

"Anillo de fuego", eclipse que se verá en México este sábado

Gráficos: **Julio Loyola, Roberto Alvarado** y **Luisa Ortega**

EL EVENTO QUE SE PRESENCIARÁ este sábado en diversos puntos del planeta es un eclipse solar anular, "conocido como anillo de fuego" debido al halo rojizo que se forma cuando la Luna se ubica frente al Sol y ésta no cubre por completo al astro dejando un "anillo de fuego" alrededor de la Luna. En la Ciudad de México será visible a partir de las 9:00 y 9:30 de la mañana, mientras que en los Estados de la zona del Pacífico podrá observarse entre 8:14 y 8:25 de la mañana, y en Quintana Roo se prevé que el eclipse comience a las 10:47 de la mañana.

LUGARES VISIBLES

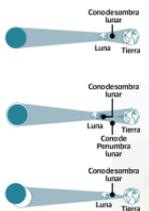
Siempre que el cielo se encuentre despejado, éstas son las regiones en donde se podrá ver el eclipse.



- **Estados Unidos:** En San Antonio llegará su cobertura máxima a las 12:4 (hora CDT).
- **México:** Ciudad de México (eclipse parcial de sol con su mayor intensidad a las 11:09 local).
- **Bélice:** 10:13 am (hora local).
- **Honduras:** 10:13 am (hora local).
- **Panamá:** 11:13 am (hora local).
- **Colombia:** 11:13 am (hora local).
- **Brasil:** 01:13 pm (hora local).

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 cubre completamente nuestra vista del Sol.

Eclipse anular
Cuando la Luna cubre completamente al Sol dejando un "anillo de fuego" alrededor de la Luna.

Eclipse parcial
Cuando la Luna cubre una parte del Sol.

LAS PREVENCIONES

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



Telescopio



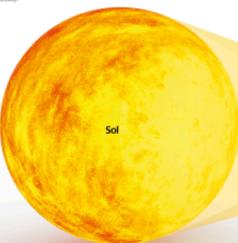
Lentes para eclipse



Cristal de soldador

LA CONJUNCIÓN SOLAR

Un eclipse solar anular ocurre durante una conjunción solar. En una conjunción, la Luna pasa entre la Tierra y el Sol, lo que significa que están alineados en el cielo, con la Luna bloqueando la luz del Sol.



1 Eldiscolosolar
Cuando la Luna se acerca al Sol durante una conjunción su disco comienza a interponerse entre Tierra y el Sol.

1 La lagéinia
En el caso de un eclipse solar anular, esta alineación debe ocurrir en el plano de la órbita de la Luna, cerca de su punto más lejano de la Tierra en su órbita, llamado apogeo.

2 Sombra parcial (Penumbra)

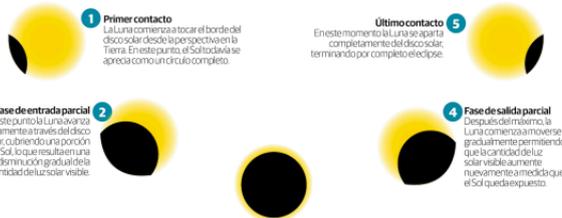
2 Sombra total (Umbra)

3 Tamaño relativo
El tamaño angular aparente de la Luna es menor que el del Sol debido a su mayor distancia en el espacio. Cuando la Luna se encuentra frente al Sol, no cubre completamente la estrella, creando un anillo de luz brillante alrededor del borde de la Luna.

4 Evento
La característica distintiva de un eclipse solar anular es que, en un momento específico durante el eclipse, la Luna no cubre completamente el disco solar. Como resultado, una franja del disco solar sigue siendo visible alrededor del borde de la Luna.

LAS FASES

Existen diversos tipos de eclipses, así como éstos también tienen sus fases distintas, en el caso del eclipse solar anular las fases son las siguientes:



1 Primer contacto

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

5 Último contacto

En este momento la Luna se aparta completamente del disco solar, terminando por completo el eclipse.

2 Fase de entrada parcial

El eclipse puntual a la Luna avanza lentamente a través del disco solar, cubriendo una porción del Sol. Como resultado, hay una disminución gradual de la cantidad de luz que se ve.

4 Fase de salida parcial

Después de haberse alejado del disco solar, la Luna comienza a moverse gradualmente permitiendo que la cantidad de luz solar visible aumente nuevamente a medida que el Sol queda expuesto.

3 Punto máximo

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

7

Eclipses de este tipo se han registrado en México

LOS ECLIPSES A TRAVÉS DEL TIEMPO

Éstos son los eclipses solares anulares que ocurrieron en el mundo desde la década de 1900 hasta la actualidad.



INSS EMITE RECOMENDACIONES PARA VER EL ECLIPSE SOLAR. El Instituto Mexicano del Seguro Social dio recomendaciones que se deben tomar para evaluar el impacto de la salud al ver el eclipse, recomendó el uso de gafas especiales para protección ocular de la radiación ultravioleta así como evitar utilizar vidrio ahumado o papel carbon.