

Eclipse total de Luna 20 de enero de 2019

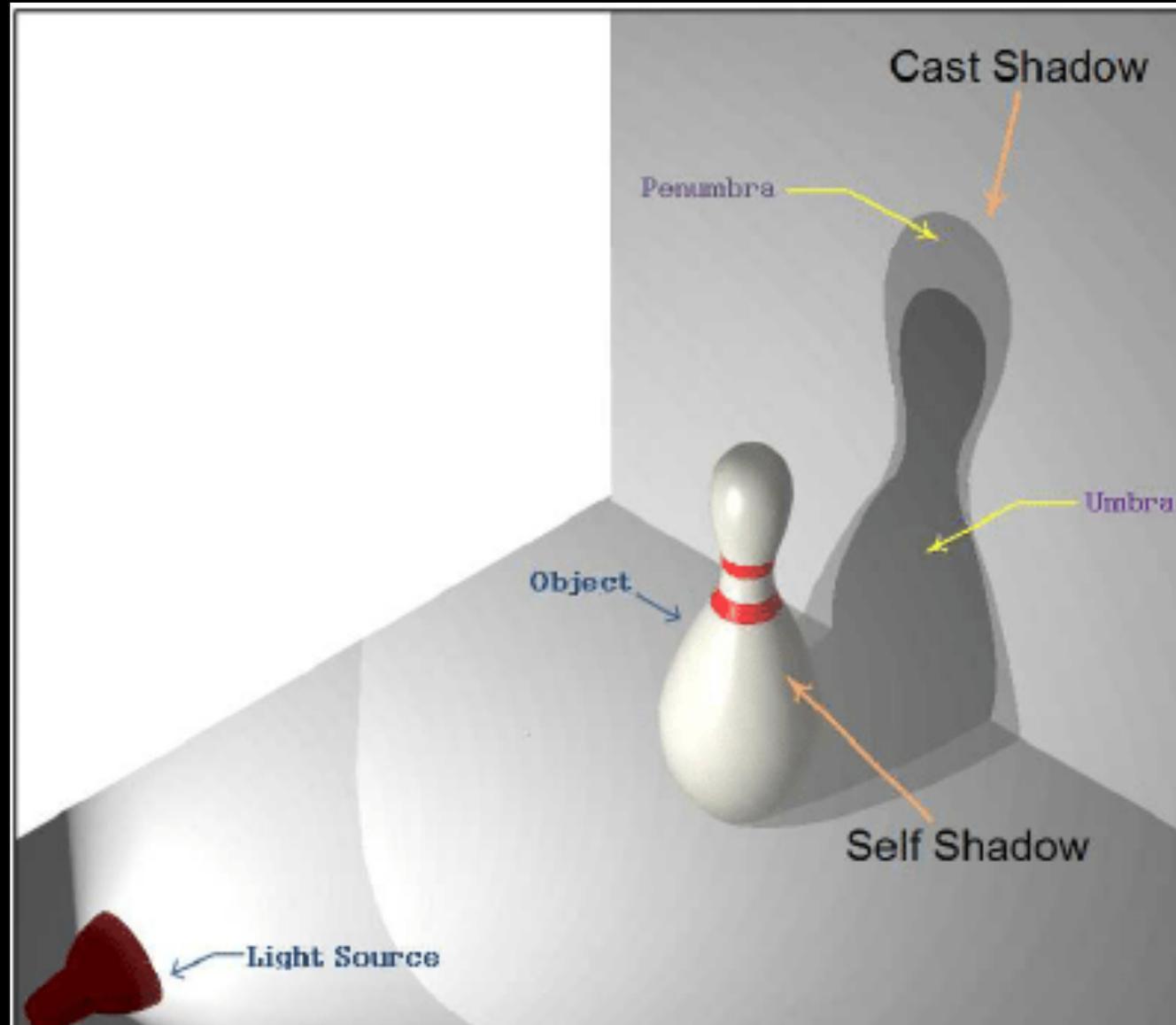
domingo 21:34 a lunes 00:51



Un eclipse es un fenómeno de **sombras** y de **ocultamiento**.

Se requiere un **objeto luminoso**, un **obstáculo** que se interponga en la trayectoria de la luz, que genere la sombra y una **pantalla** que reciba la sombra.

En un eclipse solar, el **Sol** es la fuente luminosa, el obstáculo es la **Luna**, que oculta total o parcialmente al **Sol** y su sombra cae sobre alguna región de la **Tierra**.

