



Eclipse de Sol el 03 de Octubre de 2005.

El eclipse es anular, en Canarias será parcial.

*Se ha calculado con Cartes de Ciel y las Horas aproximadas son:

Comienzo: 08:43

Máximo: 09:55

Final: 11:07

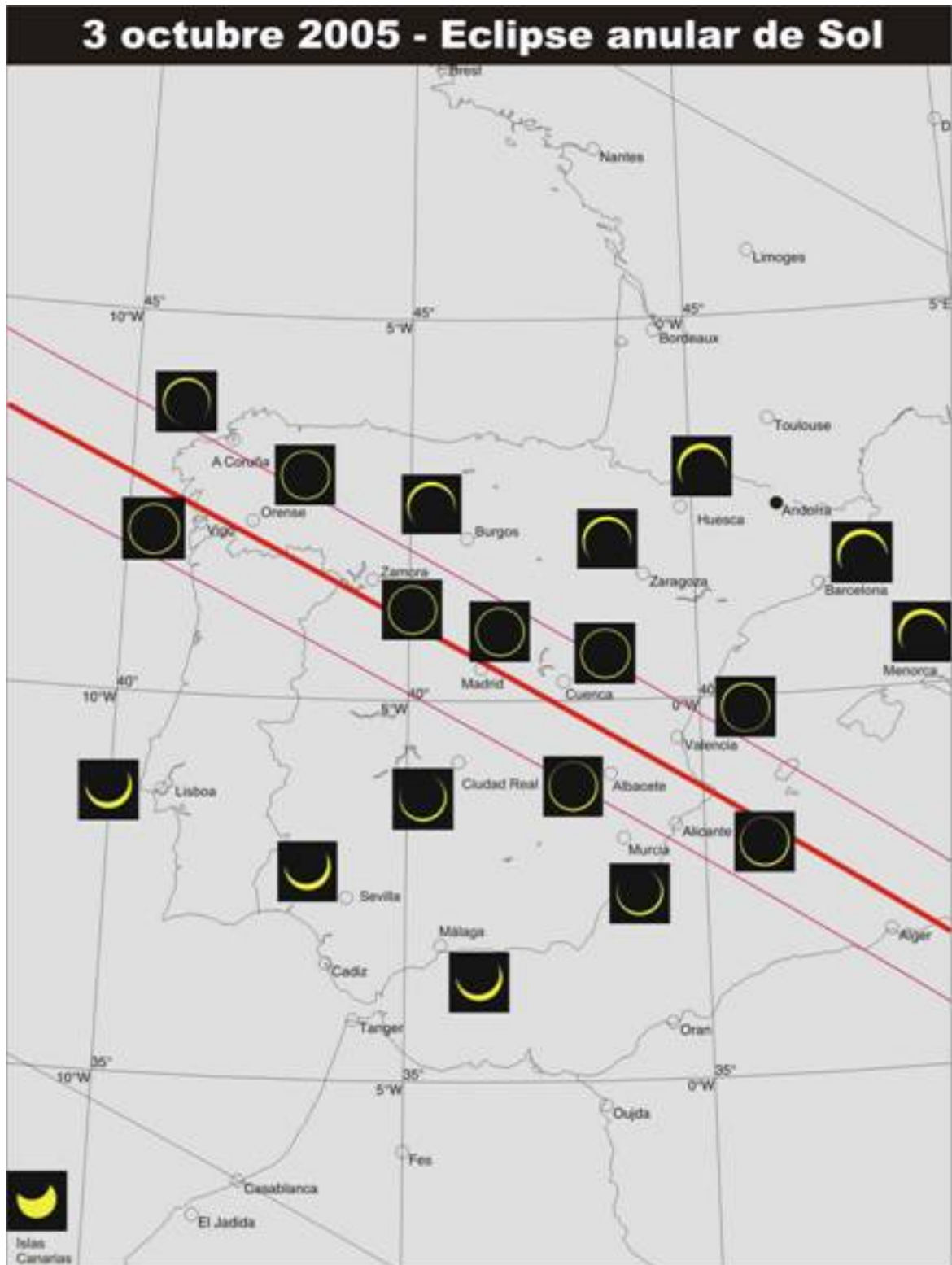
***son horas locales.- Duración total 2 h. 24 m. aproximadamente.**

Una aproximación de Cartes de Ciel en la fase de máximo:



Hora teórica del máximo 09:55 h.l.

