

## Boletín No. 46

### Estudiantes de Ciudad Bolívar documentan el tránsito de Venus desde la Guajira

Bogotá, D. C., 5 de junio de 2012

- ***Un grupo de 21 estudiantes pertenecientes al Club de Astronomía Phoenix, del colegio distrital Rodrigo Lara Bonilla, viajaron a la Guajira a documentar, con un telescopio construido por ellos mismos, el Tránsito de Venus, un fenómeno astronómico que sólo se repetirá hasta el 2117.***

Con el apoyo de la Dirección de Educación Preescolar y Básica de la Secretaría de Educación, el profesor Maximiliano Alzate y 21 estudiantes del colegio Rodrigo Lara Bonilla, de la localidad de Ciudad Bolívar, viajaron el domingo tres de junio al Cabo de la Vela en la Guajira, para apreciar uno de los fenómenos más importantes a nivel científico, el [TRÁNSITO DE VENUS](#), un suceso astronómico que tendrá lugar hoy cinco de junio. Además, para conocer sobre energía eólica, sobre la cultura Wayúu, la explotación del carbón, y de paso, conocer el mar.

Durante el viaje, los miembros del **Club Astronómico Phoenix**, uno de los colectivos escolares más destacados en esta materia, pondrán a prueba un telescopio construido por ellos especialmente para avistar el momento en que Venus pase exactamente entre el Sol y la Tierra.

El regreso de este grupo de científicos será el próximo nueve de junio. Luego de su arribo a la Capital, el grupo expedicionario no sólo compartirá sus hallazgos y experiencias con su comunidad educativa, sino que construirá una cápsula del tiempo para que, cuando el fenómeno se repita en el año 2117, las generaciones de ese tiempo puedan comparar si hay o no cambios en los movimientos planetarios, a partir de la documentación de la observación realizada hoy durante el acontecimiento celeste.

#### **El Tránsito de Venus\***

Los tránsitos de Venus tienen una gran importancia histórica, ya que fueron uno de los métodos empleados por los astrónomos para determinar el tamaño del Sistema Solar. En el siglo XVIII, los astrónomos fueron capaces de calcular la distancia de la Tierra al Sol al medir el tiempo que tardaba Venus en cruzar

el disco solar, tomando medidas desde distintos puntos del planeta y aplicando sencillas relaciones trigonométricas.

Los tránsitos de Venus sólo ocurren cuando este planeta pasa directamente entre el Sol y la Tierra. Dado que el plano orbital de Venus no está exactamente alineado con el de la Tierra, estos acontecimientos son muy poco frecuentes. Cada siglo se produce un par de tránsitos, separados entre sí por ocho años.

El último tránsito se produjo en junio de 2004, y no se repetirá hasta el año 2117.

**\*Fuente: Observatorio Centro Astronómico Universidad Sergio Arboleda**

***Oficina Asesora de Comunicación y Prensa***  
***Secretaría de Educación del Distrito***  
***Teléfono: 3241000 Ext.: 1309/1311***  
***Elaboró: Daniel Alejandro Taborda Calderón***  
***Móvil: 3157109770***