

Nevado

Cara Norte / North Face

# Ojos del Salado



6893

↑  
msnm





# INTRODUCCIÓN

El majestuoso Nevado Ojos del Salado es la montaña más alta de Los Andes chilenos y el volcán activo más alto del mundo, dominando imponente al gran número de seismiles que lo acompañan en esta remota zona. Pese a la controversia que existe sobre si el volcán Pissis en Argentina o el Ojos del Salado en Chile es la segunda máxima altura de Los Andes, este último tiene los suficientes atractivos como para ser el macizo más visitado del Norte de Chile. El gran "Ojos" es frontera natural entre Chile y Argentina en la Región de Atacama, y su nombre se debe a los enormes depósitos de sal que, en forma de lagunas o de ojos, aparecen en sus glaciares.

Esta montaña es un complejo volcánico caldérico, con un cráter principal de grandes dimensiones que contiene en sí una totalidad de 38 cráteres, conos y domos, de los cuales uno alcanza la apreciada altitud de 6893 m. Al Noroeste del mismo, a 6500 m y en el mayor de sus cráteres, se encuentra un campo de fumarolas de donde emana un fuerte olor a azufre. Éstas representan el único síntoma de su actividad volcánica latente, e hicieron gala en 1993, cuando se observó una columna de gases de color oscuro y pudieron escucharse pequeñas explosiones provenientes del cráter. Sin embargo el proceso duró sólo unas tres horas sin provocar daños, situación muy diferente a su última gran erupción ocurrida hace unos 1000 ó 1500 años.

Si bien no hay registros de ocupación ni de santuarios de las culturas originarias, este magnífico nevado ha sido también testigo de nuestra historia, ya que el actual paso internacional San Francisco fue inicialmente un corredor trasandino utilizado por los incas, y es el mismo lugar por donde don Diego de Almagro habría puesto pie en Chile por primera vez en 1536. Se dice que en esta empresa habrían muerto más de 10000 indígenas y casi todos los caballos.

---

The majestic Ojos del Salado is the highest mountain in the Chilean Andes and the highest active volcano in the world. It dominates the large number of Six Thousand Metre Peaks in this remote region. Despite the controversy between the Pissis Volcano in Argentina and the Ojos del Salado over which is the second highest mountain in the Andes, the Ojos is sufficiently attractive to make it the most visited massif in the north of Chile. The great "Ojos" is a natural frontier between Chile and Argentina in the Atacama region. It's name comes from the enormous deposits of salt that, in the form of lagoons or "eyes", appear in its glaciers.

The mountain is a calderic volcanic complex, with a main crater of huge dimensions that contains a total of 38 craters, cones and domes, one of which reaches the notable height of 6,893 m. To the north-west of this peak, in the largest crater at 6,500 m, is a field of fumaroles which give off a strong sulphuric smell. These are the the only sign of the mountain's latent volcanic activity. They put on a show in 1993, when a column of dark-coloured gases and small explosions were observed in the crater. However, the process lasted only about three hours and didn't cause any damage, very different from its last great eruption that occurred between 1,000 and 1,500 years ago.

Even though there are no signs of inhabitation or of sanctuaries of the aboriginal cultures, this magnificent mountain has still been a witness to important parts of Chile's history. What is now the San Francisco border crossing was initially a Trans-Andean corridor used by the Incas. This was also where Diego de Almagro first set foot in Chile, in 1536. It is said that more than 10,000 indigenous people and nearly all the horses died in Almagro's crossing.





# Nevado Ojos del Salado



## INFORME

6893 m

altitud

Posición Geográfica según Carta:	27° 06' 34,3" S 68° 32' 29,5" W
Carta IGM:	C88
Primera Ascensión Deportiva:	J. Wojsznis y J. Szczepanski, 1937
Época más Adecuada para Ascender:	Entre septiembre y abril

## Acceso

La ruta de acceso es similar a la del Volcán El Ermitaño y los seismiles vecinos en la zona de este gran macizo. Desde la ciudad de Copiapó dirigirse hacia el camino internacional Ruta 31 que lleva a Argentina vía paso internacional San Francisco.

