

## Eclipse responsable, cuidemos nuestros ojos

¡El mundo tiene los ojos puestos en Chile! Esto debido a que nuestro cielo se convertirá en protagonista de tres eclipses totales en tres años seguidos. Un hecho totalmente inusual e histórico, sin embargo, debido a los 8 mil kilómetros de longitud de Chile podemos ser testigos de estos asombrosos eventos.

La palabra Eclipse en griego – ékleipsis – significa “desaparición” es el nombre que se le da al fenómeno astronómico donde tres cuerpos celestes: Luna, Tierra y Sol se alinean en un punto de sus órbitas. En particular, un eclipse solar es cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, de tal manera que se proyecta la sombra de la Luna sobre la superficie terrestre, regalándonos un gran espectáculo que trae consigo grandes responsabilidades.

Ante el eclipse solar que ocurrirá el 14 de diciembre de 2020 (con visibilidad total en las regiones de La Araucanía y Los Ríos y con visibilidad parcial en el resto del país) el Ministerio de Salud pide que la población en todo el territorio nacional, tome conciencia sobre los cuidados que se deben seguir para observar y disfrutar este fenómeno de la forma más segura posible.

Probablemente pensarás que debido a que el Sol estará tapado podrás mirarlo sin problemas, pero aquello no es así, mirar al Sol directamente es muy peligroso y dañino para la visión, incluso podría generar daños permanentes.



Esto bien lo sabe Daniela Ponce, una joven chilena que en 2010 sufrió un daño irreversible en su retina por ver el eclipse parcial sin lentes especiales. En una entrevista para Chilevisión ella comenta que ve “pero pixelado, es decir, con luces y con sombras”. Nueve años después de su accidente, Daniela pide responsabilidad y hace un llamado a todos “al autocuidado y a la prevención. A informarse, el conocimiento es una herramienta de desarrollo social”.

Ante esta situación la Sociedad Chilena de Oftalmología (SOCHIOF), elaboró las siguientes recomendaciones para una observación segura del fenómeno natural:

- Los lentes de sol comunes no sirven para observar el eclipse solar.
- Es peligroso mirar el Sol a través de una cámara de video o fotográfica, teléfono inteligente, binocular, telescopio o cualquier otro dispositivo óptico sin que tenga un filtro solar certificado para este uso.
- Los filtros hechos en casa, como por ejemplo un vidrio ahumado, no sirven para mirar el Sol. Tampoco una placa de radiografía, ya que ninguno de estos elementos protegerá tus ojos del daño de la luz ultravioleta e infrarroja.
- Utiliza lentes especializados que posean un filtro que bloquea los rayos dañinos del Sol y que tengan la etiqueta ISO 12312-2. Además, antes de usar los lentes verifica que el filtro esté en perfectas condiciones.



- Los lentes especializados se deben adquirir exclusivamente en el comercio establecido, ya que te expones a que estos no cuenten con certificación o tengan un sello falso de autenticación.
- Otra opción es el filtro de máscara de soldar DIN 14 en adelante (nunca inferior). Para su correcto uso, tomamos con la mano el filtro, lo colocamos un poco alejado de la cara apuntando al Sol y observamos siempre a través de este. El color del Sol será tipo verdoso (debido al filtro).
- Los niños deben ser supervisados por un adulto en todo momento.

Finalmente, un eclipse solar total es un fenómeno que ocurre en promedio cada 18 meses en distintos puntos de nuestro planeta. Somos afortunados de poder apreciar tres eclipses de manera consecutiva: 2019 en la región de Coquimbo, 2020 en la Araucanía y 2021 en la Antártica. Después de este último, no volveremos a ver este espectáculo en Chile hasta el año 2048. Por ello mismo, disfrutemos esta bella oportunidad, pero de forma segura y responsable.

Autora: Noemí Mora  
Ilustradora: Rose Rivadeneira

Todos los derechos reservados por [www.caractergames.com](http://www.caractergames.com)  
Queda absolutamente prohibida la reproducción total o parcial de este contenido.



