



CENTRO DE ASTRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

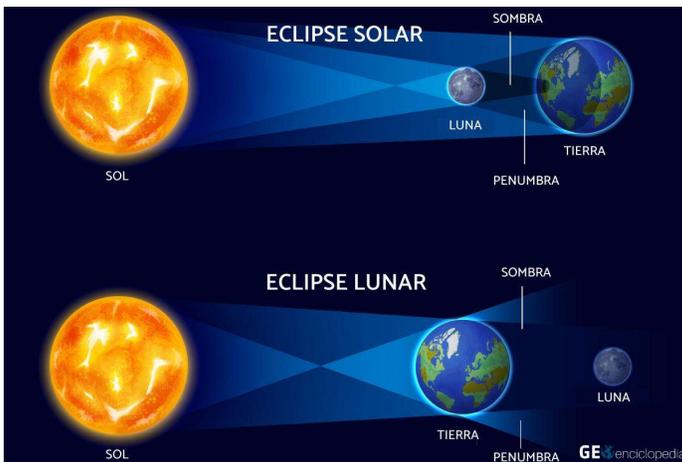


Eclipses y Lluvias de Estrellas 2025

MURAL No. 11
año 2025

¿Qué es un eclipse?

La definición recogida del Anuario Astronómico Nacional [3] nos indica, que es el paso de un cuerpo celeste por la sombra de otro, haciendo que la fuente que lo ilumina quede oculta por el primero. En nuestro planeta es posible observar eclipses lunares y solares. Los eclipses lunares se clasifican en: **Totales, Parciales o Penumbrales**, mientras que los eclipses solares en: **Totales, Parciales y Anulares**.



Lluvia de estrellas o meteoros

Las lluvias de meteoros son espectáculos de luces nocturnas producidas por pequeñas rocas espaciales que chocan con la atmósfera de la Tierra a grandes velocidades (~48,000km/h [1]). Estas rocas, que adquieren altas temperaturas (~1600°C [1]) debido a la fricción, calientan el aire a su paso y es este aire (no la roca) el cual emite la luz que observamos durante la lluvia. Es importante mencionar que estas son normalmente tan pequeñas como granos de arena [2], desintegrándose en su mayoría durante su entrada por lo cual no deben causarnos temor. El origen de estas lluvias, casi por regla, son los cometas; que vagan por el espacio en órbitas alrededor del Sol, contienen hielo sobre su superficie parte del cual se desprende al acercarse a esta estrella, liberando partículas de polvo y rocas las cuales quedan flotando en el espacio interplanetario esparciendo que la Tierra los "barra" con su atmósfera.



Eclipses en el 2025

Durante el 2025 se presentarán 4 eclipses, dos eclipses **totales Lunares** y dos eclipses **parciales solares**. De estos, solo un eclipse total lunar podrá observarse en todo México, como se aprecia en la siguiente tabla:

		Tiempo local de Culiacán		
	Marzo 13 - 14	Eclipse Lunar Total	Inicio eclipse penumbral 20:57 Inicio eclipse parcial 22:09 Inicio eclipse total 23:26 Eclipse total 23:58 Fin de eclipse total 00:31 Fin de eclipse parcial 01:47 Fin de eclipse penumbral 03:00	
	Marzo 29	Eclipse Solar Parcial	Visible en Europa, norte de Asia, Noroeste de África, parte noreste de norte América, Norte de Sudamérica, Atlántico y Ártico	
	Septiembre 7 - 8	Eclipse Lunar Total	Visible en Europa, Asia, Australia, parte Oeste de Norteamérica, Este de Sudamérica, Pacífico, Atlántico, Océano Índico, Ártico y Antártida	
	Septiembre 21	Eclipse Solar Parcial	Visible en el sureste de Australia, Pacífico, Atlántico y Antártida	

Calendario de lluvias de estrellas durante el 2025 [4]			
Nombre	Periodo	Mejor día	Objetos por hora
Cuadrántidas	28 diciembre - 16 enero	3 de enero	120
Líridas	17 - 26 abril	22 de abril	15
Eta acuáridas	20 abril - 21 mayo	3 de mayo	60
Delta acuáridas	18 julio - 12 agosto	29 de julio	20
Alfa capriónidas	12 julio - 12 agosto	29 de julio	4
Perseidas	17 julio - 23 agosto	12 de agosto	140
Dracónidas	6 - 10 octubre	8 de octubre	21
Oriónidas	2 octubre - 12 noviembre	22 de octubre	20
Táuridas del norte	13 octubre - 1 diciembre	8 noviembre	5
Leónidas	3 noviembre - 2 diciembre	16 noviembre	100
Táuridas del sur	13 octubre - 27 noviembre	3 noviembre	5
Geminidas	1 - 21 diciembre	12 diciembre	120
Úrsidas	16 - 26 diciembre	21 diciembre	10

[1] Meteor showers and shooting stars: Formation and history. Daisy Dobrijevic, Nov. 11 2022, space.com

[2] Meteors and meteorites facts, NASA. (https://science.nasa.gov/solar-system/meteors-meteorites/facts/)

[3] Anuario astronómico nacional UNAM 2024

https://astronomia.unam.mx/documentos/publicaciones/anuario-astronomico/Anuario-Astronomico-2024-1.pdf

[4] Las lluvias de meteoros de 2025: apunta estas fechas en el calendario

https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/calendario-lluvias-meteoros-2025_23966