

# Observación astronómica en agosto 2016

Selección de Germán PUERTA

El evento celeste del mes es la lluvia de meteoros de las Perseidas los días 11, 12 y 13. Los cometas en su periódico tránsito alrededor del Sol despiden a lo largo de su trayectoria un continuo rastro de material y cada vez que nuestro planeta pasa a través de estas zonas se produce lo que popularmente se llama "lluvia de estrellas".



La lluvia de meteoros de las Perseidas se podrá observar los días 11, 12 y 13



El jueves, día 25, se producirá la ocultación de Aldebarán por la Luna. En la imagen se recrea la ocultación del 29 de octubre de 2015

## Eventos celestes en agosto 2016

Martes, 02	- Luna nueva.
Jueves, 04	- Conjunción de la Luna, Mercurio y Venus. - Ocultación de Mercurio por la Luna visible en Nueva Zelandia y el Sur de Suramérica.
Sábado, 06	- Conjunción de la Luna y Júpiter. - Ocultación de Júpiter por la Luna visible en Asia.
Miércoles, 10	- Luna en cuarto creciente.
Sábado, 13	- Lluvia de meteoros de las Perseidas.
Martes, 16	- Elongación máxima Este de Mercurio.
Jueves, 18	- Luna llena.
Miércoles, 24	- Conjunción de Marte y Saturno.
Jueves, 25	- Luna en cuarto menguante. - Ocultación de Aldebarán por la Luna visible al Sur de Estados Unidos, México y América Central.
Sábado, 27	- Conjunción de Venus y Júpiter.

### Efemérides históricas en agosto

Viernes, 05	1930: Nace Neil Armstrong, primer hombre en la Luna.
Domingo, 07	1959: El satélite Explorer 6 envía la primera imagen de la Tierra vista desde el espacio.
Jueves 11	1877: El astrónomo Asaph Hall descubre a Deimos, luna de Marte.
Sábado, 13	1672: El astrónomo holandés Christiaan Huygens descubre los casquetes polares de Marte.
Miércoles, 17	1877: Asaph Hall descubre a Phobos, luna de Marte.
Sábado, 20	1803: Se termina la construcción del Observatorio Astronómico de Bogotá, el más antiguo de América.
Martes, 23	1966: La sonda Lunar Orbiter 1 toma la primera foto de la Tierra desde la Luna.
Miércoles, 24	1989: La nave Voyager 2 envía las primeras imágenes cercanas del planeta Neptuno. 2006: Plutón es reclasificado como "Planeta Enano" por la Unión Astronómica Internacional.
Jueves, 25	2009: Corea del Sur lanza su primer satélite artificial.
Domingo, 28	1789: William Herschel descubre a Enceladus, luna de Saturno.



En 23 de agosto de 1966 la sonda lunar orbiter nos envía la primera imagen de nuestro planeta, tomada desde la Luna.

El 13 de agosto de 1672 el astrónomo holandés Christiaan Huygens descubre los casquetes polares de Marte. En la imagen, vista de Marte en infrarrojo cercano, verde y ultravioleta cercano.

### Sobre la lluvia de las Perseidas:

Cuando observamos el cielo en noches despejadas podemos observar, sin aviso, y durante unos pocos segundos, el veloz tránsito de una "estrella fugaz", un destello en movimiento veloz. En realidad este evento se produce por el ingreso a nuestra

atmósfera desde el espacio exterior de pequeños fragmentos de rocas o metal que se incineran al entrar en contacto con la atmósfera, desintegrándose completamente a grandes alturas. La mayoría son apenas del tamaño de una semilla, otros de mayor tamaño se acostumbra llamarlos "bóolidos", y más grandes pueden ocasionalmente impactar la superficie terrestre; en este caso sí se denominan "meteoritos".

En ciertas épocas del año este fenómeno es más frecuente, precisamente cuando La Tierra se aproxima a la órbita de un cometa. Los cometas en su periódico tránsito alrededor del Sol despiden a lo largo de su trayectoria un continuo rastro de material y cada vez que nuestro planeta pasa a través de estas zonas se produce lo que popularmente se llama "lluvia de estrellas". La Tierra intercepta la órbita de cada cometa en las mismas fechas cada año, y por ello son varias las "lluvias de meteoros", -el término exacto- que pueden observarse.

Una de las más conocidas lluvias de meteoros son las Perseidas, denominadas así porque el radiante de meteoros pareciera provenir de un punto del firmamento localizado en la constelación Perseo. Se observan del 10 al 15 de agosto de cada año y normalmente, con excelentes condiciones de visibilidad, se pueden contar en su máximo de actividad entre 50 y 100 meteoros en una hora, siendo uno de los más fascinantes espectáculos. Están asociados a la trayectoria del Cometa Swift-Tuttle, un viajero que tarda 130 años en completar su jornada orbital.

