

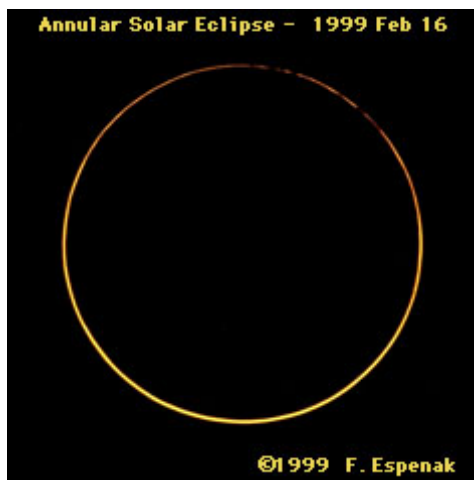


Universidad Complutense de Madrid  
ASAAF-UCM Observatorio-UCM



ASAAF-UCM Observatorio-UCM

El lunes 3 de octubre un eclipse anular de Sol será visible desde un estrecho pasillo que atraviesa la península ibérica. El eclipse será máximo observado desde Madrid que está situada justo en el centro de la línea central.



Los eclipses anulares se distinguen de los totales en que el disco de la Luna aparece más pequeño que el del Sol y por eso no logra taparlo por completo.

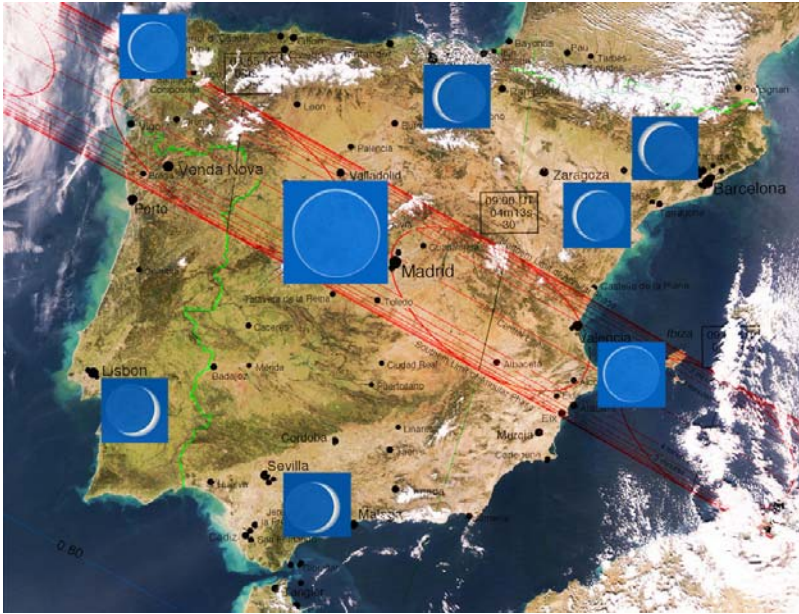
Durante la fase anular que durará en Madrid 4m11s, la Luna ocultará al Sol en un 90%. Los eclipses anulares son raros: este es el primer eclipse anular que podemos ver en España desde 1764.

Un eclipse anular ocurre cuando la interposición de la Luna entre el Sol y la Tierra tiene lugar en el momento más alejado de la órbita de nuestro satélite por lo que éste no llega a cubrir por completo el disco solar, como sucede en los eclipses totales de Sol.

A lo largo de la mañana podremos ver cómo el disco solar va siendo tapado progresivamente por la Luna hasta dejar en el máximo un anillo. En Madrid el eclipse se inicia a las 9h40m con el Sol a 15° sobre el horizonte. La fase anular sucede entre las 10h55m y las 11h00m, con el Sol a 28° de altura, siendo el fin del eclipse a las 12h22m, momento en el que el Sol ha alcanzado ya 39° de altura.



Las siete imágenes corresponden al aspecto del eclipse en los siguientes instantes: una hora antes del máximo, media hora antes, cinco minutos antes, máximo del eclipse, cinco minutos después, media hora después y una hora después del máximo (diagrama de la Guía del Cielo de Prociviel).



Mapa de las regiones desde donde puede observarse el eclipse. Se muestra el aspecto del Sol en el instante de máximo de diferentes zonas de la península.

Aficionados a la Astronomía de todo el mundo preparan sus viajes para contemplar este eclipse desde la línea del máximo y en particular desde Madrid.

Recomendamos acudir a una observación pública del eclipse anular de Sol. En ellas se observa el fenómeno con seguridad y se puede consultar con los expertos. A través de Internet se retransmitirán las imágenes desde decenas de puntos de observación. Desde la UCM colaboramos en este esfuerzo de divulgación.

## Actividades en la Universidad Complutense de Madrid

### Observación pública:

La asociación de astrónomos aficionados ASAAF-UCM situará sus telescopios en el Real Jardín Botánico Alfonso XIII de la Universidad Complutense.

También se podrá observar a través de los telescopios del observatorio UCM.

### Eclipse UCM Campus:

La UCM ofrece a los astrónomos profesionales y aficionados de otros lugares de España y de todo el mundo un espacio desde donde observar el eclipse con comodidad. Este Eclipse Campus estará situado en los campos de deporte de la zona norte (paraninfo).

### Observación a través de internet:

Las imágenes y video obtenidos en el observatorio UCM y otros observatorios se difundirán via internet.

### Más información y las imágenes en directo:

**ASAAF-UCM:** <http://asaaf.fis.ucm.es/eclipseanular>

**Observatorio UCM:** [http://www.ucm.es/info/Astrof/eclipse\\_anular05/](http://www.ucm.es/info/Astrof/eclipse_anular05/)

Acude a observarlo con nosotros. No te pierdas esta oportunidad.

**MIRAR AL SOL SIN PROTEGERTE LOS OJOS CON UN FILTRO ESPECIAL PROVOCA DESPRENDIMIENTO DE RETINA. NUNCA DEBEN USARSE, GAFAS DE SOL, NEGATIVOS VELADOS, RADIOGRAFÍAS ETC.**

## CURSO GRATUITO PARA PROFESORADO DE LA COMUNIDAD DE MADRID

La Asociación de Astrónomos Aficionados de la Universidad Complutense de Madrid (ASAAF-UCM), respaldada por la administración de la Comunidad Autónoma de Madrid, ha puesto en marcha unos cursos tanto informativos como divulgativos para el personal docente de la Comunidad de Madrid, de cara al eclipse que tendrá lugar el 3 de octubre en horario lectivo. En ellos, con miras a la formación del profesorado y a la realización de observaciones del eclipse en los centros docentes, se tratarán los siguientes temas:

- Qué es y cómo se produce un eclipse
- Fenómenos que se pueden observar y experimentar durante un eclipse
- Experiencias para desarrollar durante el eclipse
- Normas de seguridad para la observación sin riesgos de un eclipse
- Enfermedades y lesiones derivadas de la incorrecta observación solar
- Material e instrumentos adecuados para la observación de dicho evento

Así mismo, se facilitará la adquisición por parte de los centros de material adecuado para la observación del eclipse.

- ¿Cuándo? En el mes de septiembre.
- ¿Dónde? En las instalaciones de la UCM.

Más información contacte con [cursoeclipse@asaaf.org](mailto:cursoeclipse@asaaf.org)  
o visite la página de **ASAAF-UCM**  
<http://asaaf.fis.ucm.es/>



Brinde a sus estudiantes la oportunidad de observar y realizar el seguimiento de un eclipse como éste de modo seguro e instructivo.