



## LLULLAILLACO (6.739 m)

- **Zona:** Puna
- **País:** Argentina (Salta) Chile (Antofagasta)
- × **Coordenadas Cumbre Principal:** 24° 43' 12" S / 68° 32' 12" O
- ★ **Mejor época:** De octubre a abril

El Lulluillaco es en esencia una montaña sagrada. En esta montaña la mística supera la geografía y lo espiritual a lo terrenal. No hay montañero que consiga limitar su experiencia a lo deportivo, sin dejarse inundar por el místico ambiente de este santuario de los antiguos. Hace algo más de 500 años los habitantes del Tahuantinsuyo, motivados por la fe, trazaron en sus laderas una red de senderos y Refugios. Desde su cumbre se dedicaron, una y otra vez, a celebrar en un entorno hostil a la propia montaña, manantial de fertilidad. Todo ello implicaba una tremenda circulación de energía entre ella y el hombre. Esa energía aún se percibe en el Lulluillaco. Una montaña viva y fascinante.

*El Lulluillaco sobresale en el horizonte andino y los hielos de su cara sur brillan compitiendo con los ocres del desierto que lo rodea. Sus laderas invitan a ahondar en el profundo conocimiento del hombre mientras se realiza el extenuante esfuerzo de ascenderlo, y a reflexionar sobre los 500 años de historia de colonización y avasallamiento de los pueblos originarios (Colección Griselda Moreno)*

# INFORMACIÓN

## DATOS GEOGRÁFICOS

**Situación:** El +6500 más septentrional de la Puna, es la montaña más alta de la provincia argentina de Salta y de la región chilena de Antofagasta. El área a sus pies es una de las más deshabitadas del mundo, y por muchos kilómetros a la redonda sólo hay explotaciones mineras y puestos militares. El pueblo más cercano es Tolar Grande, en Argentina.

**Tipo geológico de Montaña:** Estratovolcán.

**Descripción Topográfica:** El Lullaillaco es un volcán cónico dotado de un hombro hacia el O que forma un vasto plateau. El macizo está delimitado por los portezuelos Lullaillaco N y S, hacia el NE y el SO. El primero de ellos lo separa del Vn. Inca y su pico satélite de la Zorra Vieja y el segundo lo hace del Vn. Dos Naciones y su pico satélite Silla. Hacia el E sus laderas se hundían en un arenal que lo separa del Vn. Rosado, mientras que hacia el O otro arenal cae suavemente hasta el salar de Punta Negra, recorrido por el arroyo Lullaillaco y otros hilos de agua aún menos importantes.

Al noroeste se encuentra la cumbre NO que alcanza los 6.561 m, pero sólo separada de la pirámide cumbre por un desnivel de 20 m. Al Sudoeste existe otra cumbre secundaria que se eleva a 6.456 m, con un ascenso de 100 metros desde el col que la une a la principal. El Sarcófago es un curioso escorial elevado, que genera un quiebre en la pendiente y eleva una punta (6.575 m aprox.) en la ladera SE llamada Lullaillabur (o Lincancaur) por sus primeros ascensionistas. Esta denominación llevó al IGN Argentino a incluir en la hoja 1:500.00 Paso Socompa (1954) un misterioso cerro llamado Lincancaur levemente al sureste del gran Lullaillaco.

Extensas coladas volcánicas caen hacia el E, N y S. En el resto de la montaña filos elevados de escorial se alternan con depresiones rellenas de suelto acarreo. En la cara Sur, debido a que recibe menos horas de luz que las otras laderas, los neveros permanentes son más importantes.

El sector cumbre está compuesto por un enorme amontonamiento de grandes rocas volcánicas, que se ordenan en torreones, el más alto de los cuales cae directamente hacia el N al filo plano que alberga el adoratorio inca. En una fisura de la roca más alta de la montaña se esconde un gran tronco, el cual en época inca quizás se alzara verticalmente sobre ella.

Todas las alturas indicadas corresponden al IGN Chileno que coincide con las brindadas por SRTM y con las del IGN Argentino (en aquellos puntos que demarca).

**Área Protegida:** Parque Nacional Lullaillaco (Chile).

**Permisos:** Por Argentina, de acuerdo a la Ley Provincial 6649 y en virtud de haber sido declarado Santuario Arqueológico, se precisa un permiso del Museo de Antropología de Salta, dependiente de la Dirección General de Patrimonio Cultural, (tel. 0387-431-1229, 0387-422-2960, antropologico@culturasalta.gov.ar). Se debe enviar, con al menos 5 días de antelación, un pedido de ascenso detallando la fecha de visita, el nombre y el documento de los montañeros, y un mail de contacto. La respuesta será enviada gratuitamente y debe ser presentada en Gendarmería de San Antonio de los Cobres. Mediante el mismo el montañero se compromete a dejar intacto todo resto arqueológico que encuentre, así como a informar acerca de su ubicación en caso de considerar que se trata de un hallazgo inédito.

Por Chile se precisa el permiso del Difrol ([www.difrol.cl](http://www.difrol.cl)) para extranjeros. Este se tramita enviando con cierta antelación un mail a esa dirección, con los datos completos de todos los miembros del grupo y un programa de ascenso, y la autorización se recibe gratuitamente. Además, dado que la montaña se encuentra en una AP es necesaria una autorización del Conaf (tel. 055-251364, fax 055-253669, [jcontrer@conaf.cl](mailto:jcontrer@conaf.cl), o Argentina 2510 en Antofagasta o Ayllu Solcor en San Pedro de Atacama). Esta se obtiene presentando personalmente, el permiso del Difrol tramitado vía mail, junto con un plan de ascenso. Es fundamental al regreso dar aviso del fin de la actividad. Conaf se reserva el derecho de agregar un guardaparques a la expedición, sin costo alguno.

