

EXITOSA PARTICIPACIÓN DEL INSTITUTO DE ASTRONOMÍA DE LA UNAM EN LA OBSERVACIÓN DEL TRÁNSITO DE VENUS DEL 5 DE JUNIO DE 2012 EN DISTINTAS SEDES DE BAJA CALIFORNIA.

NOTA DE PRENSA

El pasado 5 de junio de 2012 ocurrió un tránsito de Venus por el disco solar. El evento fue visible en toda la República Mexicana. La próxima ocurrencia de un tránsito de Venus será en el año 2117. El Instituto de Astronomía de la UNAM participó en la organización de diversos eventos para el público en el marco de este fenómeno en todo el país. En Baja California, se organizaron observaciones del tránsito de Venus en Ensenada, San José del Cabo y La Paz, así como en otras comunidades de ambos estados de la península. A estos eventos asistió un gran número de entusiastas, visitantes y aficionados a la astronomía.

Ensenada, Baja California. 10 de junio de 2012

El pasado martes 5 de junio de 2012, aproximadamente a las 3:06 PM hora del pacífico dio inicio el último tránsito del planeta Venus por el disco solar del presente siglo. La próxima ocasión que ocurrirá este fenómeno será en el año 2117. La rareza de este evento, aunado a su belleza como espectáculo natural y a su importancia histórica, motivaron a la organización de un gran número de observaciones a lo largo de toda la República. La península de Baja California fue una de las regiones donde el evento tuvo mayor duración en México, pero el evento fue también relevante en términos históricos, ya que uno de los tránsitos del siglo XVIII, el de 1769, se observó también desde Baja California, contribuyendo a la medición de la distancia entre la Tierra y el Sol, uno de los resultados más relevantes de la ciencia de aquella época.

En ambas sedes del Instituto de Astronomía de la UNAM (IAUNAM), tanto la de Ciudad Universitaria México D.F. como la de Ensenada, B.C., así como en las instalaciones del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir (OAN SPM), B.C. y Tonanzintla, Pue., se organizaron eventos públicos para observar el tránsito de Venus. Particularmente, la sede de Ensenada participó en las siguientes actividades:

En coordinación con la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) se observó el tránsito de Venus desde la Plaza de los Fundadores, de la Facultad de Ciencias Marinas, en Ensenada, BC. Se observó el fenómeno mediante telescopios, algunos de ellos equipados con embudos de proyección especialmente diseñados para la ocasión. Además, hubo juegos, pequeñas charlas y actividades educativas, con una gran respuesta del público Ensenadense. El Dr. Roberto Vázquez, investigador del IAUNAM, comentó: "Logramos un número de asistentes cercano a 1200 personas. Participaron académicos, administrativos y estudiantes del posgrado, así como los estudiantes del curso de Verano del OAN, recién llegados a Ensenada. También tuvieron presencia la Facultad de Ciencias y la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC, el Museo El Trompo, de Tijuana, la Sociedad Científica Juvenil de Ensenada y la agrupación Astronomía Educativa, procedente del D.F. En total contabilizamos 17 telescopios observando el Sol, entre ellos un telescopio de un aficionado, equipado con filtros especiales, con el que mucha gente pudo observar algo que difícilmente podrán ver de nuevo: ¡un tránsito con una protuberancia solar!".

Desde la cúpula del edificio del IAUNAM en Ensenada, también se observó el evento, y se tomaron varias fotografías por parte de los investigadores del IAUNAM Marco Moreno y Carlos Chavarría. Este material se añade como testimonio formal de la observación de estos eventos por parte del IAUNAM y el Observatorio Astronómico Nacional (OAN).

En el Observatorio Astronómico Nacional, en San Pedro Mártir, hubo una observación del evento a cargo del grupo de astronomía NIBIRU, de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Las imágenes

obtenidas por los telescopios de NIBIRU fueron transmitidas vía satélite a toda la república. Este evento se hizo en coordinación con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC) de la UNAM. También en San Pedro Mártir se hicieron observaciones del evento por parte de un grupo dirigido por el Profesor José de la Herrán, pionero de la astronomía mexicana. Se realizaron independientemente dos testimonios gráficos del evento, por parte de los artistas Jose Luis Cuevas y Ale de la Puente. Finalmente, el Dr. Joel Herrera, astrónomo del IAUNAM, realizó un video “time-lapse” del tránsito de Venus y también del eclipse parcial de Luna que ocurrió el día anterior al tránsito, en la madrugada del día 4 de junio.