A la altura del Salar de Maricunga se ubica el complejo fronterizo San Francisco donde es necesario dar aviso de la expedición.

Continuar por la Ruta 31 rumbo a la Laguna Verde (4342 m), donde se encuentra un retén de Carabineros que cierra durante el invierno y se reabre a principios de octubre. La empresa concesionaria Aventurismo cuenta con radio, agua, baños y termas, por lo que es un lugar recomendable para el proceso de aclimatación.

Desde Laguna Verde se regresa hasta el desvío que lleva a la antigua tenencia de Carabineros junto a la ex hostería Murray, hoy Refugio Claudio Lucero (4540 m) donde es posible instalar campamento para continuar aclimatando.

Desde el Refugio Lucero continuar el rumbo por el camino que se interna en la Quebrada Ojos del Salado hacia el Refugio Atacama de la Universidad de Atacama (5300 m). Esta posición es ideal para establecer el CB pero no hay agua, por lo que se recomienda llevar bidones u otros depósitos para llenarlos en Laguna Verde y transportarlos desde allí. El camino pasa por zonas de arena que dificultan el avance y recuerdan la importancia de la aproximación exclusivamente con un vehículo 4x4.

En la zona del refugio la empresa Aventurismo ha emplazado baños y pircas para proteger las carpas del viento. También se encuentra una estación base de radio, que permite la comunicación con las expediciones que se encuentran en la montaña. Además, como medida de seguridad se cuenta con oxígeno y cámara hiperbárica en caso de que algún escalador sufra mal agudo de montaña.





# Ruta de Ascenso/Descenso

La primera parte del ascenso se puede continuar en vehículo desde el Refugio Atacama hacia Tejos (5833 m), el refugio habitable más alto del mundo.

Desde Tejos se puede realizar el ascenso a la cumbre en una jornada, pero se recomienda realizar previamente una jornada exclusiva de reconocimiento que favorezca además la aclimatación. En la primera parte del ataque se aconseja usar la ruta creada por la maquinaria que realizó el rescate del helicóptero siniestrado en 1984 en aquellas latitudes.

Luego el camino va hacia la izquierda y sigue junto a una quebrada que asciende hasta que se deja ver el zig-zag previo al nevero, el que se debe cruzar con crampones. No requiere gran nivel técnico y recorre una distancia cercana a los 100 metros. Tras el nevero el sendero se torna difuso, pero se debe continuar rumbo al cráter que ya es perfectamente visible.

El cráter se debe rodear por la izquierda, siguiendo una clara huella que lleva hasta la zona de roca. En este lugar se encuentran cuerdas para facilitar el ascenso pero se recomienda no usarlas ya que es difícil saber cuánto tiempo llevan o el tipo de desgaste que han tenido. Tras una sencilla escalada se llega al filo, lugar que demanda mucha concentración porque está bastante expuesto. Por aquí se debe continuar hasta la cima, en la cual se encuentran restos de antenas, cruces y cajas con testimonios de cima.

El descenso se realiza siguiendo la misma ruta de ascenso.

## REPORT

<i>Geographical Position</i>	27° 06' 34.3" S
<i>According to Map:</i>	68° 32' 29.5" W
<i>IGM Map:</i>	C88
<i>First Recreational Ascent:</i>	J. Wojsznis and J. Szczepanski, 1937
<i>Best Time of Year for Climbing:</i>	From September to April

### Access

The access route is similar to that of the El Ermitaño Volcano and the other Six Thousand Metre Peaks in the Ojos del Salado area. Taking the city of Copiapó as a point of departure, head towards and then take the international road, Ruta 31, that leads to Argentina via the San Francisco border crossing.

In the area of the Maricunga Salt Lake is the San Francisco border post where it is necessary to register your expedition.

Continue along Ruta 31 to Laguna Verde (4,342 m) where there is a police station that is closed during the winter and re-opens at the beginning of October. Here, the budget company Aventurismo can supply radios, water, bathrooms and hot springs which makes it a good place for the process of acclimatisation.

From Laguna Verde it is necessary to go back to the turning that leads to the old police station next to what was the Murray Hostel and is now the Claudio Lucero Refugio (4,540 m) where it is possible to set up camp to continue acclimatising.