### Refugios:

**Refugio de Conaf Quebrada Zorritas** (24°37'18"S / 68°35'14"O, 4.170 m) En la aproximación a la Ruta Normal (1)

**Rescate:** En Argentina, Gendarmería Nacional: Tel. 0387-490-9040 (San Antonio de los Cobres). En Chile, Conaf: Tel. 055-251364 (Antofagasta) o 09-358-1124 (San Pedro de Atacama).

## HISTORIA

Significado del Nombre: La interpretación más usual proviene de la combinación de las palabras quechuas llulla (mentira, cosa engañosa,

falsa) y yaku (agua), en “agua mentirosa” o “aguada del engaño” (conf. Diccionario quechua de González Huguin, 1608) Esta expresión tendría su explicación en que las grandes cantidades de nieve acumuladas por esta montaña no aportan al hombre un volumen de agua acorde.

Otras teorías indicarían que proviene del aymara, y significa “aguada del sentimiento” (M. Jurcich) o “aguada del recuerdo” (E. Alcocer Hurtado)

**Primer ascenso:** Habitantes del Tahuantinsuyu incaico, entre 1480 y 1533, por la Ruta Arqueológica (3). Modernamente, Bión González León y Juan Harseim (Chile) el 1 de diciembre de 1952, por la actual Ruta Normal (1) desde Quebrada Zorritas.

**Primer ascenso cumbre secundaria:** No existen datos de ascensos al pico Sudoeste (6.456 m) mientras que al pico Noroeste (6.561 m), ascendió Robert Villareal el 14 de noviembre de 1994 en lo que él denominó primer ascenso a la cumbre Noroeste.

#### Historia:

Hace unos 500 años, una niña, un niño y una adolescente fueron consagrados, quizás por el propio Inca en el Cuzco, y junto a un grupo de sacerdotes emprendieron un periplo de varios meses a través de los caminos del Tahuantinsuyu hasta alcanzar una de las montañas más sagradas del universo incaico, el Llullay-Yaku. Desde el tambo a sus pies fueron ascendiendo, en medio de una procesión ritual por el sendero trazado en sus laderas. El frío era muy intenso y los mantos de lana que los abriganaban no conseguían frenar por completo las más fuertes ráfagas de viento. La comitiva pasó por tres Refugios, y en uno de ellos pernoctó. El edificio techado y de puerta angosta, dotado de un fogón, brindó una noche caliente. Al día siguiente el grupo llegó al filo cumbrero, donde otras construcciones le permitieron pasar aún una buena noche en medio del frío de los 6.700 m. Justo antes del amanecer los sacerdotes condujeron el ritual. La niña, escogida por su pureza para comunicar a los hombres con los dioses y vestida con el mayor de los lujos, bebió un preparado que le fue haciendo perder la conciencia, y enseguida el niño y la joven hicieron otro tanto. El propio frío los transportó hacia la esencia de la divinidad, y los sacerdotes pusieron sus cuerpos bajo la tierra más alta de la montaña.

Naturalmente, esto no es más que una ficción recreada de la ofrenda que tuvo lugar más de una vez en ésta y otras montañas sagradas. Pero, sin dudas, es la secuencia de imágenes que uno no puede sacar de su cabeza, cuando va montaña arriba, envuelto en el equipo más caliente y aislante disponible, luchando contra la altura y el viento de la Puna. Al ver los

senderos y los edificios es difícil dejar de imaginar los momentos de su construcción, en medio de las condiciones más hostiles, y a los hombres, tras su diseño y planeamiento. De imaginar las corrientes humanas que recorrieron esta montaña ahora ignota e inigualablemente aislada.

Frente a 500 años de historia humana en el Llullaillaco, el andinismo es un pequeño capítulo que recién comienza en 1932, cuando Salvador Mazza y Miguel Eduardo Jorg exploraron una enorme caverna donde dice la leyenda que los incas refugiaban sus llamas, y ocultaron el tesoro ante la llegada de los españoles. Desde entonces no ha podido ubicarse más, pese a que varias expediciones espeleológicas la han buscado.

En noviembre de 1952, los chilenos Bion González León y Juan Harseim ingresaron por la Quebrada Zorritas. y por el canal paralelo a la gran colada lograron el primer ascenso deportivo de la montaña el 1 de diciembre de 1952, encontrando signos inequívocos de la presencia inca en la cumbre misma. Mientras los trasandinos ascendían, el Dr. Rudolf Dangl, médico de La Casualidad, junto con Guido Ornas y otros 4 compañeros, intentaba el volcán desde Argentina sin lograr alcanzar la cumbre. En enero de 1953 los que fracasaron, también por la ruta Argentina, fueron Josko Cvitanic, Guillermo Poma, Francisco Solana, Carlos Petigniani y Ponce de León. Treinta días más tarde la misma ruta utilizada por González y Harseim fue intentada por los argentinos José Fadel, Guido Ornas y Pablo García, llegando a los 6.500 metros.

Apenas un mes después, de hecho se cruzaron con Fadel y sus compañeros en Caipe, llegó la expedición alemana dirigida por el as de la aviación germana durante la Segunda Guerra, Hans Ulrich Rudel, quien junto con Rudolf Dangl y Karl Morghen logró el 31 de marzo de 1953, el segundo ascenso por el canalón sur desde un campamento en la ladera SE. Seguramente tentado por la leyenda del “tapado” (tesoro inca) y su afán de aventura, Rudel, quien había perdido una pierna durante la guerra y usaba una ortopédica, ascendió nuevamente y siempre por la misma ruta el 10 de diciembre del mismo año, y el 20 de enero de 1954. Durante la segunda expedición perdió la vida Erwin Neubert, y Hugo de Verga y Miguel Saleme Villafañe fueron los primeros argentinos en alcanzar la cumbre. En diciembre de 1954 apareció en escena el chileno Diego Alonso Osses, que también atraído por las doradas leyendas, quedó ligado a la historia del Llullaillaco con una nueva ruta y 3 ascensos en total.

