

## FENOMENOS ASTRONÓMICOS NOVIEMBRE 2017

Este mes disfrutaremos de la lluvia de meteoros las Leónidas, que en 1998 nos dieron un impresionante espectáculo en el cielo, es posible que el 16 de este mes podríamos ver una versión reducida de esta tormenta...

**Todas las Horas en T.U. Datos calculados para 40° 04' N – 02°08' O.**

---

- 02-Nov-2017 Venus 3,5° al N de Espiga(Spica,  $\alpha$  Virginis)
- 03-Nov-2017 Urano 3,9° al N de la Luna.
- 04-Nov-2017 **LUNA LLENA** (05:23h)
- 04-Nov-2017 Máx. lluvia de meteoros Táuridas (THZ = 5).
- 06-Nov-2017 La Luna en perigeo (356 276 Km.)
- 06-Nov-2017 Aldebarán ( $\alpha$  Tauri) 0,8° al S de la Luna. (ocult 02:00h )
- 10-Nov-2017 **CUARTO MENGUANTE** (20:37h)
- 11-Nov-2017 Régulo ( $\alpha$  Leonis) 0,4° al S de la Luna (Ocult. 16:00h)
- 12-Nov-2017 Mercurio 2,2° al N de Antares ( $\alpha$  Scorpii)
- 13-Nov-2017 Venus 0,3° al N de Júpiter. (08:00h)
- 15-Nov-2017 Marte 3° al S de la Luna.
- 16-Nov-2017 Asteroide Vesta 0,4° al N de la Luna (Ocult.)
- 17-Nov-2017 Júpiter 3,9° al S de la Luna.
- 17-Nov-2017 Venus 3,8° al S de la Luna.
- 17-Nov-2017 Máx. lluvia de meteoros Las Leónidas (16h30m, THZ = 10)
- 18-Nov-2017 **LUNA NUEVA** ( 11:42h)
- 21-Nov-2017 Máx. lluvia de meteoros  $\alpha$ -Monocerótidas (17h, THZ = 5)
- 21-Nov-2017 Saturno 3° al S de la Luna.
- 21-Nov-2017 La Luna en apogeo (405 692 Km.)
- 22-Nov-2017 Planeta enano Plutón 2° al S de la Luna.
- 22-Nov-2017 Neptuno estacionario en A.R.
- 23-Nov-2017 Máx. Elongación Este de Mercurio (21,9°)
- 26-Nov-2017 **CUARTO CRECIENTE** (07:51h)
- 27-Nov-2017 Neptuno 1,1° al N de la Luna.
- 28-Nov-2017 Mercurio 3° al S de Saturno.
- 29-Nov-2017 Marte 3,1° al N de Espiga(Spica,  $\alpha$  Virginis)
- 30-Nov-2017 Urano 4° al N de la Luna.

**Ortos Solares** (Lat. 40°4,7'N; Long. 02°7,8' O, en T.U.)

Día 5: 06h43m; Día 15: 06h54m; Día 25: 07h06m;

**Ocasos Solares** (Lat. 40°4,7'N; Long. 02°7,8' O, en T.U.)

Día 5: 17h05m; Día 15: 16h55m; Día 25: 16h49m

**Tiempo Sidéreo Medio** (a las 0h T.U. del día indicado)

Día 5: 02h57m; Día 15: 03h37m; Día 25: 04h16m;

