

Se acerca una nueva “Luna de Sangre”: ¿Por qué el satélite natural se torna rojo?

La Luna roja o de sangre ha sido inspiración, durante siglos, para historias con connotaciones mágicas o sobrenaturales, las cuales se han plasmados en la literatura y el cine, e incluso se le ha atribuido significado espiritual. Pero, este fenómeno tiene una explicación más bien astronómica y que podremos apreciar en su apogeo este 14 de marzo.

Un eclipse lunar ocurre cuando el Sol, la Tierra y la Luna se alinean de tal manera que la Luna atraviesa la sombra proyectada por la Tierra. En los eclipses lunares totales, como el que ocurrirá el próximo viernes, la Luna—que siempre se encuentra en fase de luna llena—



entra completamente en la umbra (la región más oscura de la sombra terrestre). Cuando esto sucede, el satélite adquiere un característico tono carmesí. Por esta razón, los eclipses lunares suelen llamarse “lunas de sangre”.

De acuerdo con Natalia Inostroza, directora del Núcleo de Astroquímica y Astrofísica de la Universidad Au-

tónoma de Chile, este enrojecimiento de la Luna en un eclipse total está relacionado con el mismo fenómeno que hace que el cielo sea azul y los atardeceres naranjas. Durante el eclipse, la Tierra bloquea la luz solar directa, pero su atmósfera dispersa y filtra la luz. Las longitudes de onda más cortas, como el azul y el

verde, se dispersan en la atmósfera, mientras que las longitudes de onda más largas, como el rojo y el naranja, logran atravesarla e iluminar la Luna, fenómeno conocido como dispersión de Raileigh. Como resultado, el satélite adquiere un tono cobrizo.

Tal como lo explica la NASA, “es como si todos los amaneceres y

A todo color, este viernes el cielo ofrecerá un espectáculo único, un eclipse total de Luna que podrá ser apreciado en Chile.

atardeceres del mundo se proyectaran sobre la Luna”. Además, la intensidad del color puede variar dependiendo de la cantidad de partículas y polvo en la atmósfera en ese momento.

¿Y cómo y cuándo verla? Inostroza explica que “en Chile se percibirá a partir de, aproximadamente, las 00:57 am del viernes 14 de marzo, momento en el cual comenzará la penumbra de la Tierra que tocará la Luna. La fase de totalidad del eclipse, en la cual la Luna llena adopta un tono rojizo, comenzará a las 03:26 am, alcan-

zando su máximo a las 03:58 am. El proceso del eclipse total finalizará sobre las 04:31 am y será visible en toda América. Para captar el momento no es necesario ningún tipo de equipo especial, pero el uso de telescopios permitirá una experiencia más detallada”.

La última Luna Roja la pudimos apreciar el 8 de noviembre de 2022, donde pudo verse desde en la mitad del planeta. Luego del viernes, habrá que esperar más de cuatro años para volver a presenciar un eclipse de Luna total, en junio de 2029.