

Observatorio Astronómico del Instituto Copérnico

Rama Caída, San Rafael, Mendoza

PARTE DE PRENSA12C-2010

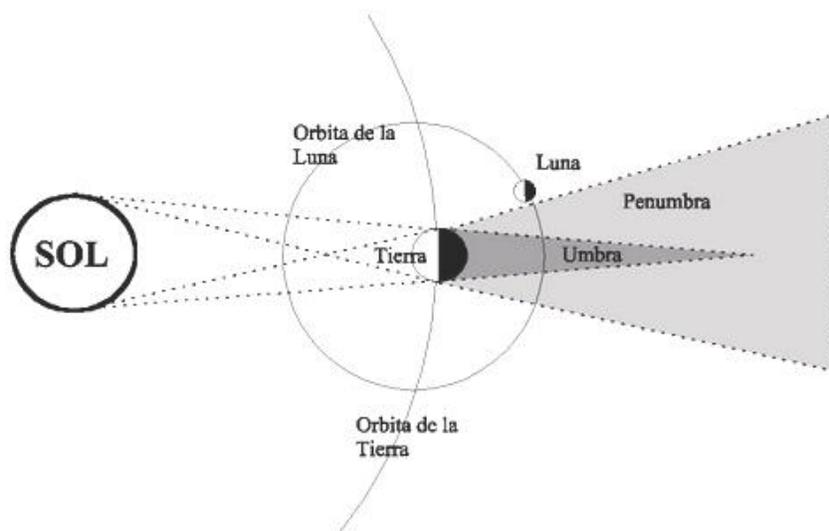
Eclipse Total de Luna del 21 de diciembre de 2010

La madrugada del martes 21 de diciembre, los habitantes de nuestra región tendremos oportunidad de presenciar una parte del Eclipse Total de Luna que se producirá antes de la puesta de la Luna, coincidente con la salida del Sol.

En el Sur Mendocino el fenómeno comenzará a 02:29, con el primer contacto entre el disco lunar y el cono de penumbra que la Tierra proyecta en el cielo. El contacto entre la sombra que la Tierra proyecta al espacio, llamada *umbra*, y el disco lunar se producirá a las 03:32, dando comienzo a la parte más perceptible del eclipse.

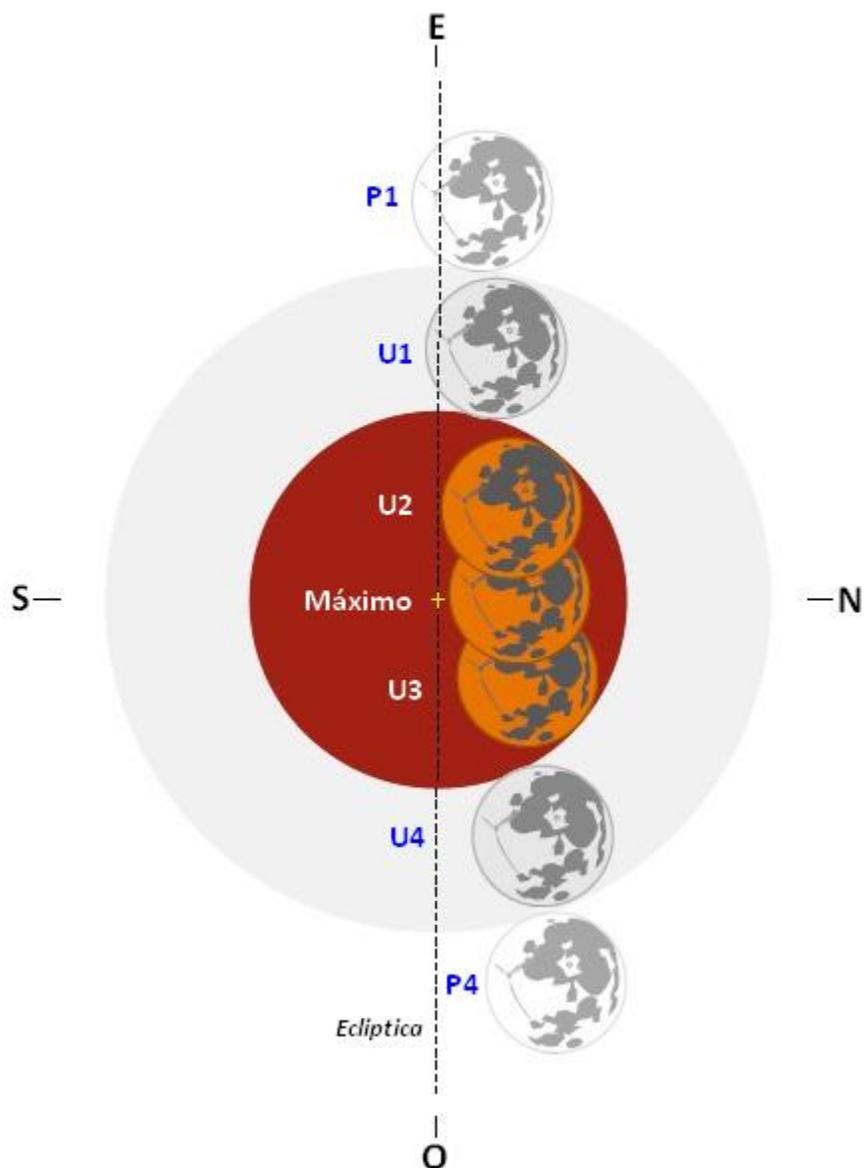
La Luna quedará totalmente sumergida en la sombra a las 04:40, cuando ya esté comenzando el crepúsculo astronómico. El máximo del eclipse se producirá a las 05:17, con la Luna muy próxima al horizonte oeste. A las 05:53, la Luna comenzará a emerger de la umbra. En San Rafael, el Sol saldrá a las 6:16 y la Luna se pondrá, aún eclipsada, a las 6:27, razón por la cual ya no será visible el resto del eclipse.