From the Lucero refugio follow the route that leads into the Ojos del Salado Gully until the Atacama Refugio which belongs to the Atacama University (5,300 m). This is an ideal place for establishing BC but, as there is no water, it is recommended to bring water containers to fill up in Laguna Verde and transport from there. The road goes through sandy areas that make progress difficult and serve as a reminder of the need to make the approach only in a 4x4.

The company Aventurismo has built toilets and cairns here to protect the tents from the wind. There is also a radio base station, which allows communication with the expeditions on the mountain. For security, there is oxygen and a hyperbaric chamber in case any climber suffers from extreme altitude sickness.

### Route of Ascent/Descent

The first part of the ascent can be made by vehicle from the Atacama Refugio to the Tejos Refugio (5,833 m), the highest habitable refugio in the world.

From Tejos you can make the ascent to the summit in a day, but it is recommended to spend the day previous to the ascent just surveying the route, which also helps with the acclimatisation process. In the first part of the ascent it is advisable to use the route created by the machinery that carried out the rescue of the pilots who crashed a helicopter on the mountain in 1984.

The route then goes to the left and follows a gorge that ascends until you can see the zig-zag path to the snow field, which must be crossed with crampons. A high level of technical ability is not necessary and the snow-field only lasts for about 100 metres. After the snow-field, the path becomes difficult to see, but it is possible to continue towards the crater which is already perfectly visible at this altitude.

The crater should be circled from the left, following the clear track that leads to a rocky area. Here there are some ropes to facilitate the ascent but it is recommended that you don't use them as it is difficult to know how long they have been there or how much use they have had. After a simple climb you arrive at the ridge, a place that demands a lot of concentration as it is quite exposed. From here you should continue until the summit, where you can find the remains of antennas, crosses and boxes with summit testimonies.

The descent follows the same route as the ascent.





Los contrastes de colores, texturas y formas de la Puna de Atacama son un atractivo tan grande como sus altas cumbres.

*The contrast of colours, textures and shapes of the Puna de Atacama are an attraction as big as its high peaks.*

# Waypoints Registrados

## (WGS 84)

Refugio Claudio Lucero (ex Murray)	26° 56' 00,2" S 68° 35' 47,2" W altitud 4537 m
Refugio Universidad de Atacama	27° 03' 35,0" S 68° 32' 51,4" W altitud 5300 m
Refugio Tejos	27° 05' 15,2" S 68° 32' 17,2" W altitud 5823 m
Cumbre y Localización de Caja	27° 06' 34,7" S 68° 32' 32,0" W altitud 6893 m

## Datos y Recomendaciones

- Para ascender el Ojos del Salado es necesario cancelar una tasa de admisión a la empresa Aventurismo (32-235340, [www.aventurismo.cl](http://www.aventurismo.cl)), quienes tienen la concesión del área desde el año 2004. El pago incluye una serie de servicios y acceso a instalaciones en Laguna Verde y el Refugio Claudio Lucero. Sólo se cancela si las expediciones se desarrollan entre el 1° de noviembre y el 31 de marzo de cada año.
- De igual forma, es necesario dar aviso a Carabineros en el complejo fronterizo San Francisco. Indicar en un escrito nómina completa de participantes, nacionalidad, número de pasaporte o cédula de identidad; incluyendo un detalle de la actividad y especificando itinerarios, fechas, ruta y un mapa de la zona. Por ser montaña fronteriza, en el caso de extranjeros se requiere permiso especial otorgado por DIFROL ([www.difrol.cl](http://www.difrol.cl)).
- Contar con vehículo 4x4 es lo óptimo. Ver anexo para recomendaciones. Cargar suficiente combustible en Copiapó ya que no existen suministros en el resto del camino.
- Si no se cuenta con movilización propia, se recomienda enviar una petición de apoyo a la comandancia de la I División con sede en Antofagasta (Av. Ejército 01180, Antofagasta). De ser aprobada, ésta será remitida al Regimiento N° 23 de Copiapó, el que finalmente coordinará el apoyo.
- Otra opción es contratar un servicio de aproximación desde Copiapó. Dentro de las empresas que ofrecen el servicio están Aventurismo (52-235340 y celular: 99694654, quienes también ofrecen traslado desde Laguna Verde hasta los diversos cerros), Gran Atacama Tour Operador (52-219271, [www.granatacama.cl](http://www.granatacama.cl)) y Atacama Chile Tour Operador (celular: 98723652, [www.atacamachile.com](http://www.atacamachile.com)).
- Las nieves eternas que alimentan los restos de un glaciar antes de llegar al cráter no presentan muchos obstáculos, y es relativamente fácil pasarlas. Sin embargo a veces la nieve está muy dura, por lo que es indispensable el uso de crampones y cuerdas para estar asegurado si llegara a producirse una caída.
- Se recomienda contar con equipo y vestuario de alta montaña. Como parte del equipo técnico se recomienda llevar piolet y crampones.
- Llevar agua suficiente para el total de la expedición, ya sea desde Copiapó o cargando agua en Laguna Verde.
- La zona de la Puna de Atacama presenta precipitaciones invernales y estivales ya que recibe la influencia del Invierno Altiplánico. La inestabilidad climática puede verse acompañada por fuertes ráfagas y tormentas de viento. Si bien se recomienda el ascenso en los meses de primavera y verano, ya que el invierno presenta temperaturas muy bajas y precipitaciones abundantes, es necesario informarse previamente del pronóstico climático.

