

El 21 de agosto se producirá el eclipse total de Sol más esperado: el gran eclipse americano

Madrid, 18 de agosto de 2017. Después de aproximadamente un año y medio -el último eclipse total de Sol tuvo lugar el 9 de marzo de 2016- el 21 de agosto de 2017 la sombra de la Luna volverá a tocar la superficie del Planeta. Será el "*gran eclipse americano*" pues la banda de totalidad atravesará los Estados Unidos (EEUU) en diagonal -de oeste a este- desde el estado de Oregón a Carolina del sur (ver Fig. 2). Los EEUU continentales no vivían un eclipse total de Sol desde el año 1979. Más de 100 millones de personas podrán presenciar el fenómeno en directo. NASA ya lo ha considerado el evento astronómico del año organizando todo tipo de actividades educativas y divulgativas el día del eclipse.

Un grupo de astrónomos de la Universidad **Complutense**, junto con miembros del proyecto STARS4ALL (Plataforma de Conciencia Colectiva para la Promoción de los Cielos Oscuros) viajarán al estado de Idaho (EEUU) para observar y retransmitir en directo el eclipse total de Sol. La conexión tendrá lugar a las 16:00 horas de Tiempo Universal (UT -por sus siglas en inglés-, una hora más en Canarias, dos horas más en Europa y las 10:00 hora local) del día 21 agosto y podrá seguirse todo el fenómeno a través de la web sky-live.tv. Varios fotómetros TESS-W desarrollados por la Universidad **Complutense**, medirán datos de luminosidad y temperatura durante el eclipse. Los datos que se obtengan estarán disponibles para actividades educativas.

El eclipse de Sol se retransmitirá desde el estado de Idaho desde dos localizaciones distintas para aumentar la probabilidad de éxito. El primer punto de observación estará situado en Smiths Ferry -allí llegará primero la sombra de la Luna- y la coordinación se realizará desde el pueblo de Mackay donde el eclipse comenzará alrededor de dos minutos después. Esta localidad ha sido seleccionada por la NASA como uno de los puntos oficiales de observación del eclipse.

Los astrofísicos **Jaime Zamorano**, **Jaime Izquierdo** y **Jesús Gallego**, de la Universidad **Complutense** realizarán la observación cerca de la población de Cascade (Idaho) donde tomarán imágenes de la corona solar y espectros de la cromosfera. Estos profesores estarán

acompañados de destacados astrónomos de Estados Unidos entre ellos **James Lowenthal** (American Astronomical Society).

Desde Europa Occidental será posible observar, justo en la puesta de Sol del día 21 de agosto, la fase final del eclipse. En España, Galicia podrá presenciar una puesta de Sol con el disco solar ligeramente eclipsado por la Luna. También será posible observar los últimos instantes del eclipse en ciudades como París, Londres, Dublín e incluso desde Oslo. Desde Islandia este fenómeno será algo más intenso. Pero será desde Canarias donde el eclipse podrá observarse con mayor intensidad. Desde los Observatorios de Canarias la Luna llegará a ocultar alrededor de un 30% del disco solar en la puesta de Sol.

NOTA DE PRENSA

- ✓ **STARS4ALL** es un proyecto financiado por el Programa H2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo número 688135. STARS4ALL está compuesto por 8 instituciones (UPM, CEFRIEL, SOTON, ECN, ESCP Europe, IAC, IGB, UCM) de 6 países.
- ✓ Tres centros españoles de Supercomputación, el Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas (CETA-CIEMAT), el Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC) y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) colaborarán en la distribución de la retransmisión del portal web (sky-live.tv).

- **Contacto IAC: Miquel Serra-Ricart, investigador del IAC, mserra@iac.es**

- El sitio web del proyecto STARS4ALL: <http://www.stars4all.eu/>
- Las actividades educativas estarán disponibles en: <http://astroaula.net/recursos-didacticos/actividades/eclipse-atmosfera/>
- Portal oficial del Eclipse de NASA: <https://eclipse2017.nasa.gov>
- Información de la retransmisión: sky-live.tv/eclipse2017
- Imágenes en alta resolución de eclipses totales de Sol anteriores: <https://www.flickr.com/photos/65131760@N06/sets/72157634767436442/>
- Imágenes y vídeos último eclipse Total de Sol en Indonesia (2015): <https://www.flickr.com/gp/starryearth/UM1o88>
- Blog de la Expedición: <http://journal.shelios.com/>
- Mapa interactivo del eclipse: https://eclipse2017.nasa.gov/sites/default/files/interactive_map/index.html

