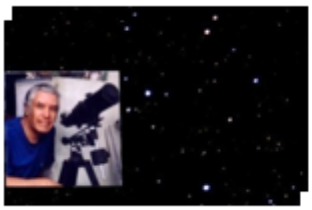


OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia **A. Gonzalo Vargas B.**

Diciembre 8 2020 **Reporte No. 190**

ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 14 DE DICIEMBRE 2020,

VISIBLE EN BOLIVIA COMO ECLIPSE PARCIAL DE SOL

ECLIPSE TOTAL

El presente Eclipse solar se observará como Total desde una faja que atraviesa la parte sur de Suramérica. Regiones de Argentina y Chile podrán ver el eclipse como total, es decir el Sol totalmente cubierto por la Luna.

Si desean observar este Eclipse Total de Sol ,cómodamente en sus casas, pueden acceder a estos links por Internet. Ellos prometen una transmisión en vivo de todo el eclipse.

https://www.youtube.com/watch?v=zEHcZE4qcDE&ab_channel=CosmoSapiens

https://conocedores.com/eclipse-total-de-sol-2020-donde-cuando-y-transmision-en-vivo-online-37001

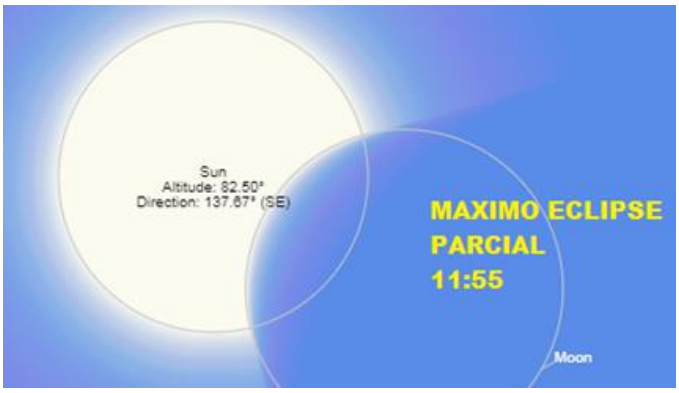
ECLIPSE PARCIAL DE SOL VISIBLE EN BOLIVIA

El día 14 de diciembre si las condiciones de cielo lo permiten (no esté nublado), podremos apreciar desde Cochabamba Bolivia, un Eclipse Parcial de Sol.

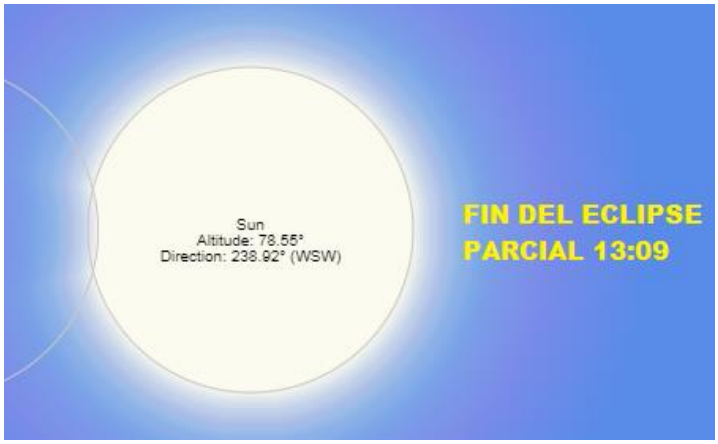
Un eclipse parcial de sol significa que la Luna cubrirá parte del disco solar, en este caso una fracción del 29 por ciento del disco solar será cubierta por la Luna.

El primer contacto desde Cochabamba, será aproximadamente a las 10:46 de la mañana del 14 de diciembre. En este momento se podrá apreciar que el borde del disco lunar comienza a cubrir el disco solar, como vemos en esta representación.

Luego de un poco más de una hora, a las 11:55 de la mañana veremos el máximo del eclipse parcial. A partir de este momento, el disco lunar se irá retirando del disco solar.



El eclipse parcial finalizará a las 13:09 aproximadamente.



RECOMENDACIONES PARA OBSERVAR EL ECLIPSE EN SU FASE PARCIAL

PARA EVITAR CUALQUIER DAÑO A LA VISTA!! POR FAVOR, CUMPLIR TODAS LAS RECOMENDACIONES

1. MÉTODO SEGURO PARA VER EL ECLIPSE DENTRO DE UN CUARTO OBSCURECIDO

Materiales

En casa debemos usar un cuarto con ventana, tener un espejo y un soporte para apoyar el espejo en el patio, y una pantalla o papel blanco.

