

# ECLIPSE LUNAR, LUNA ROJA

Desde 1982 no ocurre un eclipse lunar total como el que tuvo lugar este domingo 27 de septiembre y que fue visible en México, América del Sur, algunas zonas de Estados Unidos y Canadá, así como Europa y el oeste de Asia.

Además, la cercanía de la Luna con la Tierra hizo que nuestro satélite natural se viera un 14% más grande y 30% más brillante que en su punto más lejano.

El eclipse total de Luna de este 27 de septiembre de 2015 es uno de los más esperados del año, ya que no se repetirá sino hasta 2033. De allí que la NASA haya puesto a su gente a crear una animación sobre la importancia del fenómeno que durará poco más de 3 horas.

El eclipse lunar comenzó a las 20:07 horas y culminó a las 0:24 del lunes, y en muchos lugares las condiciones meteorológicas lo permitieron observarlo en casi todo México, según el investigador Daniel Flores Gutiérrez, del Instituto de Astronomía de la UNAM.

Esta es una fecha muy especial para la astronomía ya que el eclipse total de luna con duración de 72 minutos aproximadamente es un fenómeno que en los últimos años solo se ha producido 4 veces, al que se le llama “eclipse total de la superluna”



En el siglo pasado (XX) solo tuvimos cinco eclipses totales de superluna:

El primero en 1910

El segundo en el año de 1928

Se tuvo que esperar hasta 1946

Luego en 1964 y el más reciente fue en 1982.

Y el que ocurrió ya en esos primeros años del siglo XXI (del 27 de septiembre del 2015) y que no volverá a ocurrir hasta 1933.

¿Qué es el eclipse total de la superluna?

Un eclipse total de superluna se compone de dos fenómenos.

Por un lado, que haya luna llena en el perigeo, es decir, el punto más cercano del satélite natural a la Tierra.

La órbita de la Luna no es redonda del todo y cuando llega a esa posición cercana, se ve un 14% más grande de lo normal. Esto es lo que se conoce como superluna.

Por otro lado, observamos un eclipse lunar que ocurre cuando la Tierra se sitúa entre el Sol y la Luna de modo que nuestro planeta bloquea la luz que llega al satélite.



## Eclipse lunar de Super Luna, 27 de septiembre 2015



La NASA publicó esta imagen hace un par de días [en el sitio APOD](#) (que comparte la mejor foto de astronomía de cada día) con el título: “Luna Roja, Rayo Verde”. Como advierte la misma agencia espacial, no se trata de una escena de una película de ciencia ficción: es una fotografía real que combina el fenómeno del eclipse lunar total con un rayo láser disparado por un telescopio. El haz de luz verde es un láser lanzado por el reflector de 3.5 metros de diámetro del Observatorio Apache Point, en el estado de Nuevo México (EE.UU.), que se utiliza en el proyecto especial APOLLO para medir la distancia de la Tierra a la Luna –lo cual es usado para comprobar una vez más la relatividad general de Einstein. El láser está específicamente dirigido al retroreflector Apollo 15 dejado en la Luna por astronautas en 1971.

El eclipse de la llamada “luna de sangre” es parte de una tétrada de eclipses totales de luna que se presentarán en 2014 y 2015. El aspecto rojizo de la luna es generado debido a la refracción de los rayos solares de los atardeceres y amaneceres en la atmósfera terrestre.