En febrero de 1958, el explorador austríaco Mathias Rebitsch lideró la primera de sus tres expediciones con fines arqueológicos. Junto con Gustav Lantschener repitió la ruta Este, normal de ese entonces. El 18 de marzo de 1961 junto con Narciso Díaz realizaron el primer ascenso de la ruta Arqueológica desde los 5.600 m habiendo realizado la aproximación desde el E, y con el mismo compañero ascendió nuevamente por la ruta

Este el 4 de abril de 1961. Se produjeron 4 ascensos más por esta vía, hasta que el tucumano Orlando Bravo lideró la expedición que el 15 de enero de 1975 realizó el primer ascenso integral de la ruta Arqueológica desde el Cementerio (el mismo Bravo guiado por Celestino Alegre había descubierto el cementerio en febrero de 1971).

La ruta Este o Argentina siguió acaparando la mayor cantidad de ascensos y recién en la década de 1990 la ruta Arqueológica se convirtió en alternativa para quienes intentaran el Llullaillaco desde Argentina. El 18 de noviembre de 1995, Robert Villarreal culminó el ascenso de la ruta Oeste, y el 29 de marzo de 1997 los argentinos Gustavo Lisi y Rafael Monti realizaron el primer ascenso de la Ruta Sur Directa desde un CB cerca de la Azufrera Llullaillaco.

En 1999 la Expedición auspiciada por National Geographic produjo el mayor hallazgo de la arqueología de alta montaña, y abrió un nuevo capítulo no exento de controversias, sobre todo basadas en que los actuales habitantes locales, creen que en realidad las ofrendas de sus antepasados siguen siendo venerables, y que la exhumación violó un sitio sagrado. La posterior exhibición de los cuerpos y sus respectivos ajuares no hizo más que avivar esa controversia, aunque desde otro punto de vista, también posibilitó que la población en general acceda a una valiosa información antes vedada por el desconocimiento, y que justamente se comiencen a respetar las culturas pretéritas y sus costumbres vigentes.

### **Indispensable:**

El santuario más alto del mundo: Los habitantes de los Andes siempre adoraron las montañas, considerándolas fuentes de fertilidad, y el Llullaillaco es una de las más importantes. En el filo cumbrero se encuentra el adoratorio, cuyas edificaciones son aún hoy las más elevadas del mundo. Desde 1958, cuando Mathias Rebitsch llevó a cabo excavaciones durante su ascenso, en esta montaña el andinismo y la arqueología han estado inseparablemente ligados. En 1999 una expedición auspiciada por National Geographic Society, liderada por Johan Reinhard y Constanza Ceruti, estuvo 13 días en la cumbre y excavó la plataforma artificial ubicada en el extremo NE del filo somital, descubriendo el enterramiento ritual más alto del mundo. Un niño, una niña y una joven, momificados por congelación, constituyen los cuerpos mejor preservados de la historia de la arqueología. Las momias se encuentran exhibidas en el Museo de Arqueología de Alta Montaña de Salta ([www.maam.org.ar](http://www.maam.org.ar)), junto con todo su ajuar. Pese a que existen varios adoratorios y construcciones a grandes alturas como los de Incahuasi y Mercedario, la cumbre del Llullaillaco fue durante cuatro siglos el punto más alto comprobadamente alcanzado por el hombre.

Ciertas áreas del chileno PN Llullaillaco se encuentran sembradas con minas explosivas. Las más conocidas son la quebrada ubicada un poco por encima del Refugio Zorritas, y los Portezuelos Llullaillaco Norte y Sur, pero hay otras. La mayor parte de los campos minados están señalizados, pero en algunos casos puede ser deficiente esta señalización. Como conclusión, del lado chileno se sugiere remitirse a los Accesos y Rutas aquí descritas. Del lado argentino no hay minas, pero es mejor mantenerse a distancia prudencial de la línea fronteriza.

### “ **Andinismo Sagrado:**

*Los habitantes de los Andes siempre adoraron las montañas, considerándolas fuentes de fertilidad. Los Incas, durante su expansión hacia el S, comenzaron a subir las más veneradas con el objeto de llevar a cabo uno de los cultos más exigentes que conociera el hombre. Hoy se conocen alrededor de 200 montañas en las cuales hay vestigios de antiguos ascensos tales como senderos, edificaciones, fogones con leña y, en algunos casos especiales, enterramientos. El Llullaillaco es una de las más importantes, y compone un complejo ceremonial de altura, en el cual un adoratorio cumbrero es servido por una vasta infraestructura logística. Las razones de su elección pueden deberse a que era la mayor altura de una inmensa región muy seca y a que la nieve que la blanqueaba habitualmente la hacía visible a lo lejos, destacándose no sólo a los ojos de los pobladores locales, sino también a los de quienes conducían las habituales caravanas de llamas por los caminos de la Puna.*

*Un sendero unía su base con su cumbre, ramificándose para alcanzar lagunas, cementerios y vetas de minerales. En las áreas de poca pendiente se extendía en línea recta y las rocas eran despejadas dejando una línea de arena. En terreno más inclinado subía en zig-zag con cada curva rellena y nivelada e indicada con una pirca o un poste de cardón. Aún hoy son claramente visibles varios de sus tramos. Además, tres Refugios, aún en pie, ofrecían posibilidades de pernocte entre la base y la cumbre. Aunque ya se ha repetido en otras partes, estas “ruinas” son vestigios de un pasado irrecuperable, sitios sagrados que han unido a los hombres con sus dioses. En el filo cumbrero se encuentra el adoratorio, cuyas edificaciones son aún hoy las más elevadas del mundo. Sus paredes son casi tan altas como una persona, sus puertas aún tienen el dintel y a sus travesaños de madera sólo le falta el techo.*