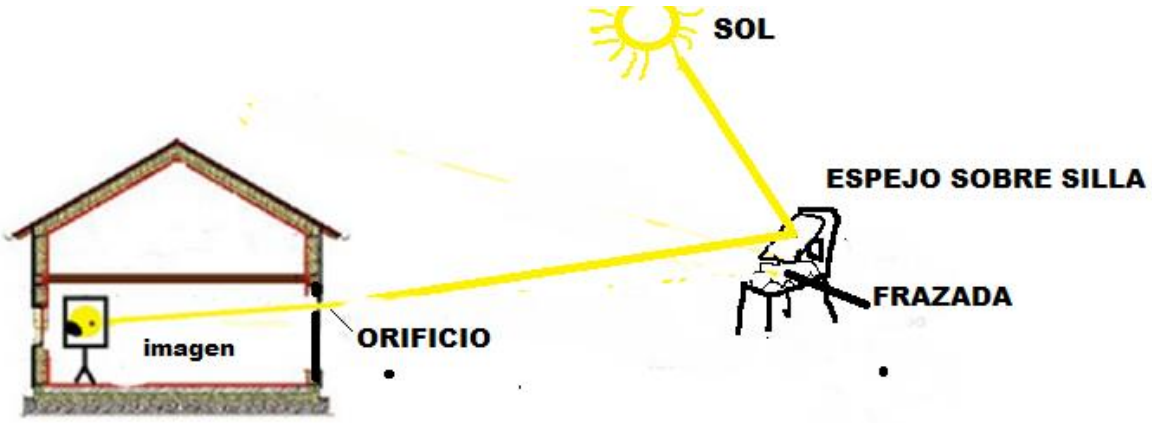
Procedimiento

Debemos cubrir la ventana con cartulina negra. En la parte inferior de la ventana y donde esté un vidrio hacer una perforación de aproximadamente 5 milímetros en la cartulina. La idea es que el rayo de luz solar reflejada en el espejo, pase por este orificio.

El espejo puede ser del tamaño de una hoja de papel bond tamaño carta. La mejor forma de colocarlo es sobre una manta o frazada arrugada sobre una silla. Esto permite que el espejo sea movido y sujeto con seguridad.

Por la rotación de la Tierra los rayos reflejados por el espejo dejarán de pasar por el orificio, así que debemos continuamente mover el espejo para mantener la iluminación sobre el orificio.

Dentro de la habitación, que debe ser lo más obscurecida, podremos ver el disco solar y el eclipse sobre una hoja de papel blanco. Varias personas pueden ver al mismo tiempo.



La fotografía muestra el tamaño de la imagen solar que se puede ver dentro del cuarto. Este tamaño es ideal para sacar fotos y ver con seguridad y comodidad el proceso del eclipse.

2. VER EL ECLIPSE VISUALMENTE, CON FILTROS USADOS PARA SOLDADURA

Utilizando filtros usados para soldar. Los únicos adecuados son los números 13 al 15, que se pueden comprar en ferreterías.

3. OBSERVAR EL ECLIPSE CON BINOCULARES

Montaje

La idea es proyectar la imagen solar en una pantalla blanca; tal como se ve en el dibujo.

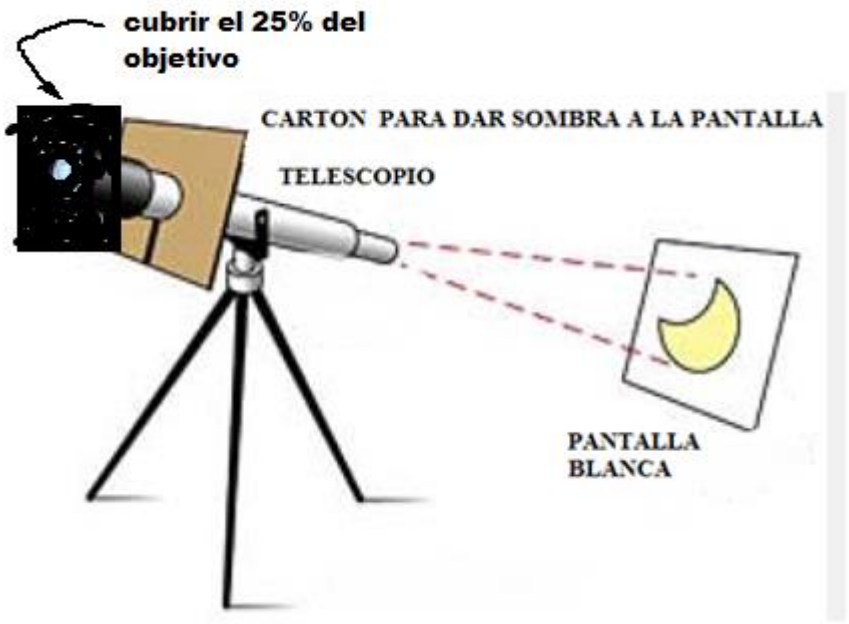
El binocular debe tener uno de los objetivos cubiertos, así la imagen solar se verá sobre una pantalla blanca, como se observa en el dibujo.

Algo importante, las observaciones no deben ser muy prolongadas, no más de un minuto, luego de unos 5 minutos volver a observar.

NADIE DEBE VER DIRECTAMENTE POR EL BINOCULAR, SOLO LA IMAGEN PROYECTADA. Muy importante no dejar el instrumento durante la observación; especialmente si hay niños pequeños..

5. CON TELESCOPIO PEQUEÑO PODEMOS HACER UN MONTAJE SIMILAR

El telescopio debe tener un cartón para proyectar sombra sobre la pantalla de observación. Es importante cubrir el objetivo con un diafragma, un cartón con un orificio similar al 25% del área del objetivo.



NADIE DEBE VER DIRECTAMENTE POR EL OCULAR DEL TELESCOPIO; SOLO LA IMAGEN PROYECTADA.

NO DEJAR LOS INSTRUMENTOS, COMO EL BINOCULAR O TELESCOPIO SIN SUPERVISIÓN DE ALGUNA PERSONA; ESPECIALMENTE SI HAY NIÑOS PEQUEÑOS.

Finalmente, la forma más cómoda y segura de ver el eclipse es por medio del Internet en los siguientes links:

https://www.youtube.com/watch?v=zEHcZE4qcDE&ab_channel=CosmoSapiens

https://conocedores.com/eclipse-total-de-sol-2020-donde-cuando-y-transmision-en-vivo-online-37001

Cielos Claros!!!