

Tendencias

(/canal/tendencias/659.html)

Chile podría albergar el 85% de la capacidad de observación astronómica del mundo en 2025

Expertos del Telescopio de Treinta Metros (TMT) buscan nuevo sitio para instalarlo, debido a los problemas que tuvieron en Hawái. De escoger al país, los tres megatelescopios proyectados post 2020 quedarían en Chile, considerado ideal para observar.

Cristina Espinoza

09 de marzo del 2016 / 05:00 Hrs

0 **f** **t** **13** url <http://fw.to/eFhvwIH>



En julio de 2009 el directorio del TMT (Telescopio Internacional de Treinta Metros) seleccionó al monte Mauna Kea, en Hawái, como el sitio donde instalar uno de los telescopios ópticos más grandes del mundo, superando al cerro Armazones, en Chile, que presentaba similares condiciones para la observación astronómica.

Hoy, en el cerro chileno se prepara la construcción del E-ELT (Telescopio Europeo Extremadamente Grande, de 39 metros), mientras en Hawái las obras del TMT están detenidas debido a la oposición de la población, que no quiere otro observatorio en la cumbre de la montaña, que consideran sagrada, y donde ya hay otros 13 telescopios. De protestas pasaron a acciones judiciales, y lograron que la Corte Suprema dejara inválido el permiso de construcción, pidiéndoles que lo vuelvan a solicitar.



<http://www.glamorama.cl/>
<http://www.glamorama.cl/noticias/2016/03/cara-tesa-de-andres-caniulef-por-exceso-de-botox.shtml/>

→ Las mejor y peor vestidas del evento de marcas de moda hispanas en la Embajada de España
<http://www.glamorama.cl/mejor-y-peor-vestidos/2016/03/las-mejor-y-peor-vestidas-del-evento-de-marcas-de-moda-en-la-embajada-de-espana.shtml/>



<http://www.glamorama.cl/quebre-farandulero-que-huele-a-tongo.shtml/>

El quiebre farandulero que huele a tongo
<http://www.glamorama.cl/quebre-farandulero-que-huele-a-tongo.shtml/>



<http://www.glamorama.cl/garcia-huidobro-se-va-a-vivir-con-manuel-de-tezanos.shtml/>

¿Fran García-Huidobro se va a vivir con Manuel de Tezanos?
<http://www.glamorama.cl/garcia-huidobro-se-va-a-vivir-con-manuel-de-tezanos.shtml/>

REPORTAJES

<http://diario.latercera.com/>

El trámite para reanudar el trabajo podría tardar los mismos 21 meses que en la primera oportunidad, demasiado para el directorio del observatorio que ya prepara un plan B. La semana pasada, el director de proyecto del TMT, Gary Sanders, estuvo en Chile participando en la XIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Astronomía (Sochias), donde anunció que los sitios nacionales otra vez son analizados como alternativa para instalar el telescopio. Si se materializa, el país -que ya tiene asegurado el 70% de la capacidad de observación con telescopios ópticos para la próxima década- podría superar el 85% en 2025.

“Estamos comenzando el proceso de estudio de sitios alternativos. Esto es una acción seria. El TMT necesita hacer frente a los riesgos significativos en Hawai con la definición de un sitio alternativo”, dice Sanders a La Tercera. El plan es definir en dos meses si el telescopio será instalado en el hemisferio Norte o Sur, organizar el permiso para septiembre de 2017 y comenzar a construir en abril de 2018.

Además de Armazones y Mauna Kea, en el proceso anterior, los cerros Tolonchar (4.480 m) y Tolar (2.290 m), ambos en la Región de Antofagasta, fueron considerados como alternativas, también San Pedro Mártir (3.096 m), en Baja California, México.

Según Sanders, entre las ventajas de Chile están la posibilidad de observar el centro de la Vía Láctea, donde hay un agujero negro supermasivo; la existencia de montañas muy altas, que permiten la observación del Universo desde el rango visible al infrarrojo; y la política de apoyo a la astronomía. “Hacemos hincapié en que los sitios de ambos hemisferios se están considerando muy en serio, y estamos evaluando muchos factores, incluyendo la ciencia que puede hacer el TMT siendo situado en el norte o el sur”, explica.

