

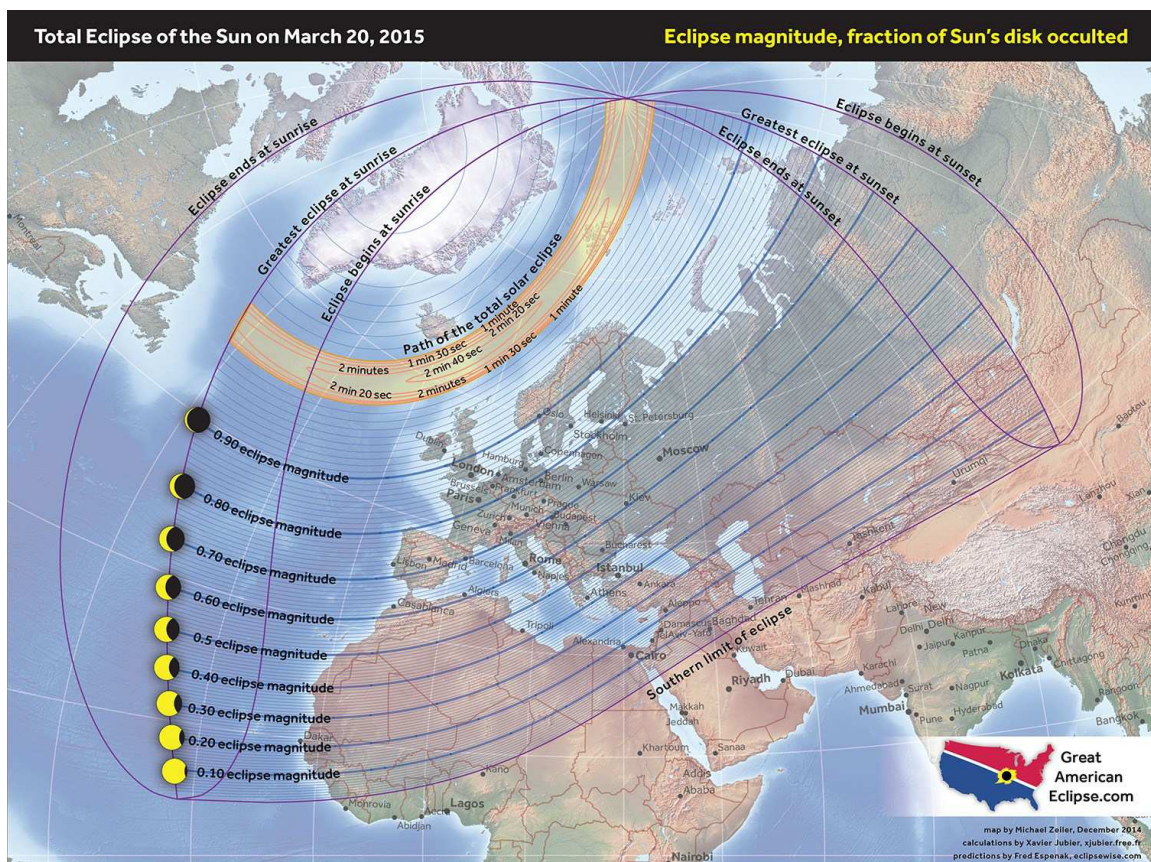


## ECLIPSE PARCIAL DE SOL

20 MARZO 2015

A primera hora de la mañana del viernes 20 de Marzo de 2015, podrá observarse un eclipse parcial de Sol en gran parte de Europa, incluida la Península Ibérica, Canarias, Baleares y norte de África.