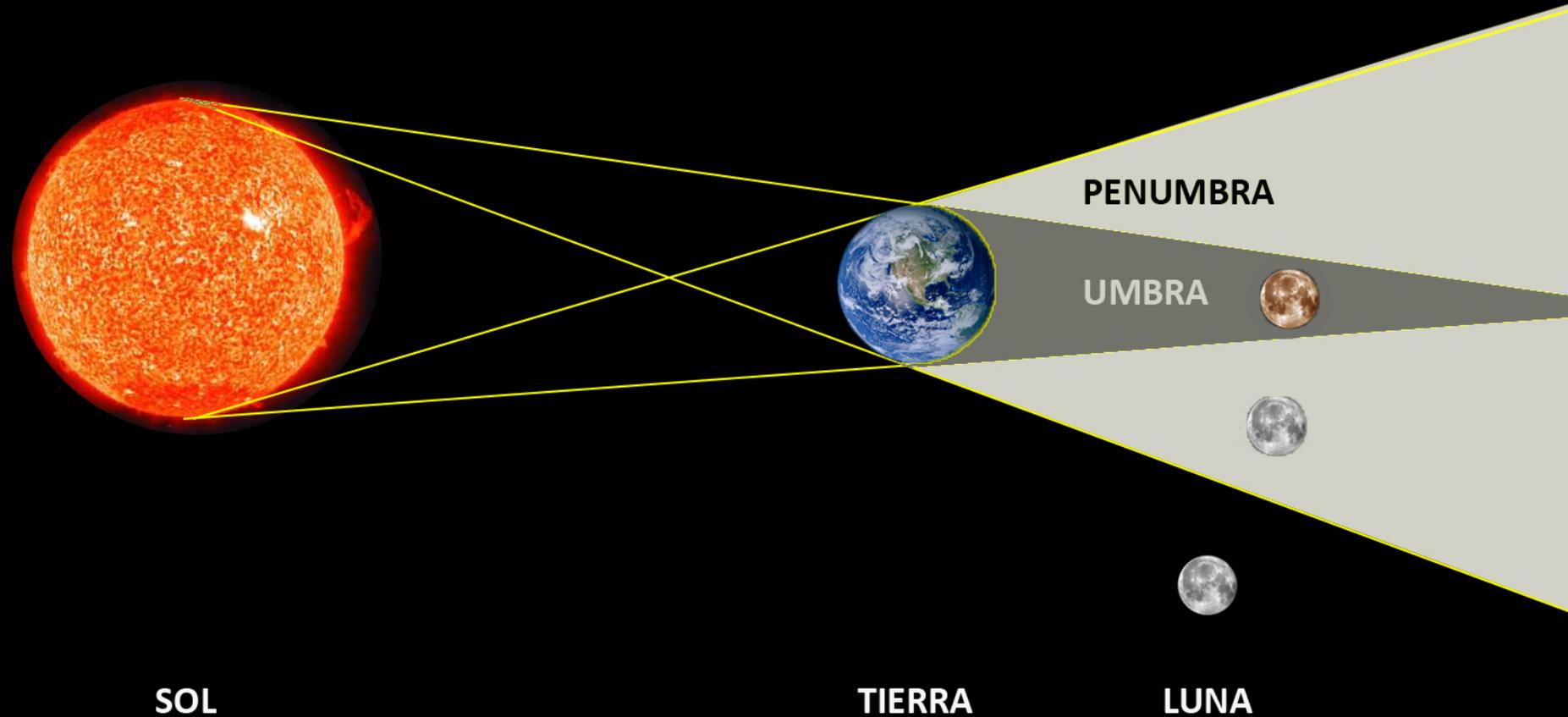


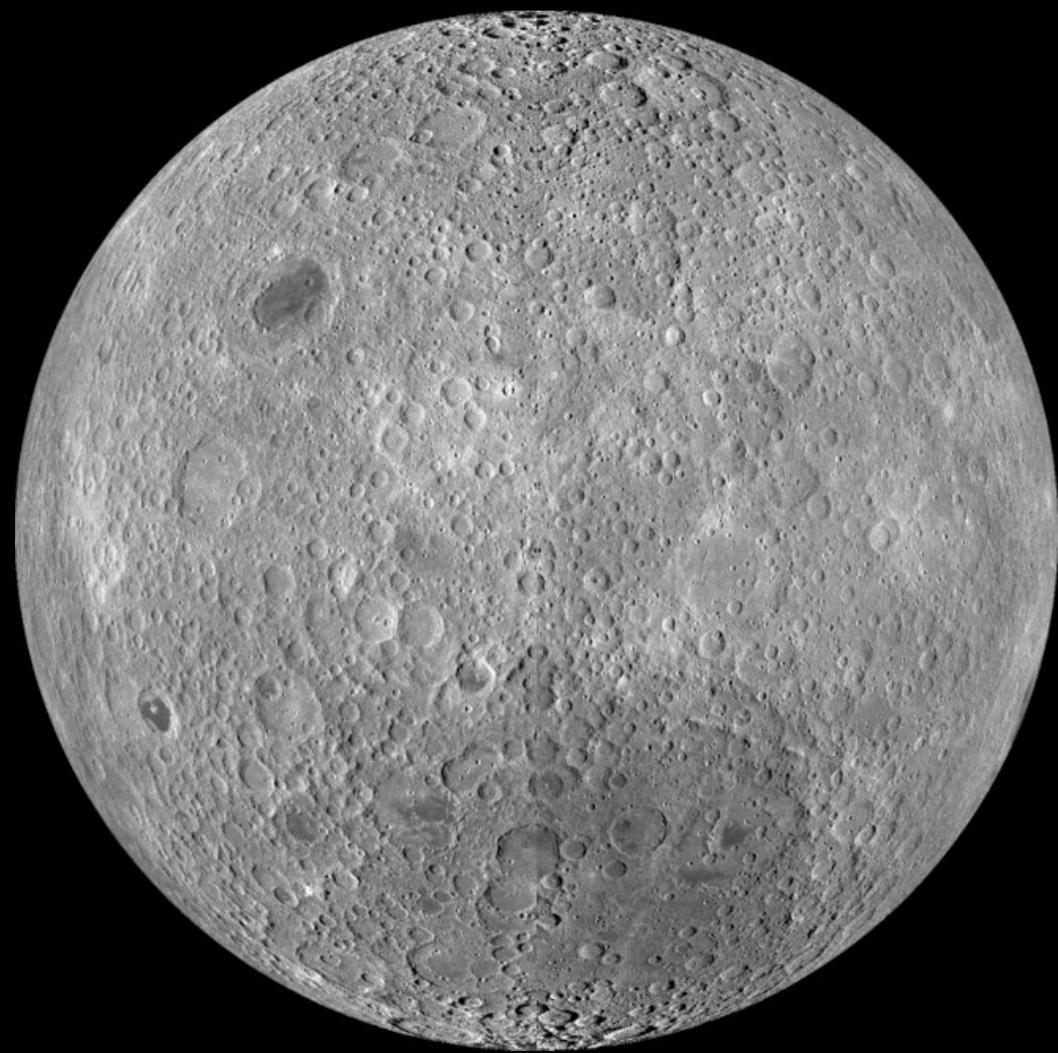
En un eclipse lunar la **Tierra** genera la sombra.

Durante el eclipse, la **Luna** recibe parcial o totalmente la sombra.

Desde la Luna, que está en fase "llena" (*ide día!*), se observa el **Sol** parcial o totalmente oculto.

ESQUEMA DE UN ECLIPSE DE LUNA







Capricornus

Earth

Mercury

Sagittarius

Venus
Jupiter

Las **fases de la luna** no se deben a un fenómeno de sombras.