**Día Juliano** (a las 0h T.U. del día indicado)

Día 5: 2458062,5; Día 15: 2458072,5; Día 25: 2458082,5

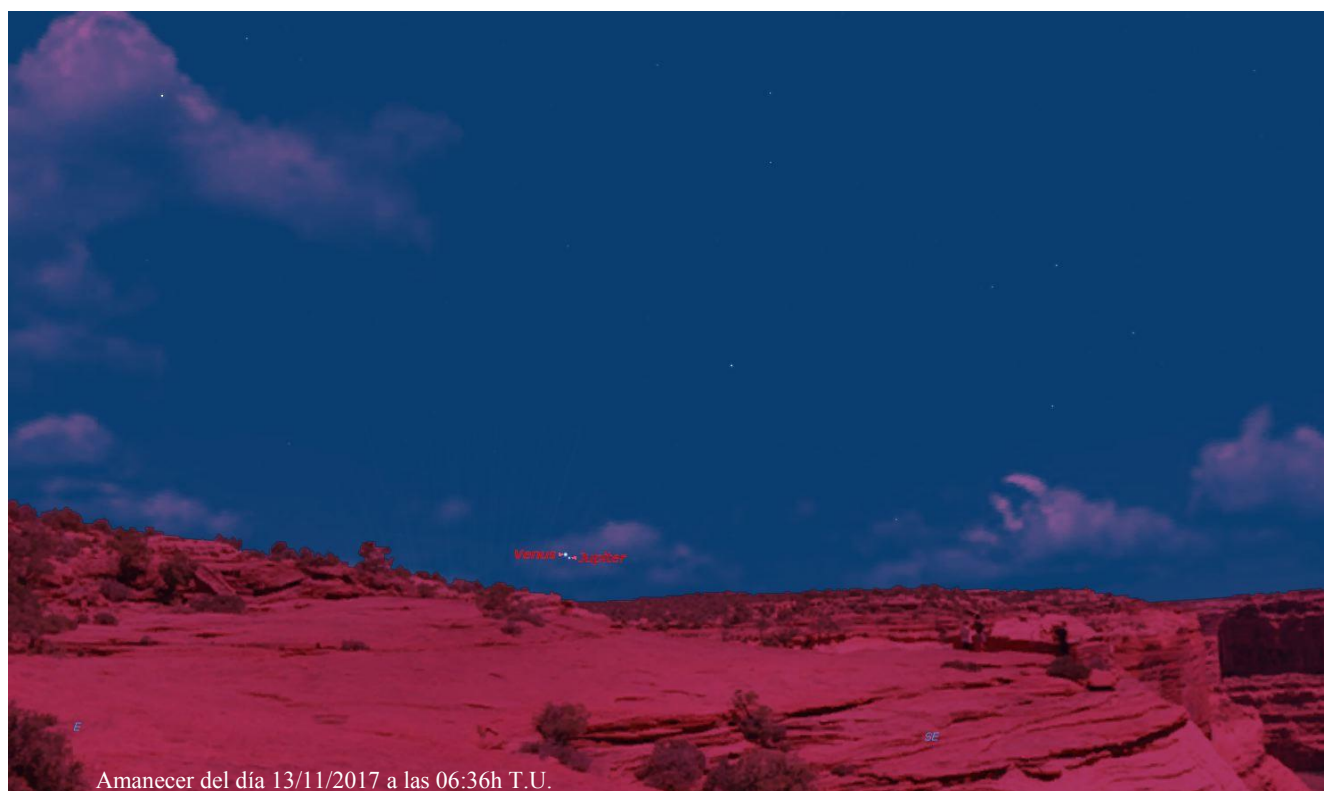


## FENOMENOS ASTRONÓMICOS NOVIEMBRE 2017

### PLANETAS

**Mercurio** puede observarse a finales de mes, aunque con dificultad por su escasa altura sobre el horizonte Suroeste tras la puesta del Sol. Se observa con menor dificultad en torno al día 27.

**Venus** es visible durante el alba sobre el horizonte Este-Sureste. Se encuentra en Virgo la primera mitad de noviembre y en Libra la segunda, siendo su magnitud -3,9. Venus va retrasando su orto a medida que avanza el mes, y por tanto cada día lo vemos elevarse menos sobre el horizonte, hasta que a finales de noviembre asoma pocos minutos antes que el Sol. El día 13 de noviembre en la madrugada los dos planetas más brillantes del cielo, Venus y Júpiter, estarán en conjunción. Esto quiere decir que se verán muy juntos en el cielo, tanto que a simple vista será difícil ver su separación.



