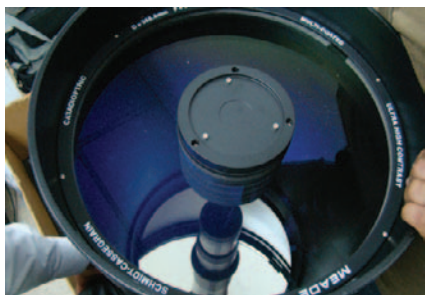


Primer Observatorio Astronómico de Panamá

Panamá más cerca del universo

Liseth Lezcano M.

Jefa de la Sección de Información y Relaciones Públicas/DICOMES



La astronomía es una de las ciencias más antiguas desarrolladas por el ser humano. Ella estudia el origen, el desarrollo y la composición de los cuerpos celestes, así como también las leyes

de su movimiento en el Universo. Dentro de esta ciencia, una de sus ramas fundadoras es la astronomía observacional. Esta última ha sido desarrollada desde la antigüedad, mucho antes de la invención del telescopio, mediante la observación directa del movimiento de los astros en el cielo.

En Panamá, esta ciencia está cobrando importancia. El estudio de los cuerpos celestes desde Panamá se verá fortalecido con el Observatorio Astronómico de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), ubicado en su sede de Coclé.

Su historia

La historia de este Observatorio la podríamos remontar al año 2004, a la celebración de la II Quincena Científica Francesa. Para dicha ocasión, se realizó la donación oficial de un telescopio Meade 14" LX200GPS Schmidt-Cassegrain a la UTP por parte de la Embajada de Francia en Panamá. Sin embargo, los trámites iniciales de dicha donación datan de los años 90, cuando el Uranoscopio de Francia se interesó y comenzó los procedimientos para adquirir el telescopio antes mencionado y para que dicha donación se realizara.

Para el año 2005, el telescopio fue enviado a la Sede Regional de Coclé dado que sería utilizado para observar el eclipse solar híbrido del 8 de abril de ese año. Siendo Penonomé una de las pocas regiones donde podía ser observado, de forma completa, este fenómeno natural, se escogió la Sede Regional de Coclé, ubicado en Penonomé como el epicentro para su observación por parte de la comunidad de la Universidad Tecnológica, aseguró el Exdirector de esta sede Regional, Pablo Moreno.

Por otra parte, el encargado de la instalación de los equipos, coordinador de la parte astronómica y futuro director del Observatorio, Dr. Rodney Delgado Serrano, afirma que, desde los inicios del proyecto, fueron diferentes factores los que les permitieron escoger dicho Centro como sede para el futuro Observatorio Astronómico de Panamá. Entre ellas están, por ejemplo, la seguridad que ofrecen los predios de los Centros Universitarios de la UTP, la característica que la Sede Regional de Coclé, es el que se encuentra más alejado de la ciudad respectiva, la facilidad de acceso gracias a su céntrica posición geográfica dentro de Panamá, y el hecho que, cumpliendo con todos los anteriores factores, es un área relativamente seca.

De acuerdo con el Dr. Delgado, el telescopio con el cual se cuenta actualmente es un telescopio reflector que incluye un sistema GPS, que mediante el ingreso de la hora, fecha y localización geográfica permite su alineación, de manera fácil y precisa. Posee sensores electrónicos, seguimiento automático de objetos celestes y corrección de error en ambos ejes en tiempo real. Además, su sistema AutoAlign utiliza dos o tres estrellas de referencia que permiten el buen funcionamiento del sistema de seguimiento automático de los cuerpos celestes, de forma tal, que las maravillas del Universo estén al alcance de nuestros ojos. El sistema de observación astronómica cuenta con una base de datos de más de 140,000 objetos, actualizables con las últimas versiones del software. Es un telescopio inteligente que conoce el cielo nocturno. Estará colocado sobre una montura ecuatorial, una especie de montaje (soporte) usado para moverlo a lo largo de dos ejes perpendiculares. Su función es compensar el movimiento de rotación de la Tierra tomando en cuenta la posición relativa de los astros en el cielo.

Con la docencia en la mira:

El Observatorio Astronómico de la UTP, el cual ha contado desde el principio, con el apoyo de las autoridades de esta Casa de Estudios Superiores, inició su construcción en el 2008. Tiene como propósito contribuir a la formación académica de nuestros jóvenes mediante el fortalecimiento y

apropiación del conocimiento, así como también ser el centro de referencia científica, didáctica, de divulgación y de observación astronómica. Siendo, en este sentido, una entidad primordial en el campo de las Ciencias del Espacio y actividades afines.

El diseño de este edificio se inició en la Sede Regional de Coclé. Se trabajó fuertemente en este proyecto por muchos días hasta lograr el diseño final. El edificio, a parte del observatorio, albergará en su planta baja, una biblioteca, salas de consultas virtuales y una sala de reuniones y conferencias. En el primer alto tendrá una sala de exhibiciones astronómicas, donde se expondrán fotografías y muestras históricas de personajes que han dejado su huella en el mundo con descubrimientos científicos relacionados a la astronomía. Entre ellos podemos mencionar a Aristarco de Samos, primera persona que propuso el modelo heliocéntrico del Universo; Nicolás Copérnico, quien apoyó el modelo heliocéntrico; Galileo Galilei, el primer astrónomo que usó el telescopio para observar el cielo; Johannes Kepler, quien sugirió la órbita elíptica de los planetas y propuso leyes sobre su movimiento actualmente conocidas como Leyes de Kepler; e Isaac Newton, quien explicó el por qué las órbitas de los planetas tienen dicha forma.

La idea es que cuando los visitantes ingresen en la sala de exhibiciones se sientan como en el espacio, dijo el Ing. Rafael Vejarano, quien también ha colaborado en este proyecto. "Podremos enseñar cuáles son las constelaciones, proyectar la superficie en una forma esférica, como si fuese el cielo". Agregó que la señal del telescopio también podrá bajar al salón de conferencias a través de Internet. También se están adquiriendo dos telescopios portátiles, uno reflector y otro refractor como apoyo a la gestión de

enseñanza de la astronomía. Estos telescopios contarán con un software que indicará dónde se encuentra cada estrella en el cielo.

Tal como nos explica el Ing. Félix Tejeira, Director de la Sede Regional de la UTP en Coclé, la arquitectura del Centro Astronómico está confeccionada, de tal forma que el observatorio está sostenido por cinco pilares redondos y el telescopio está sobre el pilar central, de ocho metros de profundidad, para evitar que cualquier movimiento influya sobre lo que se esté observando en el mapa celeste.

Símbolo de la región

El Ing. Tejeira considera que este observatorio catapultará a la UTP a nivel internacional. Será símbolo de la región, porque atraerá a muchos visitantes locales como extranjeros, aficionados a la astronomía, curiosos e interesados en conocer más sobre este centro astronómico. Agregó que el conocimiento que se genere en el observatorio será transmitido a los demás sectores de la provincia, especialmente al área académica o al sector de investigación, a lo que habría que agregar el sector turístico de tipo científico.

Este sueño que hoy se cristaliza ha sido posible, por el esfuerzo entusiasta de dos administraciones de la UTP, docentes, estudiantes, miembros de la comunidad y especialmente, por la dedicación tesonera y ad honorem, de quienes maduraron este proyecto y vieron en el humo de un exquisito café, las ideas claras, para levantar este observatorio.

El Observatorio será inaugurado en el mes de abril de 2011.

