



Eclipse penumbral de Luna, el 10 de enero de 2020

Visible en el extremo norte de América, Europa, África, Asia y Australia. Eclipse número 16 de la serie Saros 144, compuesta por 71 eclipses.

Los instantes de Tiempo Universal (UT), que se presentan a continuación, se han calculado considerando $\Delta T = 71^s 0^*$

Hora UT de la oposición geocéntrica en ascensión recta: 19^h 04^m 11^s.794

Desarrollo del eclipse:

P1: Principio del eclipse penumbral... 17^h 05^m 7^s
Máximo del eclipse penumbral... 19^h 10^m 0^s
P4: Fin del eclipse penumbral... 21^h 14^m 4^s

A las horas de los contactos con la penumbra (principio y fin del eclipse), la Luna se hallará en el cenit de los lugares cuyas coordenadas geográficas se especifican a continuación; también se facilita el ángulo de posición del punto de tangencia del limbo con el cono de penumbra, contado desde el norte del limbo hacia el este.

| Contacto | A.P. | Longitud | Latitud |
|----------|---------|-----------------|-----------------|
| Primero | 358° 5' | 57238° 29' 0" E | 57238° 29' 0" N |
| Último | 358° 5' | 57238° 29' 0" E | 57238° 29' 0" N |

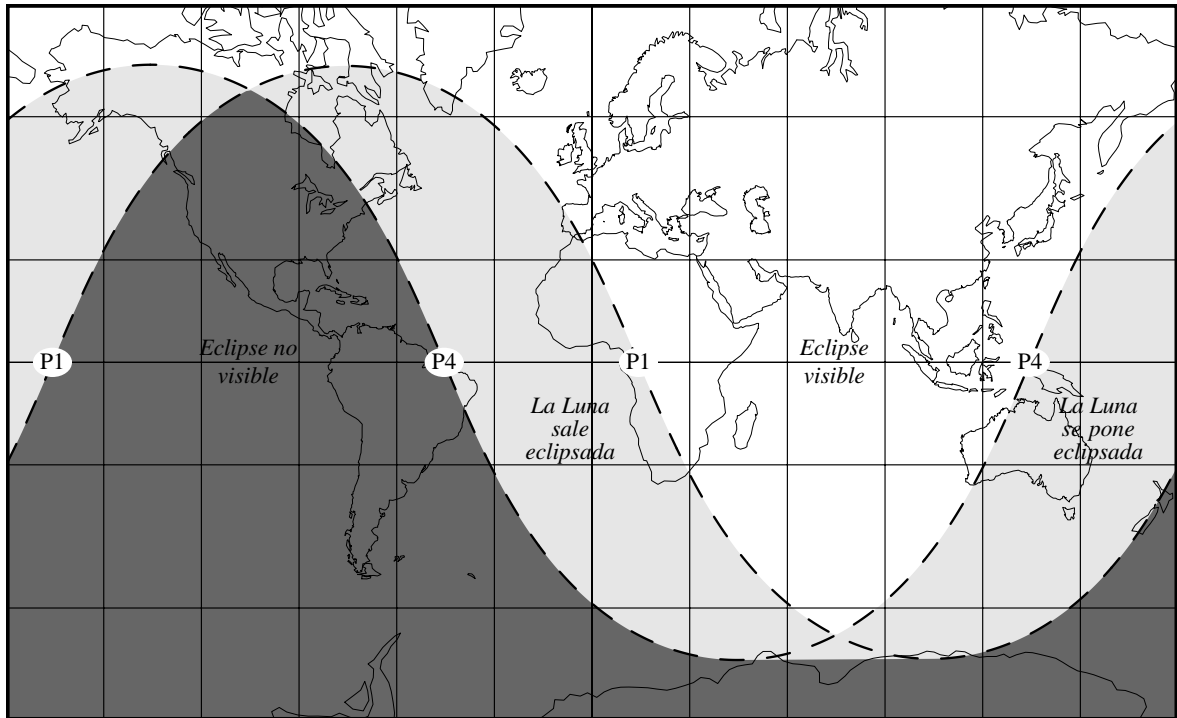
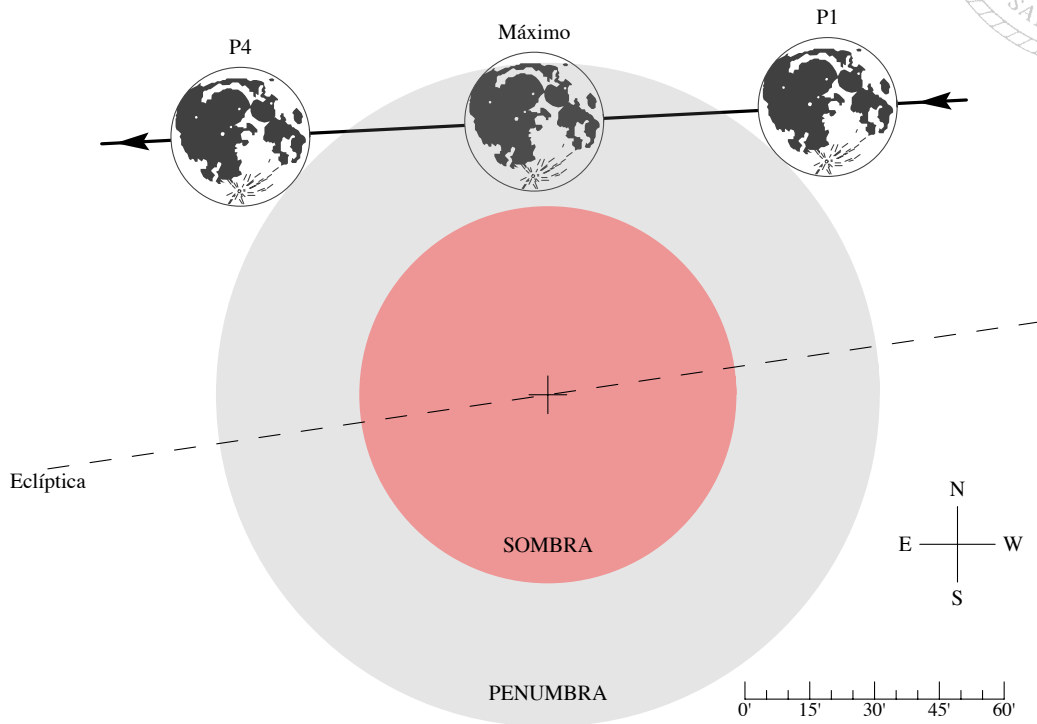
Magnitud del eclipse: 0.921

*Si se desea utilizar un valor más preciso, $\Delta T'$, los datos presentados deben modificarse de la siguiente forma:

- Calcular $\delta T = \Delta T' - \Delta T$, en segundos de tiempo.
- Restar δT a las horas UT presentadas.
- Sumar a las longitudes presentadas los segundos de arco $15.04106865 \times \delta T$, con δT en segundos de tiempo.
- La latitudes no se modifican.



Eclipse penumbral de Luna, el 10 de enero de 2020



Paralelos y meridianos de 30° en 30°