

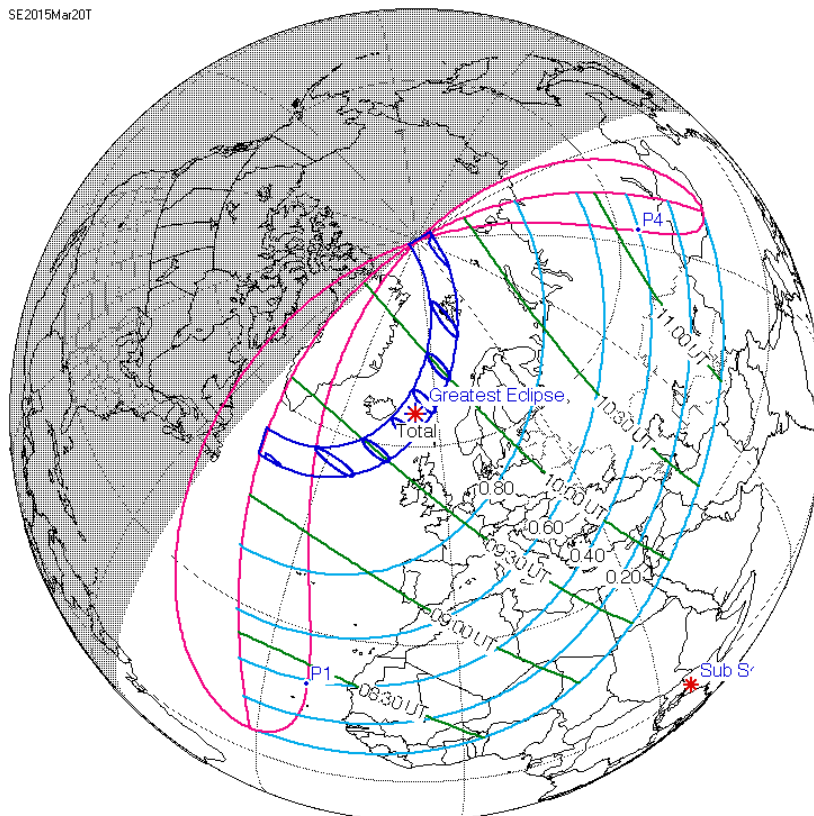
## ECLIPSES DE SOL 2015

Los eclipses de Sol suceden cuando la Luna Nueva pasa frente al disco solar ocultando al mismo desde la perspectiva de la tierra. En un eclipse, la Tierra, el sol y la luna están alineados, estando la luna siempre cerca de la línea que une la Tierra y el sol. Durante el año dos mil quince (2015) se producirán dos (2) eclipses de sol cuyo proceso de ocurrencia se describe a continuación (hora local):

### Eclipse Total de Sol: 20 de Marzo: (no visible para Guatemala)

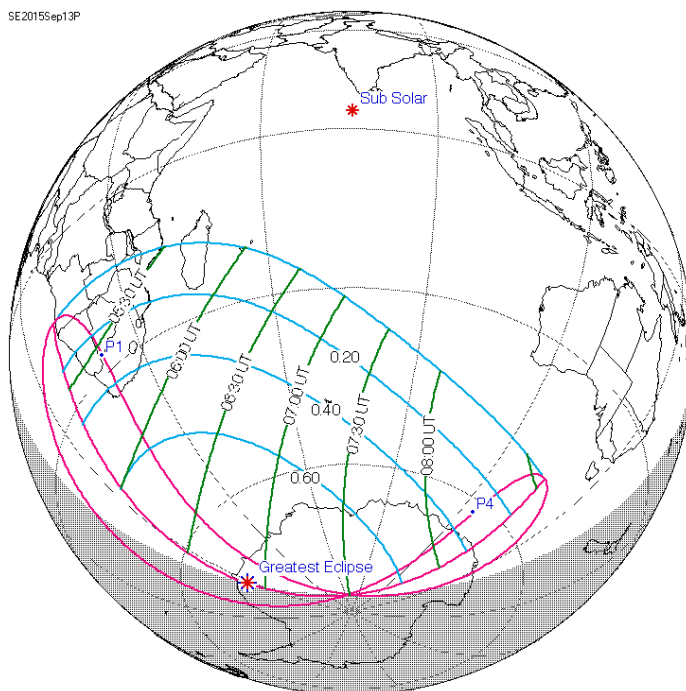
FASE	Hora local
FASE INICIAL	1:41
INICIO FASE TOTAL	3:09
FASE MAXIMA	3:45
FIN DE LA FASE TOTAL	4:22
FASE FINAL	5:50

SE2015Mar20T



## Eclipse Parcial de Sol: 12 Y 13 de septiembre (no visible para Guatemala)

FASE	HORA LOCAL
FASE INICIAL	22:42
FASE MAXIMA	00:54
FASE FINAL	03:07



### Recomendaciones para ver un Eclipse de Sol:

Hay que tomar en cuenta que los eclipses de sol ponen en riesgo la vista del observador si no se toman las precauciones necesarias. El Sol puede provocar quemaduras en la retina y ceguera permanente. Hay formas de apreciarlo sin comprometer la vista, tales como:

- Utilizar un filtro solar o anteojos.
- Utilizar un cristal oscuro de soldador número 14.
- Realizar una observación indirecta.
- Realizar una proyección con binoculares haciendo pasar la luz a través del lente abierto (nunca ver a través de ellos).
- Proyección con telescopio: se hace pasar la luz del sol a través del telescopio y se proyecta sobre una superficie lisa, se pueden observar algunos detalles de la superficie solar. Es recomendable utilizar los lentes de menos aumento, ya que producen imágenes más grandes y generan menos calor protegiendo así el instrumento.