## ACCESOS

- ▲ **Monturaqui - CB Quebrada Zorritas:** Acceso largo pero simple para 4 x 4 que lleva a la Ruta Normal (1). Dado que atraviesa terrenos sembrados de minas explosivas no se debe dejar nunca la huella.
- ▲ **Monturaqui - CB Oeste:** Acceso similar al C, que lleva a la Ruta Oeste (2).
- ▲ **Caipe - CB Cementerio Inca:** Acceso para 4 x 4 largo pero poco complejo que conduce a las Rutas Arqueológica (3) y Filo Norte (4).
- ▲ **Caipe - CB Sudeste:** Acceso en gran medida compartido con el A, que lleva a las Rutas Este (5) y Sureste (6).
- ▲ **Acceso Caipe - CB Sur:** Acceso complementario del anterior que lleva a la Ruta Sur (7)

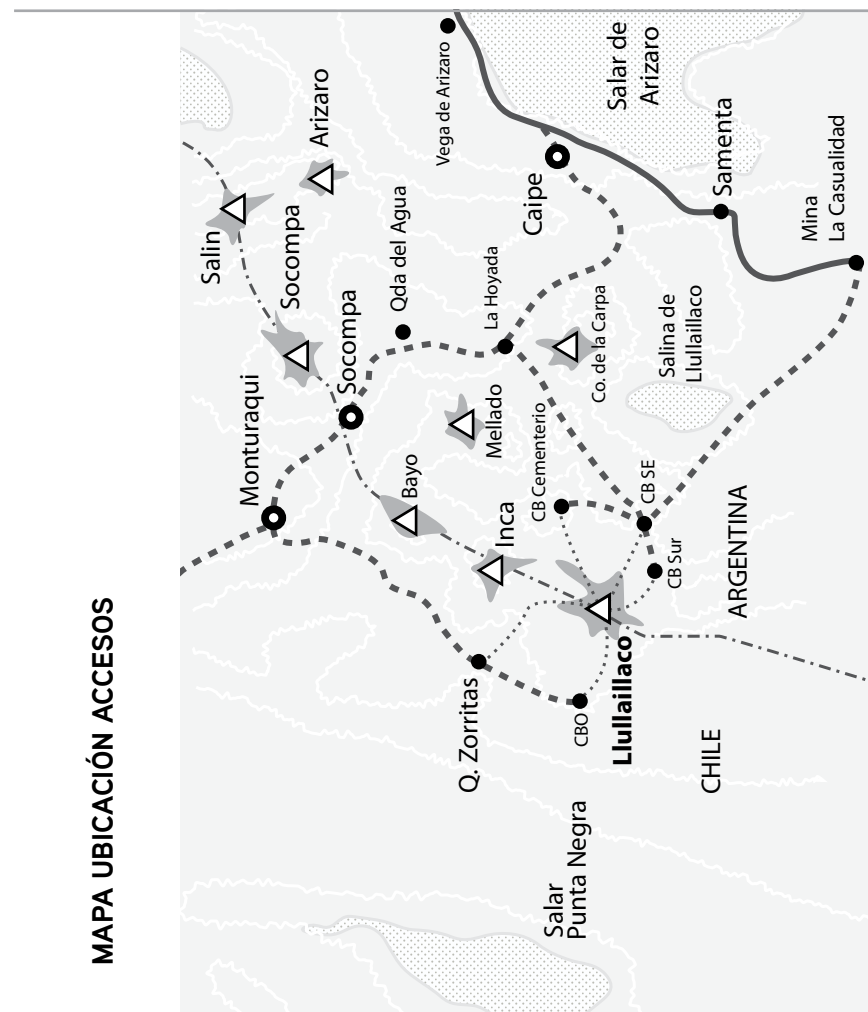
## CARA NOROESTE

### A) Acceso Monturaqui - CB Quebrada Zorritas

**Tipo de Vehículo:** 4 x 4.

**Descripción:** En la abandonada estación ferroviaria de Monturaqui (249 km de Antofagasta o 227 km de San Pedro de Atacama sobre la ruta B-55, 24°20'30"S / 68°26'10"O, 3.450 m) se toma una huella vehicular que se aleja de la carretera con rumbo S por un amplio valle. Pronto se atraviesa un campo minado (hay señalización de peligro), y enseguida se presenta una bifurcación, en la cual se debe seguir por la quebrada, ignorando la opción que sube por la ladera a la izquierda. Luego se sigue siempre la huella principal hacia el S, evitando en todo momento salirse de ella dado que la rodean campos minados. En el Km 44 confluye otro camino proveniente del NO, y siguiendo hacia el S 2 km más adelante aparece el Refugio de Conaf Quebrada Zorritas (24°37'18"S / 68°35'14"O, 4.170 m) donde es posible pernoctar o acampar en sus adyacencias. Tiempo Estimado: 3 horas desde Monturaqui.

**Observaciones:** Conaf sugiere otro itinerario de Acceso, el cual deja la ruta B-55 en la quebrada Imilac (24°13'47"S / 68°52'24"O, Km 0), a 189 km de Antofagasta y 2 km al E de la estación ferroviaria homónima, y se dirige al S por una laberíntica sucesión de caminos mineros hasta el



### Cartografía:

Volcán Llullaillaco, 1:50.000, IGMC, 2430-6820, 1985.

Sierra Almeida, 1:250.000, IGMC, 2400-6715, 1985.

Socompa, 1:250.000, IGMA, 2569-II, 1990.

extremo N del salar de Punta Negra. Dada la complejidad de su recorrido y la profusión de carteles que en teoría prohíben el paso, no se recomienda esta opción.

### A. a) Aproximación CB Quebrada Zorritas – Campo 1

**Tipo de Vehículo:** 4 x 4.

**Observaciones:** Se describe como Aproximación a un recorrido que se hace en 4 x 4, debido a que históricamente este derrotero se hacía caminando. Asimismo, debido a la altura, es necesario pasar la noche en la Quebrada Zorritas y luego en este emplazamiento, por lo que en general se denomina a este sitio como Campo 1.