En San José del Cabo, baja California Sur, astrónomos del IAUNAM participaron en la observación pública del evento, en coordinación con el Grupo Raíces, el Planetario La Paz, la Academia Mexicana de las Ciencias, la Federación de Alianzas Francesas y la DGDC-UNAM. Este evento incluyó la presencia del fotoheliógrafo Dallmeyer, originalmente usado para observar el tránsito de Venus de 1882 desde las antiguas instalaciones del OAN en el Castillo de Chapultepec. El instrumento fue puesto nuevamente a punto para observar un tránsito de Venus. En este proyecto participaron los técnicos Francisco Lazo, Eduardo López, Jose Luis Ochoa y Carlos Tejada del IAUNAM, quienes además coordinaron la complicada tarea de desarmar, trasladar y rearmar el antiguo instrumento cuyo peso es cercano a media tonelada. Cabe mencionar que la observación pública en San José del Cabo, que convocó a cientos de asistentes, fue hecha a una distancia muy corta de la antigua Misión de San José del Cabo, donde observaron el tránsito de 1769, el Abate Jean-Baptiste Chappe d’Auteroche, astrónomo francés, y los astrónomos Vicente Doz y Salvador Medina, comisionados por la corona española para acompañar al galo.

En San José del Cabo y La Paz, Baja California Sur, dieron charlas magistrales los investigadores del IAUNAM Manuel Álvarez, Marco Moreno, Michael Richer —jefe del OAN SPM— y José Franco —director de la DGDC UNAM y la Academia Mexicana de Ciencias. El profesor Álvarez además presentó una reedición de su libro “Viaje a Baja California”, en el que tradujo, en colaboración con la historiadora Graciela Albert, los escritos y bitácoras de Chappe d’Auteroche sobre sus observaciones del tránsito de 1769.

En San José del Cabo, también hubo una ceremonia oficial para develar la escultura “*Conjunción de Venus y el Sol*”, del escultor Federico Silva Lombardo, que fue instalada en la Plaza Mijares. Sobre la base de la escultura se colocaron tres placas conmemorativas. La primera contiene la siguiente leyenda: “*Conjunción de Venus y el Sol. Federico Silva Lombardo. En recuerdo de la observación del Tránsito de Venus del 5 de junio de 2012. En reconocimiento a la cooperación científica internacional entre México y países hermanos. En homenaje a los astrónomos Jean-Baptiste Chappe d’Auteroche, Joaquín Velázquez de León, Francisco Díaz Covarrubias y sus equipos de trabajo*”. La segunda placa contiene la siguiente leyenda: “*Tránsito de Venus sobre el disco solar. 3 junio 1769. 5/6 junio 2012. Club Astronómico La Herradura rinde homenaje a : Jean Baptiste Chappe d’Auteroche. 1728-1769*”. La tercera placa, originalmente colocada en el año 1974 en un muro de la Misión Vieja de San José del Cabo fue movida también al sitio de la escultura y contiene la leyenda: “*La Asociación Cultural de las Californias tributa merecido homenaje al astrónomo francés Abate Juan Chappe d’Auteroche quien observó en el sitio de la Misión Vieja, el día 3 de junio de 1769, el paso de Venus por el disco solar falleciendo el primero de agosto siguiente, después de haber cumplido su misión científica. San José del Cabo B. C. Abril, 1974*”.

Otro evento sin precedentes fue organizado por un grupo de entusiastas estudiantes del posgrado en Astrofísica y Ciencias Físicas de la UNAM: el “Astro-Baja 1000”. Este consistió en el traslado, durante 7 días, de un módulo viajero que llevó charlas y observaciones públicas, así como actividades educativas y de divulgación de la ciencia a varias comunidades de la península: Santa Rosalía, Guerrero Negro, La Paz, Ciudad Constitución y San José del Cabo. La estudiante Margarita Pereyra, comentó: “Todo esto es resultado de un gran trabajo en equipo. Se requirió de la participación de mucha gente, pero contamos con personas muy entusiastas para llevarlo a



cabo. Se establecieron enlaces muy importantes con quienes desean hacer divulgación de la ciencia en cada localidad”.

También en Baja California Sur, se organizó una expedición a las ruinas del antiguo Real de Minas de Santa Ana, hoy localizadas en un pequeño rancho cerca de San Antonio de la Sierra. Desde ahí, los investigadores Carlos Román y Xavier López, guiados por lo relatado en bitácoras del siglo XVIII, subieron hasta un cerro de 912 metros de altura, al oeste del Real de Santa Ana. Al llegar al lugar confirmaron las descripciones de Don Joaquín Velázquez de León, astrónomo novohispano que contribuyó a la observación del tránsito del 3 de junio de 1769 montando un pequeño observatorio en aquel mismo punto, desde el cual se divisa tanto la Isla de Cerralvo como el Océano Pacífico. La observación del tránsito de Venus del 5 de junio de 2012 en este lugar sirvió tanto para rendir homenaje a Velázquez de León como para confirmar aquel hecho histórico y determinar con precisión las coordenadas de su observación 243 años atrás.

Cada uno de los eventos arriba descritos fueron apoyados por la Coordinación de la Investigación Científica, El Instituto de Astronomía y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, la Universidad Autónoma de Baja California, la Academia Mexicana de Ciencias y la Federación de Alianzas Francesas de México, así como el Grupo Raíces, el Club Astronómico La Herradura, y el Planetario La Paz, de Baja California Sur. Es importante notar que para la realización de cada uno de los eventos se contó con el apoyo de un gran número de voluntarios en cada una de las sedes.

Redacción: Coordinación de Divulgación de la Ciencia, Instituto de Astronomía de la UNAM, Campus Ensenada.