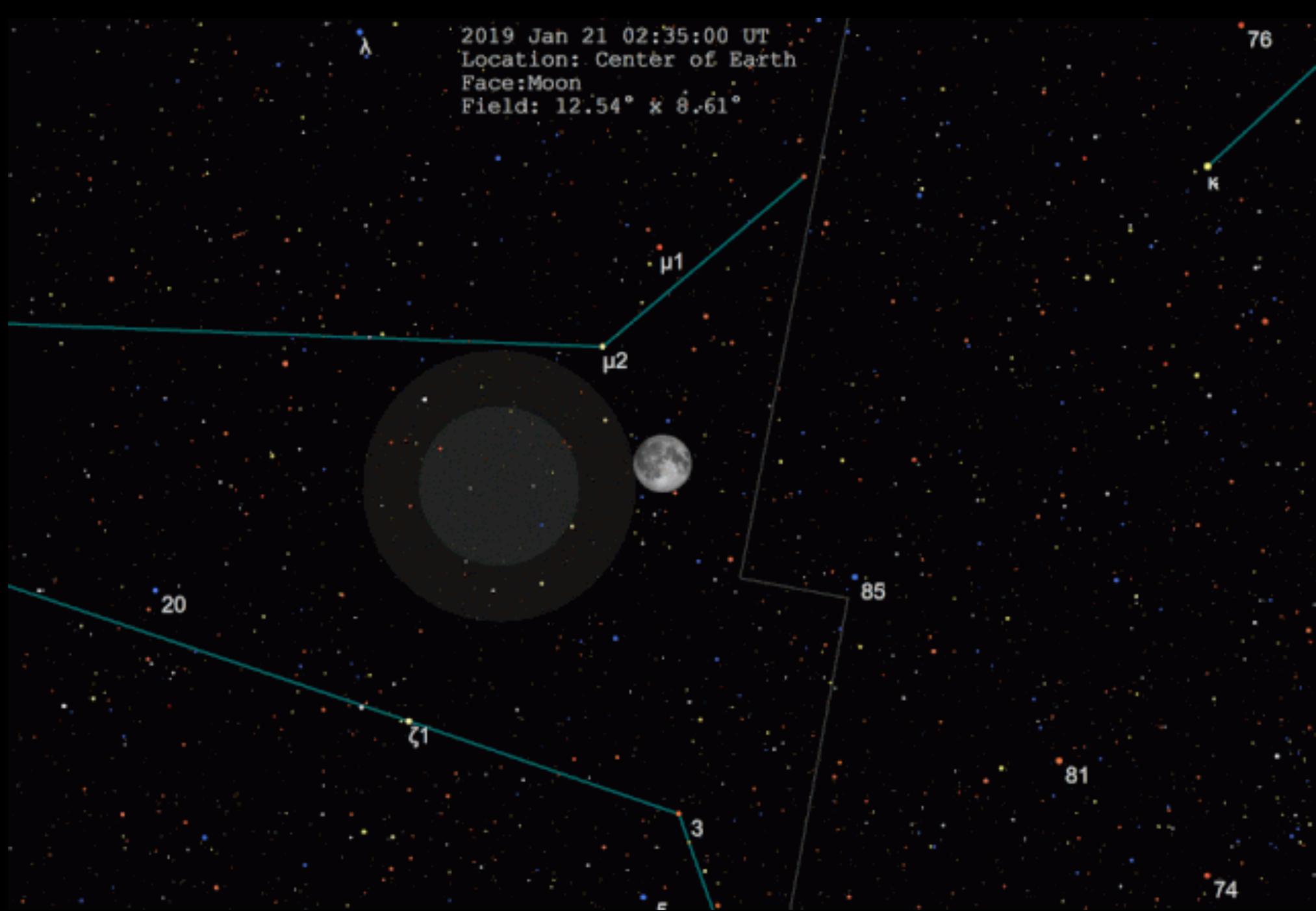
Se trata de un fenómeno de iluminación y de perspectiva, según el punto de vista del observador.

Lo que se ve moviéndose en la animación, no es el borde de la sombra de la Tierra, es la frontera del día y la noche ("terminador") en la Luna.

