

## ¿Cómo debe verse: Cuestiones de seguridad (continuación)

**Bajo ningún concepto** recomendamos el uso de radiografías, negativos fotográficos, cristales ahumados, gafas de soldador, gafas de sol, diskettes floppy, CDs, etc. así como otros materiales no homologados para la observación. Tampoco en el reflejo del Sol en agua o con un espejo se está seguro. Los daños en la retina son gravísimos e irreversibles, y sobre todo, llegan sin avisar pues no producen sensación de dolor. ¡¡Hazlo bajo tu cuenta y riesgo!!

Recomendamos por tanto el uso de **gafas protectoras homologadas**, o mejor aún, te dejamos nuestros **proyectores solares**.



También puedes proyectar la imagen del Sol a través de un **telescopio** en una pantalla.



Universidad Rey Juan Carlos  
C/ Tulipán, s/n 28933 Móstoles (Madrid)

<http://www.tallerdeastronomia.es/>  
[angel.serrano@urjc.es](mailto:angel.serrano@urjc.es)  
[jacobo.aguirre@urjc.es](mailto:jacobo.aguirre@urjc.es)

Teléfonos: 91 488 82 46, 91 664 74 79

 Universidad  
Rey Juan Carlos

**Eclipse Solar Parcial**  
**29 Marzo 2006**

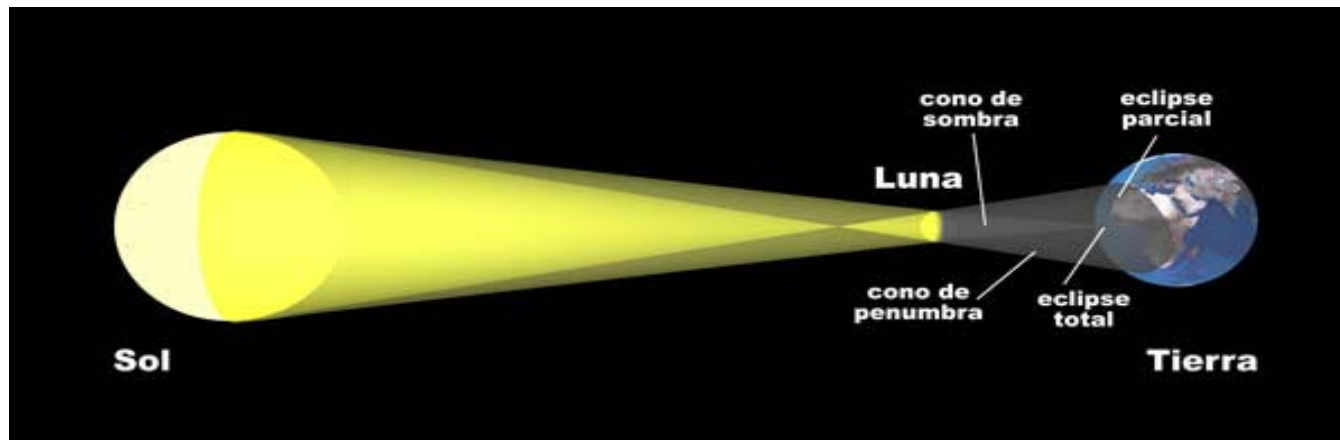


## ::Qué es un Eclipse Solar Parcial

Un eclipse de Sol se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra. Debido a que, por casualidades de la Naturaleza, el Sol es aproximadamente unas 400 veces más grande que la Luna pero se encuentra 400 veces más alejado de nosotros, el tamaño aparente de ambos astros es similar. Si los tres astros implicados están perfectamente alineados, desde la estrecha “franja de totalidad” sobre la Tierra, la Luna oculta completamente el Sol, con lo que se produce un espectacular **Eclipse Solar Total**. En zonas alejadas a la franja, la Luna no está perfectamente alineada con el Sol y la Tierra, con lo que sólo oculta una parte de Sol. Hablamos entonces de **Eclipse Solar Parcial**.

En concreto, vista desde Móstoles, el 29 de marzo de 2006 la Luna ocultará solamente casi un 25% de la superficie del Sol, dando lugar a una impresión de un “cuarto creciente solar”.

Hay que aprovechar esta oportunidad única, ya que el próximo eclipse solar visible desde Móstoles no se producirá hasta el **4 de enero de 2011**. En esa ocasión, también se verá parcial.



Fuente de la imagen: Planetario de Madrid.

## ::Dónde podrá verse

Se podrá ver el eclipse como **total** a lo largo de la estrecha y alargada **franja de totalidad**, desde las costas de Brasil, atravesando el Norte de África, Turquía, el Cáucaso y finalizando en el corazón de Rusia. En el resto de Europa, incluida España, prácticamente toda África excepto el extremo sur, en Oriente Medio y la India, el eclipse se verá como **parcial**. En el resto del mundo ni siquiera podrá verse el eclipse.



Fuente de la imagen: Fred Espenak, NASA's GSFC

## ::Cuándo podrá verse

Móstoles no está dentro de la franja de totalidad, con lo que el eclipse se verá como parcial. Los datos aproximados para nuestra ciudad son:

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| <b>Inicio del eclipse</b>                      | <b>11:17</b>  |
| <b>Máximo del eclipse</b>                      | <b>12:12</b>  |
| <b>Fin del eclipse</b>                         | <b>13:09</b>  |
| <b>Oscurecimiento de la superficie solar</b>   | <b>24'6%</b>  |
| <b>Porcentaje del diámetro solar occultado</b> | <b>35'9 %</b> |
| <b>Duración del eclipse</b>                    | <b>1h 52m</b> |

(Hora local expresada en horario de verano TU+2). Fuente: Anuario del Observatorio Astronómico 2006, Ministerio de Fomento.

## ::Cómo debe verse: Cuestiones de seguridad

**¡¡IMPORTANTE: EN NINGÚN MOMENTO SE DEBE MIRAR DIRECTAMENTE AL SOL A SIMPLE VISTA O A TRAVÉS DE PRISMÁTICOS O TELESCOPIOS, SO PENA DE DAÑOS OCULARES IRREVERSIBLES!!**

**Siempre hay que observar este tipo de eclipses con protección**, a través de filtros o gafas que se pueden encontrar en tiendas especializadas de Astronomía.

Tal y como indica el Anuario del Observatorio Astronómico 2005, "las gafas están diseñadas para observar el Sol con seguridad durante cortos periodos de tiempo, bien inferiores al minuto. Deben usarse sólo si se encuentran en buenas condiciones, sin raspaduras, perforaciones, arañazos ni dobleces. Conviene probarlas mirando una bombilla de incandescencia."  
(sigue...)