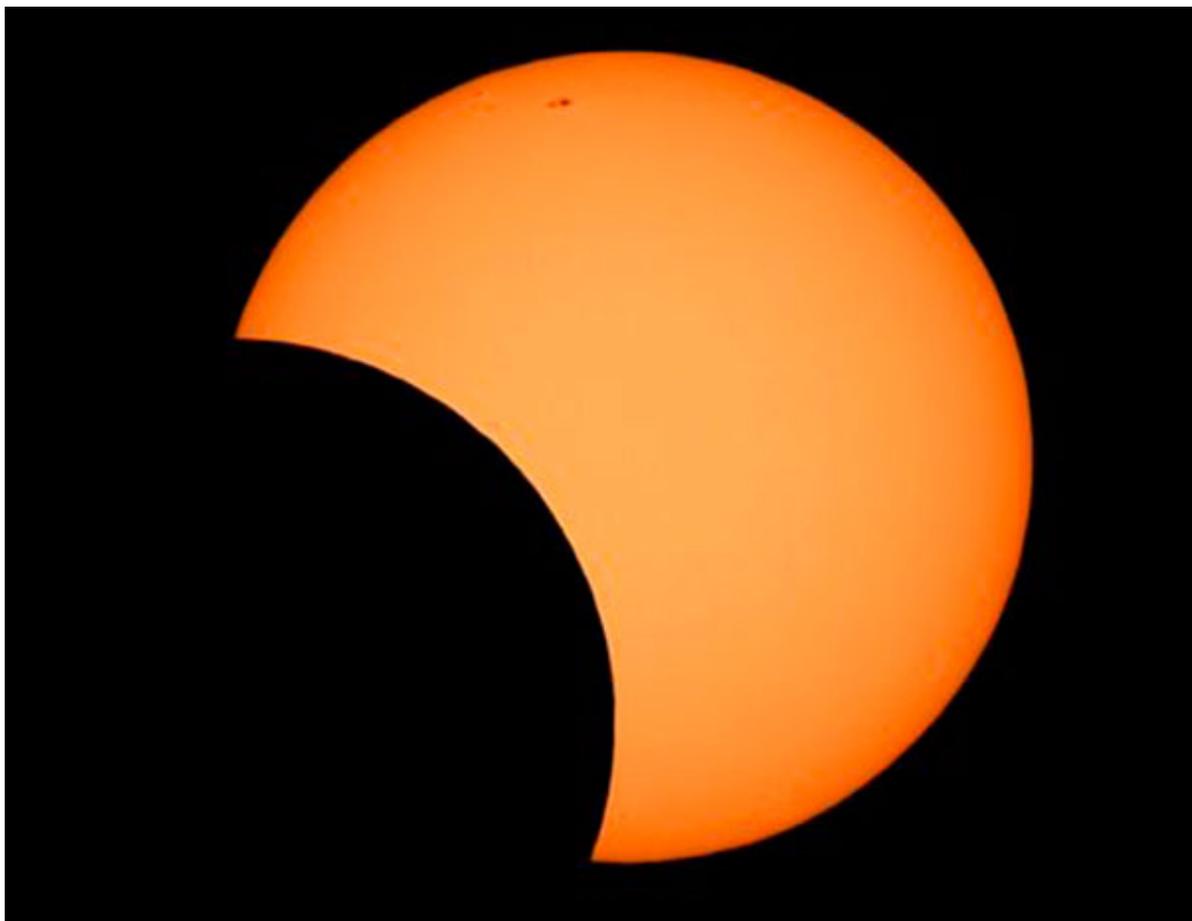


# Eclipse de Sol. ¿Dónde observarlo mejor en Baja California Sur?



FOTOS: Internet.