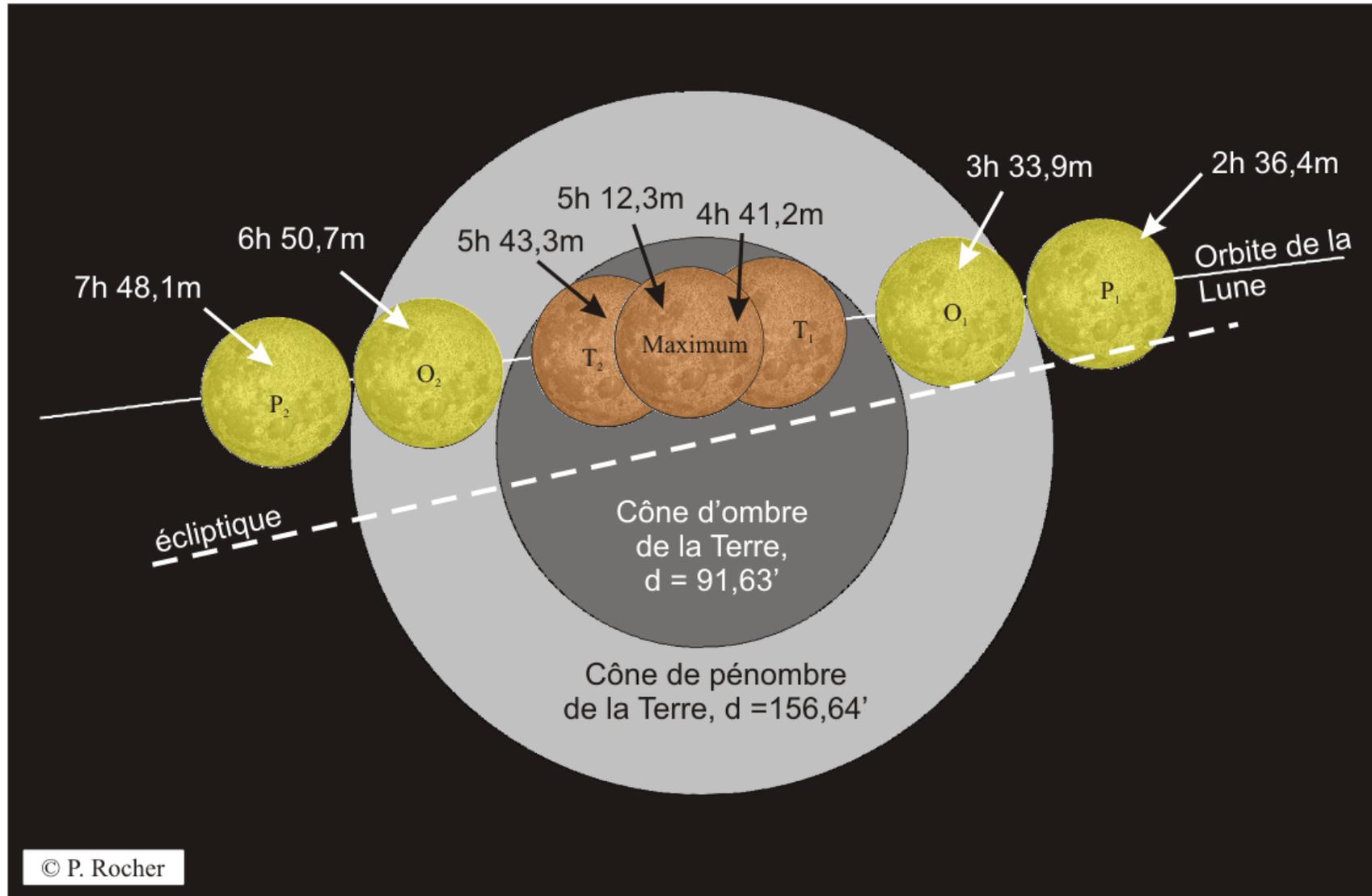


Aquí si se observa a la Luna cruzando la sombra de la Tierra (*ique tampoco está estática!*).

A la distancia de la Luna, el diámetro de la sombra de la Tierra es 3 veces el diámetro de la Luna.



Éclipse totale de Lune du 21 janvier 2019



La hora oficial de Costa Rica es **UT-6 horas.**

Entonces, **lunes 21 a las 3:34 - 6 horas**

equivale a **domingo 20 a las 21:34.**

En tiempo universal coordinado: UT

Domingo 20 de enero de 2019

17:19. Orto de la Luna. Acimut: 69° , Este-Noreste, en constelación Gemini.

•17:37. Ocaso del Sol. Acimut: 250° , Oeste-Suroeste, en constelación Capricornus.

•21:34. *Inicio* de la fase parcial del eclipse. Altura de la Luna: 56° , acimut: 68° , Este-Noreste.

•22:41. Inicio de la fase total. Altura de la Luna: 71° , acimut 55° , Noreste.

•**23:13. Máximo del eclipse. Altura: 76° , acimut 38° , Noreste.**

•23:16. *Luna llena*. La segunda más grande del año (33 minutos de arco). La segunda más norteña del año.

•23:44. Fin de la fase total (63 minutos). Altura: 79° , acimut 7° , Norte.

