



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Febrero 22 2017

Reporte No. 105

ECLIPSE PARCIAL DE SOL 26 FEBRERO 2017

En la gráfica vemos las zonas geográficas desde donde se observará este eclipse de Sol.

La línea interna más oscura muestra las zonas donde el eclipse será visto como eclipse anular de Sol y la zona azul más ancha, presenta las zonas donde el eclipse es parcial. En color celeste claro que baña Bolivia el eclipse será también parcial donde, un pequeño sector del Sol será ocultado por el disco lunar.



Max View in Cochabamba



domingo, 26 de febrero
de 2017, 9:40

Global Type: [Annular Solar Eclipse](#)

Cochabamba: [Partial Solar Eclipse](#)

Begins: dom, 26 de feb de 2017, 8:52

Maximum: dom, 26 de feb de 2017, 9:40

Ends: dom, 26 de feb de 2017, 10:33

Duration: 1 hour, 41 minutes

Los datos de las horas para el eclipse parcial visible desde Cochabamba Bolivia se observan en el diagrama superior. La Luna tocará el borde solar a las 08:52 de la mañana. Llegará a su máximo a las 09:40 y finalmente terminará a las 10:33 de la mañana. La duración total será de aproximadamente 1 hora y 41 minutos.

RECOMENDACIONES PARA OBSERVAR ESTE EVENTO CON TOTAL SEGURIDAD.

EN NINGÚN CASO, SE DEBE OBSERVAR EL ECLIPSE DIRECTAMENTE A TRAVÉS DE UN TELESCOPIO O BINOCULAR, TAMPOCO USAR VIDRIOS AHUMADOS, PELÍCULAS NI RADIOGRAFÍAS. PUES, LOS OJOS PUEDEN RECIBIR DAÑO PERMANENTE.

PROYECTAR LA IMAGEN DEL SOL EN UNA CARTULINA O CARTÓN BLANCO

Como vemos en el diagrama debemos montar un binocular sobre un trípode o apoyarlo sobre el respaldo de una silla. El binocular debe tener un cartón con un orificio para uno de sus lentes. Así, este cartón proyectará una sombra sobre la cartulina o cartón blanco (pantalla de proyección) donde se verá la imagen del disco solar.



Se debe tener paciencia para enfocar y poner a foco la imagen del disco solar sobre la pantalla. Si alejamos la pantalla tendremos una imagen más grande del Sol.

EN NINGÚN CASO MIRAR DIRECTAMENTE POR EL BINOCULAR!!!

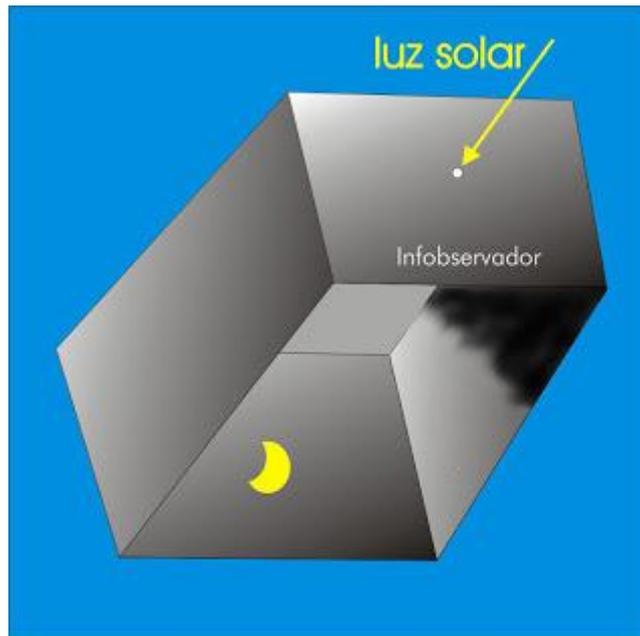


También podemos usar un pequeño telescopio, un cartón blanco podemos colocarlo sobre una silla, a modo de pantalla donde se proyecta la imagen del Sol, el extremo del telescopio tiene un cartón que proyecta sombra sobre la pantalla.



