

# TRÁNSITOS PLANETARIOS

El esperado tránsito del 8 de junio de 2004

MARINA MAGDALENO

MARTA UBED

TECNOLOGÍA 4º E.S.O. (2003/2004)

COLEGIO ZAZUAR

# ÍNDICE

- x ¿Qué es un tránsito planetario?
- x ¿Cada cuanto sucede?
- x ¿Cuándo se vio el primero?
- x Los tránsitos del siglo XVIII
- x Los tránsitos del siglo XIX
- x Información sobre el próximo tránsito

# *¿QUÉ ES UN TRÁNSITO DE VENUS?*

- Es el paso de Venus por delante del Sol, visto desde la Tierra. Se produce cuando el Sol, Venus y la Tierra se encuentran alineados.

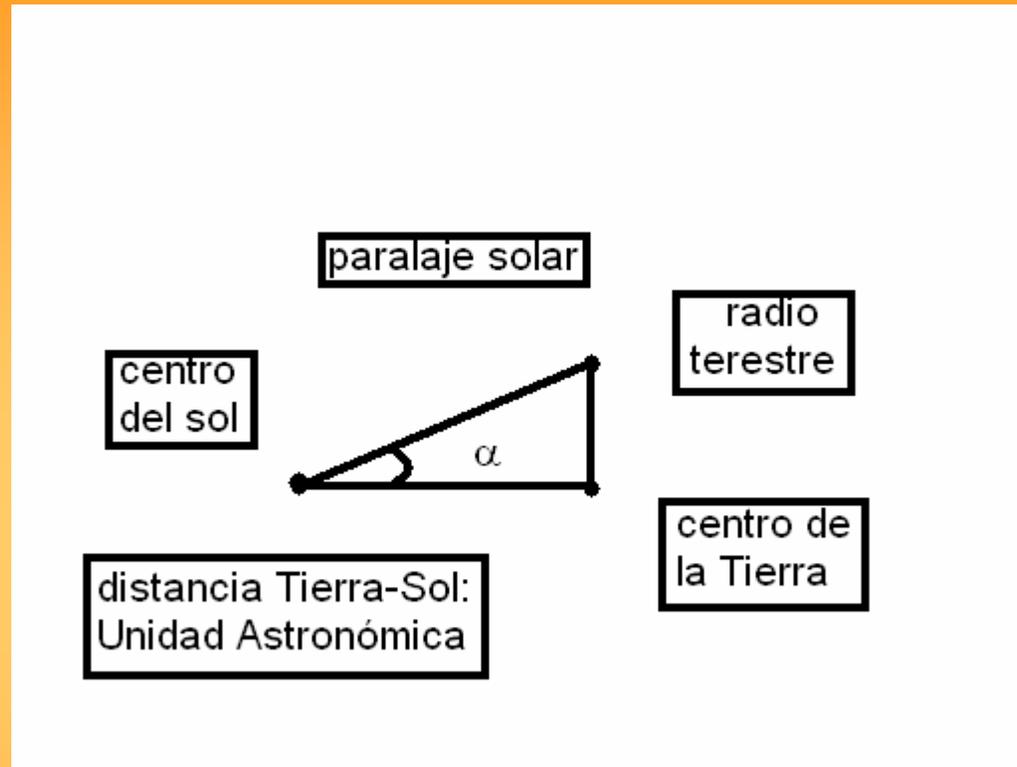
## *¿CADA CUÁNTO SUCEDE?*

- Es un suceso muy poco frecuente. Tiene lugar en pares con un intervalo de ocho años entre los miembros del par y un poco mas de cien años entre par y par. En la tabla que sigue se recogen todos los tránsitos desde 1500 hasta 2500:

26/05/1518	09/12/1874	11/06/2247
23/05/1526	06/12/1882	09/06/2255
07/12/1631	<b>08/06/2004</b>	13/12/2360
04/12/1639	06/06/2012	10/12/2368
06/06/1761	11/12/2117	21/06/2490
03/06/1769	08/12/2125	10/06/2498

# ¿CUÁNDO SE VIO EL PRIMERO?

- Johannes Kepler calculó las distancias posiciones de venus a lo largo del tiempo y predijo que cada 130 años tendrían lugar tránsitos de venus.
- Jeremiah Horrocks recalcuó la trayectoria de venus descubriendo que habría un tránsito el 4 de diciembre de 1639. Horrocks pudo observar el tránsito y fue capaz de deducir de sus observaciones que la distancia Tierra-Sol era de 95 millones de kilómetros.



