



ESOCast Episode 170: Todo lo que necesitas saber sobre el eclipse solar total de 2019	
<p>00:00 [Visual starts] 1. El cielo despejado y la gran altitud del Desierto de Atacama en Chile lo transforman en el lugar ideal para la observación astronómica. Los observatorios de ESO se sitúan en este remoto desierto montañoso y realizan impresionantes observaciones durante la noche.</p> <p>Pero el 2 de julio de 2019, un observatorio, el Observatorio La Silla, se verá envuelto en la oscuridad durante el día.</p> <p>¡Se producirá un eclipse solar total!</p>	<p>00:00 Visuals</p>
<p>00:44 ESOCast intro</p>	<p>00:00 ESOCast introduction</p>
<p>01:00 [Narrator] 2. El eclipse solar total es un espectáculo natural bellissimo. El impacto de estos inusuales eventos es tan dramático que en algunas culturas primitivas se pensaba que traían malos augurios. Hoy en día, los eclipses solares se predicen con exactitud y con gran anticipación; son emocionantes y permiten observar zonas de menor luminosidad en el Sol.</p>	

01:26

[Narrator]

3. Durante un eclipse solar, la Luna pasa entre la Tierra y el Sol, cubriendo parte del disco solar en el cielo. Esto no ocurre todos los meses debido a la inclinación de la órbita de la Luna.

En un eclipse solar total, que se produce en la Tierra una vez cada 14 meses en promedio, el disco solar se cubre totalmente y la Luna produce una sombra sobre una franja estrecha de la Tierra: la banda de totalidad.

En 2019, la banda de totalidad tendrá sólo 200 kilómetros de ancho por 11.000 kilómetros de largo.

02:08

[Narrator]

4. Para mirar un eclipse, es vital proteger sus ojos adecuada y eficazmente!

A medida que el eclipse progresa, cuando la Luna cubre más del 95% del Sol, el paisaje se oscurece y se vuelve silencioso. En el cielo, sobre el fondo oscuro, aparecen planetas y estrellas que de otro modo, estarían opacadas por la luz del Sol.

Pocos segundos antes de que el Sol se eclipse por completo, aparece su atmósfera superior, la corona solar. Será como ver un anillo de diamantes en el cielo. A continuación, desaparecen los últimos rayos de luz solar: las perlas de Baily. A partir de ese punto comienza el eclipse total.

Durante el eclipse, llamaradas de plasma de la corona solar fluyen visiblemente desde el Sol. Estos filamentos son 10 millones de veces más tenues que la luz solar y pueden verse únicamente cuando el Sol está completamente oculto por la Luna.

<p>03:17 [Narrator] 5. En La Silla, la totalidad tendrá una duración de 1 minuto y 48 segundos y el Sol estará cercano al horizonte.</p> <p>Cuando el Sol está totalmente cubierto, el cielo se torna azul oscuro a excepción por los colores del horizonte. Planetas y estrellas emergen en los minutos de oscuridad. Durante el eclipse en La Silla, serán visibles los planetas Venus y Mercurio y estrellas como Sirius, Procyon, Rigel y Betelgeuse.</p>	
<p>03:51 [Narrator] 6. ESO abrirá el Observatorio La Silla al público el día del eclipse solar. Los visitantes podrán ver, si el clima lo permite, el eclipse solar entre el conjunto único de telescopios de ESO, a 2400 metros sobre el nivel del mar.</p> <p>No es todo: Durante todo el día del eclipse los visitantes y grupos de escolares podrán recorrer los telescopios de La Silla y asistir a charlas y talleres.</p> <p>Si se quisiera esperar al próximo eclipse solar total sobre el Observatorio La Silla, éste se producirá recién el 28 de agosto de 2231. Para los pocos afortunados, será una experiencia única en la vida.</p> <p>¿Vas a estar allí?</p>	
<p>06:04 [Outro]</p>	<p><i>Produced by ESO, the European Southern Observatory. Reaching new heights in Astronomy.</i></p>