

LANACION.com | Soy Corresponsal | General | Nota



kokola | 06.05.08 - 11:06 hs

## Salta: Instalarían un observatorio astronómico en Tolar Grande

Imprimir Enviar por e-mail Publicar Votar(0) Compartir

> Ver comentarios de los lectores (0)

Enviá tu comentario



El objetivo es la obtención de fuentes de radiación lejanas, en el cordón Macón, provincia de Salta

El gobernador de Salta Juan Manuel Urtubey recibió a investigadores miembros del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), quienes informaron los estudios que se realizan para el emplazamiento en Tolar Grande, de un observatorio astronómico que posee un telescopio óptico considerado el más grande del mundo.

Participaron del encuentro, el responsable de búsqueda y caracterización de sitio para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral (ESO), Marc Sarazin, el profesor de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de CONICET, Pablo Recabarren, el profesor titular e investigador Diego García Lambas, el profesor asociado e investigador independiente Hernán Muriel, el titular de CAPACITAR del NOA José Viramonte. También estuvieron presentes el intendente de Tolar Grande, Sergio Alejandro Villanueva, los legisladores por el departamento Los Andes, Leopoldo Salva y Mario Alberto Brizuela. El proyecto

El grupo de Investigaciones en Astronomía Teórica y Experimental (IATE) del Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de Córdoba y el Observatorio Europeo Austral (ESO) acordaron extender hasta fines del 2007 un convenio conjunto para el desarrollo de un proyecto de emplazamiento de "Telescopios Extremadamente Grandes", cuyo objetivo es la obtención de fuentes de radiación lejanas, en el cordón Macón, provincia de Salta. El marco de entendimiento se firmó inicialmente en el año 2001, por el que ambas partes se comprometieron en la búsqueda de un sitio para el emplazamiento de un telescopio de gran envergadura en el noroeste argentino. Al acuerdo se integró también el **Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)**, con el objetivo de instalar un radiómetro tipper destinado a medir concentraciones de vapor de agua a 210 GHZ, en un sitio de bajo contenido de humedad relativa.

ESO (que ya cuenta con emplazamientos conjuntos en las Islas Canarias y busca explorar en otras regiones del mundo) financia el proyecto local incluyendo la cobertura de los costos y la provisión de equipamiento científico. IATE, por su parte, es responsable de las observaciones y análisis de los datos obtenidos, como también, de proveer los salarios de los profesionales.

La extensión del convenio (inicialmente se preveía su finalización en el 2006) hasta diciembre de 2007 ha implicado el incremento del número de noches de observación. Esto supone y torna necesaria la construcción de un camino para la movilización del personal especializado y los equipos técnicos al lugar de observación.

Astronomía y tecnología

Actualmente, la astronomía moderna mejora su capacidad de exploración del cosmos al ritmo de la tecnología más avanzada del planeta. Los Telescopios Extremadamente Grandes son una de las más adecuadas formas de obtener información de fuentes de radiación lejanas. Se trata de instrumentos de 20 metros de diámetro de superficie colectora, dotados

Soy Corresponsal es la propuesta de periodismo participativo de **lanacion.com** donde podés publicar textos, fotos, videos y audios de valor noticioso sobre hechos de los que hayas sido testigo

Enviá tu noticia

### Secciones

- General
- Fotodenuncia
- Mi barrio
- Transporte
- Manifestaciones
- Concurso Sé el mejor Corresponsal
- Accidentes
- Clima
- Internacional
- Curiosidades
- Tendencias
- Ecología
- Espectáculos
- Cultura
- Turismo
- Deportes

## Encuestas

Un espacio a diario para opinar

lanacion.com

¡Participá!