(valores aceptados actualmente: paralaje solar: 8,8;  
Dtierra-sol=150 millones de km )

# *LOS TRÁNSITOS DEL SIGLO SIGLO XVIII*

Personas que tuvieron algo que ver con los tránsitos del siglo XVIII:

- ▶ Edmund Halley.
- ▶ James Cook.
- ▶ Jean-Baptiste Chappe D'autoche.

# *LOS TRÁNSITOS DE SIGLO XIX*

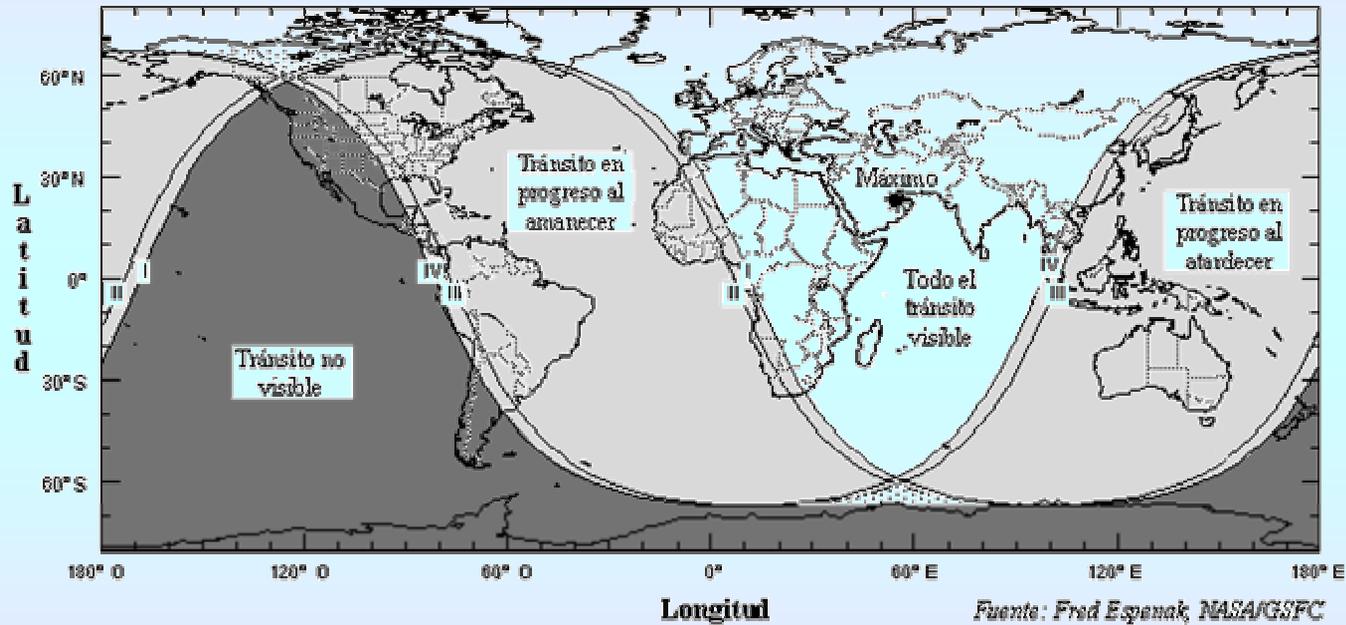
- Los tránsitos de 1874 y 1882 fueron también seguidos por cientos de observadores. El boletín de la Sociedad Astronómica de Londres recoge que se obtuvieron 3440 pruebas fotográficas de los distintos aspectos que ofreció el fenómeno.
- En el tránsito de 1882 participa España por primera vez de manera oficial. Se enviaron dos grupos de observadores, uno a Cuba y otro a Puerto Rico.

# *INFORMACION SOBRE EL PRÓXIMO TRÁNSITO*

- El fenómeno comenzará a primera hora de la mañana. El momento central del tránsito se producirá alrededor de las 10:20 de la mañana.
- El próximo tránsito se producirá el 06/06/2012, pero no será visible desde Europa
- El próximo tránsito visible será el 11/06/2247

[Ver foto](#)

# Tránsito de Venus - 2004



**Visibilidad del tránsito del 8 de junio del 2004**

- Observo el tránsito de 1769.
- Fue el primer viaje que realizó.

