

Capítulo XI

Valle del Río Juncal y estero Monos de Agua



En proximidades del cordón fronterizo cumbres y valles sufren un cambio: por encima de los acarreos se elevan afloramientos rocosos continuos. Si hacia el este se puede esperar casi siempre una vía sencilla hacia una cumbre, el andinista Chileno debe acostumbrarse a cerros menos piadosos.

Valle del Río Juncal

El *valle del Río Juncal* nace al pie de la cara norte de los cerros Juncal y Alto de los Leones. Desciende hacia el norte hasta Los Hornitos donde gira hacia el noroeste hasta su desembocadura en el gran valle donde hoy en día transcurre la ruta 60. Es un contundente accidente geográfico que acoge la totalidad de las aguas que el cordón fronterizo desprende hacia el poniente.

En el tramo inferior está limitado al oeste por el *cordón de los Halcones* —recibe el aporte de las pequeñas y empinadas quebradas *El Chorrillo* y *Potrero Alto*— y por el este la cordillera del límite, *quebradas Barros Negros, Lagunillas y Mardones*. En el sector superior está limitado al este por el *cordón de Los Puntones* (donde recibe dos esteros tributarios, el de *Navarro* y el *Monos de Agua*) y al oeste por el *cerro Yeguas Heladas*.

El paisaje del valle del Río Juncal es ejemplo de las características de la cordillera principal en la cara Chilena: potentes riscos y glaciares, fuerte desnivel, cortos acercamientos.



FIGURA 11.1 Sector medio del valle del río Juncal. El actual aspecto del paisaje se debe fundamentalmente a la actividad glaciar, perfil transversal del valle en forma de “U” y trayecto recto. En las márgenes se apoyan notables colinas longitudinales de material suelto, probablemente restos de morenas laterales abandonadas por el hielo que rellenaba la quebrada. Las rocas que forman las paredes del valle principal están deformadas por la presión de las placas. El lado oeste del valle está recorrido por un anticlinal que resulta poco visible porque es paralelo a la cavidad misma del valle. Rygh J., “Geología del Valle Alto del Juncal”, en Página del Parque Andino Juncal. <http://parqueandinojuncal.cl/about/geologia-de-juncal/upper-juncal-valley/>.

Ingreso al valle. Parque Andino Juncal. La Yesera

Justo antes que la ruta 60 se empine hacia la frontera Argentina, desde el sur desemboca un valle amplio con una importante corriente de agua, el río Juncal. Allí, frente a una serie de variopintas construcciones comienza un camino ripiado.

En las laderas se observa la traza del Ferrocarril Trasandino, que al superar el valle principal debe hacer una notoria curva para perder suficiente altura y traspasar un puente. Es evidente en estas construcciones derruidas la rápida evolución del paisaje. Las avalanchas y flujos de agua, piedra y barro y los arroyos destruyen en pocos años todo lo que el humano interpone.

El camino pasa por una planta de extracción de rocas, después la antigua estación de Ferrocarril Hermanos Clark —constructores del trasandino— y más ruinas cerca de un puente metálico del tren, quebrada 55. Sin puentes mediante traspone las corrientes de agua de las quebradas Barros Negros, Lagunillas y Mardones. Algunos valles laterales tienen profundos cañones labrados en roca viva y otros, menos erosionados, mantienen pintorescas cascadas (El Chorrillo).

Mientras se transita en dirección sur, sobre el fondo del valle aparece una montaña imponente, el Nevado Juncal, cerro fronterizo que teniendo la cumbre a la izquierda deja en territorio Chileno la inmensidad de la englaciada cara norte.¹

Traspasado el arroyo Mardones,² 10 km después de partir, hay un viejo puente que sube a una planicie pastosa con construcciones, antiguo destino del mineral de yeso extraído de los alrededores que era aquí tratado en los hornos que dan el nombre al lugar, *Los Hornitos* o *La Yesera*.

