

CienciasEducación

## Eclipse Total de Luna será visible para todo el mundo por transmisión en línea

Diario Uchile | Lunes 14 de abril 2014 - 17:26 hrs.



Durante la madrugada del 15 de abril la Luna se verá eclipsada totalmente por la sombra de la Tierra, lo que la hará ver de color rojo. La transmisión del evento – desde el Valle Sagrado de los Incas en Cuzco- tendrá dos partes: 3:30 AM-4:10 AM, inicio del eclipse; y 5:20 AM-05:35 AM, eclipse total.

---

Un espectáculo cósmico que no volverá a repetirse hasta en 32 años será el que en pocas horas podrá ser visto en vivo mediante las cámaras del proyecto de Telescopios Robóticos Gloria, para acceder al link de conexión hacer click aquí. (<http://live.gloria-project.eu/>)

## La expedición científica

Un equipo de astrónomos de GLORIA retransmitirá en directo el evento desde el antiguo lugar Inca de Saksaywaman, cerca de la ciudad de Cuzco en Perú. En dicho lugar la duración de la totalidad del eclipse será aproximadamente de 1 hora y 17 minutos. El líder de la expedición, Dr. Miquel Serra-Ricart, astrónomo del IAC, Islas Canarias, y el Dr. Paul Cox (del proyecto SLOOH) proporcionarán comentarios en directo durante el evento, en Inglés y Español. La asociación sin ánimo de lucro Shelios es responsable de la planificación y logística.

## El fenómeno

Un eclipse de Luna ocurre cuando la Luna pasa directamente por dentro de la sombra de la Tierra. Esto solo puede ocurrir cuando el Sol, la Tierra y la Luna están perfectamente alineados (o muy cerca), y la Tierra está entre el Sol y la Luna. Por lo tanto, un eclipse de Luna sólo puede ocurrir durante la noche de una Luna llena. Los eclipses de Luna pueden observarse desde cualquier lugar en el planeta donde la Luna se encuentre por encima del horizonte durante el instante del eclipse. Al contrario que los eclipses solares, donde los tiempos de las fases del eclipse dependen de la posición geográfica del observador, los tiempos en un eclipse lunar son los mismos independientemente del lugar de observación.

## Retransmisión

La duración total del eclipse es de 3h y 34m, donde la totalidad durará 1h 17 m. Sin embargo, la retransmisión en directo desde el lugar de observación será de unos 55 minutos en total. Habrán entonces dos conexiones en directo el 15 de Abril:

Conexión 1: Con una duración total de 40 minutos, 6:30 – 7:10 UT (3:30 a 4:10 hora de Chile continental) Observaremos el amanecer desde Tenerife (la sombra del Teide) y el inicio de la totalidad del eclipse desde Perú.

Conexión 2: Con una duración total de 15 minutos 8:20-8:35 UT (5:20 a 5:35 CEST) para observar el final del eclipse total.

## El aporte de la Universidad de Chile

El eclipse de luna será transmitido en vivo desde el sitio <http://live.gloria-project.eu/>. Al entrar a este sitio un servidor central decidirá cual de todos los servidores de broadcasting es más cercano al usuario, asegurando el mejor ancho de banda , y permitiendo que el evento astronómico sea presenciado por un público más amplio. “Uno de estos servidores estará en Chile, precisamente en el departamento de Astronomía de la Universidad de Chile”, explica Eduardo Maureira, ingeniero del a cargo del proyecto en nuestro país.

La Universidad de Chile es la única institución del continente americano que forma parte del Proyecto Gloria. “Estamos muy entusiasmados con este evento ya que le daremos la oportunidad

de ver el fenómeno a aquellos que tengan el cielo nublado o sencillamente no quieran salir a la intemperie”, explica el astrónomo José Maza, científico responsable de Gloria en nuestro país.

Fuente: Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines

---

Lunes 14 de abril 2014 - 17:26 hrs.