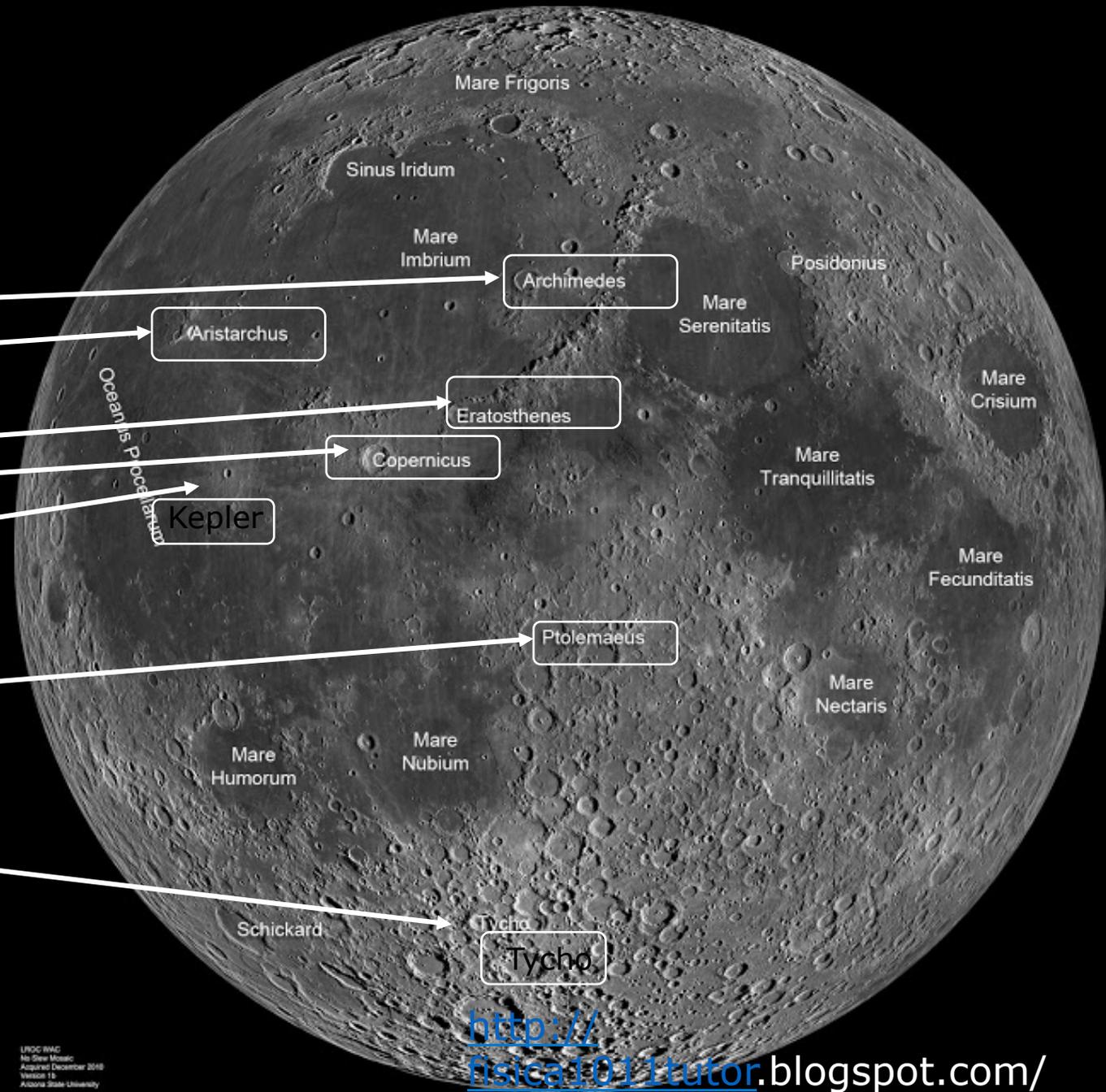
•23:49. *Culminación* de la Luna (cruza el meridiano del observador). Altura: $79,4^\circ$, en constelación Cancer.

Lunes 21 de enero de 2019

00:51. *Fin* la fase parcial del eclipse (197 minutos). Altura: 72° , acimut 308° , Noroeste.

Trate de observar algunos "mares" y cráteres en la Luna, como: **Archimedes, Aristarco, Eratosthenes, Copernicus, Kepler, Ptolemaeus, Tycho.**

Determine la hora cuando un cráter entra y sale del borde de la umbra.



2 Jul 2019, 14:21



Max View in San Jose

Global Event: Total Solar Eclipse

Local Type: Partial Solar Eclipse, in San Jose

Begins: Tue, 2 Jul 2019, 13:53

Maximum: Tue, 2 Jul 2019, 14:21 0.05 Magnitude

Ends: Tue, 2 Jul 2019, 14:47

Duration: 54 minutes