Los Hornitos es casi una península, un remanso de algunas hectáreas de buenos pastos encerrado entre los arroyos Mardones y del estero de Navarro y el río Juncal. A unos 2.400 m, es el punto de partida para llegar al estero de Navarro, los portezuelos de los Gemelos y Navarro, el cajón de Navarro, el estero Monos de Agua, el portezuelo Francisco P. Moreno. La mayoría de las cumbres resultan sorprendentemente cercanas para el andinista Argentino que desde su país debe pasar varios días caminando siquiera para verlas (fig. 11.2 arriba).

El sitio, *Parque Andino Juncal*, es actualmente parte de un meritorio proyecto turístico y conservacionista privado, un área protegida de la propietaria de las tierras, *Comunidad Kenrick Lyon*, que ha instalado algunas comodidades para el acampante que desde aquí puede realizar cortas y vistosas caminatas.

1. El escalador Chileno Ulrich Lorber ha realizado un notable trabajo inédito titulado “Nevado Juncal, Monografía de una Montaña”.

2. El estero Mardones, otro valle colgado que en la desembocadura forma un estrechamiento intransitable, conduce a los pies del cordón fronterizo, entre los cerros Navarro 2 y Navarro 3, es decir el aquí llamado portezuelo “El Mital” o “portezuelo Navarro Noroeste” (ver Capítulo XIII) que desciende hacia Argentina por la rama Oeste de la quebrada Navarro.



FIGURA 11.2 Vistas del Parque Andino Juncal (arriba Los Hornitos). “Área Protegida Privada que pertenece, desde 1911, a la familia Kenrick, actualmente la Comunidad Kenrick Lyon. La propiedad consta de 13.796 hectáreas cuyos límites principales son el río Juncal por el Poniente; la República Argentina por el Oriente; el estero de los Monos de Agua por el Sur; y la pirca de piedra en el camino de ingreso al Parque, por el Norte”. Hace unos años la socióloga Catherine Kenrick se hizo cargo del campo adquirido por su abuelo en 1911 poniendo en marcha este proyecto.

La Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, llamada la *Convención de Ramsar*, es un tratado intergubernamental que sirve de marco para la acción nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos. En territorio del Parque Andino hay cinco humedales de importancia, *las vegas la Roca, la Paz, de Nacimiento; las Mardones y las Canchitas*. La comunidad ha conseguido la declaración de SITIO RAMSAR.



Desde Los Hornitos a Los Nacimientos

Para ingresar a la cara norte del Nevado Juncal y al estero Monos de Agua desde Los Hornitos, se parte hacia el sur por una cómoda senda trazada sobre la margen este del valle que enseguida supera el encajonado arroyo del estero de Navarro, actualmente con un puente.³

La excursión continúa un par de horas por colinas ascendentes, abanicos aluviales y morenas laterales del antiguo glaciar Juncal Norte. Algunas, 500 m por encima del fondo del valle se apoyan en las laderas del cordón de los Puntones (fig. 11.1).

El sendero toma altura y deja al oeste vegas y enigmáticos montículos cónicos, posible testimonio de la actividad glaciar. Hacia el sur comienza a visualizarse la *Vega Nacimiento*,⁴ o *Los Nacimientos*, donde el ganado pasta en un llano recientemente abandonado por los hielos. Girando la vista hacia el norte, por encima del estero Mardones se observan las formas piramidales de los cerros *Navarro 2* o *Navarro Argentino* y *Navarro 3* o *Navarro Chileno*, ambos fronterizos.

La caminata se vuelve monótona pero sobre los 2.700 m, deja atrás los pastos y se introduce en un caótico terreno de pequeñas y áridas colinas de material rocoso suelto, otro testimonio de una reciente ubicación del frente del glaciar Juncal Norte. Se mezclan todos los tamaños de rocas, desde la fina arena hasta volúmenes de varios metros cúbicos cosa que los humanos han aprovechado para construir una sorprendente cantidad de piqueados. En general el escombro se dispone en grandes arcos que atraviesan el valle (fig. 11.3).