Ángel Otárola, científico de óptica adaptativa del TMT, dice que la comunidad internacional concuerda en que el desierto de Atacama, y especialmente la Región de Antofagasta, “ofrece ventajas importantes para la instalación de proyectos astronómicos, incluido el TMT”. Ello por sus condiciones meteorológicas y de circulación atmosférica, de corrientes marinas frías y la cordillera de Los Andes, que permiten cielos claros el 90% del año. A eso se suma una atmósfera seca y de baja turbulencia en sus masas de aire, lo que resulta ideal para mejorar la calidad de la imagen, explica.

“Tolar y Tolonchar son posibles sitios aún. Actualmente estamos en una etapa muy temprana en esta posibilidad de regresar a Chile, de forma que estamos considerando varias opciones. Lo que sí es seguro, es que de regresar a Chile, la opción predilecta estará en la Región de Antofagasta”, dice el experto.

Ezequiel Triester, astrónomo de la U. de Concepción y presidente de la Sochias, dice que a pesar de las ventajas de los sitios del Hemisferio Norte con los que se compete, “creemos que la opción chilena es la que tiene más fuerza”. “Nuestro trabajo ahora es convencerlos de que es el mejor lugar”, agrega.

La astrónoma Mónica Rubio, investigadora de la U. de Chile y el Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (Cata), señala que como sociedad están apoyando las gestiones para hacer posible su instalación. Sobre la disparidad que podría haber, considerando que entre el 85% y 90% de los espejos estarían



<http://www.latercera.com/noticia/politica/671104-9-el-nuevo-reqlamento-que-enciende-al-congreso.shtml>

<http://www.latercera.com/noticia/politica/2016/03/671104-9-el-nuevo-reqlamento-que-enciende-al-congreso.shtml>

El nuevo reglamento que enciende al Congreso **(<http://www.latercera.com/671104-9-el-nuevo-reqlamento-que-enciende-al-congreso.shtml>)**

La próxima semana la Cámara deberá ratificar un nuevo estatuto parlamentario que fija un período de vacaciones de dos semanas en febrero y pone término a beneficios como alargar viajes oficiales y vuelos en primera clase, entre otros.

➔ [Revisa el suplemento de Reportajes](http://diario.latercera.com/2016/03/06/01/reportaj)
<http://diario.latercera.com/2016/03/06/01/reportaj>



<http://www.latercera.com/671107-9-el-rompecabezas-de-arturo-salah.shtml>
El rompecabezas de Arturo Salah
(<http://www.latercera.com/671107-9-el-rompecabezas-de-arturo-salah.shtml>)



<http://www.latercera.com/671105-9-estela-ortiz-en-que-pais-la-nuera-de-la-presidenta-va-a-firmar-a-una-comisaria.shtml>
Estela Ortiz: “¿En qué país la nuera de la Presidenta va a firmar a una comisaria?”
La justicia funciona
(<http://www.latercera.com/671105-9-estela-ortiz-en-que-pais-la-nuera-de-la-presidenta-va-a-firmar-a-una-comisaria.shtml>)

en Chile, indica que los objetos más interesantes, como el centro de la galaxia se ven muy bien desde el Hemisferio Sur, “y los exoplanetas y otros objetos están distribuidos uniformemente en el norte y sur”.

Dante Minniti, astrónomo de la U. Andrés Bello y subdirector del Instituto Milenio de Astrofísica (MAS), dice que instalarlo en Chile es una posibilidad real. “La calidad de los cielos chilenos no es una cosa que decimos sólo los astrónomos nacionales, se ha comprobado y es una ventaja que hay que aprovechar”.

Agrega que el estudio del Universo desde el Hemisferio Norte no se limitará por la falta de un gran telescopio, porque, de hecho, ha sido más estudiado por siglos. El Hemisferio Sur, en tanto, además del centro galáctico, permite estudiar los objetos más cercanos a la Vía Láctea. “Conviene tenerlo en el sur, por algo la mayoría se ha venido acá”, dice.