**Marte** es visible en la parte final de la noche, en Virgo, con magnitud 1,7. A comienzos de noviembre asoma por el Este cuando resta una hora para el final de la noche cerrada, pero al finalizar el mes ya se observa desde dos horas antes del inicio del alba.

**Júpiter**, reaparece la segunda semana de noviembre por el horizonte Este-Sureste durante el alba, cuando se encuentra en Virgo y muestra magnitud -1,7. A finales de mes Júpiter es ya visible desde unos minutos antes del inicio del alba.

**Saturno** se observa hacia el Suroeste al anochecer. A comienzos de noviembre permanece visible hasta una hora después del inicio de la noche cerrada, encontrándose en Ofiuco y mostrando la magnitud 0,6. A finales de noviembre el ocaso de Saturno sucede antes de que el crepúsculo vespertino haya concluido.



## FENOMENOS ASTRONÓMICOS NOVIEMBRE 2017

**Urano:** El día 19 alcanza su oposición con el Sol, alcanzando su máximo brillo del año, y mínima distancia a la Tierra, (18,91 U.A.), lo podremos observar durante toda la noche, en este mes, situado en Piscis. Magnitud visual 5,68.

**Neptuno:** Después de pasar el mes pasado por su oposición, podremos observarlo al anochecer, situado en Acuario, con mv: 7,81, a finales de mes adelante su ocaso hasta dos horas antes del amanecer.

### LLUVIAS DE METEOROS:

#### Táuridas

Malas condiciones de Luna en el máximo, y en los días anteriores

**ACTIVIDAD:**

**Máximo:**

**THZ =**

Del 10 sep. – 10 dic.

12 nov.

➤ 5

#### Leónidas (013 LEO)

Las Leónidas, cuyo cometa progenitor es el Tempel-Tuttle, destacan por entrar a la atmósfera a muy alta velocidad (unos 70 km/s). La mayor actividad se espera este año el 17 de noviembre, con la beneficiosa ausencia de la Luna. Su radiante, situado en la hoz de Leo, alcanza mayo altura sobre el Este-Sureste en los momentos previos al amanecer. Se pueden observar tanto la noche del 16 al 17 como la siguiente

**ACTIVIDAD:**

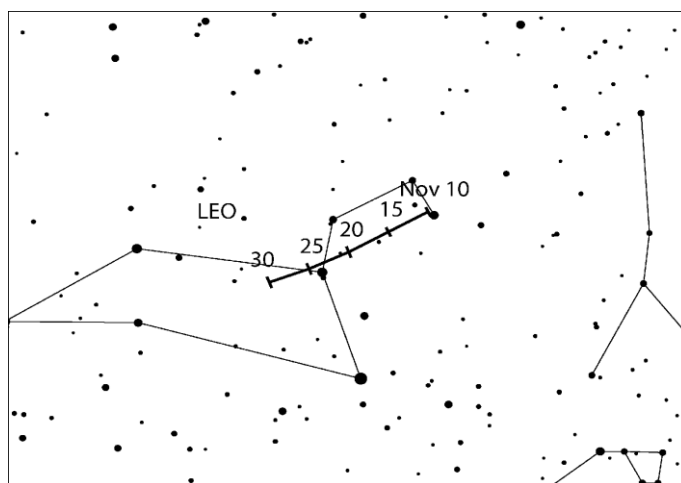
**Máximo:**

**THZ =**

Del 06 – 30 Nov.

17 Nov. (16h30m T.U.)

≈ 10



#### α-Monocerótidas (216 AMO)

Buenas condiciones de Luna. No se espera actividad.

