



CORFO
REGIÓN DE ANTOFAGASTA

SERNATUR
Región de Antofagasta



RUTA ✨ ASTRONÓMICA

RELATO OBSERVATORIO SPACE

Relato Observatorio Space

El observatorio Space comenzó sus operaciones en septiembre de 2003, y con los años ha implementado innovadores servicios relativos a la observación astronómica. Su principal actividad es el Tour Astronómico, en el cual, han recibido más de 100.000 participantes en los últimos 10 años. Ofrece una completa variedad de servicios, desde personas que solo quieren vivir la experiencia de observar y comprender el cielo nocturno, hasta Instituciones Profesionales que tienen sus telescopios de investigación en el observatorio.

SPACE significa San Pedro de Atacama Celestial Explorations. El observatorio Space cuenta con una tecnología de punta para la observación astronómica y posee telescopios de gran diámetro.

El observatorio SPACE está ubicado a 7 kilómetros aprox. al sureste de San Pedro de Atacama, el lugar **posee una calidad atmosférica excepcional para la observación astronómica**, que lamentablemente producto de la contaminación lumínica en crecimiento ha perjudicado con el pasar de los años la calidad atmosférica privilegiada del sector.

En este sentido San Pedro de Atacama fue escogido entre los siete mejores lugares del mundo para observar las estrellas según la revista National Geographic con la selección que realizó Babak Tafreshi, astrónomo y fotógrafo científico, quien destacó los cielos de San Pedro de Atacama. Este especialista lleva décadas recorriendo varios países capturando imágenes del cielo de noche. "El cielo austral con el núcleo de la galaxia encima es un espectáculo. Las nubes de Magallanes y la Cruz del Sur se suman a esta belleza. Atacama, uno de los lugares más áridos del mundo y hogar de muchos observatorios, **es un paraíso para los astrónomos**".

El gran potencial del observatorio SPACE se debe a tres importantes factores; primero, que San Pedro de Atacama posee unos cielos de gran transparencia, siendo uno de los lugares con más noches claras en durante el año, traduciéndose en un gran lugar privilegiado para la observación astronómica.

Segundo, el observatorio cuenta con los telescopios de mayor diámetro del hemisferio sur (para el uso de tours astronómicos) y que entregan una gran calidad en las imágenes. Y tercero, es la gran capacitación y experiencia de las personas que entregan el servicio de tour astronómico, son profesionales en el tema. Todos estos elementos hacen del observatorio Space un lugar de alta calidad para realizar la observación astronómica.

Telescopios del Observatorio Space

Alain Maury astrónomo, fundador del observatorio SPACE y miembro de la International Astronomical Union (IAU), nos comenta que “Una de las razones para participar en nuestros tours es el hecho de que contamos con grandes telescopios, los cuales, como era de esperar, dan imágenes mucho mejores que en los telescopios mucho más pequeños que se utilizan en las otras torres astronómicas de San Pedro y en otras partes de Chile. En el mejor de los casos, en San Pedro podrás observar a través de un telescopio de 30 o 40cm de diámetro. Esto da buenas imágenes de objetos brillantes (luna y planetas) y son difíciles de mostrar nebulosas y otras galaxias”.

Alain relata sobre la importancia de los telescopios de mayor diámetro “hay muchos aficionados que quieren observar en telescopios grandes, el tema es que la mayoría de los astrónomos en el norte, de Estados Unidos, Canadá, etc., tienen telescopios de 40, 50, 60 centímetros, y si tú propones de observar desde un 20 centímetro, ellos te miran, así como despreciado y, al contrario, observar un telescopio de tamaño profesional, eso sí, es una motivación. Usamos telescopios de 60 cm, un telescopio de 72 cm y **un telescopio de 1,15m de diámetro que es el telescopio más grande accesible al público en el hemisferio sur**”.

Investigación en el observatorio SPACE

Alain Maury explica sobre los trabajos de investigación colaborativos que realizan “**Mantengo 15 telescopios robóticos**, entonces estos son telescopios que son propiedad privada, la gente envía su telescopio y lo usa a través de Internet, entonces tú puedes ahora enviar una lista de cosas a hacer, y el telescopio observa solo, y a fin de la noche, tú te conectas a tu telescopio, tú recuperas

las imágenes, etc., y si hay un problema, yo tengo que reparar”. Estos telescopios han sido de mucha ayuda para la ciencia, teniendo múltiples publicaciones científicas, siendo una más destacadas **“A Pluto-like radius and a high albedo for the dwarf planet Eris from an occultation”**, publicada en la revista **Nature**

