

::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 (te las prestamos), aunque **cada 5 minutos hay que hacer descansos.**



Con diferencia el **método más seguro** para observar el eclipse es proyectando la imagen del Sol a través de un telescopio en una pantalla.



El **próximo eclipse de Sol** visible en Móstoles será parcial y se producirá el **29 de marzo de 2006.**



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

<http://www.tallerdeastronomia.tk/>
angel.serrano@urjc.es
jacobo.aguirre@urjc.es

Teléfonos: 91 488 82 46, 91 664 74 79

 Universidad
Rey Juan Carlos

Eclipse Solar Anular
3 Octubre 2005

¿Qué es un Eclipse Solar Anular

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. Sin embargo, como la órbita de nuestro satélite alrededor de la Tierra es elíptica en vez de circular, en ocasiones la Luna se encuentra más lejos o más cerca de nuestro planeta, lo cual implica ligeros cambios en su tamaño aparente.

En concreto, un eclipse anular de Sol se produce cuando la Luna oculta durante unos instantes el Sol, pero debido a que su tamaño aparente es ligeramente menor que el del Sol, no logra taparlo completamente. En el momento central del eclipse, queda un "anillo" de Sol que no es eclipsado, de donde toma el nombre este tipo de fenómenos astronómicos.



¿Dónde podrá verse

A lo largo de una estrecha y alargada franja sobre la Tierra se podrá ver el eclipse como anular. Es el caso de la Península Ibérica desde Galicia, pasando por Madrid, hasta Valencia e Ibiza, para continuar su recorrido por el nordeste de África.

En el resto de Europa, prácticamente toda África, Oriente Medio hasta la India se verá como un eclipse parcial (como un "cuarto creciente solar"). En el resto del mundo ni siquiera podrá verse el eclipse.



¿Cuándo podrá verse

Móstoles, al estar dentro de la franja de anularidad, será un sitio privilegiado para contemplar el eclipse la mañana del 3 de octubre de 2005. Los datos aproximados para nuestra ciudad son:

Inicio del eclipse	9:40
Inicio de la anularidad	10:55
Fin de la anularidad	11:00
Fin del eclipse	12:24
Oscurecimiento de la superficie solar	90%
Duración de la anularidad	4m 11s

(Hora local expresada en horario de verano TU+2). Fuente: Anuario del Observatorio Astronómico 2005, 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...)

