

CIENCIA



NASA PREVE EXPERIMENTOS DURANTE EL ECLIPSE SOLAR. La Administración Nacional Estadounidense de Aeronáutica y el Espacio (NASA) lanzará tres cohetes sonda durante el eclipse con el fin de estudiar como se verá afectada la atmósfera superior de la Tierra cuando la luz solar se atenúe momentáneamente sobre una parte del planeta.

LAS PREVENCIONES

Observar un eclipse solar directamente sin la protección adecuada puede causar un daño permanente a la retina, por ello aquí te decimos algunos instrumentos para verlo.



ESTE LUNES 8 de abril, México se encuentra en los ojos del mundo, ya que la mayor parte del país será parte de un evento astronómico que no se veía desde hace 33 años. Se trata de un eclipse solar, el cual podrá ser visto en su totalidad tan sólo desde varias regiones del país y ciudades como son Mazatlán, Durango, Torreón y Piedras Negras. El resto de ciudades podrá apreciar un porcentaje significativo del mismo de acuerdo con su ubicación. En cuanto a la Ciudad de México, el fenómeno se podrá apreciar de forma parcial, donde nuestra Luna cubrirá 80 por ciento del Sol en su punto máximo y permanecerá en ese estado 4.28 minutos. En nuestra urbe, el eclipse comenzará a las 10 con 51 horas y su punto máximo será a las 12 horas del día. De acuerdo con la Secretaría de Gobierno, por ningún motivo se debe observar el eclipse directamente, en caso de querer hacerlo se recomienda utilizar lentes certificados o filtros para soldar del número 14. De acuerdo con estadísticas, se calcula que unos 31 millones de personas podrán ser testigos de un eclipse solar total y un evento de este tipo no volverá a ocurrir en México sino hasta el año 2052.

100

Millas por hora.
velocidad a la que viaja la sombra de la Luna por la Tierra



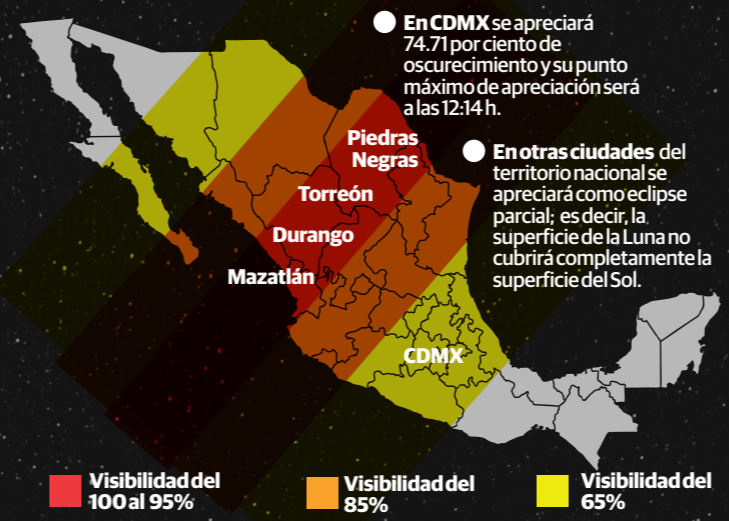
EL PRÓXIMO, EN 2052

ECLIPSE SOLAR, LO QUE VERAS HOY EN 4.28 MIN

Gráficos **Julio Loyola** y **Roberto Alvarado**

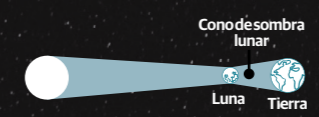
DÓNDE SE VERÁ

Sólo habrá tres estados por los que pasará la totalidad del eclipse: Coahuila, Durango y Sinaloa.

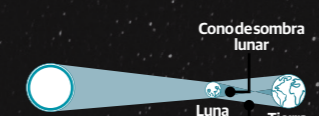


TIPOS DE ECLIPSES SOLARES

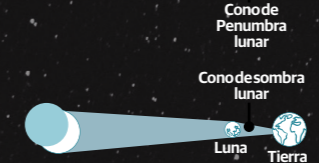
Existen 3 tipos de eclipse solar: total, parcial y anular, el tipo de eclipse es determinado por la porción de Sol que cubre la Luna.



Eclipse total
Cuando la Luna bloquea completamente nuestra vista del Sol.



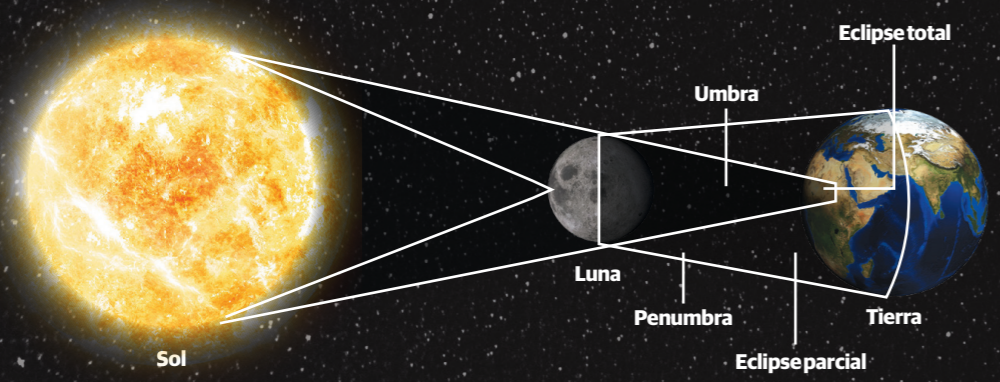
Eclipse anular
Cuando la Luna no cubre completamente al Sol y deja un "anillo de fuego" alrededor de la Luna.



Eclipse parcial
Cuando la Luna cubre sólo una parte del Sol.

QUÉ ES LO QUE PASA

El eclipse es un fenómeno astronómico que sucede cuando el Sol, la Luna y la Tierra se alinean, provocando la proyección de la sombra de la Tierra sobre la Luna o viceversa.



1
El eclipse más antiguo del que se tenga registro en la historia de la humanidad pudo haber ocurrido el 30 de noviembre del 3340 a. C.

2
Primer contacto
La Luna comienza a tocar el borde del disco solar desde la perspectiva en la Tierra. En este punto, el Sol todavía se aprecia como un círculo completo.

3
Fase de entrada parcial
En este punto la Luna avanza lentamente a través del disco solar, cubriendo una porción del Sol, lo que resulta en una disminución gradual de la cantidad de luz solar visible.

4
Punto máximo
En esta etapa culminante del eclipse anular, la mayor parte del disco solar está cubierta por la Luna, pero no oculta por completo al Sol.

5
Fase de salida parcial
Después del máximo, la Luna comienza a moverse gradualmente permitiendo que la cantidad de luz solar visible aumente nuevamente a medida que el Sol queda expuesto.

6
Último contacto
En este momento la Luna se aparta completamente del disco solar, terminando por completo el eclipse y dejando ver de nuevo el Sol completo.