## Registered Waypoints (WGS 84)

Claudio Lucero Refugio (ex Murray Hostal)	26° 56' 00.2" S 68° 35' 47.2" W altitud 4,537 m
Universidad de Atacama Refugio	27° 03' 35.0" S 68° 32' 51.4" W altitud 5,300 m
Tejos Refugio	27° 05' 15.2" S 68° 32' 17.2" W altitud 5,823 m
Summit and Location of Box	27° 06' 34.7" S 68° 32' 32.0" W altitud 6,893 m



## Tips and Recommendations

- To climb the Ojos del Salado it is necessary to pay an admission fee to the company Aventurismo (32-235340, [www.aventurismo.cl](http://www.aventurismo.cl)), who have had the access rights for the area since 2004. The charge includes a series of services and access to the facilities at Laguna Verde and the Claudio Lucero Refugio. You only have to pay if the expedition is carried out between November 1st and March 31.
- You should also inform the police in the San Francisco border post of your expedition, giving them a letter showing participants, nationalities, passport or ID numbers, details of activities and specific itineraries, dates, route and a map of the area. As the mountain is on the border, foreigners must ask for permission from DIFROL ([www.difrol.cl](http://www.difrol.cl)).
- The best option is to take a 4x4 vehicle. See appendix for recommendations. Buy sufficient fuel in Copiapó as there are no other places to buy it during the rest of the journey.
- If you do not have your own transport it is recommended to send a letter asking for support to the headquarters of the Army 1st division in Antofagasta (Av. Ejército 01180, Antofagasta). Once approved it will be sent to the 23rd Regiment in Copiapó, which will co-ordinate the support.
- Another option is a transport service from Copiapó. Among the companies that offer the service are Aventurismo (52-235340 / mobile: 99694654, who also offer transport from Laguna Verde to the various mountains), Gran Atacama Tour Operador (52-219271, [www.granatacama.cl](http://www.granatacama.cl)) and Atacama Chile Tour Operador (mobile: 98723652, [www.atacamachile.com](http://www.atacamachile.com)).
- The permanent snow next to the remains of a glacier just before arriving at the crater does not present many obstacles, and is relatively easy to negotiate it. However, at times the snow is very hard and it is therefore essential to use crampons and ropes to be assured of safety in case of a fall.
- It is recommended to take equipment and clothing suitable for high altitude mountaineering. As part of the equipment it is recommended to take an ice axe and crampons.
- Take sufficient water for the whole expedition. This can be taken from Copiapó or Laguna Verde.
- The Puna de Atacama area has high precipitation in winter and summer, when it is slightly affected by the "Alti-Planic winter". The climatic instability can also be accompanied by strong squalls and wind-storms. It is therefore strongly recommended to climb during the months of spring and summer, as the winter presents very low temperatures and abundant precipitation. It is necessary to keep up-to-date with the weather forecast.