03/09/2005



Línea de máximo y fases del eclipse

Preparación para el seguimiento desde Mackay-La Laguna-Tenerife:

Telescopio	Copito de nieve
D	114 mm.
F	900 mm.
*r/f	7.9
Filtro	Thaousand Oaks 2+ (apertura completa)

*determinar la focal relativa final a utilizar (barlow o reductor).

Montura	Carton
Imagen	LPI
Proceso	Imágenes con intervalos de 3 minutos durante toda la fase.
Montaje	Gif animado

Datos de la toma:

Exposición	*determinar
Formato	fit3p
Proceso	Salvar todas las imágenes.
Software	Envisage.

Trabajos:

20/09/05.- Prueba de filtro con 114 y va muy bien, claro y diáfano, tiene un color anaranjado agradable y se ven las manchas, la umbra? y algo en una de ellas que parece ser una fulguración ¿?

Oculares de 40, 17, 10 mm. La mejor visión es con 40mm aunque el detalle se ve bien con 10 mm. Seguimiento aceptable sin puesta en estación.

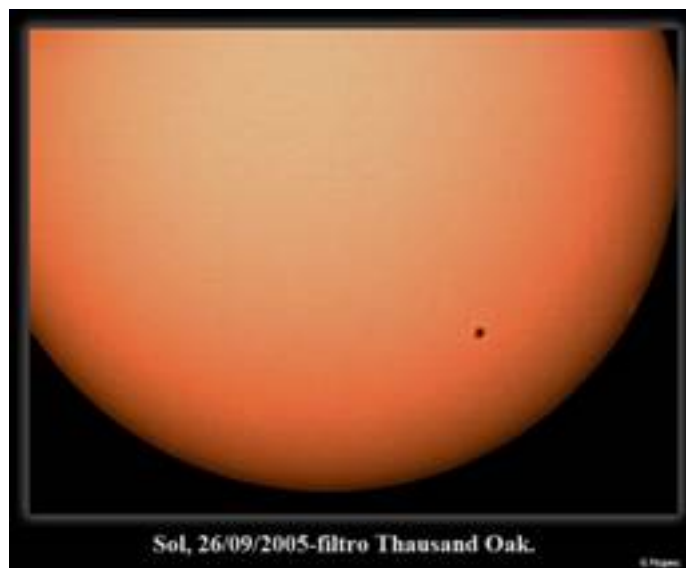
Probar con focal más corta, debe de entrar en la LPI el Sol completo. Quizás con **Piolín** y el reductor de focal 0.6 x, habrá que preparar un filtro de lámina para 9 cm.

23/09/05.- Lamina Baader astrosolar, hoja de DIN-A4, dará para un par de filtros y prismáticos.

24/09/05.- Preparado filtro para Piolín con lamina Baader, diámetro 100 mm.

26/09/05.- Primeras pruebas con ambos filtros.

Telescopios 60/700 y 114/900 con filtros Baader y Thousand, ambos van bien. No entra al completo en ninguno, incluso con el reductor, habrá que “estirar” el reductor 0.6 x a mas, con un tubo extensor, para cogerlo con el 60/700.



La prueba de video con LPI también funciona, pero las imágenes abra que tomarlas en JPEG, en Gif tienen un tramado muy feo.

La exposición hay que reducirla al minimo (0.001 seg.), mas sobrepone el

centro del Sol, esta prueba se hizo a 0.002 seg.

