

Qüid

Sociedad, Ciencia y Tecnología publicación periódica de la Facultad de Ciencias de la UASLP (FC-UASLP)

➔ “EL UNIVERSO PARA QUE LO DESCUBRAS”

Galileo Galilei

La astronomía en México representa una tradición desde los pueblos prehispánicos. Prueba de ello están las ciudades mesoamericanas

CUERPO ACADÉMICO DE MATERIALES/FC-UASLP

Si bien en nuestro país la ciencia es una disciplina joven, la astronomía es la que representa una larga tradición desde los pueblos prehispánicos que regía la vida diaria, social y cultural.

Los vestigios de ciudades mesoamericanas encierran una estrecha relación con la astronomía, en donde es común observar eventos astronómicos en la disposición de sus edificios religiosos.

En el caso de nuestro estado el sitio del Consuelo y Tamtoc están contruidos con una fuerte relación entre la naturaleza y eventos astronómicos, como el solsticio de invierno, marcadores que regían su vida religiosa y fecho para tareas de cultivo.

Una de las muchas contribuciones lo constituye los calendarios mesoamericanos y su cosmogonía muy relacionada con los astros, ya sea el Sol, la Luna, o planetas como Venus, cuyas leyendas daban explicación a su comportamiento estelar.

Habían identificado a Venus como un mismo astro, el matutino y el vespertino que de acuerdo a su cosmogonía conformaron una leyenda para explicar este fenómeno natural: los dioses arremetieron contra Qetzalcoatl, astro de la tarde, y lo obligaron a ocultarse por el poniente; pero no se dio por vencido, y apareció por el oriente como el astro de la mañana.

Galileo al observar con el telescopio la Luna, logró identificar sus manchas.

Los pueblos mesoamericanos las tenían identificadas. Notando grandes manchas en la Luna, (los mares) crearon ellos también una leyenda: los sacerdotes que rendían culto a las diversas divinidades, lucharon contra los sacerdotes de Tezcatlipoca, (la Luna); asieron a un conejo por las patas traseras y, como escarnio, lo tiraron en el rostro a ese dios.

Fue tanta la fuerza del impacto, que aparecieron las formas del conejo en el disco lunar. Así lo refiere Fray Bernardino de Sahagún.

Su forma de computar el tiempo, era mas perfecto que el usado en Europa en el siglo de la conquista (aun no se había hecho la reforma Gregoriana). Dividían el año civil en 18 meses de 20 días;



Galileo Galilei 1564 - 1642.



El universo ofrece una amplia gama de investigación a la ciencia.

y al cabo de 360 días agregaban 5, los llamados nemontemi o inútiles. Además de este año, estaba el religioso o adivinatorio y constaba de 20 trecenas. Lo llamaron Tonalamatl (de tonalli, tiempo, y ámaltl, papel, libro: el libro del tiempo, o sea, el Calendario) Este año y el civil corrían cada uno por su cuenta.

PERIODO COLONIAL E INDEPENDIENTE

Durante el periodo colonial, de las disciplinas científicas cultivadas en nuestro país, la mas importante lo fue la astronomía, hombres como Carlos de Singüeza y Góngora, Joaquín de

Velázquez y León, Antonio de León y Gama y Antonio Alzate, destacaron en la Nueva España.

Con la llegada del periodo independiente surgieron hombres de ciencia amantes de la astronomía que lograron emprender la primer comisión científica que realizó mediciones muy precisas con instrumentación modesta del paso de Venus por el disco solar en Nagasaki Japón, la comisión estaba constituida por Francisco Jiménez, Manuel Fernández, y Agustín Barroso, como narrador Francisco Bulnes y como responsable de la misma Francisco Díaz Covarrubias.

En esa ocasión los astrónomos mexicanos llegaron a profundizar el conocimiento cada vez más preciso del ángulo de paralaje del Sol, y así deducir la distancia de nuestro planeta con nuestra estrella.

Al ser visitada por los astrónomos extranjeros la comisión mexicana, establecida en Nagasaki, dijeron los visitantes: “Lastima de astrónomos sin instrumentos,” y efectivamente, la dotación instrumental era muy pobre.

Al corresponder la visita, el ingeniero Díaz Covarrubias dijo un poco aparte de sus compatriotas: “Lastima de instrumentos sin astrónomos.”

En ese periodo otros científicos mexicanos que se dedicaban a la astronomía estaban Leandro Fernández, Jacobo Blanco Felipe Valle, Valentín Gama, y Agustín de Aragón.

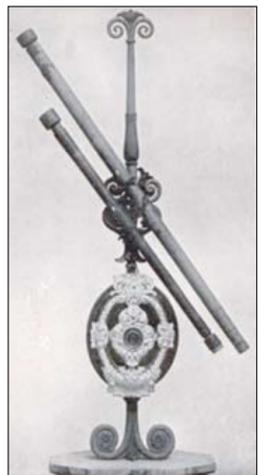
De especial mención tenemos a Valentín Gama y Francisco Díaz Covarrubias, el primero potosino de nacimiento e hijo del Instituto Científico y Literario de San Luis Potosí, antecesor de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí que está cumpliendo 150 años de existencia, y el segundo residente en nuestra ciudad en los años de la intervención francesa.

DISCIPLINA PUJANTE

En la época actual, respondiendo a toda esta rica tradición mesoamericana, colonial e independiente, nuestro país figura de manera importante en la astronomía mundial y cuenta con prestigiosos investigadores en el área que siguen dando realce a la astronomía mexicana.

Durante este año de 2009 se estarán organizando una gran cantidad de actividades en todo el país y en particular en San Luis Potosí, entre ellas la difusión de las contribuciones en nuestro estado a la astronomía y el reconocimiento a divulgadores y astrónomos locales, para festejar el Año Internacional de la Astronomía, y participar al igual que al menos 140 países, durante todo el 2009, en difundir entre el público el impacto de la astronomía y otras ciencias en nuestra vida diaria y entender nuestro lugar en el espacio.

El lema que será usado en la celebración es “El Universo para que lo descubras”.



Telescopio de Galileo.

La Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) ha declarado al 2009 como el “Año Internacional de la Astronomía”.

El sitio del Consuelo y Tamtoc, en San Luis Potosí, están contruidos con una fuerte relación entre la naturaleza y eventos astronómicos.