**Descripción:** Se continúa por la huella, la cual 2 km más adelante presenta una triple bifurcación. Es importante seguir la opción que deja la quebrada hacia la derecha, (seguir la señalización a “Portezuelo Llullaillaco Sur”), ya que las otras pueden estar minadas. En el Km 51 una pirca (24°39'11”S / 68°35'55”O) indica una entrada hacia el E. El camino principal sigue faldeando con rumbo S, conduciendo al CB Oeste y al Portezuelo Llullaillaco Sur (minado). Dejándolo, se toma la huella que sube por el arenal directo hacia la montaña. Ingresando a una angosta quebrada, en el Km 54 se alcanza el sitio conocido como Campo 1, y que a los efectos de este trabajo llamaremos CB Noroeste (24°40'30”S / 68°34'54”O, 4.610 m), el cual presenta espacio para varias carpas en un seco lecho arenoso al pie de unas vistosas rocas rojas. Tiempo Estimado: 30 minutos desde Quebrada Zorritas.

## 1 RUTA NORMAL

**Otros Nombres:** Cara Norte, Chilena.

**Cara:** NO

**Base:** CB Noroeste (4.610 m)

**Dificultad:** F

**Desnivel:** 2.129 m

**Días de actividad:** 2 días (3 en total)

**Primer ascenso:** González y J. Harseim en enero de 1952.

### Descripción:

- **Jornada 1:** Se remonta el cauce que alberga el CB hasta la base de la colada (24°41'23”S / 68°33'40”O, 5.100 m) siguiendo el mismo cauce se

deja a la derecha (S) el gran escorial y se continúa, tras una angostura, siempre al SE bordeando la gran colada volcánica por su parte baja, la cual puede tener neveros. Se instala el campo alto en un sector algo incómodo en la base del escorial y con neveros cercanos (24°41'59”S / 68°32'50,2”O, 5.610 m). **Desnivel:** 1000 m. **Distancia recorrida:** 5 Km. **Tiempo de actividad:** 4 a 6 hs.

- **Jornada 2:** El cauce se va convirtiendo en un corredor cubierto de nieve y con una inclinación de hasta 35°, que más adelante alcanza el gran nevero Oeste. Siguiendo siempre por la parte izquierda del nevero, más arriba se ingresa a otro valle enmarcado por el escorial. Girando al SE se asciende hasta el col entre la cumbre y el pico NO (24°43'04”S / 68°32'25”O, 6.540 m), y desde allí se sigue por el acarreo al E. Llegando al área somital se presentan varios torreones rocosos, y el más alto se encuentra hacia el E. **Desnivel:** 1.129 m. **Distancia recorrida:** 3,2 Km. **Tiempo de actividad:** 7 a 9 hs.

### B) Acceso Monturaqui - CB Oeste

**Tipo de Vehículo:** 4 x 4.

**Descripción:** En la pirca del Km 51 (24°39'11”S / 68°35'55”O) del Acceso A (Aprox. A.a) se sigue por el camino principal, faldeando las laderas bajas del volcán con rumbo SO, hasta encontrar unas sutiles huellas que lo dejan para dirigirse al SE en el Km 55. Tras progresar 11 Km por el suave arenal, cerca de un valle que corre al pie de un lomo volcánico se alcanza el CB Oeste (5.000 m) desprovisto de agua o nieve. Tiempo estimado: 3 horas y media desde Monturaqui.

**Observaciones:** Dado que el área se encuentra sembrada de campos minados, muchos de ellos poco señalizados, se sugiere sólo transitar por encima de las huellas preexistentes y, de no reconocerse claramente una, optar por el Acceso A.

## 2 RUTA OESTE

**Otros Nombres:** Oeste Chilena.

**Cara:** O

**Base:** CB Oeste (5.000 m)

**Dificultad:** F

**Desnivel:** 1.739 m

**Días de actividad:** 3 días

**Primer ascenso:** R. Villarreal en noviembre de 1995.

## Descripción:

● **Jornada 1:** Se toma con rumbo SE una canaleta poco marcada entre un filo de escorial y una vasta ladera de acarreo. El cauce es bastante firme y puede estar cubierto de nieve, pero más arriba se pierde en un vasto pedrero. Tras un cambio de pendiente se ingresa a un amplio plateau, el cual alberga una lagunilla congelada, donde se acampa a 6.050 m (24°42'44"S 68°33'27"O aprox). **Desnivel:** 1.050 m. **Distancia recorrida:** 3 Km.

● **Jornada 2 :** Se atraviesa el plateau hacia el SE, alternando pedreros y grandes neveros, hasta ingresar a un canal que lleva al col entre los picos NO y SO a 6.370 m aprox. Por otro canal se accede al col entre el pico NO y la cumbre principal donde se empalma con la ruta Normal (1). **Desnivel:** 689 m. **Distancia recorrida:** 3 Km.

**Observaciones:** La primera jornada puede realizarse por el filo rocoso que se levanta a la derecha (SO) del campamento y por él alcanzar el plateau de 6000 m. Si se opta por esta alternativa es posible dividir el tramo en 2 jornadas acampando entre los 5.500 y 5.600 m. Cualquier otra línea que se intente en el cuadrante O y SO del Llullaillaco conlleva el enorme peligro de deber pasar por campos minados, por lo cual se recomienda no intentar otros ascensos distintos a los descritos.

