



Volumen IV, Número 1. Enero-Junio 2012

Título del artículo.

El tránsito de Venus.

Autor.

Jorge Villa Vargas

Referencia bibliográfica:

MLA

Villa Vargas, Jorge. "El tránsito de Venus." *Tlamati*. IV.1 (2012): 72-73. Print.

APA

Villa Vargas, J. (2012). El tránsito de Venus. *Tlamati*, IV(1).

---

ISSN: 2007-2066.

© 2012 Universidad Autónoma de Guerrero

Dirección General de Posgrado e Investigación

Dirección de Investigación

*TLAMATI*, es una publicación trimestral de la Dirección de Investigación de la Universidad Autónoma de Guerrero. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Dirección de Investigación de la UAG. Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos previa cita de nuestra publicación.

# El tránsito de Venus

Dr. Jorge Villa Vargas



El martes 5 de junio de 2012 a partir de las 17:06 hrs. se presentó la oportunidad de presenciar en México, Norte América, el este de Asia y Australia un evento astronómico excepcionalmente raro: el tránsito de Venus. Este fenómeno se produce cuando en su movimiento a través del espacio el Sol, Venus y la Tierra se alinean en una recta casi perfecta, ocasionando que desde nuestro planeta veamos a Venus pasando frente al disco del Sol.

Esta extraordinaria configuración geométrica se produce siguiendo un patrón de tiempo muy peculiar: dos eventos

consecutivos ocurren separados por ocho años, y después de haber sucedido éstos, pasarán entre 105 y 122 años antes de que vuelva a observarse otro par de estos pasajes. De este modo, el tránsito anterior ocurrió en junio de 2004, y el próximo ocurrirá en el año 2117 pero no será visible desde el estado de Guerrero, en donde tendremos que esperar hasta el 8 de diciembre del 2125. De este modo, el evento ocurrido en junio del presente año fue la última oportunidad de observar un fenómeno de ésta naturaleza para la vasta mayoría de las personas que hoy habitamos la Tierra.



Imágenes del tránsito de Venus del día 5 de junio de 2012, tomadas desde Chilpancingo Gro. Venus se distingue claramente como un pequeño disco oscuro. Se aprecian también algunas manchas solares; regiones relativamente más frías de la superficie del Sol producidas por perturbaciones en su campo magnético. Por algunos momentos el cielo nublado obstruyó la observación del evento (imagen inferior). [Fotografías captadas por el Dr. Jorge Villa Vargas].



Históricamente los tránsitos de Venus han sido de gran importancia. Observaciones de este fenómeno en 1874 y 1882 permitieron por primera vez determinar con precisión la distancia al Sol. En la actualidad, uno de los métodos para detectar planetas en estrellas lejanas se basa en observaciones del tránsito de aquellos planetas frente a sus respectivas estrellas. Estudiar el tránsito de Venus permite comprender mejor los detalles de estos fenómenos y mejorar las técnicas de detección de planetas en otros confines del universo.

Eventos como el tránsito de Venus nos recuerdan que la naturaleza se comporta siguiendo leyes y patrones que con estudio y perseverancia podemos descubrir. La predicción de eventos astronómicos y su asombrosa exactitud es sólo una muestra del poder de la ciencia para entender la naturaleza y manejarla en nuestro beneficio cuando el hombre es capaz de utilizar su conocimiento con sabiduría.