[volver](#)

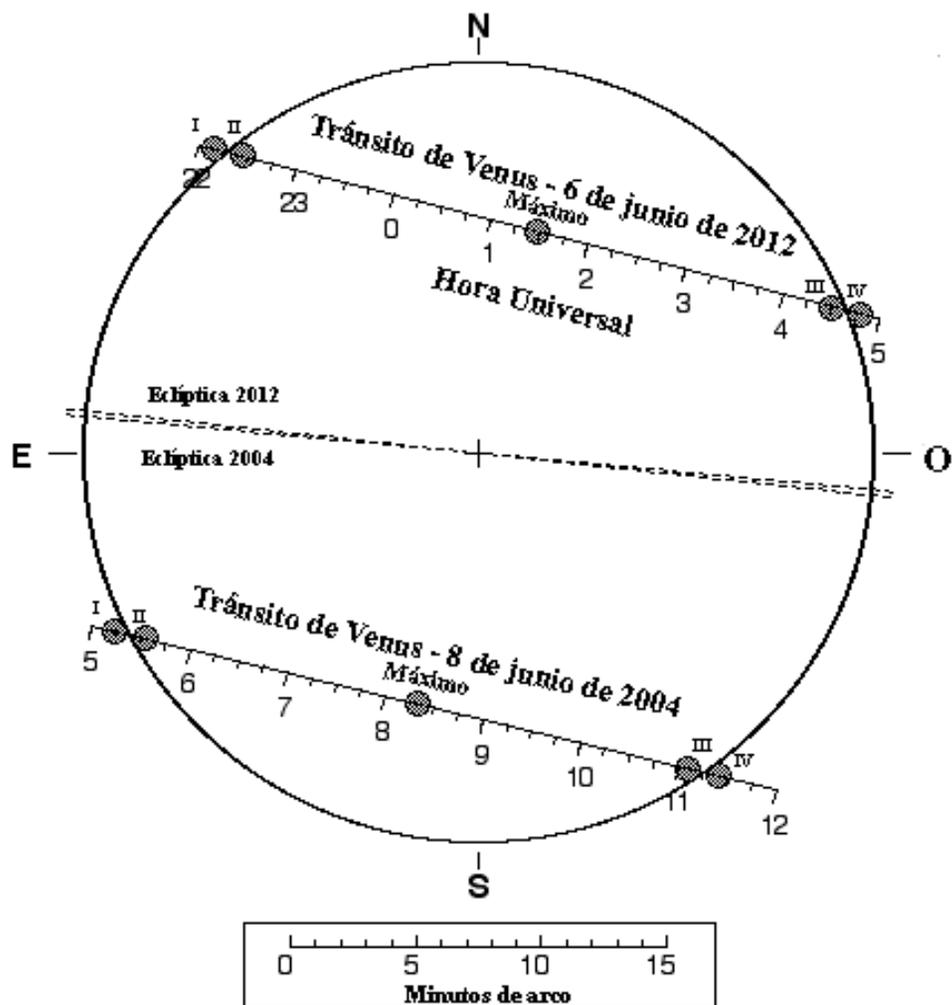
- Edmund Halley envió a la Royal Society un método para medir la distancia Tierra-Venus y a partir de esta, la unidad astronómica (distancia Tierra-Sol) aprovechando el tránsito de Venus que se iba a producir en 1761. El tránsito fue observado desde unos 70 lugares distribuidos alrededor del globo terrestre. Los resultados obtenidos no estuvieron acorde con las expectativas. El mal tiempo, la dificultad de determinar con precisión la localización geográfica y el efecto de la gota negra ( poco antes y poco después del contacto visual entre Venus y el Sol aparece un punto negro de unión entre ambos) dificultaron la aplicación del método de Halley.

[volver](#)

- Una de las mejores observaciones fue la realizada en la península de Baja California por este francés al que acompañaba los españoles Vicente de Doz y Salvador Medina y el mejicano Joaquín Velázquez Cárdenas de León.

[volver](#)

# Tránsitos de Venus - 2004 y 2012 -



[Volver.](#)

FIN