## CARA ESTE Y NORESTE

### C) Caipe – CB Cementerio Inca:

**Tipo de Vehículo:** 4 x 4.

**Descripción:** En el paraje Caipe (69 Km de Tolar Grande sobre la RP 27/163, 24°42'18"S / 67°59'13"O aprox., 3.900 m) se toma la carretera enripiada (Km 0) que sale a la derecha (O) hacia el paso Socompa, dejando a la izquierda (S) otra asphaltada que conduce a la mina La Casualidad. Faldeando una intensa ladera se gana altura por sobre el cercano salar de Arizaro hasta alcanzar un plano alto por el cual se sigue al NO, siempre en las cercanías de las vías del ferrocarril que lleva a Socompa. En el paraje la Hoyada, en el Km 43,3, se toma un camino secundario que se abre a la izquierda (O), el cual sigue al NO hasta alcanzar el paso Socompa 27 Km más adelante. Pronto se toma rumbo SO, y se avanza hasta el Km 79,3, donde una pirca (24°44'08"S / 68°25'09"O, 4.370 m) indica que una huella se abre hacia la derecha (O). Dejando el camino que se venía transitando, el cual conduce a la mina La Casualidad, se toma una huella

arenosa directo hacia el Llullaillaco. Siguiéndola se progresa en dirección básicamente NO, buscando la cara NE de la montaña, hasta alcanzar en el Km 90 el seco CB Cementerio Inca (24°41'56"S / 68°29'23"O, 4.900 m). Los pircados que parecen resguardos para carpas son en realidad vestigios arqueológicos, y no debe acamparse en su interior. El nombre del sitio se debe a que la ladera rocosa ubicada junto al campamento alberga 16 tumbas precolombinas. Tiempo Estimado: 3 y media horas desde Caipe. Observaciones: Mientras funcionó la mina La Casualidad el principal Acceso al Llullaillaco pasaba por ella, pero tras su clausura éste cayó en desuso, pese a que es mas interesante que el descripto anteriormente. Este itinerario es 51 Km más largo, pero una visita a la fantasmagórica ciudad minera puede valer la pena. Hay quien opta por hacer un circuito, entrando por La Casualidad y saliendo por la Hoyada, o viceversa. Desde Caipe (Km 0) se toma la ruta asphaltada al S, dejando a la derecha la que conduce al paso Socompa. Se bordea el margen O del salar de Arizaro y luego se toma rumbo SO hasta alcanzar en el Km 63 la mina La Casualidad. Frente a la entrada principal del complejo sale un camino enripiado a la derecha, el cual se debe tomar. Se sigue siempre la huella principal directo hacia el Llullaillaco, en el Km 124 se presenta una bifurcación. La opción izquierda (O) conduce al CB Sudeste y al portezuelo Llullaillaco Sur. Tomando entonces la opción derecha (N) se continúa hasta encontrar en el Km 131 la pirca (24°44'08"S / 68°25'09"O) antes mencionada que indica el ingreso al Llullaillaco. Torciendo allí al O se sigue el trayecto arriba descripto hasta alcanzar en el Km 142,7 el CB Cementerio Inca. **Tiempo Estimado:** 4 y media horas desde Caipe.

### 3 RUTA ARQUEOLÓGICA

**Otros nombres:** Noreste, del Cementerio

**Cara:** NE

**Base:** CB Cementerio Inca (4.900 m)

**Dificultad:** F

**Desnivel:** 1.839 m

**Días de actividad:** 3 días

**Primer ascenso:** M. Rebitsch y N. Díaz en marzo de 1961, sobre el camino inca utilizado ceremonialmente por los habitantes del Tahuantinsuyo entre 1480 y 1533 a partir de los 5.500 m (los incas partían desde el Tambo ubicado a 5.200 m accediendo desde el actual territorio chileno). El primer ascenso integral desde el CB Cementerio Inca fue el realizado por O. Bravo, M. Maisano y M. Nacul en enero de 1975.

## Descripción:

☼ **Jornada 1:** Desde el CB se asciende por una sutil huella que entra a un vallecito hacia el SO y pronto da paso a las abiertas faldas bajas del volcán. Se recorre el inmenso acarreo manteniendo el rumbo. A la izquierda (S) baja del gran espolón rocoso un filo a cuyo pie nevero da origen a un pequeño arroyuelo. Junto a él hay varios sitios donde es posible acampar sobre los 5.300 m junto a unos penitentes. El sitio está protegido del viento ya que consiste en una pequeña hondonada y el acceso al agua es sencillo ya que el hielo está literalmente al alcance de la mano con solo abrir la puerta de la carpa. **Desnivel:** 400 m. **Distancia recorrida:** 2 Km. **Tiempo de actividad:** 2 a 3 hs.

☼ **Jornada 2:** Se inicia la jornada ascendiendo en el mismo sentido, torciendo poco más tarde al S e ingresando al que parece un plano, aunque en realidad la pendiente se mantiene y solo es un cambio de esta. Toda la ladera del Lullailaco mantiene esta característica, desde abajo todo parece plano, pero es una de las rutas con más gradiente de los +6500 de la Puna. Luego de pasar cerca del sitio arqueológico Laderas Bajas (24°42'27"S / 68°30'45"O, 5.500), se continúa hasta los 5.870 m donde se levanta el C2 junto a la laguna (24°43'01"S / 68°31'10"O). Esta puede estar seca, congelada o en algunas ocasiones contar con agua líquida. **Desnivel:** 600 m. **Distancia recorrida:** 3,3 Km. **Tiempo de actividad:** 4 a 5 hs.

☼ **Jornada 3:** Por encima del campamento, un lomo redondeado que termina en un promontorio limita el gran corredor Este, que es visible cuando se alcanza el lomo. La Ruta asciende en parte por el filo y luego haciendo una travesía ascendente por la ladera de acarreo, que allí comienza a ganar aún más pendiente. En este punto se empalma con la ruta Este (5). De a poco van apareciendo troncos dispersos por la ladera y rastros del camino inca. Luego se remonta la antigua huella mientras asciende junto a la pared que limita al corredor por la izquierda (S) hasta alcanzar un collado a 6.550 m, donde se encuentra el sorprendente y maravilloso sitio del Portezuelo (24°43'12"S / 68°31'54"O). Se prosigue al O por el acarreo ya menos empinado, el cual pronto se ve cubierto por la parte superior del nevero NE. Cruzándola hacia el NO se toma el camino inca que recorre un lomo que sigue al O hasta alcanzar las chozas dobles y a un paso del adoratorio cumbrero (6.720 m). La Cumbre Principal se encuentra en lo alto del torreón ubicado inmediatamente al S, el cual implica una trepada fácil. **Desnivel:** 869 m. **Distancia recorrida:** 2,2 Km. **Tiempo de actividad:** 5 a 7 hs.

