



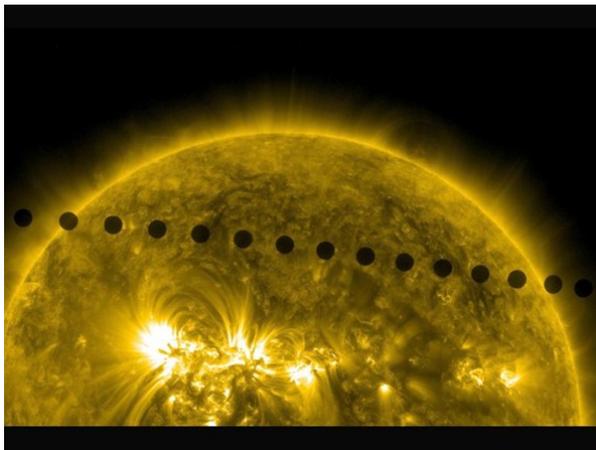
elektron

Boletín del **FRENTE DE TRABAJADORES DE LA ENERGIA** de **MEXICO**
Organización obrera afiliada a la FEDERACION SINDICAL MUNDIAL
www.fte-energia.org | prensa@fte-energia.org | <http://twitter.com/ftenergia> |
<http://ftemexico.blogspot.com> | Volumen 12, Número 156, junio 6 de 2012

El tránsito de Venus /3

Extraordinario suceso. Antes de ponerse el Sol lo miramos de frente observando el tránsito de Venus. Durante varios minutos fuimos testigos de la experiencia natural acompañada por las notas de las marimbas. Un grupo de tres calpullis culminaron el evento con danza mexicana.

El tránsito de Venus en México 2012



Tránsito de Venus, 5 de junio de 2012 FOTO: NASA

En la ciudad de México, Guadalajara y Monterrey, el tránsito de Venus se inició a las 17:06 hs. del 5 de junio de 2012 En la capital del país, el fenómeno se anunció para ser observado en el museo Universum de la UNAM, el planetario Luis Enrique Erro del IPN y el castillo de Chapultepec. Con el mismo motivo, el FTE de México organizó el 20 Foro de Energía e instaló un observatorio en la calle.

En este Foro se llevó a cabo un programa sencillo y simbólico cuyo objetivo principal fue observar al fenómeno natural y valorar las aportaciones de los antiguos mayas.

Comida mexicana

Desde muy temprano comenzó la preparación de la comida con el siguiente menú:

Ensaladas: lechuga italiana con rábanos nopales y jitomate; lechugas varias con jícama, rodajas de naranja, kiwi, betabel y mango; ensalada de nopales, queso y jitomate; ensalada de nopales, romero, chile de árbol seco y queso; pico de gallo con flor de calabaza; coliflor con rajadas de chiles cuatesmeños y nopalitos; acosiles (camarón de río); y, sal de chapulín.

Guarnición: cazuela de arroz, papas a la campesina, chicharrón, carnitas estilo Michoacán, cecina de Huauchinango Puebla, pápalos, pápalo quelite y tortillas de maíz azul.

Salsas: salsa molcajetada de chinicuil [tomate, ajo, sal, cebolla, cilantro, chile de árbol y chinicuil (gusano de maguey rojo)]; salsa molcajetada de guacamole (chile serrano, guaje, cilantro, ajo, sal, y flor de calabaza).

Postres: dulce de semillas de amaranto (alegría); palanqueta de amaranto, cacahuete y avena.

Bebidas: pulque curado de jitomate, pulque natural, coctel venusino, cerveza y agua natural.

Todo el tiempo estuvo lloviendo mientras se escuchaba la música de *Los Planetas*, de Gustav Holst.

El tránsito de Venus 2012

En la sede del FTE, se inició la parte académica. Primero fue presentado el video “El tránsito de Venus 2012” de la NASA (science.nasa.org) referido al acontecimiento del día. Luego fue presentado el video “Popol Vuh” (fragmento) en maya y español, de Luz del Alba Belasko, en una realización de Cazaimagen.

Enseguida David Bahen, doctor en astrofísica, hizo una presentación para explicar el tránsito de Venus. En la introducción se refirió a la observación del planeta por varias civilizaciones, principalmente los griegos y los mayas. Luego describió a Venus, sus características físicas, superficie y atmósfera, observaciones realizadas y resultados obtenidos a la fecha, específicamente por la Misión Magallanes. También las fases de Venus, descubiertas por Galileo en 1610, el ciclo sinódico de Venus y lo indicado por los códigos de Borgia y de Dresde sobre el planeta.