Ya el Nevado Juncal ha sido ocultado por el llamativo espolón rocoso de la *aguja Nacimiento* que culmina en 4.010 m. La vista es dominada por la cara norte del *cerro Alto de los Leones* de 5.380 m que desprende un glaciar parcialmente cubierto. En las márgenes del valle, especialmente en la oeste se conserva una morena sin vegetación de aspecto “fresco”.

Es la zona de la confluencia del río Juncal y el caudaloso arroyo Monos de Agua (2.750 m), que de cruzarse permite en poco tiempo establecerse en el frente del glaciar Juncal Norte.

En proximidades del cordón fronterizo y en el sector Chileno cumbres y valles sufren un cambio: por encima de los acarreos se elevan afloramientos rocosos continuos. Si hacia el este se puede esperar casi siempre una vía sencilla hacia una cumbre, el andinista Chileno debe acostumbrarse a cerros menos piadosos (fig. 11.2 abajo).

3. Es algo anómala la desembocadura del arroyo del estero de Navarro: desciende hasta situarse a poca distancia del río Juncal, parece arrepentirse, y gira en ángulo recto quebrada abajo. De tal modo ambos cursos siguen un buen trecho paralelos y sin juntarse, formando una especie de península similar a la de Los Hornitos.

4. Rygh, J., *Geología del valle Alto del Juncal*”, analiza la posibilidad de que la *Vega Nacimiento* tuviera por encima un gran lago glaciar.



FIGURA 11.3

Cabecera sur de la Vega Nacimiento próxima al frente del glaciar Juncal Norte (en sombras). Los caóticos roqueríos en primer plano en realidad forman arcos que cruzan el valle a lo ancho y muestran la posición del frente del glaciar poco tiempo atrás.

Tanto el Nevado Juncal como el Alto de los Leones están formados por rocas extrusivas de la Formación Abanico, antigua de unos 25 millones de años. Este tipo de roca tiene dos grandes categorías, los piroclastos formados por nubes de ceniza expulsada durante erupciones explosivas y lavas fluidas. Normalmente los grandes resaltes, las escaladas más difíciles —como las que muestran en su cara norte el Nevado Juncal y el Alto de los Leones— son lavas.

El frente del glaciar Juncal norte se establece el actual frente todavía debajo de los 2.900 m. Esa anomalía —más notoria en la desfavorable orientación norte— responde a varias causas pero seguramente tiene que ver la gran diferencia de tamaño entre el campo de alimentación (cara norte del Nevado Juncal) y el estrecho valle donde se encauza el hielo. También es posible que las precipitaciones sobre el Nevado Juncal, el ventisquero del Plomo y Los Gemelos sean superiores a la media regional. Además, en comparación con otros glaciares de Chile Central el Juncal Norte es notable por su escaso retroceso, no superando los 4 metros por año. Es posible que hasta fechas recientes el glaciar Juncal Norte entorpeciera el desagote del arroyo Monos de Agua tendiendo a formar una laguna cuyo desagüe brusco pudo provocar problemas valle abajo.

Bórquez R., “Glaciares Chilenos”. Rygh J., “Geología del valle Alto del Juncal” y “Geología del cerro Juncal”, <http://parqueandinojuncal.cl/about/geologia-de-juncal/>. Lorber U., “Nevado Juncal, Monografía de una Montaña”. Revista Andina numero 77, abril 1952.

Estero Monos de Agua. Sector inferior

Este valle es el único de la zona que no está “colgado” respecto al valle del Río Juncal (fig. 11.4).

El filo rocoso de la aguja Nacimiento lo enmarca por el sur separándolo de la cara norte del Nevado Juncal. Esta aguja, en realidad el filo norte del Juncal, tiene buen acceso desde estero Monos de Agua (sobre todo si las pendientes de acarreo están nevadas) y excelente vista de la Cara Norte del Juncal y de la Cara Noreste del Alto de los Leones.