**Observaciones:** Los Incas accedían a esta montaña a pie, a través de varios ramales del camino inca o capacñan. Las evidencias indican la existencia de por lo menos dos caminos incaicos que llegan al volcán, uno

proveniente de la Salina del Lullailaco situada al Este del mismo, y el otro del NNE posiblemente de las proximidades de Socompa, uniéndose ambos en el Tambo ubicado a 5.200 m. descubierto recién en 1985. De allí partía un sendero que se unía a la Ruta del Cementerio hacia los 5.400 m hasta los 6.000 m, donde en vez de buscar el lomo que se eleva sobre el campamento el sendero subía por la ladera misma hasta el sitio Laderas Altas (6.260 m) y luego al Portezuelo (6.550 m) donde se unía a la Ruta descripta. Este itinerario significa hoy una variante para la Ruta habitual, lo mismo que un eventual ascenso por el nevero NE que lleva al camino inca hacia las chozas dobles.

## 4 RUTA FILO NORTE

**Cara:** NE - N

**Base:** CB Cementerio Inca (4.900 m)

**Dificultad:** F

**Desnivel:** 1.839 m

**Días de actividad:** 3 días

**Primer ascenso:** A. Mercado y C. Vitry en marzo de 1999.

## Descripción:

☼ **Jornadas 1 y 2:** Se sigue la Ruta 1 hasta el C1 y durante la segunda jornada hasta el sitio Faldas Bajas (24°42'27"S / 68°30'45"O, 5.500m). Desde allí se faldea al O hasta la laguna Playa (24°42'40"S / 68°31'15"O, 5.750 m), habitualmente con agua, donde se instala el C2. **Desnivel total:** 850 m, **Distancia recorrida:** 4,2 km.

☼ **Jornada 3:** Faldeando en ascenso hacia el O pronto se pasa cerca de antiguas huellas de extracción de minerales. Más adelante se ingresa al canaletón diagonal que encierra al nevero Norte. Seguir por la nieve o por el acarreo a su lado, y en una hondonada al pie de la punta ubicada al N de la cumbre girar a la izquierda (S) para tomar el amplio filo N. Tras un roquerío se sigue un pedrero poco empinado hasta la cumbre. **Desnivel:** 989 m. **Distancia recorrida:** 2,6 Km. **Tiempo de actividad:** 5 a 7 hs.

## D) Acceso Caipe - CB Sudeste

**Tipo de Vehículo:** 4 x 4.

**Descripción:** Desde la pirca del Km 79,3 del Acceso C (24°44'08"S / 68°25'09"O) se sigue hacia el SO por el camino principal en vez de tomar al



O la huella que conduce al CB Cementerio Inca. En el Km 86,3 se presenta otra bifurcación que conduce al O. Esta sí se debe tomar, y avanzar por ella primero en dirección O y luego NO mientras se va desdibujando en un terreno franco y poco empinado, hasta alcanzar en el Km 90,3 el CB Sudeste (24°44'51"S / 68°30'00"O, 5.000 m), junto a una hondonada sin agua. Tiempo Estimado: 4 horas desde Caipe.

Observaciones: Si se viniera desde La Casualidad, la bifurcación que se debe tomar al NO es la del Km 124, y el CB Sudeste se encuentra en el Km 128.

▲ **No continuar hacia el paso Llullaillaco Sur, ya que se encuentra minado.**

## 5 RUTA ESTE O ARGENTINA (SARCÓFAGO)

**Otros Nombres:** De la Casualidad, Normal Argentina.

**Cara:** SE

**Base:** CB Sudeste (5.000 m)

**Dificultad:** F

**Desnivel:** 1.739 m

**Días de actividad:** 2 días.

**Primer ascenso:** D. Alonso Ossés en diciembre de 1954 (por la variante del Corredor Este en el día desde el CB). El primer ascenso por la ruta descrita lo realizó el mismo Alonso Ossés junto con Guido Ornas en septiembre de 1955 durante el primer ascenso invernal.

### Descripción:

☼ **Jornada 1:** Desde el CB se recorre el vasto pedregal en dirección N, buscando la base de un contrafuerte al que se supera por una hondonada (5.200 m). Cuando la pendiente comienza a aumentar se busca un canal demarcado por un gran pedrero fácilmente identificable desde abajo (en forma de S abierta) donde el terreno es firme. Se asciende a la derecha (N) dejando a la izquierda el roquerío (5.500 m). Se atraviesa el acarreo hacia el filo bajo que lo cierra por el N, y se instala el campo de altura (24°43'13"S / 68°31'20"O, 6.050 m), llamado en algunos informes campamento del col y habitualmente con algo de nieve para derretir.

**Desnivel:** 1.050 m. **Distancia recorrida:** 4,2 km. **Tiempo de actividad:** 5 a 7 hs.

☼ **Jornada 2:** Se asciende por el filo en dirección O. El terreno se va inclinando y se puede ir buscando la ladera misma para avanzar. Hacia la mitad comienzan a aparecer maderos desparramados, que son vestigios incas, y hacia los 6.550 m se alcanza el sitio del Portezuelo y se continúa

por el recorrido descrito en la ruta Arqueológica (3).

**Desnivel:** 689 m. **Distancia recorrida:** 1,8 Km. **Tiempo de actividad:** 5 a 7 hs.

### Variante

**5.1 Variante Corredor Este:** (D. Alonso Ossés en diciembre de 1954) Al llegar a 5.700 m, se puede ingresar al amplio corredor Este que empalma con la Ruta Arqueológica en el sitio del Portezuelo (24°43'12"S / 68°31'54"O, 6.550 m). Este corredor en muchas ocasiones está cubierto de hielo por lo que posibilita avanzar más rápido. Como contrapartida no hay lugar cómodo para instalar la tienda, y en caso que no exista hielo o nieve el acarreo es flojo y por consiguiente de tránsito dificultoso.