A partir de la teoría de formación del Sol se explicó la de los planetas. El Sol fue descrito en sus características físicas, manchas solares, estructura interna, movimiento de rotación diferencial y actividad solar. En este caso, fue explicado el diagrama de Maunder, número de manchas solares y estado actual de dicha actividad solar.

Luego se hizo referencia al movimiento aparente del Sol, el año solar, la relación Tierra-Venus, Tierra-Luna y los eclipses. Fue recordado el eclipse total de Sol del 11 de julio de 1991 que observamos en Ocotepéc, Morelos, y se explicaron las fases de un eclipse tomando como modelo al observado en Praga, el 11 de septiembre de 1999.

Continuó la explicación del eclipse de Venus y su paso sobre el disco solar, indicando los diversos puntos de contacto que ocurren durante el tránsito. Se mencionó al tránsito de 2004 y, luego, al de 2012, indicando dónde sería observado, y en qué momento, en las distintas regiones del planeta.

Estábamos ya a una hora de que Venus hiciera el primer contacto con el disco del Sol. Junto a Venus se veía a Mercurio que sería dejado atrás. En la conferencia se explicó que un satélite seguiría el curso del tránsito completo y

lo mismo harían importantes observatorios astronómicos. En el caso del Telescopio Espacial Hubble, se utilizaría a la Luna como espejo para observar el tránsito. Otros observatorios especializados, como el Observatorio de Dinámica Solar, habían programado la observación que la NASA transmitiría en directo por internet.

También se mencionaron ocho formas de observación indirecta, mismas que habíamos preparado para la observación de ese día.

Se recordaron las observaciones previas, a partir de 1631, específicamente la de 1874, cuando una comisión mexicana acudió a Japón para observar el tránsito, describiendo algunos de sus resultados. El siguiente tránsito de Venus, visible en México será el 8 de diciembre de 2125, a partir de las 10:01 hs.

Enseguida se mencionaron algunos estudios por realizarse en esta ocasión, entre otros, los del satélite ACRIMSAT, cuyas áreas científicas están enfocadas al estudio de la variabilidad del clima y al cambio en los ciclos de la energía y el agua. Entre otras cuestiones relevantes están el estudio de la respuesta de la Tierra a los cambios artificiales inducidos, y el cambio en el sistema global de la Tierra, actualmente y en el futuro.

Se explicaron algunos estudios realizados en 2004, como el efecto del tránsito en la medición de la irradiancia solar, que afecta el régimen climático. También se habló de los estudios a realizar en 2012, como el de la atmósfera venusina, el ozono, las mediciones solares, y los exoplanetas, con relación a las condiciones para la vida.

Para concluir se explicaron los datos de los mayas sobre Venus indicados en el código de Dresde. Asimismo, se habló de la Cuenta Larga de los mayas y el fin de la actual Era el próximo 22 de diciembre, a las 0:00 hs.

Lo anterior se relacionó con el regreso de Quetzalcóatl-Kukulcán, el fenómeno de luz observado en las pirámides de Chichén-Itzá y Mayapan y el mito de Quetzalcóatl, con énfasis en la interpretación astronómica.

Venus es Quetzalcóatl, la “estrella” del alba y del atardecer que significa el fin y el principio de una revolución sinódica venusina. Quetzalcóatl en su camino hacia el Sol, puede verse también como el “eterno retorno”. Un

fragmento del poema *Piedra del Sol*, de O. Paz, fue leído.

Ilustrada con imágenes y con música maya (*Palenque* y *Chichén-Itzá*) de fondo, la plática concluyó haciendo una referencia a los mayas, observadores del cielo, dedicados a la medición del tiempo, los relojeros de las estrellas que estudiaron a Venus y midieron su movimiento sinódico.

Observación de Venus

Después de algunas preguntas y respuestas, nos dispusimos a observar el tránsito de Venus, teniendo como preludeo a la Sinfonía 41 *Júpiter*, de W.A. Mozart. Había dejado de llover pero quedó la nubosidad. Con el cielo nublado no había manera de observar ni al Sol. Casi dos horas estuvimos esperando. Parecía que ya no veríamos el fenómeno.

