

Chile mira universo a través de 'ojo' de 300 m2

NOTIMEX
El Universal

Lunes 09 de agosto de 2010

El observatorio Alma contará con un telescopio único de diseño revolucionario, compuesto inicialmente por 66 antenas de alta precisión

Chile tiene un 'ojo astronómico' de 300 metros cuadrados de espejos mirando hacia el universo, lo que convierte al país en una potencia de primera categoría internacional en el rubro, afirmó hoy el astrónomo Mario Hamuy.

El director del Departamento de Astronomía de la estatal Universidad de Chile dijo que desde hace 45 años las instituciones extranjeras de astronomía 'han preferido a Chile para instalarse'.

Recordó que los primeros observatorios se instalaron en el Valle del Elqui, a unos 500 kilómetros al noreste de Santiago, donde opera el telescopio del cerro Tololo.

Explicó que el observatorio de Cerro Tololo es operado por la Association of Universities for Research in Astronomy (AURA) , consorcio de universidades privadas estadounidenses en colaboración con la National Optical Astronomy Observatories (NOAO) .

En Chile también opera desde 1969 el observatorio del cerro La Silla, ubicado a unos 600 kilómetros al noreste de la capital chilena y a dos mil 400 metros de altura, bajo control de la organización Observatorio del Sur Europeo (ESO) , añadió.

Hamuy dijo que el observatorio de Cerro Las Campanas, a una altura de dos mil 510 metros sobre el nivel del mar, también aporta a las investigaciones astronómicas, con la tutela de la organización privada estadounidense Carnegie.

La lista sigue con el Observatorio de Cerro Paranal, ubicado a mil 300 kilómetros al noreste de Santiago y a dos mil 635 metros sobre el nivel del mar, perteneciente a la ESO.

Pero la 'vedette' en la materia será el observatorio Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (Alma) , ubicado al interior de la turística localidad de San Pedro de Atacama, en medio del desierto más árido del mundo y con los cielos más despejados del orbe.

Hamuy detalló que el conjunto astronómico 'se está construyendo en las alturas del Llano de Chajnantor, en la Cordillera de los Andes, con una tecnología de vanguardia para estudiar la luz de algunos de los objetos más fríos en el Universo'.

Alma está ubicado a mil 720 kilómetros al norte de Santiago y a unos cinco mil metros de altura, lo que lo convierten en el observatorio más alto del planeta.

El observatorio Alma contará con un telescopio único de diseño revolucionario, compuesto inicialmente por 66 antenas de alta precisión, pero su conjunto principal tendrá 50 antenas de 12 metros de diámetro, actuando en conjunto como un solo telescopio.

Hamuy consideró que Chile se ha convertido en un espacio privilegiado para la observación astronómica por varias razones, entre ellas las condiciones climáticas, pero también por 'reglas del juego claras' para instalarse en el país sudamericano.

En cuanto al clima, el astrónomo explicó que gracias a la corriente de Humboldt, 'las bajas temperaturas hacen que el vapor de agua se condense en vez de evaporarse, por lo tanto baja la nubosidad en el norte de Chile'.

Por otro lado, las grandes alturas de la Cordillera de Los Andes impiden que la nubosidad del este del continente ingrese a Chile, 'por lo tanto tenemos un espacio angosto de cielos muy despejados', anotó el experto.

'Las grandes alturas nos permiten situarnos por sobre la atmósfera y minimizar el impacto que produce la atmósfera en la observación de las estrellas', concluyó Hamuy.