Las lluvias de meteoros nos dan una buena oportunidad para salir a mirar el cielo. Hay que escoger un buen punto de atención, en lo posible evitando la luz artificial y por supuesto con cielo despejado. Lo ideal es un campo abierto sin interferencia de árboles o edificios, abrigados adecuadamente e instalados en una cómoda silla para pasar las varias horas de observación. En este año 2016 el mejor momento de observación de las Perseidas será después de la 1 am del viernes 12 y el sábado 13 de agosto.

No se necesita ningún instrumento; este es un espectáculo a simple vista. Hay que dirigir la mirada hacia el Noreste, por donde aparece en la horizonte la constelación Perseo, empezar a contar meteoros, y por si acaso... pedir muchos deseos.

## **Resumen del año 2016:**

### **Principales eventos celestes de 2016**

El principal evento celeste del año 2016 será el tránsito de Mercurio por el Sol el día lunes 9 de mayo. Los tránsitos de Mercurio se producen una 14 veces por siglo. En esta ocasión será visible en toda América, Europa y África.

#### **Enero**

Enero 4 Lluvia de meteoros de las Quadrántidas \*\*

Enero 27 Conjunción de la Luna y Júpiter \*

#### **Febrero**

Febrero 23 Conjunción de la Luna y Júpiter \*

**Marzo** Marzo 8 Oposición de Júpiter \*

Marzo 8 Eclipse total de Sol visible en Indonesia y el océano Pacífico \*\*\*

Marzo 21 Conjunción de la Luna y Júpiter \*\*

#### **Abril**

Abril 6 Conjunción de la Luna y Venus \*

Abril 18 Conjunción de la Luna y Júpiter \*\*

#### **Mayo**

Mayo 4 Lluvia de meteoros de la Eta Aquáridas \*\*

Mayo 9 Tránsito de Mercurio por el Sol \*\*\*  
Mayo 15 Conjunción de la Luna y Júpiter \*\*  
Mayo 22 Oposición de Marte \*

#### **Junio**

Junio 3 Oposición de Saturno \*  
Junio 3 Conjunción de la Luna y Mercurio \*  
Junio 8 Lluvia de meteoros de las Arietidas \*  
Junio 11 Conjunción de la Luna y Júpiter \*\*  
Junio 27 Lluvia de meteoros de las Bootidas \*

#### **Julio**

Julio 9 Conjunción de la Luna y Júpiter \*\*  
Julio 27 Lluvia de meteoros de las Delta Aquáridas \*\*

#### **Agosto**

Agosto 4 Conjunción de la Luna y Mercurio \*\*  
Agosto 5 Conjunción de la Luna y Júpiter \*\*  
Agosto 11 Lluvia de meteoros de las Perseidas \*\*  
Agosto 27 Conjunción de Venus y Júpiter \*\*\*

#### **Septiembre**

Septiembre 1 Eclipse anular de Sol visible en el centro de Africa y Madagascar \*\*\*  
Septiembre 1 Lluvia de meteoros de las Aurígidas \*\*  
Septiembre 2 Conjunción de la Luna y Júpiter \*\*\*  
Septiembre 29 Conjunción de la Luna y Mercurio \*

#### **Octubre**

Octubre 21 Lluvia de meteoros de las Orionidas \*  
Octubre 28 Conjunción de la Luna y Júpiter \*

#### **Noviembre**

Noviembre 5 Lluvia de meteoros de las Táuridas del Sur \*  
Noviembre 17 Lluvia de meteoros de las Leonidas \*  
Noviembre 24 Conjunción de la Luna y Júpiter \*

#### **Diciembre**

Diciembre 22 Lluvia de meteoros de la Ursidas \*

-----

\* Interesante  
\*\* Hay que ver  
\*\*\* No se lo pierda

-----

### **Principales efemérides históricas de 2016**

30 años – 28 de enero 1986: El transbordador espacial Challenger explota y mueren siete astronautas .

40 años - 20 de julio 1976: La nave Viking 1 aterriza en Marte.

90 años - 16 de marzo 1926: El físico estadounidense Robert Goddard lanza el primer cohete con combustible líquido.

170 años – 23 de Septiembre 1846: Johann Galle descubre el planeta Neptuno

**Germán PUERTA RESTREPO**  
<http://astropuerta.com>  
[gpuerta@astropuerta.com.co](mailto:gpuerta@astropuerta.com.co)  
**MATEMÁTICA, FÍSICA, ASTRONOMÍA**  
<http://casanchi.com>