El llamado de los caracoles empezó. En cuanto los caracoles (*atekokoli*) y el *huéhuatl* comenzaron a sonar, pareciera que la fuerza y frecuencia del movimiento hubiera impulsado al viento ahuyentado a las nubes. De repente el cielo se despejó y apareció brillante el Sol.

Todavía se apreciaba la luminosidad solar y, como estábamos preparados, empezamos a tratar de distinguir el tránsito de Venus. En esos momentos se comenzó a escuchar la versión en marimba de *Poeta y campesino*, siguiendo *La Sandunga* y otras piezas con la marimba de Zeferino Nandayapa.

Unos mirábamos a Venus de color naranja, otros verde. Cada uno de los asistentes confirmó lo que los demás veíamos. Por casi 30 minutos pudimos distinguir al punto negro cruzando el disco solar.

No esperábamos ver todo el tránsito porque no sería totalmente visible en México pero alcanzamos a ver una parte, antes de que el Sol apareciera por Europa.

El momento fue muy emotivo. Desde el principio habíamos seguido el tránsito por internet. Sin embargo, haber visto de frente al Sol, haber mirado a Quetzalcóatl, es una grata e inolvidable experiencia.

Para ese momento ya habíamos bloqueado la calle. Los policías se acercaron, los vecinos salieron, los niños estaban expectantes, unos haitianos también se aproximaron. Todos

2012, *elektron* 12 (156) 3, FTE de México vieron a Venus. Los vecinos sacaron sus sillas y en plena calle empezó la danza *Anahuaca*.

Corazón de la mexicanidad

Latió con fuerza y emoción el movimiento de la *mexicayotl* o corazón de la “mexicanidad”.

La convocatoria y organización de la ceremonia de danza estuvo a cargo del Kalpulli *Atlakamani*, quien llevó “La palabra” y compartió la responsabilidad con los Kalpullis *Huitzilin*, *Huitzitzilin* y *Nahui Cuauhtli*, grupos ubicados en el Bosque de San Juan de Aragón, la colonia Muzquiz en el Estado de México y Santa Isabel Tola, respectivamente, representados por David López (Calpixque), Alfredo Hernández (Tecuhtli) y Celene Díaz (Cihuacóatl).

Para llevar a cabo la ceremonia fue necesario sembrar “el ombligo” con los implementos de trabajo (sahumador, caracoles, tambor, agua y fruta, como representación de los elementos de la vida). Una vez reunidas las personas que participarían en el ritual, se procedió a entregar “las palabras” para coordinar el trabajo de apertura o salutación, así como el desarrollo de las danzas u “ofrendas” y el cierre o agradecimiento que, con el “toque” de tambor, señaló el inicio de la ceremonia.

Una vez asumidas “las palabras”, las personas responsables del trabajo se dieron cita en el ombligo para portar los elementos y dirigirse a los rumbos o direcciones del universo e iniciar la salutación, empezando en el huiztlampa (el lugar de la voluntad logradora o rumbo de hiutzilopotchtli), continuando el recorrido en el tlahuiztlampa (el lugar del conocimiento y sabiduría, rumbo de la serpiente hermosa-quetzalkoatl), transitando también por el mictlampa (el lugar de memoria cósmica o rumbo de tezcaltlipoka) y finalizar en el rumbo en el que Venus nos permitió saludarle, el cihuatlampa (el lugar de la renovación y el cambio, por donde desciende el águila, rumbo de Xipetotec). Completaron la salutación los rumbos del omeyocan o jícara celeste, el rumbo de la madre tierra o camino rojo y el “centro” del universo o de nosotras/os mismos, en donde convergen todos los demás rumbos.

Posteriormente, se llevó a cabo el “permiso para danzar” por parte de la regidora y así iniciar las ofrendas, encargándose de

2012, *elektron* 12 (156) 4, FTE de México

“entregar” el bastón a las/los ejecutores de las danzas programadas (siete danzas, una por rumbo o dirección) para la ceremonia.

Las danzas realizadas por orden de ejecución fueron: iztacuauhtli (águila blanca), tlamatzinca (cazador), quetzalkóatl (serpiente hermosa), tlachtli (juego de pelota), ocelocuauhtli (guerrero ocelote-águila), ometeotl (energía dual) y tezkatlípoka (el humear del espejo). Cada una de las danzas fue “actualizada” y ejecutada con la propia visión, emotividad y cosmo percepción de cada danzante, celebrando la oportunidad de ser parte del digno tránsito del planeta y evocando el propio paso por este plano.

