los meteoros excepto a los más brillantes. Si eres extremadamente paciente, es posible que puedas atrapar algunos buenos. La mejor hora será justo después de la medianoche desde un lugar oscuro lejos de las luces de la ciudad.

**11 de noviembre** - Conjunción de la Luna y Régulus, a 0,4 grados a las 17:07 hora local

**13 de noviembre** - Conjunción de Venus y Júpiter con sólo 0,3 grados en el cielo oriental justo antes del amanecer.

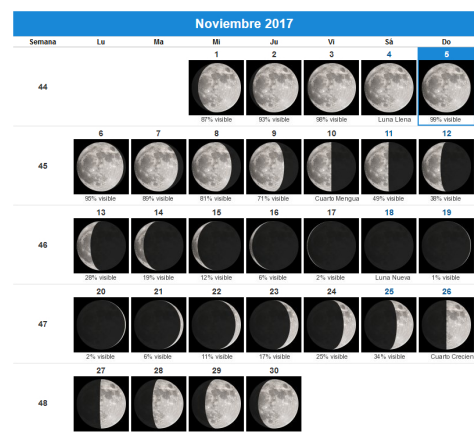
**17 y 18 de noviembre** - lluvia de meteoros Leónidas. Las Leónidas son una lluvia promedio, produciendo hasta 15 meteoros por hora en su punto máximo. Esta lluvia es única ya que tiene un pico cada 33 años, en el que se pueden ver cientos de meteoros por hora. El último de estos ocurrió en 2001. Las Leónidas son producidas por los granos de polvo que dejó el cometa Tempel-Tuttle, que fue descubierto en 1865. La lluvia se da anualmente del 6 al 30 de noviembre. Los máximos de este año se producirán en la noche del 17 y la mañana del 18. La Luna casi nueva no será un problema, y con cielos suficientemente oscuros debería ser un buen espectáculo después de la medianoche.

**18 de noviembre** - Luna Nueva. La Luna se ubicará en el mismo lado de la Tierra que el Sol y no será visible en el cielo nocturno. Esta fase ocurre a las 12:42 hora local.

**21 de noviembre** - Conjunción entre la Luna y Saturno a 3,3 grados a partir de medianoche.

**24 de noviembre** - Mercurio en la elongación oriental más grande. El planeta Mercurio alcanza la mayor elongación oriental de 22.0 grados del Sol. Este es el mejor momento para ver Mercurio, ya que estará en su punto más alto sobre el horizonte en el cielo nocturno. Buscar el planeta bajo en el cielo occidental justo después del atardecer.

**29 de noviembre** - Conjunción entre Marte y Spica, a 3,1 grados, a las 15:27 hora local.



# DICIEMBRE

**3 de diciembre** - Conjunción de la Luna y Aldebarán, a sólo 0,8 grados, a las 14 horas.

**3 de diciembre** - Luna llena, Superluna. La Luna estará ubicada en el lado opuesto de la Tierra ya que el Sol y su cara estarán completamente iluminados. Esta fase ocurre a las 16:47 hora local. Esta luna también ha sido conocida como la Luna de Noches Largas. Esta es también la única superluna para 2017. Estará en su punto más cercano a la Tierra y puede verse un poco más grande y brillante de lo habitual.

**7 de diciembre** - Conjunción entre la Luna y el cúmulo El Pesebre (M44), que se colocará a 2,5 grados, a las 10:30 hora local. En pleno día.

**8 de diciembre** – Conjunción entre la Luna y Régulus, que se colocará a 0,7 grados a las 23:25 hora local.

**13 de diciembre** - Conjunción entre la Luna y Marte, a las 17:25 hora local, que se situarán a 4,5 grados.

**13 y 14 de diciembre** - Lluvia de meteoritos Gemínidas. Las Gemínidas son las reinas de las lluvias de meteoritos. Están consideradas como la mejor lluvia de estrellas del cielo, produciendo hasta 120 meteoros multicolores por hora en su apogeo. Está producida por los restos dejados por un asteroide conocido como 3200 Phaethon, que fue descubierto en 1982. La lluvia abarca del 7 al 17 de diciembre. Los picos este año se darán en la noche del 13 y la mañana del 14. La Luna menguante no será rival para las Gemínidas. Los cielos deberían ser lo suficientemente oscuros para un excelente espectáculo. La mejor visualización será desde un lugar oscuro después de la medianoche.

**18 de diciembre** - Luna Nueva. La Luna se ubicará en el mismo lado de la Tierra que el Sol y no será visible en el cielo nocturno. Esta fase ocurre a las 07:30 hora local.

**21 de diciembre** - Solsticio de diciembre. El solsticio de diciembre ocurre a las 17:28 hora local. El Polo Sur de la Tierra estará inclinado hacia el Sol, que habrá alcanzado su posición más meridional en el cielo y estará directamente sobre el Trópico de Capricornio a 23,44 grados de latitud sur. Este es el primer día de invierno (solsticio de invierno) en el hemisferio norte y el primer día de verano (solsticio de verano) en el hemisferio sur.

**21 y 22 de diciembre** - Lluvia de meteoritos Úrsidas. Las Úrsidas son un producto menor de lluvia de meteoritos de aproximadamente 5-10 meteoros por hora. Está producida por granos de polvo que dejó el cometa Tuttle, que se descubrió por primera vez en 1790. Se ve anualmente del 17 al 25 de diciembre. Llega a su punto máximo este año la noche del 21 y la mañana del 22. La luna creciente se irá pronto, dejando cielos oscuros para una observación óptima. La mejor visualización será justo después de la medianoche desde un lugar oscuro lejos de las luces de la ciudad.

Fuentes:

<http://www.seasky.org/astronomy/astronomy-calendar-2017.html>

<https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SKYCAL/SKYCAL.html>