Un eclipse lunar se produce cuando la Tierra se interpone exactamente entre el Sol y la Luna ingresando, esta última, en el cono de sombra que proyecta nuestro planeta hacia el espacio, al que se conoce con el nombre de “umbra”. A su vez, la Tierra proyecta otro cono de penumbra.



Presentamos, a continuación, un diagrama que muestra las diferentes circunstancias del eclipse (el gráfico debe interpretarse como mirando hacia el oeste).

Eclipse Total de Luna del 21 de diciembre de 2010



Un detalle interesante es que la Luna, durante los eclipses totales suele tomar una tonalidad rojo carmín, que hace más bello el fenómeno celeste.

Circunstancias locales del fenómeno

Observatorio Astronómico del Instituto Copérnico
Rama Caída, Mendoza, Argentina
Latitud: 34° 42' 32" S
Longitud: 68° 21' 44" W
Altitud: 654 metros
Hora Legal Argentina (Huso XXI)

Circunstancias del Eclipse

P1 → La Luna entra en la penumbra:	2010 diciembre 21, 02h 29m 09s
U1 → La Luna entra en la umbra:	2010 diciembre 21, 03h 32m 30s
U2 → Comienzo de la totalidad:	2010 diciembre 21, 04h 40m 49s
Máximo del eclipse:	2010 diciembre 21, 05h 16m 58s
U3 → Fin de la totalidad:	2010 diciembre 21, 05h 53m 14s
La Luna se pone	2010 diciembre 21, 06h 27m 00s
<u>La Luna bajo el horizonte</u>	
U4 → La Luna sale de la umbra:	2010 diciembre 21, 07h 01m 32s
P4 → La Luna sale de la penumbra:	2010 diciembre 21, 08h 04m 42s

Magnitud umbral: 1,256

Altura de la Luna

Desde el Observatorio, la altura será como se detalla a continuación:

P1 → La Luna entra en la penumbra:	28,6°
U1 → La Luna entra en la penumbra:	23,5°
U2 → Comienzo de la totalidad:	15,1°
Máximo del eclipse:	09,9°
U3 → Fin de la totalidad:	04,0°

Ángulos de posición

Los ángulos de posición, medidos a partir del punto Norte del disco lunar, son:

P1 → La Luna entra en la penumbra:	107°
U1 → La Luna entra en la penumbra:	114°
U2 → Comienzo de la totalidad:	320°
U3 → Fin de la totalidad:	51°

Fin del Parte de Prensa 12C-2010