**ACTIVIDAD:**

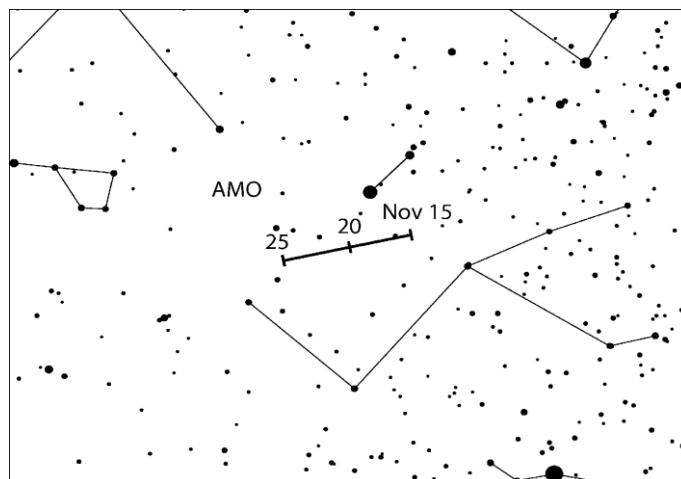
**Máximo:**

**THZ =**

Del 15 – 25 Nov.

21 Nov. (17hT.U.)

≈ 5



Esteban G.  
Astrocuencia.

## FENOMENOS ASTRONÓMICOS NOVIEMBRE 2017

### COMETAS:

Relación de cometas observables, durante los meses de julio y agosto en el H.N (hasta magnitud 13), (fuente: <http://aerith.net/comet/future-n.html>)

#### En el comienzo de la noche:

[C/2017 O1 \(ASASSN\) en magnitud 8 y una altura máxima de 36°](#)

En noviembre el cometa se hallará cada vez más cerca de la estrella Polar. Su magnitud es bastante imprevisible, pero debería estar cerca de magnitud 8 a principios del mes y 9 a finales.

[29P/Schwassmann-Wachmann 1 en magnitud 13 y con una altura máxima de 41°](#)

[71P/Clark en magnitud 13 y con una altura máxima de 25°](#)

[240P/NEAT en magnitud 13 y una altura máxima de 27°](#)

#### En la medianoche:

[C/2017 O1 \(ASASSN\) en magnitud 8 y una altura máxima de 51°](#)

[C/2016 R2 \(PanSTARRS\) en magnitud 11 y con una altura máxima de 60°](#)

[240P/NEAT en magnitud 13 y una altura máxima de 11°](#)

[\(3200\) Phaethon en magnitud 13 y una altura máxima de 60°](#)

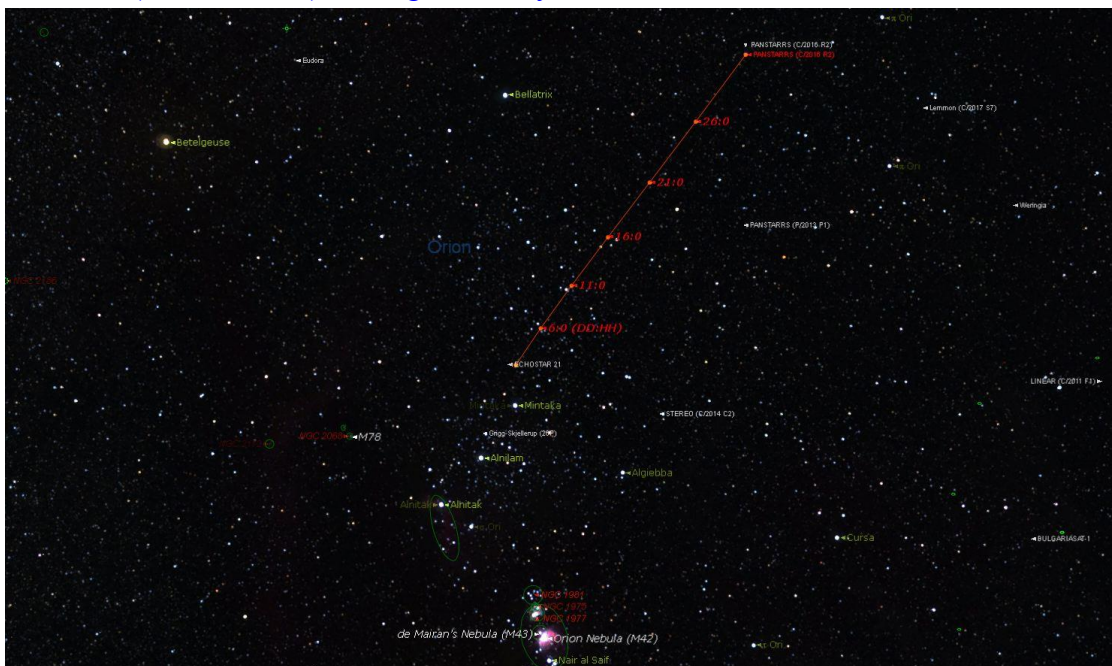
#### En el final de la noche:

[C/2017 O1 \(ASASSN\) en magnitud 8 y una altura máxima de 56°](#)

[24P/Schaumasse en magnitud 10 y una altura máxima de 37°](#)

[62P/Tsuchinshan 1 en magnitud 11 y una altura máxima de 53°](#)

[C/2016 R2 \(PanSTARRS\) en magnitud 11 y con una altura máxima de 57°](#)



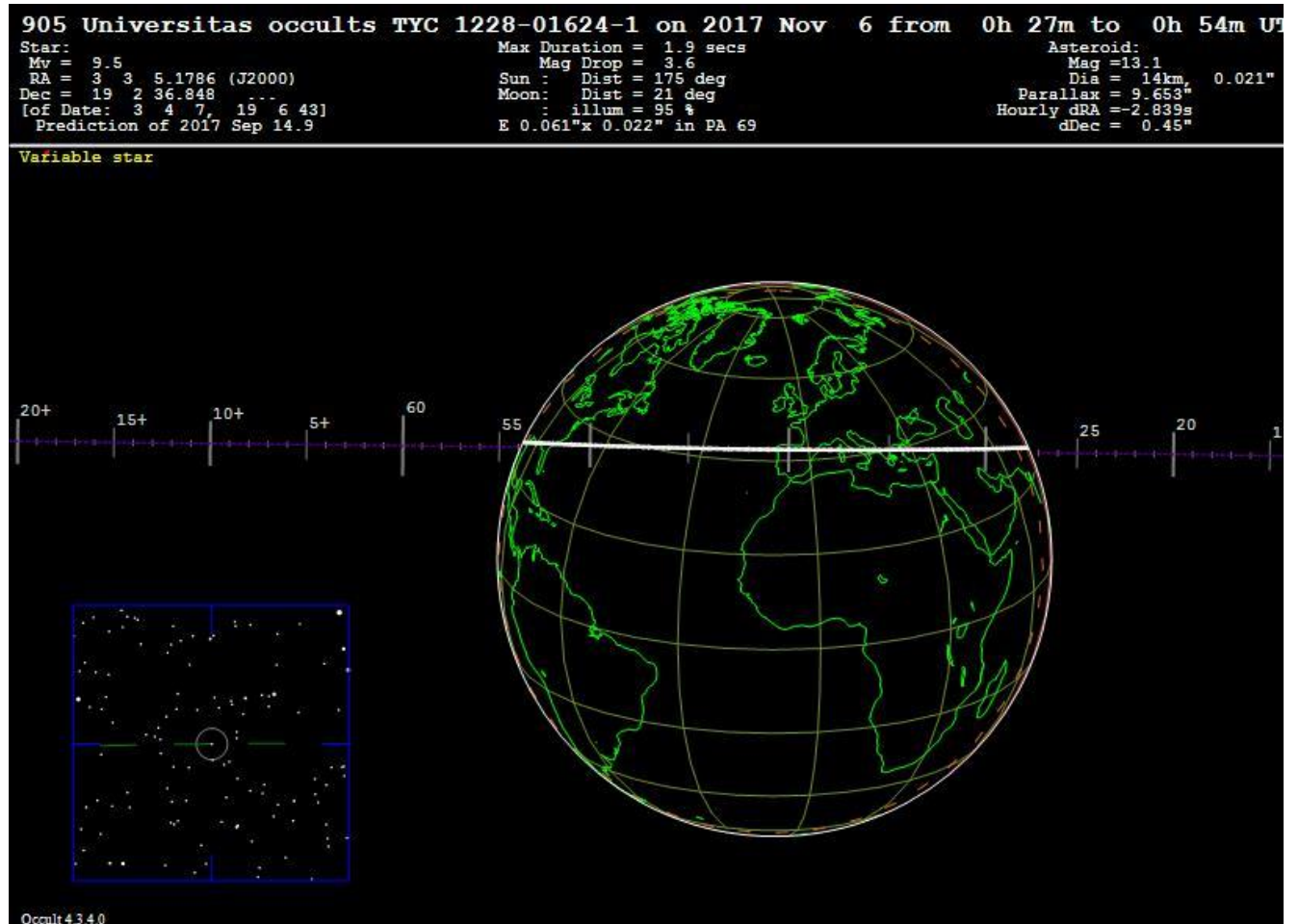
[\(3200\) Phaethon en magnitud 13 y una altura máxima de 87°](#)



