

# ECLIPSES EN LA ACTUALIDAD

Desde sus orígenes, el Homo sapiens quedó, seguramente, fascinado pero también, perturbado por los eclipses; las primeras civilizaciones veían en ellos un signo de cambio, catástrofe o renacimiento, y con mayor frecuencia, como signos un mal augurio, dado que la mayoría de las culturas rendían culto al Sol de una u otra manera.

Correspondió a los observadores del cielo (astrónomos les diríamos hoy) comprender y llegar a predecir este tipo de fenómenos gracias al asiduo estudio de la recurrencia de los ciclos astrales en sus diversos calendarios. Hablando de las antiguas civilizaciones, Mesopotámica, Egipcia, Griega, Maya o China, todas ellas contaron con los conocimientos astronómicos necesarios y llegaron a usarlos para distinguir entre épocas o eras políticas, religiosas o sociales.

En la actualidad, se cuenta con el dominio de los factores que llevan a los Eclipses Solares o Lunares pues se conocen el por qué de las fases lunares y los planos de las órbitas terrestre y lunar que son las responsables de propiciar estos eventos. Si el Mecanismo de Antikythera permitía predecir fecha y hora de los eclipses de una Serie de Saros; hoy en día, estos eventos se predicen con gran confiabilidad.

En 2024, seremos testigos de un Eclipse Total que promete ser espectacular, y ello es posible gracias a los conocimientos adquiridos y plasmados en instrumentos tales como los aquí mencionados.



Cuando la Luna cubre el Sol por completo, la temperatura baja, la oscuridad te rodea y los animales salvajes enmudecen... Es un momento extraño y mágico al mismo tiempo.

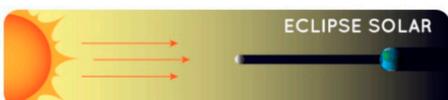
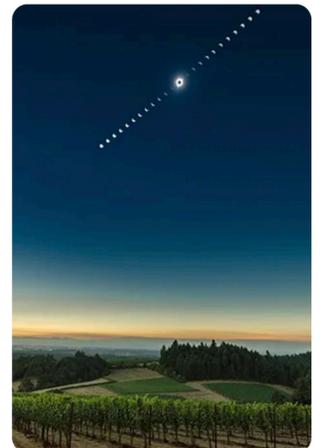
No se puede describir con palabras, debes vivirlo.

La buena noticia es... Que uno de los próximos grandes eclipses solares totales ocurrirá el 8 de abril de 2024 en México, Estados Unidos y Canadá.



Vista de Eclipse Lunar en Dresde, Alemania, ciudad donde se encuentra uno de los Códices Mayas.  
(foto: National Geographic)

Composición Eclipse Solar  
Nikon D7000 | 17mm | f/8 | ISO 100 | 5000K  
Foto base del eclipse solar: 1,3s  
Fotos del eclipse parcial:  
1/25s | Filtro solar.  
(foto: Antonio Caldera)



Nota: Este diagrama no está a escala.

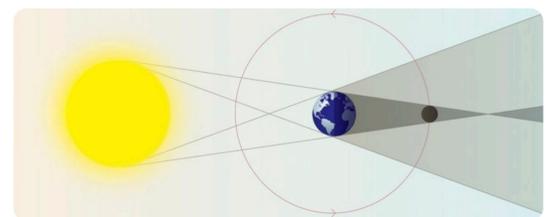


Eclipse Solar Total observado en Estados Unidos.

Diagrama y fotografía de Eclipse Solar Total observado en Hopkins-ville, Kentucky, en agosto de 2017 (Imagen: NASA/MSFC/JosephMatus).



Dispositivo para simular eclipses de Sol y de Luna.



Diagrama, no a escala, del eclipse lunar. La Tierra se interpone al paso de la luz del Sol y la Luna; puede haber eclipses totales o penumbrales.

Referencias:

Cladera, A. Eclipse solar total del 8 de abril de 2024: la guía fotográfica <https://www.photopills.com/es/articulos/guia-fotografia-eclipse-solar-total-2024>  
Eclipses. <https://concepto.de/eclipse/#ixzz7zMXwmw9H>



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



HELLENIC REPUBLIC  
National and Kapodistrian  
University of Athens



RELOJES OLVERA  
III GENERACIÓN

