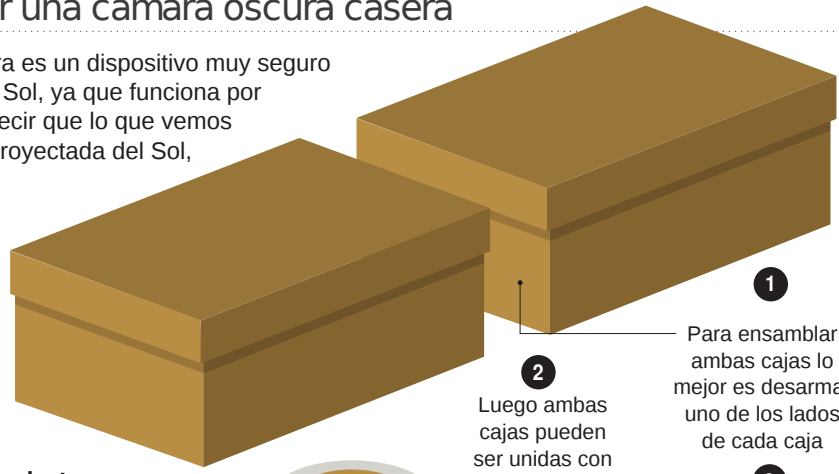


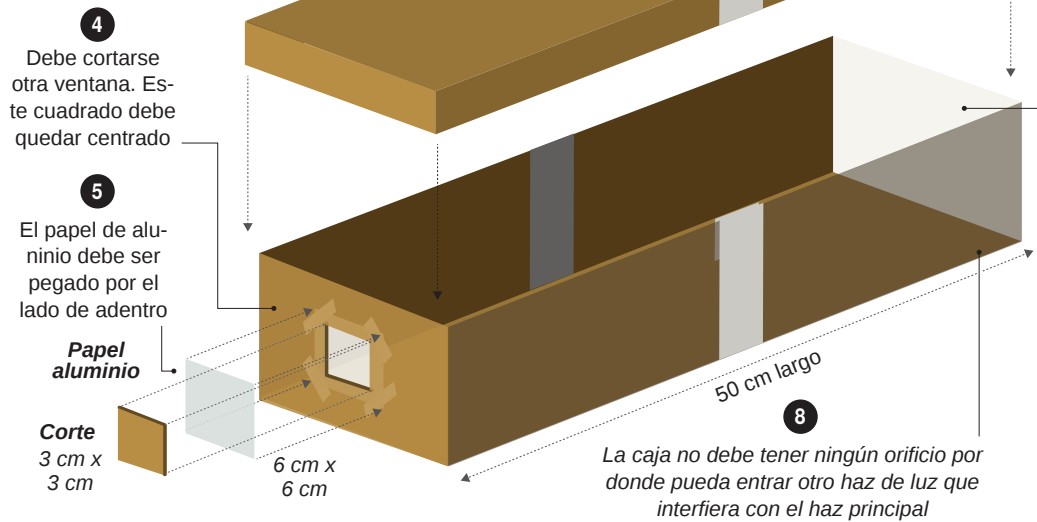
# Cómo hacer una cámara oscura casera

La cámara oscura es un dispositivo muy seguro para observar el Sol, ya que funciona por proyección, es decir que lo que vemos es una imagen proyectada del Sol, y no el Sol en sí.



## Elemento y herramientas

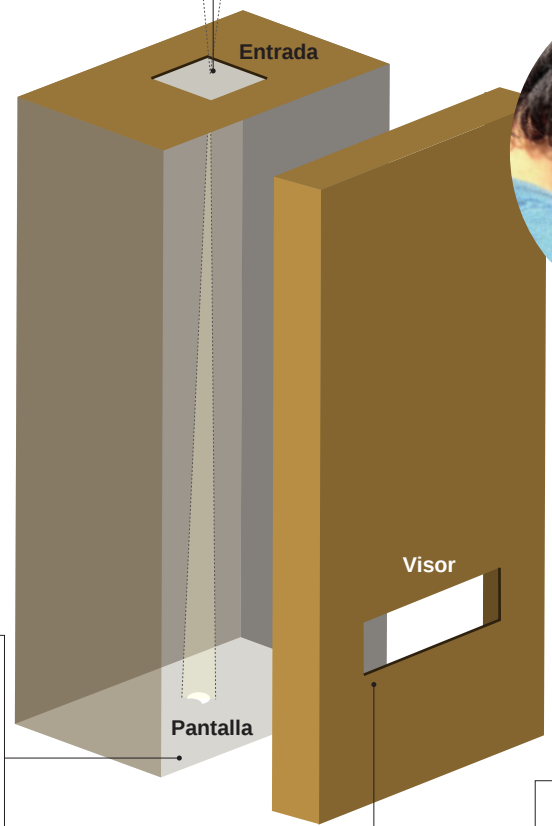
- 2 cajas de zapatos con sus tapas
- Cutter (o tijera)
- 1 hoja de papel blanco
- 1 pedazo de papel aluminio de 6 cm x 6 cm
- Lápiz o lapicera
- Cinta scotch o cinta de papel
- Cinta aisladora o cinta de embalar opaca
- 1 alfiler
- 1 regla



**1** Para ensamblar ambas cajas lo mejor es desarmar uno de los lados de cada caja

**2** Luego ambas cajas pueden ser unidas con cinta

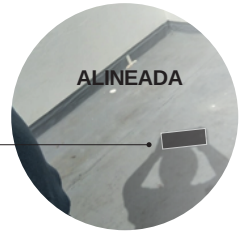
**3** Se corta un rectángulo de 11 cm x 4



Con un alfiler le hacemos un agujerito al papel aluminio. Es importante que el orificio sea lo más pequeño posible, hacerlo más grande no va a hacer que la imagen del Sol sea más grande, sino que provoca el efecto contrario y la imagen queda desenfocada.



## Buscando el ángulo



**7** En este lado debe ser pegada la hoja en blanco. Esta cara servirá de pantalla para ver el eclipse

**9** Esta "ventana" sirve para ver el Sol proyectado dentro de la caja.

**10** A veces no resulta tan fácil encontrar la imagen del Sol en la pantalla. Lo que podemos hacer en esos casos, para apuntar la cámara oscura sin descuidar nuestros ojos, es usar la sombra de la caja para darnos cuenta cuándo está alineada con el Sol.