## Actividad

Según el texto, el eclipse 2020 es un hecho totalmente inusual e histórico, porque:

- a) es uno de los tres eclipses totales en tres años seguidos en Chile.
- b) han pasado muchos años desde el último eclipse en Chile.
- c) no suele haber gran cantidad de eclipses en el sur de Chile.

¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a una medida de protección para observar el eclipse?

- a) Utiliza lentes especializados que tengan la etiqueta ISO 12312-2.
- b) Los niños deben ser supervisados por un adulto en todo momento.
- c) Puedes utilizar lentes caseros creados con placas de radiografía.

¿Cuál es el propósito principal de este texto?

- a) Informar sobre las medidas de protección durante el eclipse.
- b) Informar sobre las características de un eclipse solar.
- c) Informar sobre la historia de Daniela Ponce durante un eclipse.

¿Qué sensación expresa Daniela Ponce luego de su experiencia en el eclipse del 2010?

- a) Sorpresa.
- b) Arrepentimiento.
- c) Admiración.

La autora del texto, con la frase “mirar al sol directamente es muy peligroso y dañino para la visión, incluso podría generar ¡daños permanentes!”, busca:

- a) aconsejar y ordenar.
- b) recordar y aconsejar.
- c) mencionar y advertir.

## Respuestas

Según el texto, el eclipse 2020 es un hecho totalmente inusual e histórico, porque:

- a) es uno de los tres eclipses totales en tres años seguidos en Chile.
- b) han pasado muchos años desde el último eclipse en Chile.
- c) no suele haber gran cantidad de eclipses en el sur de Chile.

¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a una medida de protección para observar el eclipse?

- a) Utiliza lentes especializados que tengan la etiqueta ISO 12312-2.
- b) Los niños deben ser supervisados por un adulto en todo momento.
- c) Puedes utilizar lentes caseros creados con placas de radiografía.

¿Cuál es el propósito principal de este texto?

- a) Informar sobre las medidas de protección durante el eclipse.
- b) Informar sobre las características de un eclipse solar.
- c) Informar sobre la historia de Daniela Ponce durante un eclipse.

¿Qué sensación expresa Daniela Ponce luego de su experiencia en el eclipse del 2010?

- a) Sorpresa.
- b) Arrepentimiento.
- c) Admiración.

La autora del texto, con la frase "mirar al sol directamente es muy peligroso y dañino para la visión, incluso podría generar ¡daños permanentes!", busca:

- a) aconsejar y ordenar.
- b) recordar y aconsejar.
- c) mencionar y advertir.

## ¿Qué es **CARACTER GAMES**?

**CARACTER GAMES** es un software diseñado para escuelas que necesiten desarrollar en sus estudiantes, el gusto, la motivación por la lectura y las habilidades necesarias para su comprensión. Nuestra herramienta de **e-learning** utiliza la ludificación o **gamificación** para crear una experiencia única de lectura y entrenamiento personalizada para cada estudiante, con un catálogo de contenidos que fomentan el trabajo colaborativo, la comunicación, el desarrollo del espíritu crítico, el liderazgo, la cultura, la creatividad y la curiosidad del lector.

Recogemos y sistematizamos información sobre la **comprensión lectora** de los estudiantes a través de una **evaluación progresiva** que considera: diagnóstico inicial, evaluación de proceso y evaluación final, permitiendo a los distintos usuarios (profesor, utp y/o apoderado) observar el progreso de esta destreza en sus estudiantes. Esta secuencia didáctica se enmarca en un contexto de juego, diseñado para desarrollar en los estudiantes la autonomía a través de la metacognición, ya que son ellos mismos quienes observan sus avances reflejados en puntajes, indicadores, calificaciones, ranking y logros, permitiéndoles comprender y evaluar su proceso de aprendizaje.

**CARACTER GAMES** es un innovadora herramienta para sistematizar información para la evaluación progresiva, ya que ofrece a los profesores, directivos y apoderados un completo panel de estadísticas con el comportamiento de cada estudiante, curso y nivel dentro de la plataforma, guardando un histórico con resultados, observaciones y reportes que el sistema exporta de forma automática.

Encuentra más actividades y lecturas en  
[www.caractergames.com](http://www.caractergames.com)  
Juntos creamos más y mejores lectores :)