

## **Tránsito de Venus con Gloria**

*Es ahora o nunca para ver a Venus caminar por el Sol, si nos perdemos el Tránsito de Venus del próximo 5/6 junio, vamos a tener que esperar hasta el año 2117.*

*El proyecto europeo GLORIA (GLObal Robotic-telescopes Intelligent Array, Red Global de Telescopios Robóticos) con participación del Instituto de Astrofísica de Canarias realizará una retransmisión en directo del fenómeno desde Noruega, Japón y Australia. La propuesta de GLORIA también incluye compartir fotos y actividades educativas para los estudiantes.*

En junio 5/6 de 2012, justo después de la medianoche (una hora menos en Canarias) el planeta Venus empezará a cruzar el disco del Sol en un viaje que se completará en poco más de seis horas. El Sol, Venus y la Tierra sólo en raras ocasiones se alinean, lo que nos permite observar el tránsito, debido a que las órbitas alrededor del Sol de la Tierra y Venus están ligeramente inclinadas. Los tránsitos de Venus se repiten a pares (8 años de diferencia) y con un patrón regular de 121,5 y 105.5. El último fue en 2004 y el siguiente no será hasta 2117. Desde la invención del telescopio, Venus ha cruzado el disco solar tan sólo 7 veces. El espectáculo 2012 solo será visible desde el hemisferio diurno terrestre siendo uno de los mejores lugares para la observación la costa este de Australia. Desde territorio Nacional el fenómeno no será visible en su totalidad, solo en la costa norte mediterránea y Mallorca podrán ver el final del tránsito a la salida del Sol del día 6 junio.

El proyecto GLORIA, en colaboración con institutos y organizaciones, ha organizado expediciones para ver el evento con telescopios solares y cámaras digitales. Videos e imágenes del tránsito serán transmitidas en directo por Internet (colaboración con el portal sky-live.tv) desde Australia, Japón y Noruega, con lo que todo el mundo tendrá la oportunidad de presenciar el fenómeno. Habrá comentarios en directo en Español e Inglés durante las retransmisiones.

Gloria es un innovador y ambicioso proyecto de ciencia ciudadana liderado por la Universidad Politécnica de Madrid y la participación de 13 socios de 8 países, que darán acceso libre y gratuito a una red de telescopios robóticos a través de una interfaz Web.

El tránsito de Venus es la primera de una serie de retransmisiones en directo en eventos astronómicos que ofrecerá GLORIA para promover la Astronomía y Ciencia Ciudadana al público. Al mismo tiempo se han desarrollado Actividades Educativas para involucrar a los estudiantes de secundaria. La propuesta para el

tránsito de Venus es que los estudiantes sean capaces de medir la distancia Tierra-Sol con imágenes del tránsito obtenidas por el equipo de Astrónomos de GLORIA.

Se realizarán tres conexiones en directo con una duración total de **70 minutos** coincidiendo con los momentos más interesantes:

Conexión1-Entrada Venús en el Sol- 5 junio 22:04-22:34 UT (00:04-00:34 Madrid).

Conexión2-Punto medio del Tránsito- 6 junio 01:25-1:35 UT (3:25-3:35 Madrid).

Conexión3-Salida Venús del Sol- 6 junio de 4:26-4:56 UT (6:26-6:56 Madrid).

Para mantener el portal actualizado desde el 5 de junio a las 22:00 UT (00:00 Madrid) y cada **cinco minutos** se refrescará la imagen del Sol (y Venus) desde los tres puntos de observación. Todas las imágenes recogidas estará inmediatamente disponible para su uso en las actividades educativas.

Al mismo tiempo GLORIA también organizará una actividad para que gente de todo el mundo pueda enviar sus imágenes del tránsito. Para muchas personas en el planeta, esta será su única oportunidad de ver un tránsito de Venus. ¿Qué historia queremos contarles a los que verán el próximo tránsito en 105 años? ¿Qué pasaba en el mundo de junio 5/6 2012, bajo el espectáculo celeste? Nos gustaría contar con las gentes para documentar este acontecimiento celeste al tiempo que giran sus cámaras hacia la Tierra y capturan momentos de sí mismos, con sus seres queridos y sus vidas, y así poder enviar un "mensaje al futuro".

Para participar en los distintos experimentos ver información en [www.gloria-project.eu](http://www.gloria-project.eu)

Actividades Didácticas: [www.gloria-project.eu/didactic-activities-es/](http://www.gloria-project.eu/didactic-activities-es/)

Información Expediciones: [www.gloria-project.eu/expeditions-es/](http://www.gloria-project.eu/expeditions-es/)