Las personas que se dieron cita al evento, participaron de la ofrenda de la danza,

tanto fuera como dentro del “círculo”, sumando y compartiendo la energía allí generada.

Finalizadas las danzas, se dispuso a “cerrar” la ceremonia convocando al centro a quienes portaban cargo para realizar el mismo recorrido que en la apertura y agradecer por el trabajo realizado.

Coctel venusino

Para concluir el evento, los participantes hicieron comentarios finales y se entregó a todos una constancia simbólica: FTE, GAR, estudiantes de la UNAM, Cazaimagen y Kalpullis. Al término, se ofreció un coctel venusino.

Nos veremos el próximo 22 de diciembre de 2012, a las 0:00 hs..



1)



2)



3)



4)



5)



6)



7)



8)



9)



10)



11)



12)



13)



14)



15)



16)

Imágenes 1) a 17), Observación del tránsito de Venus. 20 Foro de Energía. FTE de México. 5 de junio de 2012. **FOTOS:** Luz del Alba Belasko/Cazaimagen.

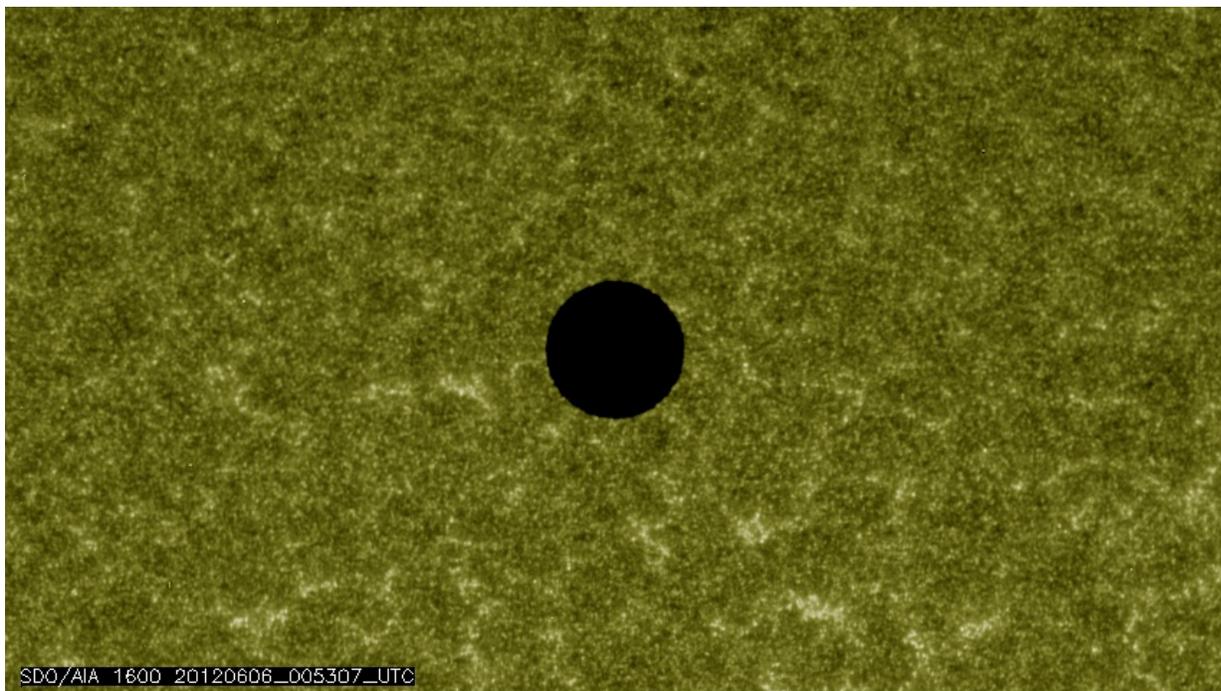


17)



18)

Imágenes 18 a 20, Observación del tránsito de Venus. 18) Después del primer contacto interior, 19) contacto medio y 20) antes del contacto final interno, el 5-6 de junio de 2012. **FOTOS:** Solar Dynamics Observatory/NASA



19)



20)

Frente de Trabajadores de la Energía,
de México