



Boletín de cultura científica

Museo de
Historia de la Ciencia
de San Luis Potosí

Madero 446
Centro Histórico
San Luis Potosí, S.L.P.



Cronómetro
Efemérico
construido por el
mexicano Juan N.
Adorno en 1880



CUERPO ACADÉMICO DE
MATERIALES

1 de Octubre de 2009

El Nieto de

No. 2

El Cronopio

El Firmamento Visto Desde el Pasado: Instrumentos Antiguos y Fotografías...

... es el título de la exposición que a partir del 2 de octubre, el que no se olvida, y hasta el 30 de octubre estará exhibiéndose en el segundo patio del Edificio Central de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. La exposición es presentada por el Instituto de Astronomía de la UNAM y por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, a través de la División de Difusión Cultural, el Instituto de Física y la Facultad de Ciencias.

Es una excelente oportunidad de apreciar instrumentos históricos que fueron utilizados por astrónomos mexicanos en el siglo XIX en proyectos de importancia nacional, como la odisea realizada por la que fuera la primera expedición científica mexicana, o el trazo de la frontera con los Estados Unidos.

Entre los instrumentos que podrán apreciar en esta exposición están: un cronómetro efemérico, un instrumento único diseñado y construido en México en 1880, por Juan N. Adorno, un inventor mexicano de aquella época, quien lo construyó para donarlo al Observatorio Astronómico Nacional, cuando se encontraba en el Castillo de Chapultepec. El aparato representa una prueba fehaciente del nivel instrumental, tecnológico y científico que se desplegaba en nuestro país, en el siglo XIX. La ciencia mexicana, a diferencia de lo que suele pensarse, siempre ha destacado por su nivel y sus ricas aportaciones, las que por desgracia suelen ser menospreciadas, pero mucho puede decirse de sus contribuciones. La historia de la ciencia mexicana es uno de los grandes temas que merecen atención y que mucho pueden aportar a la educación y cultura de la población y las nuevas generaciones, además de colocar a la ciencia mexicana en el contexto adecuado. Suele pensarse que el desarrollo científico en el país es reciente, lo cual está muy alejado de la realidad; el caso de San Luis Potosí es uno de los muchos ejemplos que pueden citarse, importantes contribuciones, desconocidas por lo regular, que gracias a los trabajos del Museo de Historia de la Ciencia de San Luis Potosí, Casa de la Ciencia y el Juego, encuentran una salida del olvido y la posibilidad de ser difundidas.

Otro de los aparatos es el anteojo de pasos Troughton & Simms construido en 1864 a petición del Gobierno Mexicano, que se utilizó como apoyo a muchos proyectos geodésicos y cartográficos, como la fijación de nuestras fronteras, pero que también fue llevado a Japón como parte del equipo de la Comisión Astronómica Mexicana, que en 1874 viajó al mando de Francisco Díaz Covarrubias a ese país, donde observaron con él y otros instrumentos el tránsito de Venus por el disco del Sol, ocurrido el 9 de diciembre de 1874.

La citada expedición fue toda una odisea, realizada contra reloj, que colocó a la ciencia mexicana en un lugar relevante al ser publicados los resultados tan sólo un año después de la expedición, tomándole la delantera a los científicos europeos y estadounidenses. Gracias a esta misión, se demostró al mundo el valor de la ciencia que se hacía en el país, ya que el reporte elaborado por Díaz Covarrubias y sus compañeros tuvo una resonancia internacional, recogiendo múltiples reconocimientos.

Anteojo de pasos utilizado por Francisco Díaz
Covarrubias en Japón en 1874



Francisco Díaz Covarrubias, vivió en San Luis Potosí durante la década de los sesenta, decimonónicos, al salir de la ciudad de México ante la inminente llegada del ejercito francés; Díaz Covarrubias era identificado con el régimen del presidente Juárez.

Durante su estancia en San Luis Potosí continuó realizando trabajo científico haciendo el reconocimiento geográfico entre la capital potosina y el puerto de Tampico.

En el periodo de estancia en la capital de San Luis Potosí, el Instituto Científico y Literario permanecía cerrado al ser ocupado el edificio por el ejercito conservador aliado a los imperialistas franceses. Sin embargo, logró relacionarse con científicos potosinos, que posteriormente formarían el cuerpo académico del Instituto Científico y Literario en su reapertura en 1867

Hay además dos pequeños altazimut, uno de ellos utilizado en el trazo de la frontera con Estados Unidos, el geógrafo y astrónomo potosino Valentín Gama y Cruz trabajó con estos aparatos. Entre los instrumentos se encuentra además, una esfera armilar de fabricación francesa, que fue utilizada en los cursos de cosmografía que en aquellos años se daban en México. La exposición se complementa con dos teodolitos. Todos los instrumentos son del siglo XIX. Están hechos de bronce y latón y en su época eran de lo más preciso.

La exposición además comprende un número de fotografías de objetos celestes, cometas, nebulosas, estrellas y galaxias, que han sido tomadas con los telescopios del Observatorio Astronómico Nacional, actualmente localizado en la sierra de San Pedro Mártir, Baja California.

Los instrumentos son propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de México, y los tiene en custodia el Instituto de Astronomía, que es el heredero directo del Observatorio Astronómico Nacional, que fue fundado en la ciudad de México en 1878.

La inauguración de la exposición se llevará a cabo el viernes 2 de octubre a las 12:00 horas, en el segundo patio del edificio central de la UASLP. La charla inaugural será impartida por Marco Moreno Corral, investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM, campus Ensenada, y lleva como título: **La Herencia Instrumental del Observatorio Astronómico Nacional**. Charla de corte histórico que dará cuenta del uso y aportaciones científicas de los instrumentos exhibidos.

Previo a la inauguración el astrónomo Marco Moreno impartirá la conferencia “La astronomía mexicana y el año internacional de la astronomía”, jueves 1 de octubre a las 19:00 horas en la sala Jaime Valle del Edificio Central de la UASLP.

Los Esperamos en Ambos Eventos



El Firmamento Visto Desde El Pasado

Inauguración:
2 de octubre a las 12:00 horas, 2º patio del Edificio Central de la UASLP

Conferencia inaugural:
la Herencia Instrumental del Observatorio Astronómico Nacional
Marco Moreno Corral
Instituto de Astronomía, UNAM