## Científicamente divertido

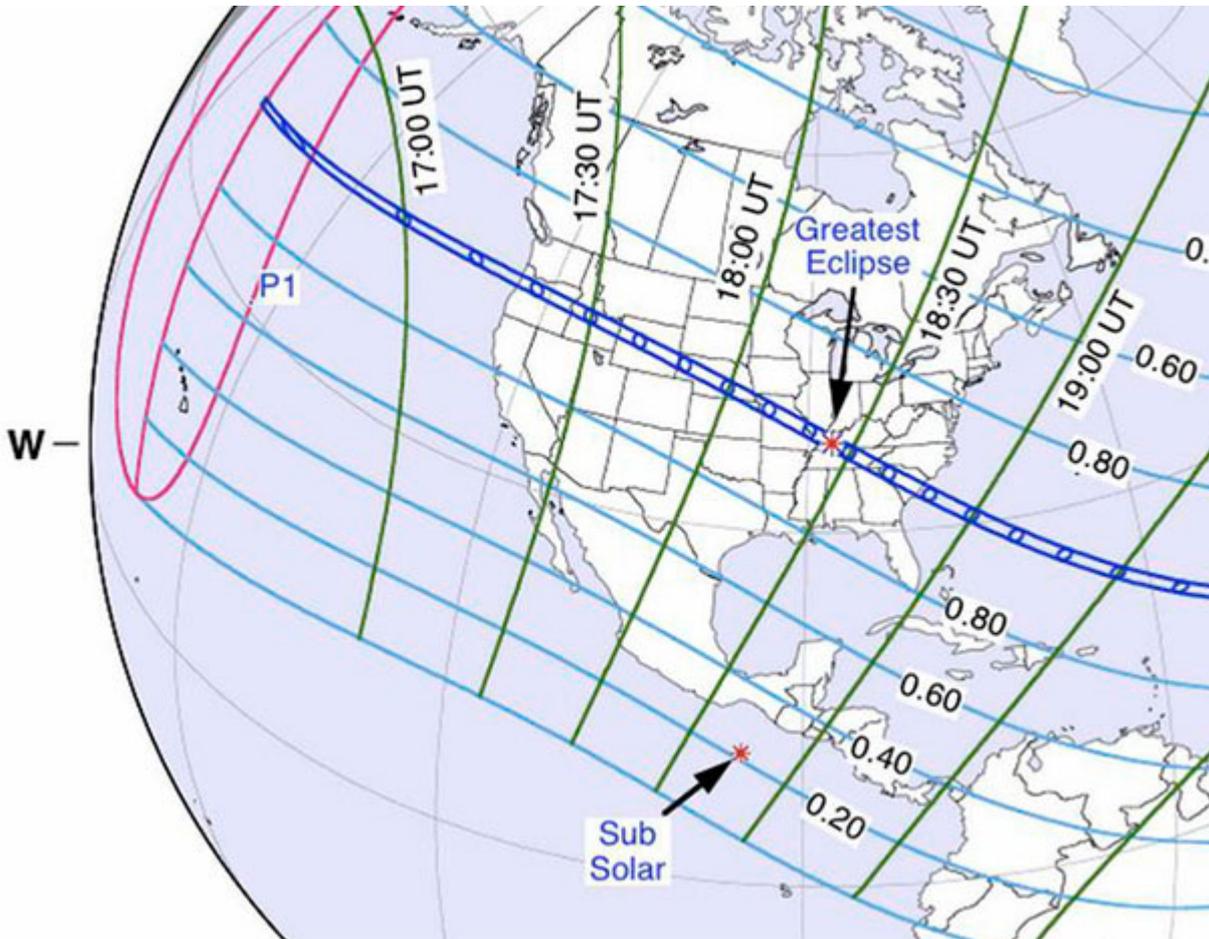
Por Miguel Ángel Norzagaray Cosío

*La Paz, Baja California Sur (BCS).* El próximo lunes, en **La Paz**, veremos un **eclipse de Sol parcial** y hay muchos motivos para aprovecharlo. Como siempre, el evento está rodeado de mitos y decires que han permanecido en nuestra sociedad sin

que se vea cuándo desaparecerán. Lo más importante es cuidar nuestra vista, porque si ponemos o no el trapo rojo en el árbol no cambia nada nuestra vida, pero si perjudicamos nuestro sentido de la vista no habrá manera de revertir el daño.

“**El eclipse del siglo**”, le han llamado. Claro, no sorprende. El paso de la sombra de **la Luna** cruzará **Estados Unidos** de una costa a la otra y hay un derroche de mercadotecnia y recursos para observarlo como no habíamos visto antes. Páginas webs y blogs de todos colores y sabores, algunos amarillistas, otros de corte esotérico, que llegan a decir cosas tan absurdas como que **la Tierra** se oscurecerá por completo. Por fortuna muchos con explicaciones bien fundamentadas.

La página de la **NASA** (*National Aeronautics and Space*, en español: **Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio**), [dedicada al eclipse de sol](#) es digna de revisarse, con secciones para diversos gustos y necesidades. Otro excelente sitio sobre **astronomía** en general es el de la [Agencia Espacial Europea \(ESA\)](#), [dedicado para niños](#), pero como el eclipse no toca **Europa** no hay mucho material relacionado.



*También te podría interesar [¿Qué son esas luces extrañas que se mueven en el cielo?](#)*

## Eclipse de clases

*Aunque en **La Paz**, la **Sociedad Astronómica Mira** comenzamos a planear cosas desde abril y acercarnos a la **Secretaría de Educación Pública (SEP)**, desde mayo, realmente no se puede decir que nos hicieran mucho caso, excepto en una que otra escuela de manera aislada.*

Poco a poco se concientiza más la cercanía y comienza la gente a preguntar sobre dónde verlo y cómo conseguir filtros. El hecho de que el **eclipse de sol** coincida con el regreso a clases de la SEP causa algo de incertidumbre principalmente en los padres ya que comienzan las dudas sobre la seguridad, en especial de los niños. Como resultado, la **SEP de BCS**, en su primer día de reuniones técnicas previas al inicio de clases,

decidió posponer el inicio de labores de lunes 21 a martes 22 en los turnos matutinos con el pretexto de la seguridad de los niños.

