



# COMO HACER UNA CÁMARA ESTENOPEICA PARA OBSERVAR UN ECLIPSE SOLAR

BIÓL. JUAN JOSÉ DURÁN NÁJERA



UNA MANERA SEGURA DE OBSERVAR EL SOL Y/O UN ECLIPSE SOLAR ES UTILIZANDO UNA CÁMARA ESTENOPEICA ADAPTADA PARA OBSERVARLO. SE REQUIERE DE UNA CAJA DE CARTÓN O UN TUBO DE CARTÓN, PAPEL DE ALUMINIO, UNA HOJA DE PAPEL BOND, UN ALFILER O UNA CHINCHETA, TIJERAS O CUTTER Y CINTA CANELA O SIMILAR.



1.- El primer paso es cortar dos orificios como de 4 o 5 cm cuadrados en los extremos de una cara lateral de la caja de cartón, trata de que queden lo más separados posible; uno te servirá de visor y el otro para que entre la luz del sol. Si cuentas con un tubo de cartón, corta un espacio suficiente en uno de los laterales extremos como visor, el otro extremo será donde entre la luz del sol.

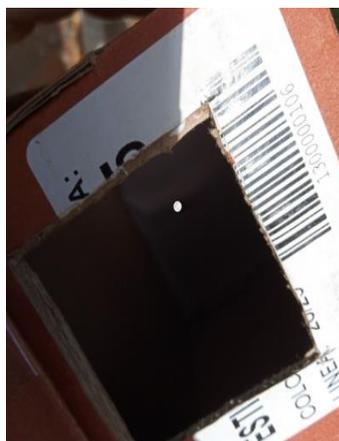


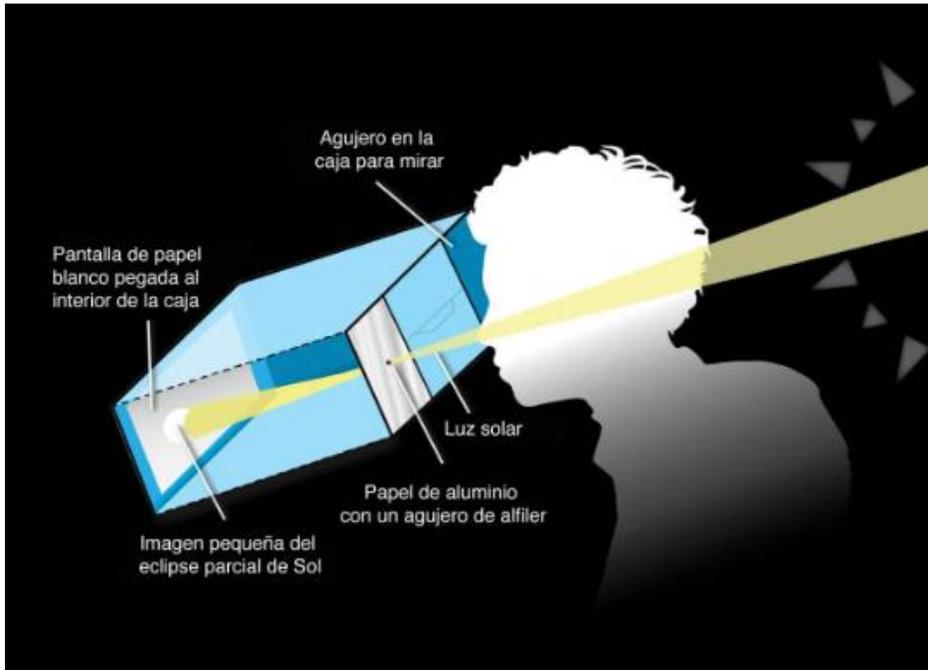
2.- Corta el papel bond del mismo tamaño que el lado opuesto donde cortaste el visor y el orificio de entrada de la luz del sol. En el fondo o extremo de la caja pega por dentro la hoja de papel bond que servirá de pantalla donde se refleje el Sol, ajusta, recortando la hoja de papel bond, si es necesario. En el caso del tubo, corta un círculo de cartón del diámetro del tubo y pégalo en el extremo donde cortaste el visor lateral, pega el papel bond por dentro.

3.- Uno de los dos orificios cúbrelo con papel aluminio y pégalo con cinta. Posteriormente pincha el aluminio con un alfiler, el otro orificio será el visor. En el tubo de cartón cubre con aluminio el extremo que quedaba libre y pínchalo. Verifica que tu caja no tenga orificios por donde entre la luz, si es así, tapa los orificios con cinta canela o forra tu caja.



4.- Para ver el eclipse colócate de espaldas al sol y apunta el extremo de la caja que tiene el orificio en el papel de aluminio hacia el Sol, mira a través de tu visor la imagen que se proyecta en la pantalla al fondo de la caja. Para centrarlo, muévelo hasta que veas un punto redondo de luz en el papel. Recuerda NO mirar al Sol directamente.





CÁMARA PARA OBSERVAR EL ECLIPSE DE SOL. CRÉDITO DE LA IMAGEN: NASA

<https://science.nasa.gov/eclipses/future-eclipses/eclipse-2023/safety/>



TUBO DE CARTÓN CUADRADO ADAPTADO PARA OBSERVAR EL ECLIPSE SOLAR.

CRÉDITO DE LA IMAGEN: [RAC, Red de Astronomía de Colombia](#)

Videos de cómo hacer una cámara estenopeica adaptada para observar el eclipse solar.

<https://www.bbc.com/mundo/media-40967090>

<https://svs.gsfc.nasa.gov/12638>