

El telescopio, ubicado en el Valle del Elqui, celebra con actividades varias su aniversario n° 50
Observatorio El Tololo: precursor de Chile como ventana al espacio

En el transcurso de este tiempo, el observatorio ha contribuido de manera significativa a formar varias generaciones de astrónomos chilenos, a la vez que ha permitido el intercambio entre éstos y astrónomos extranjeros. Entre sus más recientes proyectos hay uno que comenzará en 2014, que consiste en "mapear" todo el cielo de nuestro país durante diez años.

por MARCO FAJARDO



El Observatorio Interamericano Cerro Tololo (CTIO) cumple cincuenta años y ha decidido celebrarlos con una serie de actividades a partir de hoy en el Planetario de la Universidad de Santiago de Chile (USACH). En ese lugar pretende reunir a los aficionados de la astronomía y a la comunidad con eventos importantes abiertos a público general, e incluye una muestra de instrumentos científicos utilizados durante todo este tiempo por el complejo.

Hoy habrá una charla dictada por el director de la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA, sigla en inglés) en Chile, Christopher Smith, titulada "Los 50 años de CTIO, pasado y futuro".

Las actividades también incluyen un segundo evento denominado "Astronomía en Chile y la protección de los cielos oscuros", el que tratará sobre el cuidado del cielo nocturno, la protección del cielo contra la contaminación lumínica y la astronomía en Chile.

"Vamos a hablar de la historia desde sus comienzos en 1960. Han sido cincuenta años exitosos", señala Smith, para quien el observatorio ha permitido colocar a Chile en una categoría mundial. "El intercambio entre los astrónomos extranjeros y chilenos ha sido muy fluido. De hecho los chilenos nos invitaron aquí, ayudaron a elegir el sitio del observatorio y fue clave el apoyo del gobierno para desarrollar el complejo. No se puede pedir más".

Entre los logros que ha tenido el Entre los logros de haber tenido el principal observatorio del hemisferio sur, que ha permitido numerosos estudios del sistema solar y nuestra galaxia, se cuenta la contribución de tres

**observatorio se
cuenta la
contribución de tres
astrónomos, quienes
obtuvieron el Premio
Nobel en 2011 por sus
descubrimientos
sobre la aceleración
de la expansión del
Universo**

astrónomos, quienes obtuvieron el Premio Nobel en 2011 por sus descubrimientos sobre la aceleración de la expansión del Universo a través de sus observaciones de supernovas muy distantes. Ellos usaron el telescopio Blanco del observatorio y cámaras de foco primario en el período 1994-1998 para algunas de sus observaciones más importantes.

Este descubrimiento inesperado llevó a la idea de que la aceleración es manejada por la misteriosa energía oscura, y que el Universo que vemos (estrellas, planetas, etc.) corresponde a un componente muy menor. Cabe destacar que en este estudio tuvieron una destacada participación los astrónomos chilenos Mario Hamuy y José Maza, quienes fueron reconocidos públicamente por el observatorio por su contribución al descubrimiento de la aceleración de la expansión del universo.

Actualmente en el observatorio trabajan por turno entre 12 y 15 científicos de Estados Unidos, Holanda, Nueva Zelanda, Inglaterra, Rusia y Alemania. A Chile le corresponde un 10% de observación.

Smith también apunta al gran futuro que tienen los nuevos proyectos del observatorio. Uno de ellos, de cinco años de duración, se refiere a “mapear” un cuarto del cielo chileno. El segundo proyecto, en tanto, que empezaría en 2014, apunta a “mapear” todo el cielo de nuestro país durante diez años. Esto permitirá a los astrónomos “acceder al universo” a través de “bases de datos” sin necesidad de ir a los telescopios. “El Tololo tiene gran futuro”, señala.

La directora del Observatorio Interamericano Cerro Tololo, Nicole Van der Blik, destaca que la conmemoración empezó “con la inauguración del nuevo instrumento, la Cámara de Energía Oscura, en noviembre pasado”, y recordó que en el marco de la misma, en mayo se realizó un simposio científico con la participación de más de 80 astrónomos de todo el mundo.

El observatorio “ha sido un líder internacional en investigaciones astronómicas y en el estudio de objetos del hemisferio austral”, señala el director del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, René Méndez. Y agrega: “También ha contribuido de manera significativa a formar varias generaciones de astrónomos chilenos, abriendo sus puertas, a través del 10% de tiempo garantizado, a los científicos nacionales, quienes realizan trabajos de punta en sus instalaciones. El convenio de cooperación científica entre AURA y la Universidad de Chile ha permitido una colaboración muy fructífera entre todos los astrónomos chilenos y sus pares de los Estados Unidos, y es un ejemplo de colaboración en esta materia”.

[Términos & Condiciones](#)

[Ver Comentarios](#)

Las opiniones vertidas en esta sección comentarios son de exclusiva responsabilidad de quienes las emiten y no representan necesariamente la línea editorial de El Mostrador.

Quienes entran a revisar y leer estos comentarios deben tener presente que, no obstante el esfuerzo permanente que realiza **El Mostrador** para que no ocurra, pueden encontrar expresiones ofensivas o groseras, proferidas por personas que no han respetado el ambiente de respeto y tolerancia que es consustancial a la línea editorial de **El Mostrador**.