Sin óptica IDEAS TOMADAS DE: www.infobservador.com

También puedes usar una caja donde le practicas un agujero muy pequeño (con una aguja por ejemplo) de un lado. Si lo pones al Sol, se proyectará una imagen pequeña del Sol, pero muy segura.



La caja debe ser lo más larga posible para tener una imagen apreciable del Sol.

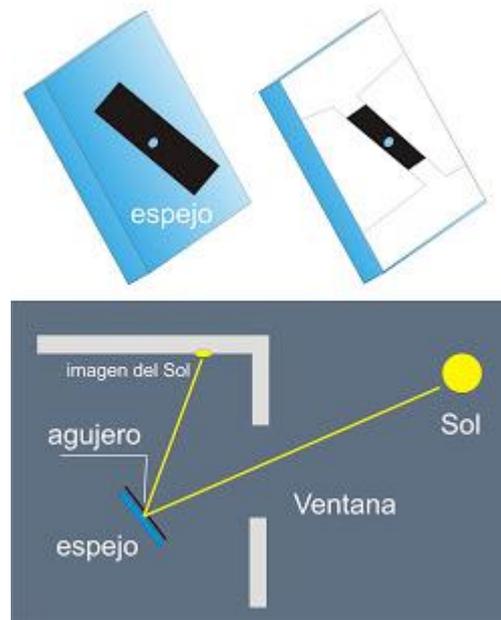
Caja con un agujero pequeño para proyectar la imagen solar.

Otro método sin óptica

En 2012, Pablo Lonnie Pacheco Railey, de Monterrey, publicó este método, que lo probé y funciona perfectamente.

- 1.- Toma un espejo pequeño de mano, muy limpio. Si consigues un espejo de copiadora o escanner, mejor, pues son espejos de primera clase.
- 2.- Toma un trozo de cinta de aislar y hazle un orificio con una perforadora. Si no tienes perforadora usa tijeras y haz un orificio similar. Coloca la cinta en el centro del espejo, cuidando de no manchar con el adhesivo de la cinta.
- 3.- Cubre el resto del espejo para que sólo se refleje por ese orificio
- 4.- Refleja un rayo de luz solar casi de regreso al Sol pero desvíalo un poco para que entre por una ventana o por una puerta de una habitación. Es mejor que la habitación esté oscura, con las luces apagadas.
- 5.- Pon una hoja de papel en la pared donde proyectas el rayo de luz. Aparecerá el Sol.
- 6.- Requiere práctica, empieza por reflejar el rayito de luz hacia el piso, frente a tus pies (para que lo veas) y luego súbelo gradualmente hasta iluminar la hoja de papel.

7.- Recuerda que a causa de la rotación terrestre, el Sol cambiará gradualmente de posición, por lo que conviene tener una base para ir acomodando el espejo a medida que el Sol se acerque al horizonte.



Arriba izquierda, el espejo plano con la cinta agujerada.

A la derecha, con papel para tapar todo el espejo, y que solo pase la luz solar a través del agujero.

Yo le agrego que el agujero debes tratar de que sea lo menor posible para mejorar la definición, pero no tanto para que la imagen sea lo suficientemente brillante.

ALGUNOS LINKS PARA OBSERVAR ECLIPSES DE SOL CON SEGURIDAD

http://www.tayabeixo.org/articulos/obs_eclip_sol.htm

<http://astronomia.udp.cl/es/eclipse-solar-26-feb-2017-como-mirarlo-de-forma-segura/>

EL eclipse será anular para el sur de Argentina y Chile. Podemos observar este eclipse como anular desde las 08:10 de la mañana del 26 de febrero en la siguiente dirección:

<https://www.timeanddate.com/live/>

La ventaja aquí es que no tendremos nubes!!! Espero!!!

Cielos Claros!!