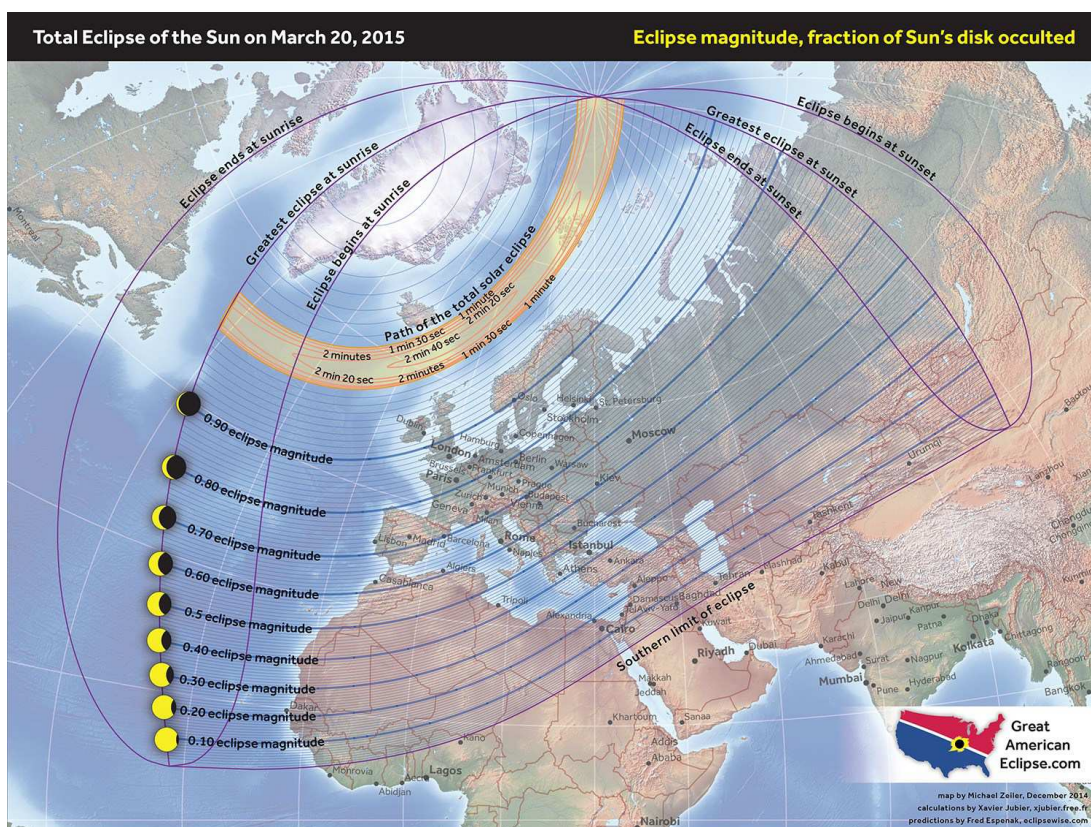
La franja de totalidad del eclipse con una anchura de 450 km. se desplaza por el océano Atlántico, pasado la sombra de totalidad por las islas Faroe (sur de Islandia) y las islas Svalbard, (norte de Noruega) cercanas al círculo Polar Ártico.



Mapa de la zona de visibilidad del eclipse. Fuente : Michael Zeiller.

<http://www.greatamericaneclipse.com/march-20-2015/>

En la Península Ibérica, cuánto más al norte nos situemos mayor porcentaje del disco solar será eclipsado. Los porcentajes serán: La Coruña, porcentaje sol eclipsado 76%; Madrid 67%, Barcelona 64%, Tenerife 46%



Mapa con el porcentaje de Sol eclipsado. Fuente: Michael Zeiller.

<http://www.greatamericaneclipse.com/march-20-2015/>



En Madrid el eclipse comenzará su fase parcial a las 08:04:58 TU (añadir 1 hora para el tiempo oficial), con el Sol a una altura de  $19^\circ$  (buscarse una buena zona de observación en la que no nos molesten edificios y/o construcciones cercanas). El eclipse progresará durante los siguientes minutos, alcanzando la fase máxima del eclipse, a las 09:08:48, con el Sol eclipsado a 66,47%, teniendo una altura el astro rey de  $30^\circ$ . El eclipse parcial terminará a las 10:18:09 TU, con el Sol a una altura de  $40^\circ$



Horas del máximo del eclipse parcial. Fuente: Michael Zeiller.

<http://www.greatamericaneclipse.com/march-20-2015/>



El Centro Astronómico de Ávila tiene como fin la divulgación, promoción e investigación de esta ciencia. Para dicho fin se realizará un campo de observación del eclipse en MUNCYT-Alcobendas, para que todas las personas puedan ver, **DE FORMA SEGURA**, el eclipse y disfrutar de ese gran espectáculo.

**Lugar de Observación:** Aparcamiento y/o entrada principal MUNCYT-Alcobendas

**Hora observación:** a partir de las 08:45 de la mañana

Se observará con 2 telescopios dotados con filtro solares, manejados por miembros del Centro Astronómico de Ávila (CAA), que será los encargados de mostrar las diferentes fases del eclipse parcial. Con el otro telescopio, de la marca comercial Lunt, se podrán observar las protuberancias solares durante el transcurso del eclipse.

También se facilitarán a los observadores, gafas especiales para la segura observación del eclipse.

#### **CONSEJOS DE SEGURIDAD PARA LA OBSERVACIÓN DE ECLIPSES PARCIALES Y/O TOTALES DE SOL**

*Para la observación del Sol, siempre es conveniente estar seguro de utilizar los filtros ópticos adecuados para proteger los ojos del observador. Nunca se debe mirar el Sol, directamente, a través de un telescopio y/o cualquier instrumento óptico, salvo que estemos utilizando filtros profesionales adecuados. En caso de duda, es mejor NO MIRAR AL SOL. El Sol nunca se debe observar directamente, porque los rayos pueden quemar la retina de los ojos, sin que este hecho produzca dolor y nos alerte del daño. Las quemaduras de retina son irreversibles afectando para siempre a nuestra visión.*

*Se muestran el modelo de gafas apropiado para el eclipse y el tipo de filtro solar homologado para este tipo de observaciones (no tienen que ser necesariamente de esta marca comercial). Estas gafas son de la firma SODAP – SOBOMEX Company de Estrasburgo/Francia y están homologadas por la norma europea “CE n°89/686”. Hay otras gafas en el mercado, también homologadas, que pueden ser usadas.*