### Ayuda

- > ¿Qué es Soy Corresponsal?
- > Reglamento
- > Aviso legal
- > Código de ética

### Tutoriales

- > Consejos para escribir una noticia
- > Cómo subir un video
- > Cómo agregar una galería de imágenes
- > Cómo enviar un texto
- > Cómo incluir un audio

accidente Ajedrez  
Andrea Robledo Cultura  
Dengue derechos  
humanos discriminacion  
elecciones Fútbol  
femenino gobierno  
inseguridad prevencion  
protesta Rozzisi salud

### Ranking de notas

Últimas publicadas Más comentadas Más Leídas

- 1 Gobernador quiere penalizar el robo de madera nativa
- 2 Falta de respeto al consumidor
- 3 Árbol mutilado
- 4 Treinta años materializando un sueño
- 5 Propuesta comunitaria

Consultas y sugerencias:  
soyresponsal@lanacion.com.ar

de ópticas activas y adaptativas que persiguen la exploración.

En Chile, se encuentran muchos de los más grandes y modernos de estos telescopios.

La correcta instalación de los artefactos demanda mano de obra especializada, adecuada infraestructura de caminos, comunicaciones, agua potable y fuentes de energía. Asimismo, es necesario que el sitio de emplazamiento tenga muy baja contaminación lumínica, lo que se corresponde con localidades de bajo nivel poblacional y de desarrollo.

La inversión

La Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral, que impulsa el proyecto, invertirá 1.000 millones de euros en el desarrollo y emplazamiento del telescopio en la puna salteña.

#### Trabajos en zonas de observación

Con las características mencionadas, el IATE comenzó, algunos años atrás, la búsqueda de lugares en la puna argentina, para la instalación de los telescopios. Las condiciones de este sector del país son beneficiosas para la radicación de esta tecnología: su altura media, entre 3000 y 4000 metros sobre el nivel del mar, bajos porcentajes de humedad, estabilidad sísmica, elevado porcentaje de noches sin nubosidad y mínimos niveles de contaminación. Imágenes satelitales permitieron descartar algunas zonas (Paso de San Francisco, La Puna catamarqueña y el cerro Rincón, ya que al norte del mismo comienza a ser intenso el impacto del fenómeno climático conocido como "invierno boliviano"), y se preseleccionaron otras para comenzar los trabajos de toma de datos y caracterización astronómica: el cordón Macón, a 10 kilómetros de la localidad de Tolar Grande, en la puna salteña, las sierras de Salar de Arizaro, y una planicie sobre la sierra de la Quebrada Honda.

En marzo del 2004, se instaló una estación metereológica en Tolar Grande y el cordón Macón, y un año después se comenzó con la toma de datos e imágenes a través de la utilización de dos cámaras Dimm (Differential Image Motion Monitor) y una cámara Mass (Multiaperture Scintillation Sensor).

Los resultados fueron altamente satisfactorios.

Se realizaron un total de 162 noches de observación, lo que hace que este sitio pueda compararse con otros de excelencia, donde actualmente existen grandes telescopios como es el caso del Observatorio de Cerro Páranal de ESO en Chile.

Envía tu crónica, fotos, videos y/o audios a [Soy Corresponsal](#)

Zona: [Argentina](#) , [Salta](#)

> [Ver todas las notas de kokola](#)

[Imprimir](#)   [Enviar por e-mail](#)   [Publicar](#)   [Votar\(0\)](#)   [Compartir](#)

Espacio de los lectores: **0 comentarios**

[Envía tu comentario](#)

**IMPORTANTE:** Los comentarios publicados son de exclusiva responsabilidad de sus autores y las consecuencias derivadas de ellos pueden ser pasibles de las sanciones legales que correspondan. Aquel usuario que incluya en sus mensajes algún comentario violatorio del [reglamento](#) será **eliminado e inhabilitado para volver a comentar**.

[Enviar comentario](#)

Para dejar un comentario es necesario estar registrado a LANACION.com.  
Regístrate sin cargo desde [aquí](#) o si ya estás registrado [ingresá tu usuario y clave](#)

**lanacion.com**

Copyright 2008 SA LA NACION | Todos los derechos reservados.