“Tengo varios proyectos de investigación científica, y con un grupo de, entre comillas, aficionados, porque no son profesionales, es decir, no reciben su sueldo de una universidad, pero son gente que son profesionales de informática. Hemos hecho un programa para descubrir asteroides que pasan cerca de la Tierra, y es una actividad que viene principalmente de la NASA... **y hemos descubierto hasta ahora 216 asteroides que cruzan cerca de la Tierra, cinco cometas...**”. Producto de las investigaciones realizadas en el observatorio SPACE, ha recibido numerosos reconocimientos, destacándose el otorgamiento del premio “Edgar Wilson Awards” tres veces, el premio otorgado por la “Planetary Society” en dos años (2021 y 2023) por un monto de \$8000 dólares cada uno para financiar la compra de cámaras para los telescopios y el premio “Henry Rey” de la Sociedad Astronómica de Francia.

Diferentes tipos de Tour Astronómico

Se Ofrecen diferentes servicios todas las noches, excepto las 7 noches alrededor de la luna llena (la luna es demasiado brillante, no se puede ver casi nada en los telescopios, excepto objetos brillantes como la luna o los planetas).

Tours Astronómicos

El recorrido dura de dos a tres horas. Incluye una introducción general al cielo y su observación a simple vista, seguida de una observación con telescopios de gran diámetro que ofrecen una visión excepcional de los objetos celestes. Al finalizar el recorrido, terminado el recorrido se comparte una bebida caliente. También se toma una bella fotografía de recuerdo frente al telescopio y el cielo estrellado.

Tours Privados

En este tour, solo se admiten personas de un mismo grupo. El número es limitado y se observa con el telescopio más grande.

Bucket list tour

Este tour está destinado a astrónomos aficionados experimentados que no necesitan explicaciones sobre el cielo a simple vista, constelaciones, etc.

Este tour incluye una estadía de una noche en uno de los albergues y se lleva a cabo de la siguiente manera. Llegas por la tarde o al final de la tarde. Al comienzo de la noche, mientras que el primer tour regular observa el cielo a simple vista, tenemos una primera sesión para observar los objetos celestes en el cielo occidental. Al final de nuestros recorridos regulares (medianoche o una de la madrugada dependiendo de la temporada), tenemos una segunda sesión más larga para observar lo que es visible en ese momento. Al final de la noche, posiblemente podamos hacer una última sesión para observar los objetos en el cielo del este. Terminas la noche durmiendo en el Lodge.

Otros servicios

Atacama Lodge está ubicado a pocos kilómetros al sur este de San Pedro de Atacama, aproximadamente a catorce minutos en vehículo del centro de San Pedro de Atacama.

“Recibimos a astrónomos aficionados de todo el mundo, sobre todo alrededor del nuevo período de la luna del mes, y somos capaces de alquilar telescopios de alta calidad, pero también recibir a individuos o grupos que simplemente prefieren un espacio más tranquilo, y visitan los diferentes sitios alrededor de San Pedro por sus propios medios. Ofrecemos prestaciones similares o mejores que en la mayor parte de los hoteles, excepto no somos un hotel, somos un Lodge. El lugar es realmente tranquilo, el cielo maravilloso, y con la mejor vista sobre Andes de cualquier otro lugar en San Pedro. Y sí, a veces nosotros vemos nubes...”

Bibliografía

Maury, A. (s.f). *San Pedro de Atacama Celestial Explorations*. SPACE.
<https://www.spaceobs.com/es/>

Sobre el Parque | Astronomía. (s.f.). <https://www.conicyt.cl/astronomia/sobre-el-parque/>

SoyChile. (2016). *El cielo de San Pedro de Atacama es destacado por National Geographic*.

SoyChile. <https://www.soychile.cl/Calama/Sociedad/2016/11/08/428422/Cielos-de-San-Pedro-de-Atacama-es-destacado-por-National-Geographic.aspx>

National Geographic. (2022, November 18). *Los 8 mejores lugares para observar las estrellas - National Geographic en Español*. National Geographic En Español.
<https://www.ngenespanol.com/traveler/mejores-lugares-observar-estrellas/>

Explorar Embajadores de la Alianza - Alain Maury. (n.d.). Explore Scientific.
<https://www.explorescientific.com/es/pages/explore-alliance-ambassadors-alain-maury>

Maury, A. (06 de 05 de 2024). Entrevista a Observatorio Space. (C. IO, Entrevistador)

