

Eclipse Total de Luna

Sólo la mitad del país podrá verlo, y en forma parcial

CÓRDOBA, 10 de junio de 2011. La noche del 15 de junio la Luna llena saldrá parcialmente eclipsada en la mitad Este y Sur del territorio nacional.

¿Por qué y cuándo se producen los eclipses?

Los eclipses lunares ocurren cuando la Tierra se interpone entre la Luna y el Sol. Para que eso suceda, la Luna debe estar en fase llena, y además encontrarse sobre el plano de la eclíptica (el plano orbital terrestre). El plano de la órbita lunar tiene una inclinación de unos 5 grados con respecto a la eclíptica, y el eje de intersección de los dos planos se llama línea de nodos. Por ello, se dice que los eclipses lunares suceden cuando la Luna se encuentra en la línea de nodos en el momento de la fase llena.

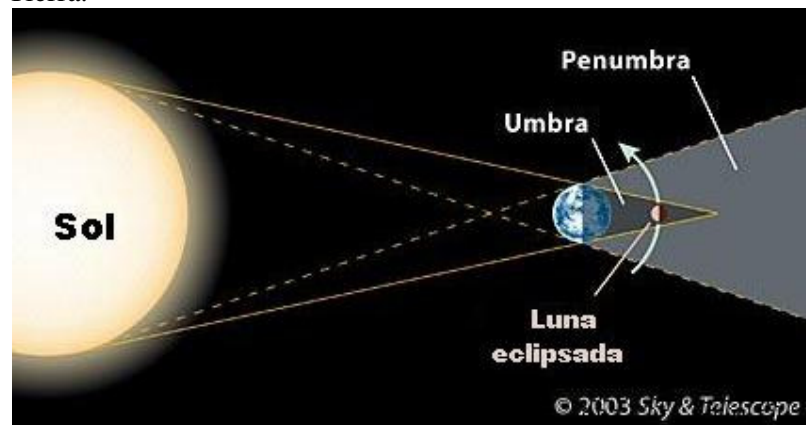
Hasta siete veces en un año, la Luna se encuentra en la línea de los nodos durante la Luna Llena o la Luna Nueva. Cuando esto ocurre tenemos un eclipse lunar o un eclipse solar respectivamente.

Durante un eclipse lunar total, la Luna se halla totalmente dentro de la sombra de la Tierra y por lo tanto la luz del Sol no llega hasta ella en forma directa.

En consecuencia el eclipse es visible desde cualquier parte del planeta donde la Luna se encuentre arriba del horizonte.

La sombra proyectada de la Tierra tiene dos partes:

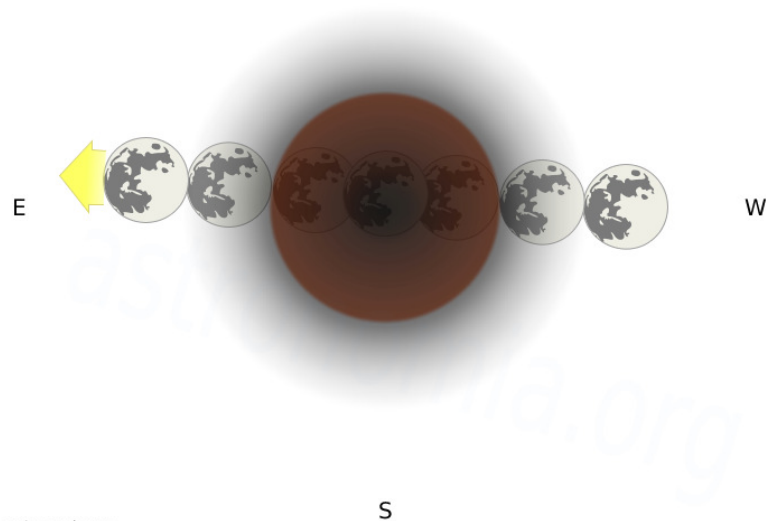
- 1- La umbra o sombra: es donde la luz del Sol es totalmente ocultada por la Tierra.
- 2- La penumbra: es donde la luz del Sol es parcialmente ocultada por la Tierra.



Un eclipse lunar puede durar varias horas. La Luna tarda cerca de una hora en cruzar la penumbra, que por otra parte no es nada espectacular ya que se nota como un leve oscurecimiento. Luego emplea otra hora entrando en la umbra antes de empezar la totalidad, fase que no será visible desde el continente americano. La umbra posee bordes difusos pero el oscurecimiento es notorio.

2011-06-15

N



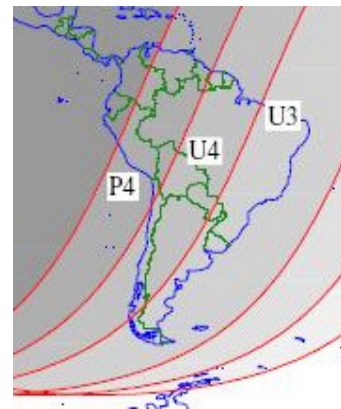
astronomia.org

El gráfico representa los contactos con la penumbra y la umbra durante el eclipse, así como el momento del máximo eclipse (la luna situada a medio trayecto).

Fases del eclipse

A medida que la Luna se mueve en su órbita entra sucesivamente en los conos de penumbra y de umbra para luego emerger de la umbra primero y finalmente de la penumbra. Esto define varios instantes denominados contactos que se sucederán según el siguiente detalle con las horas dadas para la República Argentina, en todos los casos se refiere al día 15 de junio de 2011:

- P1: Ingreso en la Penumbra a las 14:23
- U1: Ingreso en la Umbra a las 15:23
- U2: Comienzo de la totalidad a las 16:22
- Máximo a las 17:13
- U3: Fin de la totalidad a las 18:03
- U4: Salida de la Umbra a las 19:03
- P4: Salida de la Penumbra 20:02



Visibilidad en el planeta

Este eclipse será visible en su totalidad desde casi todo el Océano Índico, toda la Antártida, centro y Este de África, sur de Asia y extremo oeste de Oceanía.

Para la República Argentina, el eclipse comenzará cuando la Luna aún no ha salido. En el mapa que se muestra (HM Nautical Almanac Office), sólo en las regiones al este de la línea roja etiquetada U3 se verá salir la Luna parcialmente eclipsada.

En Córdoba la Luna saldrá a las 18:20, por lo que sólo podrá verse la fase penumbral del eclipse que es casi imperceptible. En Buenos Aires saldrá a las 17:49, por lo que quienes tengan el horizonte perfectamente despejado en dirección Este verán salir la Luna llena parcialmente eclipsada.

Para seguirlo en vivo por internet:

- Desde Maccabim, Israel: <http://www.bareket-astro.com/live-astronomical-web-cast/rare-central-lunar-eclipse-june-2011-live-webcast.html>
- Desde Delhi, India: <http://www.ustream.tv/channel/live-eclipse-streaming>