

COMUNIDAD

Calidad académica ratificada

Nuevo aval por cinco años a la licenciatura de la Facultad de Derecho

⇒ 3

GOBIERNO

Innovación y desarrollo

Laboratorio moderno de estructuras y materiales

Impulsará la investigación y el avance tecnológico competitivos

⇒ 17

unam
donde se construye el
futuro

Ciudad Universitaria
9 de mayo de 2013
Número 4,512
ISSN 0188-5138

Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



▶ Participan la UNAM, la Academia Sínica de Taiwán y la Universidad de Harvard

⇒ 4

Proyecto trinacional para saber orígenes planetarios

PLÁSTICA DE VANGUARDIA



Exposición de Zalathiel Vargas en el Museo del Chopo. Foto: Juan Antonio López.

Gaceta en línea: www.gaceta.unam.mx



Se instalarán en la Sierra de San Pedro Mártir. Fotos: cortesía IA.

Proyecto trinacional para conocer sistemas planetarios

El Observatorio Astronómico Nacional tendrá telescopios robóticos con cámaras de última tecnología

El Instituto de Astronomía de la UNAM, el Instituto de Astronomía y Astrofísica de la Academia Sínica (ASIAA) de Taiwán y el Observatorio Astrofísico Smithsonian (SAO) de la Universidad de Harvard colaboran en el proyecto internacional TAOS-2 (Trans-Neptunian Automated Occultation Survey), dedicado a obtener información acerca del origen de los sistemas planetarios.

Con este objetivo, en el Observatorio Astronómico Nacional-Sierra de San Pedro Mártir del Instituto de Astronomía se instalarán tres telescopios robóticos equipados con cámaras de última tecnología, para censar los cuerpos localizados en la periferia del sistema solar, más allá de la órbita de Neptuno.

El proyecto aportará conocimientos fundamentales sobre la distribución de estos objetos, lo que tiene implicaciones para entender la historia y evolución de los sistemas planetarios en la galaxia. En el aspecto técnico y científico, plantea la participación del personal del mismo Instituto en el desarrollo de los detectores, así como en el tratamiento y explotación científica de los datos obtenidos.

Los equipos son construidos en Estados Unidos y Taiwán y serán instalados en México para iniciar operaciones en 2014. México, por medio de la UNAM, estará también a cargo de

la operación y mantenimiento de la instrumentación y de los telescopios.

Localización excepcional

TAOS-2 abarca diseño, fabricación y operación de los telescopios referidos a instalarse en el Observatorio de San Pedro Mártir para localizar objetos transneptunianos.



En su primera fase, TAOS fue realizado en el Observatorio Lulin de Taiwán, con artefactos de 40 a 50 centímetros. Después de comprobar la viabilidad técnica se pasó a su segunda fase con equipos más potentes, instalados en un sitio con mejor clima para aprovecharlos al máximo.

En 2010, tras evaluar las características de distintos lugares, el Observatorio Astronómico Nacional fue elegido para establecerlos.

El proyecto aprovechará las características de la zona: oscuridad del cielo, el gran número de noches despejadas al año y la estabilidad y limpieza de la atmósfera, protegidas con lineamientos y reglamentos municipales y estatales, en los que Baja California es precursor en el país.

También hará uso de la infraestructura de apoyo y servicios con la que ya se cuenta, y detonará para la llegada de otros proyectos de investigación con diversos socios internacionales.

Actualmente el Observatorio cuenta con tres de estos equipos, colocados entre 1971 y 1979. Desde entonces, proporcionan servicios indispensables para realizar investigación de la más alta calidad.

TAOS-2 es el primer proyecto internacional en instalar telescopios en el lugar. Mediante esta primera colaboración se duplicará el número de éstos en sus instalaciones, con el montaje de nuevas cúpulas, algo que no ocurría en el sitio desde 1979.

Además, detonará la internacionalización del observatorio y se ampliarán las oportunidades de cooperación científica y tecnológica para investigadores, ingenieros y estudiantes de la comunidad astronómica nacional, y formará recursos humanos de alto nivel.

La preservación y el desarrollo responsable del sitio son fundamentales para conservar un recurso natural único en el mundo y aprovecharlo para generar desarrollo en investigación, tecnología y formación de recursos humanos.

Primera piedra

Con el gesto simbólico de colocar la primera piedra en la Sierra de San Pedro Mártir, Baja California, arrancó el proyecto de colaboración trinacional. Por parte de la UNAM estuvieron Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, y William Lee, director del Instituto de Astronomía. Por Taiwán, Andrea Lee, director general de la Oficina Económica y Cultural de esa nación en México y Paul Ho, director del ASIAA; de Estados Unidos, Charles Alcock, director del SAO.

Asistieron también Enrique Pelayo Torres, presidente municipal de Ensenada, Luis Fueyo Mac Donald, comisionado nacional de Áreas Naturales Protegidas, y Eleazar Benjamín Ruíz, en representación de la Secretaría de Relaciones Exteriores. *g*

CRISTÓBAL LÓPEZ