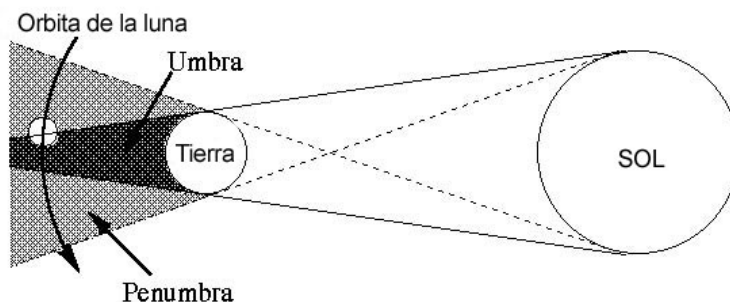


## ECLIPSE DE LUNA DEL JUEVES 15 DE MAYO DE 2003



### Por Gonzalo Duque-Escobar

El eclipse de Luna de este 15 de Mayo, visible en Suramérica, tendrá ocupados a todos los miembros de la Red de Astronomía de Colombia RAC, en cabeza Raul Joya su Presidente.

El fenómeno se explica por el alineamiento Sol-Tierra Luna, en ciertas circunstancias previsibles, de tal forma que la sombra del segundo pueda caer sobre el tercer astro. Así resulta de interés observar el paso de la Luna por el cono de sombra tenue (penumbra) y por el de la sombra intensa (umbra), como las condiciones de sombra, luz y relieve, en cada detalle de la accidentada topografía lunar.

Las magnitudes esperadas son 1.1 en la penumbra y 8.1 en la sombra intensa de la fase total. Durante el eclipse, la Luna estará cerca de la eclíptica sobre la constelación de Libra y al oeste de Antares. Júpiter aparecerá abajo en la constelación de Cáncer y se anunciará por su gran brillo de color blanco y porque a diferencia de las estrellas non titila.

Los tiempos en hora local de Colombia, son estos:

Inicio del eclipse (penumbra): 8:04:19 PM  
Primer contacto con la umbra: 9:01:44 PM  
Inicio fase de totalidad: 10:12:28 PM  
Máximo de la Totalidad 10:39:18 PM  
Fin de la fase de totalidad: 11:06:08 AM  
Ultimo contacto con la umbra: 0:16:52 AM  
Fin de la penumbra del eclipse: 1:14:18 AM.

Las pequeñas diferencias, de hasta minutos, se explicarán por las variaciones de Longitud geográfica en el país.

Este será el espectacular fenómeno de 54 minutos de duración en su fase total, que entre los de su género, donde se incluyen las ocultaciones de Venus y Mercurio, sólo resulta superado por el eclipse de Sol. La máxima duración de un eclipse lunar, es de unos 100 minutos y de uno de Sol, 8 minutos.

El anterior eclipse de Luna visible desde Colombia ocurrió el 20 de enero de 2000 a las 11:47PM y el próximo será el 8 de noviembre de 2003 a las 8:20 PM. Los eclipses de Luna son visibles desde la cara Oculta de la Tierra, mientras ella quede por encima del horizonte.

Al año se dan en promedio 1,5 eclipses de Luna y 2,3 de Sol. Los babilonios encontraron desde el S III aC, que los eclipses de Luna se repiten después de 18 años y 11 días. Este período denominado Ciclo de Saros, equivale a 223 meses sinódicos o lunas llenas y se explica por la presesión del eje Nudo lunar, punto de intersección entre las órbitas de la Luna y la Tierra.

Como quiera que la órbita de la Luna está inclinada  $5^\circ$  respecto de la órbita de la Tierra, los eclipses de Luna se dan en la Luna llena o plenilunio, sólo cuando además del alineamiento Sol, Tierra Luna, el satélite esté en el plano de la Eclíptica o cerca de este; esto es, cuando la intersección de ambas órbitas apunte hacia el eje del alineamiento entre los tres astros, con una desviación inferior a los  $13^\circ$ .

Que las condiciones de observación, sean favorables.

**Desde el OAM, Ed. RAC 331, Mayo de 2003**

[http://en.scientificcommons.org/gonzalo\\_duque-escobar](http://en.scientificcommons.org/gonzalo_duque-escobar)

Imagen en: <http://redescolar.ilce.edu.mx>