### Observaciones:

Esta Ruta es la considerada Normal por el lado argentino y fue la más ascendida durante las primeras 4 décadas de historia moderna del Llullaillaco. En los últimos años, se afianzó la Ruta Normal por Chile y la Arqueológica ha ido ganando terreno, compartiendo con la Este la mayor cantidad de ascensos del lado argentino.

### “ Diego Alonso Osses:

*Chileno de nacimiento, se desempeñaba desde comienzos de la década del '50 como trabajador de Mina La Casualidad. Poco a poco se fue enterando de los secretos tesoros que guardaba el Llullaillaco, pronto estuvo cautivado por la historia y decidió ir por la cumbre. El 4 de diciembre de 1954 logró el quinto ascenso por una nueva Ruta: la Este, que a partir de ese momento es considerada la Normal por Argentina. Un año después, culminará el primer ascenso invernal (13 de septiembre de 1955) junto con Guido Ornas, quien dejó en el libro de cumbre toda una definición “¿de dónde surge el penetrante hechizo que empuja a los hombres hacia t?”. Alonso todavía realizará un tercer ascenso en diciembre del mismo año. Dicen que devorado por la adicción al alcohol, murió en Buenos Aires pronunciando el nombre Llullaillaco.*

## 6 RUTA SURESTE

**Otros Nombres:** Rudel.

**Cara:** SE - S

**Base:** CB Sudeste (5.000 m)

**Dificultad:** PD

**Desnivel:** 1.739 m

**Días de actividad:** 2 días

**Primer ascenso:** H. Rudel, R. Dangl, K. Morghen en marzo de 1953.

### Descripción:

• **Jornada 1:** Se recorre el pedregal en dirección NO hacia la base del Sarcófago. A 5.500 m se comienza a buscar el pequeño collado que se forma entre la cumbre y el gran espolón rocoso que desciende hacia el SSE del cuerpo principal. A 5.900 m, al pie del col, se instala el campo de altura. **Dificultad:** F. **Desnivel:** 900 m. **Distancia recorrida:** 4,2 Km.

• **Jornada 2:** Se toma el corredor que asciende por el centro de la pared S, ocupado por un inclinado nevero que puede presentar hielo, penitentes o nieve honda (45°). Se lo recorre N hasta llegar al pie de dos empinados corredores (6.400 m). Tomando el de la derecha (E) se accede a un pequeño hombro. Luego una travesía ascendente hacia el NE lleva a confluir con la Ruta 1 en las hondonadas al E de la cumbre. **Dificultad:** PD. **Desnivel:** 789 m. **Distancia recorrida:** 2 Km.

### Variante:

**6.1 Directa:** (G. Lisi y R. Monti en marzo de 1997) Se toma el corredor de la izquierda (O) y se traza una línea directa hacia la cumbre desde los 6.400 m. Se debe atravesar una canaleta de unos 50 metros de terreno mixto y la dificultad aumenta. Se continúa por grandes bloques y terreno mixto. Esta variante en realidad es la parte final de la Ruta Sur (7) pero puede realizarse como variante superior de la Ruta Sur.

## CARA SUR

### E) Acceso Caipe - CB Sur

**Tipo de Vehículo:** 4 x 4.

**Descripción:** En la bifurcación del Km 86,3 (124 km si se viene de La Casualidad) donde se ingresa al CB Sudeste continuar por el camino principal con rumbo O. La huella continúa bien marcada y busca alcanzar el gran espolón basáltico que desciende del Lullaillaco. Luego de un gran zigzag la huella comienza a trepar y llega a los 4.950 m. En esta parte la rodera asciende mediante curvas y contra curvas hasta la Mina Petrona, señalada en los mapas como Azufrera Lullaillaco (abandonada). Poco antes de llegar allí, justo cuando la huella hace la última gran curva

(24°46'07"S / 68°32'04"O, 5.070 m Aprox) se observa la cara Sur. Todavía es posible avanzar un tramo más en 4 x 4, pero es recomendable instalar el CB Sur en este lugar evitando transitar por las laderas del volcán. El recorrido desde la bifurcación es de aproximadamente 10 km. **Tiempo Estimado:** 4 horas desde Caipe.

**Observaciones:** No continuar hacia el paso Lullaillaco Sur, ya que se encuentra minado.

## 7 RUTA SUR

**Cara:** S

**Base:** CB Sur (5.070 m)

**Dificultad:** PD

**Desnivel:** 1.669 m

**Días de actividad:** 2 días

**Primer ascenso:** G. Lisi y R. Monti en marzo de 1997.

### Descripción:

• **Jornada 1:** Se avanza desde el CB rumbo NO y luego N por el extenso pedregal al pie del Lullaillaco buscando alcanzar la entrada a la quebrada que lleva a la pared Sur y que se encuentra enmarcada por dos contrafuertes basálticos. A 5.650 m, dentro de la quebrada, se instala el campo de altura. **Dificultad:** F. **Desnivel:** 580 m. **Distancia recorrida:** 3,3 Km.

• **Jornada 2:** Se continúa por la quebrada hacia la base de la pala de nieve de la cara Sur y en forma directa se asciende por ella. Aproximadamente a los 6.000 m. la ruta se une con la Sureste (6) y por el corredor que asciende por el centro de la pared, que puede presentar hielo, penitentes o nieve honda se lo escala (45°) hasta llegar al pie de dos empinados corredores (6.400 m). La ruta Sureste (Rudel) sube por el de la derecha (E) mientras que la Sur sube por el canalón izquierdo (máximo 55°) al cual se accede por una canaleta de unos 50 metros de roca y grandes bloques y luego por terreno mixto se superan los últimos 300 metros de desnivel hasta el filo cumbre y por él a la cumbre. **Dificultad:** PD. **Desnivel:** 789 m. **Distancia recorrida:** 2 Km.