El trabajo con el PC al Sol es una tortura, la pantalla apenas se puede ver.

27/09/05.- Pruebas alargando el reductor 0.6x 1 cm. mas, esta en el limite de enfoque a intra-foco, pero el sol entra entero en el 60/700 y el centro no está saturado. Esta será la configuración final para el eclipse.



**Lámina Baader Astrosolar.
Teles 60/700/reductor 0.6x estirado
Cámara LPI**

La exposición también fue la mínima, el día no estaba demasiado claro, había “nubecillas altas” tipo brumas que reducían el contraste.

Es posible que convenga un filtro gris neutro, habrá que probarlo.

29/009/05.- Se prepara otro filtro para un teleobjetivo de 200 mm. para utilizarlo con la DSI, como alternativa al tamaño tan justo que se obtiene con la LPI y el montaje de reductor en el 60/700.

Lámina Baader en “sanwiche” de dos filtros, un UV y un polarizado de diámetro 62 para la boca del teleobjetivo.

El dia estaba nublado por la tarde, la hora de la prueba, pero se aprecia el tamaño de la imagen y da sobrada , con mas seguridad que el 60/700/reductor estirado.

La configuración fue:

DSI, adaptador M-42 Moog, teleobjetivo 200 mm. Elicar y “galleta” de filtros con lámina Baader.

La exposición resulta mas critica que con la LPI, aunque en nublado esta tomada con 0.005 seg., creo que habrá que bajar a 0.001 y bajar la ganancia y el ofset por software.



Lámina Baader Astrosolar.

Teleobjetivo 200 mm.

Cámara DSI

El desenfoco en la imagen es debido a las nubes.

Habrá que realizar una prueba con sol pleno, para “afinar” la exposici3n y otros parámetros.

Aunque el tamaño es mas seguro, evitando la salida de encuadre durante el eclipse, a pesar del seguimiento, me sigue gustando más la configuraci3n anterior.

Configuraci3n actual –prioritaria :

Telescopio refractor Konus 60/700 - f:11.7

Reductor Moog 0.6x, extendido a aproximados 0.45x (separado 1.5 cm.).

Filtro IRB de Astronomic la boca del reductor.

Filtro Baader Astrosolar, lamina en apertura completa.

Cámara LPI con software Envisage (opcional LPI software).

El conjunto cámara-alargador a máxima extensi3n-reductor-filtro IRB puesto directamente en el portaocular, SIN diagonal.

Exposici3n 0.001 seg.

Numero de tomas entre 60 y 100 por imagen.

Ganancia 98 ofs. 48 (ajustar critico a la pantalla si la toma no es Fits3p).

Formato Fits3p (opcionalmente TIF, JPEG o BMP, nunca GIF, da un tramado feo) .

Animaci3n en TIF o JPEG para pasar luego a GIF animado.

Proyecto de secuencias poara animaci3n:

Duraci3n: 2 h. 30 m.

Frame: 30 seg.

Espera: 5 min.

Exposici3n: 0.001 seg.

Formato: JPEG

Total frames: 43

Nota: Es posible que la toma de secuencia cada 5 minutos sea exagerada, pero... el software de la cámara esta preparado para hacer secuencias programadas y por que dejar mas espacios entre ellas?, siempre cabe la posibilidad de recuperar

alguna mala toma por nubes, viento...o patada!

Suerte a todos, estéis donde estéis.

¡SEGURIDAD!

Nunca debes de mirar el Sol directamente.

Puedes dañar seriamente tus ojos.

Incluso quedarte ciego

Utiliza siempre un filtro adecuado.

En estos enlaces encontrarás como hacer un filtro seguro:

http://www.baader-planetarium.de/download/construct_binocular.pdf

http://www.baader-planetarium.com/sofifolie/bauanleitung_e.htm

G. Vázquez

<http://www.telefonica.net/web2/webgaby>

Septiembre 2005