Comentarios

Tags

Iniciar sesión



Escribir un comentario

13 comentarios

Ordenar Suscribirse RSS (<http://comments.us1.gigya.com/comments/rss/6242931/latercera.com/LATERCERA-CONTENT-671460>)



Pablo Ernesto Vigneaux Wilton

Hace 36 días

Yo cambiaría los acuerdos para mejorar la absorción de tecnología y conocimiento, no adelanta apenas dar territorio y tener derecho al estudio! Chile tiene grande oportunidades para centralizar una base de datos en este contexto, absorber tecnologías de construcción de los telescopios y sus partes electrónicas...

Responder Compartir 1 respuesta

0 0



Rodolfo Stoltzmann

Hace 36 días

TODO NUEVO OBSERVATORIO DEBIERA ESTAR CONFINADA DENTRO DE LOS 2000 KM² QUE ES MAYOR EN AREA QUE LO QUE TIENEN 28 PAISES SOBERANOS Y SUJETO A QUE LA SOBERANIA DE ESOS EXTENSOS TERRITORIOS ESTE EN MANOS CHILENAS Y QUE ALLI IMPERE LA LEY CHILENA EN ESTE LIBRO SE RELATA COMO SE GESTO LA TRAJION , COMO SI ESTO FUESE POCO EL CONGRESO LE DIO CIUDADANIA CHILENA EN GRACIA A GIACCONI EL MISMO QUE AMENAZO A CHILE DE VIOLAR UN ACUERDO INTERNACIONAL .Secrets of the Hoary Deep - By Riccardo Giacconi

Responder Compartir 1 respuesta

1 0



Rodolfo Stoltzmann

Hace 36 días

EL QUE NO ME CREE PUEDE LEER EL LIBRO DE RICCARDO GIACCONI, EN EL RELATA COMO SE JUNTABAN EN LA CASA DE FREI RUIZ TAGLE JUNTO CON JOSE MIGUEL INSULZA Y CONVERSANDO EN ITALIANO LLEGABAN A ESOS ESPURIOS ACUERDOS PROPIOS DE VENDEPATRIAS CHILE NO ES MIEMBRO DE E.S.O BRASIL QUE NO HA APORTADO UN MT2 SI LO ES Y ESO LO ENTIENDO NADA QUIERE SENTARSE AL LADO DE VENDEPATRIAS....ROMA NO PAGA TRAIADORES!!!!

Responder Compartir 2 respuestas

1 0



Rodolfo Stoltzmann

Hace 36 días

EL QUE TEGA DUDAS DE LA TRAJION A LA PATRIA REVISEN EL ACUERDO Y VERAN QUE ESOS 2000 KM² NO RIGEN LAS LEYES DE CHILE SINO LAS LEYES INTERNACIONALES SOBRES SEDES DIPLOMATICAS COMO EL EDIFICIO NE NU EN NEW YORK O EL DE LA CEPAL EN SANTIAGO...NINGUN OTRO PAIS HA HECHO LO QUE HACE CHILE ES MAS , ESTA ACORDADO QUE CUALQUIER OTRO TERRITORIO QUE ADQUIERA E.S.O AUTOMATICAMENTE SE LES EXTIENDEN LOS BENEFICIOS , INMUNIDADES Y PRIVILEGIOS LA TRAJION ES DE FREI MONTALVA FREI RUIZ TAGLE Y SEBASTIAN PINERA

Responder Compartir

1 0



Rodolfo Stoltzmann

Hace 36 días

TODO BIEN POR LA CIENCIA PERO ES INCREIBLE QUE TRES PRESIDENTES LE HAYAN ENTREGADO 2000 KILOMETROS CUADRADOS A LOS EUROPEOS CON LOS MISMOS PRIVILEGIOS HE INMUNIDADES QUE TIENE EL EDIFICIO DE LA CEPAL EN SANTIAGO ESTO ES UN TERRITORIO MAYOR QUE EL QUE TIENEN 28 PAISES SOBERANOS EL ACUERDO ES TAN INCREIBLE QUE NO PUEDE SER CAMBIADO NI POR EL PRESIDENTE DE CHILE NI POR EL PARLAMENTO NI POR LA CORTE SUPREMA CHILENO MIENTRAS TORRIJO RECUPERABA 1500 KM²EN LA ZONA DEL CANAL 3 HDLGP DIERON 2000!!!

Responder Compartir 2 respuestas

1 0