

LA SUPERLUNA SE ECLIPSA

28 de septiembre de 2015

Por **Oswaldo González Sánchez**,
astrofísico del Museo de la Ciencia y el Cosmos.

La madrugada del lunes tendremos la oportunidad de observar, desde Canarias, el mayor eclipse total de luna del siglo al coincidir con la posición más cercana de su órbita.

Un eclipse de Luna ocurre cuando nuestro satélite, en su giro mensual alrededor de la Tierra, se introduce dentro de la sombra que proyecta el planeta en el espacio. Esto sólo puede ocurrir cuando la Luna se encuentra en dirección opuesta a la del Sol, estando en su fase llena. Si se introduce completamente en la sombra, el eclipse es total, pero si sólo lo hace una parte del disco lunar, será un eclipse parcial.

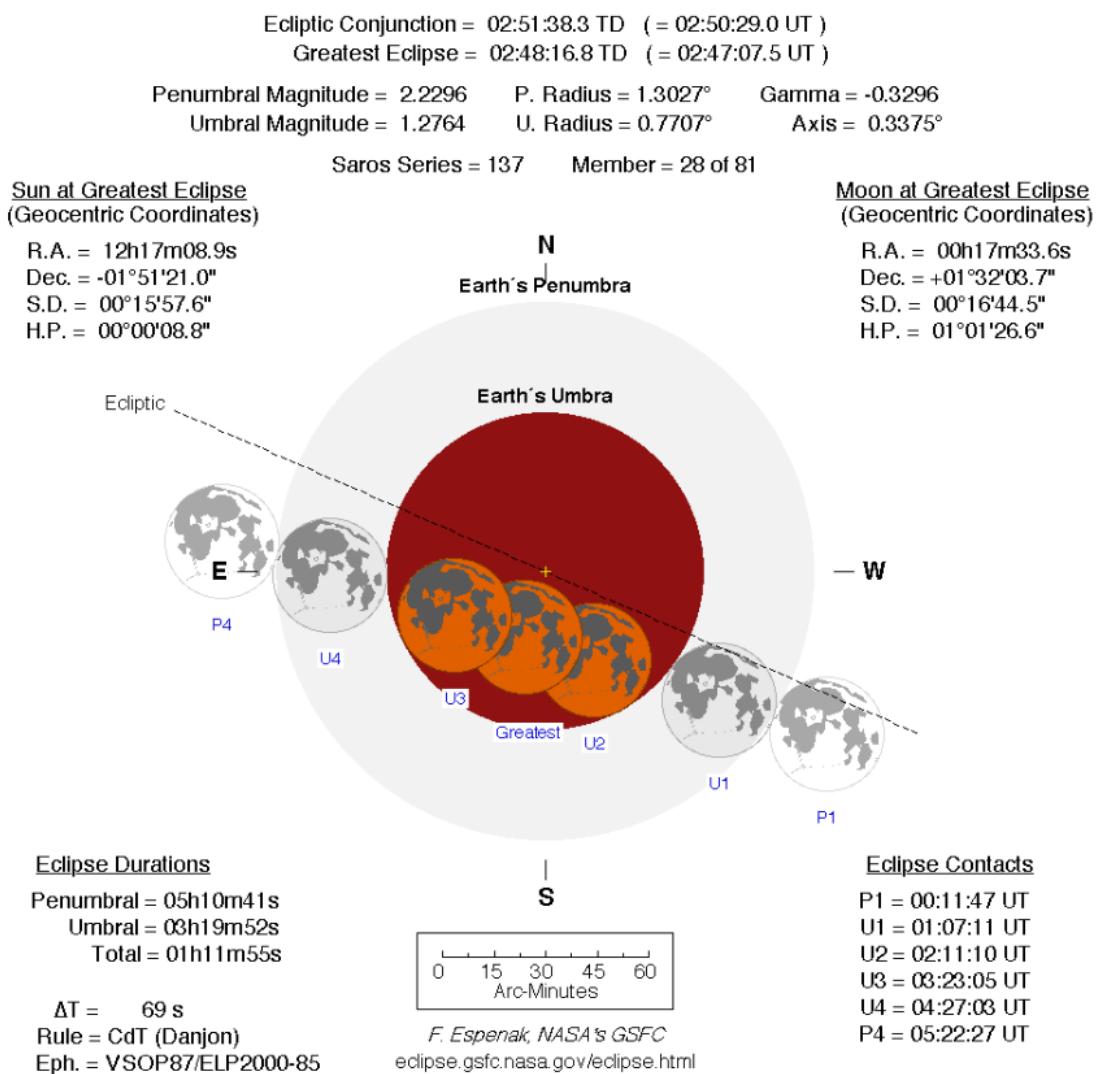
Para observarlo tendremos que esperar a las 01:11h (hora local canaria). En este momento comienza a introducirse en la penumbra de la Tierra, algo que es complicado de detectar a simple vista. A las 02:07h empieza a introducirse en la sombra de nuestro planeta y esta fase del eclipse es visible perfectamente. Entre las 03:11h y 04:23h tendrá lugar el eclipse total, siendo a las 03:47h el momento de mayor oscurecimiento. En teoría la Luna debería dejar de verse al carecer de luz propia, pero realmente observamos que llega luz a su superficie -la procedente de la atmósfera que rodea a la Tierra- y esta atmósfera refracta hacia la Luna las longitudes de ondas más rojizas que emite el Sol, de forma similar a lo que observamos durante una puesta de Sol.

Si la Luna estuviera poblada, sus habitantes (Selenitas) verían que el Sol está detrás de la Tierra, por lo que, estarían observando un eclipse total de Sol, con una Tierra ocultando completamente el disco solar y una atmósfera alrededor de nuestro planeta de un intenso color rojo. La oscuridad del eclipse dependerá de la cantidad de polvo que contenga nuestra atmósfera en el momento de la totalidad.

Tras la fase de totalidad y hasta las 05:27h vuelve a verse, parte de la Luna que es iluminada directamente por el Sol. A continuación nuestro satélite irá saliendo de la penumbra hasta las 06:22h, instante en que terminará el eclipse.

Este eclipse es muy especial: es el eclipse lunar con la Luna de mayor tamaño que veremos durante todo el siglo. En los eclipses totales que ocurrirán en 2051 y 2069 la Luna estará más cerca del centro de la Tierra, pero debido a la hora en que se producen y a la rotación de la Tierra, la distancia con respecto a Canarias será mayor que en el eclipse del presente año. No te lo pierdas, el 28 de septiembre podremos observar el Supereclipse del siglo.

Total Lunar Eclipse of 2015 Sep 28



Fases del eclipse total de Luna proporcionados por la Nasa (horas en Tiempo Universal)