

12/11/03



Shelios 2003: Expedición Eclipse Total a la Antártida

El próximo Viernes 14 de noviembre, a las 18h, partirá desde Tenerife Sur la expedición Shelios 2003 con el objetivo de realizar observaciones del eclipse total de Sol que tendrá lugar en el continente de la Antártida el día 23 de noviembre.

Los integrantes de Shelios realizarán una presentación de la expedición el próximo Jueves día 13 de noviembre a las 17h en la sede social de CajaCanarias, entidad que colabora en la expedición.

Como en otras ediciones, Shelios dispondrá de un portal web (www.shelios.com/sh2003), donde "vivir" la aventura en directo a través de relatos y fotografías de la expedición.

El próximo Viernes, día 14 de noviembre, a las 18h, partirá desde Tenerife la expedición Shelios 2003 organizada con motivo del próximo eclipse total de Sol. El 23 de noviembre tiene lugar un eclipse total de Sol, con una duración cercana a los dos minutos. Lo complicado de este eclipse -y, precisamente, su mayor atractivo- es donde tiene lugar el máximo del fenómeno: 73 grados de latitud sur, 88 grados de longitud este: a 700 kilómetros de la costa del Océano Índico, en el interior de las llanuras de las Tierras de la Reina María y Guillermo II, en la Antártida. Shelios 2003, así, se configura como la expedición más difícil de realizar que nos hayamos propuesto. Para esta edición Shelios cuenta con la colaboración de la obra social y cultural de Caja Canarias y las siguientes instituciones: Skylook, Alared Soluciones Web S.L., Baleno, Media Report Producciones Audiovisuales S.L. y la Revista Tribuna de Astronomía y Universo.

El Jueves día 13 de noviembre en la sede social de CajaCanarias a las 17h se realizará una presentación de la expedición y sus principales objetivos.

El Fenómeno

El año 2003 es el año de los eclipses polares: el 31 de mayo tuvo lugar uno anular sobre Groenlandia e Islandia, mientras que el 23 de noviembre ocurre uno total sobre el más remoto continente de la Tierra: la Antártida. Se trata de un eclipse bajo, con el Sol a sólo 15 grados de altura sobre el horizonte local en el momento de máxima duración, 1 minuto y 57 segundos. Al configurarse como un eclipse cuyo cono de sombra es bastante rasante a la superficie terrestre, la anchura de la banda de totalidad (casi 500 kilómetros) es considerablemente mayor a lo habitual. Comenzará en el Océano Índico -justo "debajo" de la India, para orientarnos- para tocar el continente helado muy cerca

12/11/03



shelios@shelios.org
CIF: G-38598512

de la base rusa de Mirny. Continuará por el interior del continente helado en dirección Sur (llega a alcanzar 78 grados y 16 minutos de declinación sur, a poco más de 1.300 kilómetros del Polo Sur Geográfico) para finalizar en las costas atlánticas antárticas. El único lugar habitado por el que pasará la sombra lunar es la estación de investigación rusa Mirny. Allí el eclipse tendrá lugar a las 22:38 UT, con una duración de 1 minuto y 54 segundos, a 14 grados sobre el horizonte SE (según datos proporcionados por NASA/GSFC). En el cielo, brillarán cerca Mercurio, Venus y la estrella Antares. La parcialidad de este eclipse será visible con magnitudes de hasta 0.6 desde el sur de Australia, Nueva Zelanda y la Patagonia

La Expedición

Definitivamente, Shelios observará el eclipse total del próximo mes de noviembre. Después de estudiar detenidamente las condiciones de visibilidad (altura del Sol y probabilidad de nubes) desde las distintas bases ubicadas en la banda de totalidad, Shelios ha decidido unirse al vuelo transantártico, organizado conjuntamente por *Sky & Telescope*, TravelQuest International y LanChile, para realizar la observación a bordo de una aeronave. El grueso de Shelios 2003 actuará de apoyo logístico a dos de los miembros de la expedición; el jefe de la misma, el Dr. Miquel Serra-Ricart, y el astrofotógrafo, Juan Carlos Casado; quienes, junto con otro centenar de pasajeros, serán privilegiados testigos de la totalidad a bordo la aeronave. El vuelo (que tiene como punto de partida y regreso Punta Arenas, Chile) tendrá una duración total de 14 horas y su altitud nos asegurará una perfecta visión del eclipse sobre los paisajes del continente helado. Además, se ha de tener en cuenta que el último eclipse total de Sol en el continente Antártico se produjo el 21 de septiembre de 1903, con lo que si la expedición es exitosa, sería la primera observación de un eclipse total desde la Antártida. Por su parte, durante las dos semanas que los expedicionarios pasarán en tierras patagónicas, se realizarán observaciones del cielo austral así como de la geología, flora y fauna de estos lugares, documentándose en vídeo para una posterior edición como reportaje con claros fines educativos y de divulgación.

Más Información:

-Expedición Shelios 2003, www.shelios.com/sh2003

-Shelios, www.shelios.org

-Skylook, www.skylook.net