



ESTA IMAGEN DEL ATACAMA LARGE MILLIMETER/SUBMILLIMETER ARRAY (ALMA) MUESTRA LAS ANTENAS DEL RADIOTELESCOPIO BAJO UN INCREÍBLE CIELO ESTRELLADO.

Comienzan obras de parque astronómico

CIENCIA. Terreno de 36 mil hectáreas en el Llano de Chajnantor albergará cuatro proyectos.

Carlos Santana Flores
csantana@mercurioantofagasta.cl

En los próximos diez años el 70% de la capacidad de observación astronómica a nivel mundial estará instalada en Chile, siendo Antofagasta la capital indiscutida de la investigación planetaria con casi la mitad de los telescopios existentes en el país.

En la región hay cinco proyectos operando, pero existen solicitudes de Brasil y China para instalarse en la zona. Se trata de un tema importante no sólo para la comunidad científica internacional, sino que también para los investigadores locales considerando que el 10% de las horas de observación al año son dedicadas a los astrónomos chilenos.

El último gran hito en esta materia es el inicio formal de las obras de construcción del Parque Astronómico Atacama, el cual se suma al ya inaugurado proyecto Alma y, próximamente, al mega telescopio E-ELT, de 39,3 metros de diámetro, propiedad del consorcio European Southern Observatory (ESO), que con una inversión de US\$1.500 millones tendrá una sensibilidad dos veces mayor

que cualquier telescopio óptico existente en el planeta.

Sólo la puesta en marcha de Alma demandó una inversión de US\$1.300 millones, aportados por los consorcios Associated Universities Incorporated (AUI) de EE.UU., European Southern Observatory (ESO) y el gobierno de Japón.

Alma se ubica en lo alto del Llano de Chajnantor, en San Pedro de Atacama, y es el mayor proyecto astronómico basado en tierra desarrollado hasta el momento. Su construcción fue un desafío de ingeniería no menor considerando que supera en alrededor de 750 metros de altura al observatorio de Mauna Kea (en la Isla de Hawai), y en unos 2.400 metros al de Cerro Paranal, donde se ubica el Very Large Telescope (VLT). De ahí su importancia.

TELESCOPIOS

Hace sólo unos días el gobierno a través de Conicyt y el Ministerio de Bienes Nacionales dieron el vamos a las obras de construcción del Parque Astronómico Atacama, trabajos que consideran los caminos, la implementación eléctrica e inspecciones geológi-

2015

es el año en que el primer proyecto astronómico chileno entrará en operación, en la Estación Yungay.

cas para el emplazamiento de los telescopios CCAT (conglomerado de universidades norteamericanas y europeas) y TAO (de la Universidad de Tokio) que estarán ubicados a 5.640 metros, muy cerca del observatorio Alma.

El observatorio CCAT comenzará a operar en 2019, con una inversión total de US\$ 110 millones, permitiendo estudiar los sistemas planetarios y la evolución del Universo. El proyecto TAO, también entrará en funcionamiento en 2019.

CENTRO DE ESTUDIOS

Desde Conicyt informaron que el Parque Astronómico Atacama potenciará a la región como el máximo centro mundial de la astronomía. El objetivo es facilitar la instalación de proyectos científicos de astronomía en ese sector.

Los terrenos fiscales solicitados en concesión tienen carácter ancestral para la et-



A FUTURO SE ESPERAN NUEVOS PROYECTOS EN LA REGIÓN.

nia atacameña. Por eso esta iniciativa también contó con la participación de las comunidades de San Pedro de Atacama y Toconao, la Comisión Nacional de Desarrollo Indígena (Conadi), el municipio y el Gobierno Regional.

Según la información de Conicyt, el Llano de Chajnantor posee condiciones únicas para la observación del universo. Cielos excepcionalmente claros y transparentes, fácil acceso a la planicie, que se ubica

a más de 5.000 metros sobre el nivel del mar, e infraestructura de comunicaciones compuesta por la ruta internacional de Jama, convierten a esta zona en un lugar de condiciones inmejorables. Su relativo aislamiento de centros urbanos también contribuye a hacerla más que propicia para observación astronómica a nivel mundial.

Actualmente en el área comprendida por el Parque Astronómico de Atacama existen cuatro proyectos en diferentes

etapas de desarrollo.

El director de la Unidad de Astronomía de la Universidad de Antofagasta, Eduardo Unda-Sanzana, explicó que a nivel país hay varias estrategias que han ido desarrollando distintos actores ministeriales.

“Por ejemplo, el Ministerio de Educación, a través de Conicyt, elaboró una hoja de ruta para los siguientes diez años. Claro, que el tema se trata de a poco en la agenda regional de desarrollo”, dijo el académico.

Con estas palabras el profesional apunta principalmente a las oportunidades que genera el desarrollo astronómico que se da en la región, argumentando que en la práctica esto no se aprovecha en un 100% con iniciativas que respondan a todos los proyectos que se instalarán en la zona.

“Los aportes han sido principalmente privados o desde el gobierno central, pero falta aún que la región aproveche estas oportunidades, que existan fondos públicos destinados al desarrollo de la astronomía o un programa estable y fuerte de educación en esta materia o incluso en el fomento del turismo. Esos son temas que todavía están pendientes”, concluyó el científico. *CS*

DESCUENTOS

COCO LEGRAND
15 · 16 · 17 ENERO

ANA TORROJA
23 ENERO

LOS TRES
29 ENERO

VENTA DE ENTRADAS: