

C 12

NACIONAL

EL MERCURIO
JUEVES 8 DE MAYO DE 2014

El Maksutov lleva 47 años en el cerro El Roble:

Un telescopio soviético se reactiva en Chile para vigilar el cielo en busca de meteoritos peligrosos

Definido como un "tanque" por el espesor de su carcasa, será robotizado con fondos rusos.

TEAM MUNITIK

Paseo favorito del ex Presidente Ricardo Lagos desde su parcela en Calera, el cerro El Roble también es un lugar para los cultivos del *climbing* o subida de cerros. Su cumbre, a 2.222 metros sobre el nivel del mar, incluso atrae a las compañías de telecomunicaciones, que han instalado antenas por decenas.

Pero hace 47 años, en plena Guerra Fría, las miradas apuntaban al cielo antes que a sus imponentes bosques de robles. En la primavera de 1967, cinco técnicos de la Unión Soviética montaban allí el mayor telescopio Maksutov del mundo, capaz de fotografiar estrellas y asteroides y determinar sus movimientos.

Fruto de un convenio entre la Academia de Ciencias de la URSS y la Universidad de Chile, astrónomos de ambos países compartieron tiempos de observación hasta 1973, cuando el golpe de Estado devolvió a los soviéticos a Leningrado (hoy San Petersburgo), sede del Observatorio Pulkovo, su centro de operaciones.

Investigadores de la U. de

Chile continuaron con las observaciones, pero estas cesaron casi por completo en los 90.

La inactividad duró hasta febrero de 2013, cuando la caída del meteorito que dejó más de mil heridos y graves daños en seis ciudades en los Urales hizo reconsiderar a los rusos que el también llamado telescopio AZT-16 aún estaba en Chile.

Así, agregarla a una red global de vigilancia para alertar a tiempo sobre la presencia de meteoritos peligrosos se volvió una prioridad.

En abril de 2013, Pulkovo envió una misión a Chile para revisar el Maksutov. Fotografiaron el espacio y le adhirieron una cámara digital. Las imágenes "salieron hermosas", dice el astrónomo de la U. de Chile José Maza, Premio Nacional de Ciencias en 1999.

"Las perspectivas para observar los objetos del Sistema Solar utilizando este telescopio son muy buenas. Esta tarea es importante porque existe un peligro de caída de asteroides o cometas a la Tierra. Para realizarla, hacen falta muchos telescopios,



"Cazó" al Halley. El Maksutov está en la cumbre del cerro El Roble, 70 km al noreste de Santiago. Allí, Carlos Torres captó el paso del cometa Halley, imagen que "El Mercurio" publicó en portada el 17 de marzo de 1986 (a la derecha). Torres usó una exposición de 10 minutos, cuando el cometa pasaba a 142 millones de km de la Tierra.

y el AZT-16 va a ser uno de ellos", agrega desde Londres el astrónomo Vladimir Yershov, investigador de Pulkovo.

Tras conversaciones entre la U. de Chile y el observatorio ruso para reiniciar el convenio interrumpido en 1973, el acuerdo

marco se firmó el 22 de mayo, cuando el rector Víctor Pérez viajó a San Petersburgo.

La Agencia Rusa de Catástrofes financiará la modernización de la electrónica de control del telescopio, que data de los años 50. Ahora será robotizada para

que pueda ser operado desde el observatorio de Cerro Calán o desde San Petersburgo.

A esto ayuda que el Maksutov resistió incólume los terremotos de 1985 y 2010. "Ni con un bombardeo le hacen mella. Es realmente un tanque ruso. En vez de

tener latitas, tiene placas de hierro fundido de un centímetro (de espesor). Es muy sólido y de muy buena óptica. Modernizado el telescopio, tenemos que decidir qué cámara digital le vamos a poner y cómo conseguir los recursos", concluye Maza.



Acuerdo. Según la prensa de la época, el telescopio costó US\$ 200 mil, financiados por la URSS. Hasta 1973, astrónomos chilenos y soviéticos compartieron los tiempos de observación.



¿QUÉ APORTA?

► **ESPEJO.** En plena era del VLT de Paranal o del radiotelescopio ALMA, que apuntan al origen del universo, el Maksutov tiene un espejo de 1 m de diámetro que recrea el gran singular de una cámara fotográfica, captando extensas zonas del cielo en cortos periodos de tiempo.

► **VIGILANTE.** En sus fotos de 18x18 cm, la Luna cubría unas 100 veces. Un telescopio normal tendría que tomar 16 fotos para abarcarla. "No es para detalles, sino grandes panorámicas. (...) Tendría una utilidad tremenda para descubrir cualquier cosa que se mueva y ponga en peligro a la Tierra", dice José Maza.

Últimos Cupos



MEDIOS REGIONALES

SANTO
TOMÁS

EL MERCURIO

Presentan:

10
de mayo
9:30 hrs.

Participa en el
ensayo nacional
PSU más
grande de Chile
efectuado en las
sedes de Santo
Tomás de Arica a
Punta Arenas.