Canales retransmisión

Youtube

Mackay, Idaho (imagen del Sol y comentarios) <https://youtu.be/ncfHfAWld9w>
Smiths-Ferry, Idaho (solo imagen del Sol) <https://youtu.be/6RtbAmyVhCE>

Gabinete de Comunicación
Avenida de Séneca, 2. 28040 Madrid
Teléfono: 91 394 36 06

gprensa@ucm.es - www.ucm.es
twitter.com/unicomplutense - [Facebook.com/UniComplutense](https://facebook.com/UniComplutense)

Facebook

FACEBOOK: <https://www.facebook.com/skylivetv>

NOTA DE PRENSA



Figura 1.- Imagen del Sol tomada desde el *Palu* (Indonesia) el 9 de marzo 2016. La corona es simétrica debido a que el Sol estaba en un periodo de gran actividad. También puede observarse las “llamaradas” de la cromosfera. Alta resolución.

Gabinete de Comunicación
Avenida de Séneca, 2. 28040 Madrid
Teléfono: 91 394 36 06

gprensa@ucm.es - www.ucm.es
twitter.com/unicomplutense - [Facebook.com/UniComplutense](https://www.facebook.com/UniComplutense)

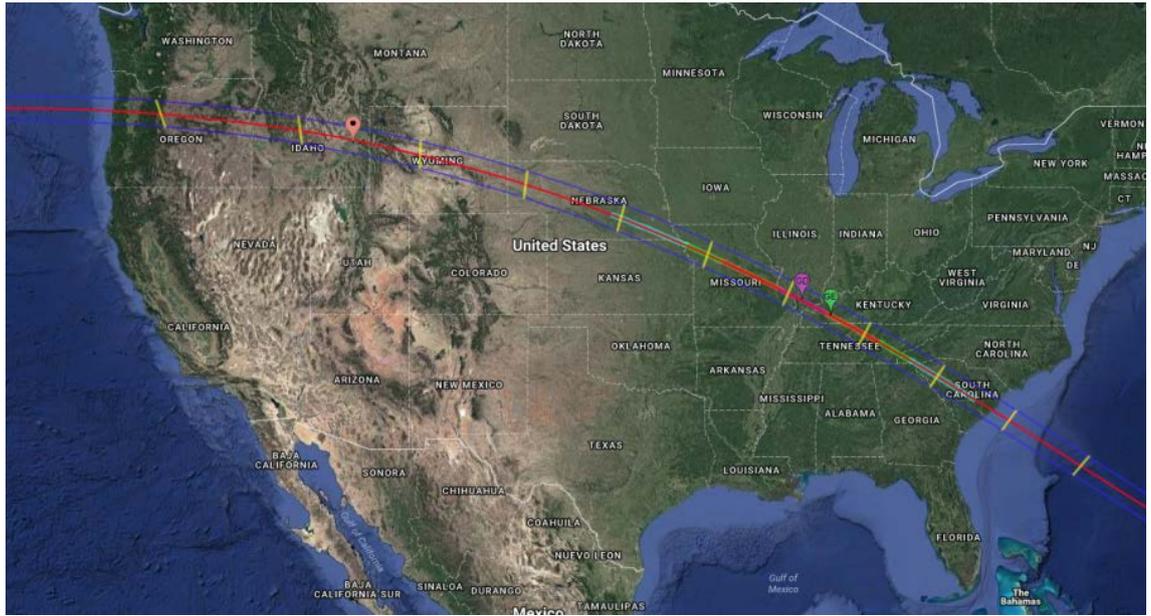


Figura 2. Banda totalidad (líneas azules) del eclipse del 21 de agosto de 2017 según datos proporcionados por NASA (mapa interactivo). El punto magenta (GD, Greatest Duration) indica el lugar donde la duración del eclipse es máxima (2m 40s). La zona de observación de la expedición Shelios 2017 será el estado de Idaho (EEUU, ver mapa expedición, puntos rojos) foto NASA/Google.