

El Observatorio Astronómico Nacional

Por Tania Robles

México, DF. 27 de julio de 2015 (Agencia Informativa Conacyt).- En México, la astronomía ha sido un pilar en el desarrollo de la ciencia, ya que relacionado a ella se realizó en 1874 el primer viaje científico de nuestro país para observar en Japón el tránsito de Venus. Dos años después de este suceso, en 1876, se fundó el Observatorio Astronómico Nacional (OAN), que en la actualidad cuenta con dos sedes: Ensenada, Baja California, y Tonantzintla, Puebla, las cuales ofrecen a los investigadores



nacionales e internacionales la oportunidad de realizar observaciones especializadas. En 1951, el OAN fue trasladado a Puebla proveniente de Tacubaya (Ciudad de México); esto debido a que las condiciones meteorológicas en la capital del país ya no eran aceptables para el trabajo astronómico observacional que se realizaba, de acuerdo con información del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Este recinto aún alberga el histórico telescopio Carta del Cielo, además de múltiples instrumentos de investigación, desde telescopios de 10 y 11 pulgadas de apertura, hasta uno de un metro montado en un edificio con una cúpula, entre otros.

En busca de los próximos astrónomos mexicanos

El OAN, órgano de investigación perteneciente a la UNAM, organiza y desarrolla una serie de actividades para incentivar a los estudiantes o aficionados al campo de la astronomía.

Por ejemplo el reciente Taller de procesamiento de imágenes: de células a estrellas, proyecto con en el cual se planteó el intercambio de ideas entre alumnos de astronomía y ciencias genómicas, a través de las técnicas de procesamiento de imágenes que son realizadas en los dos ámbitos.

También el Taller de astronomía computacional, cuyo objetivo fue otorgar las bases de programación en lenguaje python y el conocimiento necesario en métodos numéricos para ser aplicado a problemas astronómicos, específicamente relacionados con estrellas variables.

Además, el Taller de radioastronomía y astronomía básica, que fue pensado y dirigido a los estudiantes interesados en esta ciencia, en conjunto con el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

José H. Peña Saint Martin“La demanda nacional de jóvenes alumnos de licenciatura que están buscando especializarse en el área de astronomía es muy alta. Las escuelas

que existen en el país no se dan abasto; Ensenada, Morelia y Guanajuato no son suficientes, por lo que se propuso hacer una escuela corta para los jóvenes que no obtuvieron un lugar en estas otras”, afirmó Arturo Rentería Lartundo, quien forma parte del equipo de investigación del OAN Tonantzintla y es estudiante de la Licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Por otro lado, el OAN permite la posibilidad de realizar observaciones que estarán arbitradas por la Comisión de Asignación de Tiempo de Telescopio (CATT). “La solicitud de tiempo de telescopio está abierta a cualquier interesado en incursionar en la astronomía, pero para obtener el permiso se debe demostrar que se cuenta con el conocimiento necesario para operar los telescopios y la presentación de un proyecto viable de investigación para realizar en el observatorio”, comentó el jefe del OAN, José Hermenegildo Peña Saint-Martin.