## OCULTACIÓN DE ESTRELLAS POR ASTEROIDES:

En esta sección se muestran las ocultaciones más Relevantes que se producirán en nuestras latitudes (40°4,7' N, 02°7,8' O). Se recomienda observar una hora antes de la prevista y una hora después debido a la incertidumbre en la *predicción*. (*Horas en T.U.*).

**Asteroide 905 Universitas** oculta a **TYC 1228-01624-1**, el 6 de Nov. de 00h27m a 00h54mT.U.



# FENOMENOS ASTRONÓMICOS NOVIEMBRE 2017

## CARTA ESTELAR - CONSTELACIONES DEL MES, (el día 15 a las 00:00h T.U.)



## REFERENCIAS

### **Bibliográficas:**

- **Guía del Cielo**, de cuadernos PROCIVEL.
- **Anuario del Observatorio Astronómico**, Centro Nacional de Información Geográfico.
- **Tribuna de Astronomía – Noviembre 2017**

### **Software:**

- **Starry Night Pro V.7. y V.6** - <http://www.simulationcurriculum.com/products-astronomy.html>
- **Virtual Moon Atlas V.6** - <http://ap-i.net/avl/en/start>
- **Occult 4.3.4** - <http://www.lunar-occultations.com/iota/occult4.htm>
- **C2A** - <http://www.astrosurf.com/c2a/english/>
- **STELLARIUM** - <http://www.stellarium.org/es/>
- **Cartes du Ciel** - <http://www.ap-i.net/skychart/es/start>

### **Webs:**

- **IMO** - International Meteor Organization, - <http://www.imo.net/>
- **Cometografía**: Observación y Fotografía de cometas: <http://cometografia.es/>
- **Real Instituto y Observatorio de la Armada, San Fernando**:  
[http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/page/Portal/ArmadaEspañola/ciencia\\_observatorio/prefLang\\_es/00\\_pre10\\_Observatorio](http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/page/Portal/ArmadaEspañola/ciencia_observatorio/prefLang_es/00_pre10_Observatorio)
- **Cometas Visuales en el Futuro**: <http://www.aerith.net/comet/future-n.html>
- **Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha**:  
<http://pagina.jccm.es/museociencias/astromiaaldia.html>
- **3D Simulador del Sistema Solar**: <https://theskylive.com/3dsolarsystem>  
Área de Astronomía del Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha
- **Instituto Geográfico Nacional**- <http://astronomia.ign.es/>