*Muchos estamos en desacuerdo con tal medida. Si oficialmente apenas se acaban de dar cuenta de que habrá un eclipse, tenían toda la semana para planear cómo aprovecharlo como recurso didáctico y comenzar de lujo el semestre. Es una verdadera pena la incapacidad y desdén mostrados.*

### **Por qué tomar precauciones**

Cuando nos cortamos la piel, esta sangra un poco, luego una costra detiene el sangrado y protege la herida mientras la piel sana. Al caer la costra, cuando mucho queda una cicatriz, pero la piel está como nueva, realizando sus funciones protectoras como de costumbre. Si en vez de una cortada el daño es debido a una quemadura, la cicatriz es mucho más aparatosa.

***También te podría interesar [Yo vi el eclipse de Sol de 1991. La inolvidable noche de un mediodía.](#)***

En el caso del ojo, las capas transparentes dejan pasar la radiación solar y esta llega directamente a la retina, nuestro sensor que convierte la luz visible en señales para que el cerebro las interprete. Es la retina la que sufre daño ante la radiación directa del Sol, en especial de **rayos infrarrojos y ultravioletas**, que son invisibles. A diferencia de la piel, que es capaz de sanar, la retina no tiene esta facultad, por lo que una quemadura significa una pérdida de capacidad visual. Lo peor es que los rayos ultravioletas o infrarrojos no causan dolor, sólo daño.

*Por lo anterior, el Sol no debe ser visto sin protección adecuada en ninguna circunstancia. Las recomendaciones que circulan como usar lentes oscuros, radiografías, lentes para*

*soldar y otros no deben tomarse en serio. Es mejor seguir recomendaciones de expertos.*



## **Cómo observarlo**

*Primeramente, debemos reiterar que el sentido de la vista hay que cuidarlo y no intentar ver el Sol mediante métodos como lentes para soldar, vidrios ahumados, radiografías y otros que circulan desde hace mucho tiempo. Si vamos a estar al Sol durante un buen rato, es conveniente usar gorra o sombrero, bloqueador, manga larga o estar al resguardo de alguna sombra, en constante hidratación. Bien sabemos que el **clima paceño** en agosto no es para jugar.*

La manera de apreciar un eclipse dependerá de los recursos que se tengan a la mano. Sin equipo astronómico es posible seguir el **eclipse de sol** mediante las sombras de los árboles. Lo que realmente vemos son los haces de luz pasando entre las ramas,

por lo que podemos reproducir este fenómeno haciendo una perforación en una cartulina y observando la forma que toma la luz que se proyecta en el suelo. Lo correcto es que la superficie de proyección esté perpendicular a los rayos solares, para que no se deforme la silueta del eclipse.

Si se tiene un telescopio, se puede apuntar al Sol sin asomarse, sólo buscando que el tubo haga sombra sobre sí mismo y dirigir la salida a una superficie clara, plana y no reflejante. Tal vez sea posible ver **manchas solares**. Este modo es llamado proyección y es el preferido porque varias personas observan el eclipse al mismo tiempo. Lo mismo aplica para binoculares.

Si además se cuenta con filtro para telescopio, será posible verlo por turnos, asomándose directamente sin riesgos. En caso de que el Sol presente manchas solares, será fácil apreciarlas con este método. te invitamos a ver este video de promoción grabado por la **UABCS**.

***IMPORTANTE:** En todos los casos en los que se usan filtros, si la película se ve rasgada o con algún orificio debe destruirse para que nadie intente utilizarla. No sirve de nada un filtro que no bloquea correctamente el Sol.*

## **Sitios de observación en BCS**

Por fortuna, en **Baja California Sur** se cuenta con grupos de personas que se están organizando para ofrecer oportunidad a todas las personas de observar con seguridad el evento. Hay varios grupos que organizan ya observaciones públicas.

En **La Paz**, en la explanada del **Ayuntamiento de La Paz**, en Colosio y Avenida de los Deportistas, estaremos observando por parte de la **Sociedad Astronómica MIRA**, haciendo equipo con **COSCyT**, **UABCS** y **CICIMAR**. Observaremos el **eclipse de sol** por proyección, directamente con varios telescopios con filtros

adecuados y estaremos prestando visores solares a los asistentes. Tendremos **actividades para niños**, y como de costumbre, la entrada es gratuita. Para más información, basta seguir por **Facebook** a la [Sociedad Astronómica](#) o [COSCyT](#).

También en la capital del Estado, y como de costumbre, **Pepe Farah** y su grupo observarán también, desde el **planetario Joaquín Velázquez de León**, en el **Instituto Tecnológico de la Paz**. Por su parte, [el grupo de Café Científico](#), encabezado por **Cruz del Carmen Juárez**, observarán desde un sitio en la **colonia Villas de La Paz**, donde emplearán telescopios y disponen de unos pocos visores solares para venta.

En **Santa Rosalía**, la **Sociedad Astronómica Merak**, encabezada por **Eduardo Sáñez**, realizarán la observación. Con mucho, ellos son los que cuentan con mejor equipo. Y por último, en **Los Cabos**, la **Sociedad Astronómica Cetus** está organizándose para observar el eclipse desde la **plaza Paraíso**.