Heinz Koch y Ernst C. Schwarzel del Club Alemán de Excursionismo, Valparaíso la ascendieron el 24 de Marzo de 1951 debiendo escalar un *“ventisquero de alta pendiente, un cerro rocoso y finalmente una aguja casi vertical hasta la cima”*.⁵

La margen opuesta del estero Monos de Agua está formada por otro ríscoso grupo de empinadas cumbres y agujas. Los laterales del valle caen en abombamientos de material suelto amputados por la erosión del arroyo.⁶

Según Alvaro Vivanco (Andes Handbook), el estero Monos de Agua era *“llamado así, por la forma en que los arrieros y gente de la zona se referían antiguamente a los penitentes que se forman en él”*.⁷ Lliboutry, en cambio, señala que el nombre *“proviene de unas curiosas rocas de yeso amarillo desde las cuales fluye abundante agua”*.

Antiguas sendas penetran en el estero Monos de Agua. Aunque anchas y cómodas, en muchos lugares se interrumpen por los eventos que modifican el paisaje año a año, avalanchas de nieve y pedregullo, corridas de agua, piedra y lodo, avalanchas de rocas. Entonces es frecuente que el caminante quede expuesto al verdadero carácter del estero, arbustos espinosos, pendientes pronunciadas, encajonamiento.

En el estero Monos de Agua hay buenos lugares para acampar pero habrá que prever la caída de material desde las empinadas laderas: es habitual observar huellas de recientes desprendimientos. El mismo arroyo hace pocas concesiones. Al interesante caudal se agrega que el desnivel aporta gran energía al agua. El vadeo es preocupación adicional para el que se interna en el estero Monos de Agua.

5. Lorber U. *“Nevado Juncal, Monografía de una Montaña”*. Revista Andina número 77, abril 1952.

6. *En esta margen norte es posible observar una cicatriz que las presiones geológicas dejaron sobre las rocas, esta vez en la forma de un sinclinal, un pliegue en forma de letra “U”*.

7. Ref: <http://www.andeshandbook.org/cerro.asp?codigo=361>.



FIGURA 11.4 Desembocadura del estero Monos de Agua en el valle del Río Juncal. Es una desembocadura "normal", el afluente no está colgado (fig 2.11 en capítulo II).

En el valle inferior la visual está dominada por el Mono Verde, una riscosa cumbre que seguramente debe su nombre a la coloración de sus pendientes.

Después de unas horas de marcha el valle se estrecha, el arroyo se encajona (Angosturas) y ya sobre los 3.100 m y debajo de la *quebrada La Risquería* un gran plano de acarreo se vuelca sobre el agua siendo la margen sur la que ofrece comodidad para la caminata. Se atraviesa terreno suelto recortado por lechos de arroyos que provienen de la rama del valle glaciar Juncal Colgante Norte. Hay pirqueados, uno en la base de un notable bloque errático pulimentado y estriado.

La quebrada La Risquería desemboca en el estero Monos de Agua por el sur aunque es imposible advertirla porque es otro ejemplo de un valle tributario que ha quedado colgado. El ingreso a la quebrada, acorde a los alrededores, es un problema: a los empinados acarreo sigue una banda rocosa continua.

Por el sur un empinado y árido valle cubierto de glaciares de Escombro conduce a la cascada de hielo del glaciar Juncal Colgante Norte del que sólo puede observarse el tramo terminal (fig. 11.5 arriba).

En el centro del estero Monos de Agua hay otro escalón, pero de carácter bastante diferente. Un enorme afloramiento de roca bandeada se asienta sobre los 3.300 m e interrumpe el valle. A lo lejos recorta angulosos perfiles de rostros humanoides pero al acortar distancias el siniestro precipicio semeja monumentales cráneos simiescos rodeados por cascadas de agua (fig. 11.5 abajo).



FIGURA 11.5 Arriba: estero Monos de Agua antes del gran resalte. A la derecha la cavidad del glaciar Juncal Colgante Norte, izquierda cerro Mono Verde. Obsérvese abajo a la izquierda el gran acarreo a los pies de la invisible quebrada La Risquería. Abajo: uno de los simiescos perfiles del salto intermedio del estero. Desde el punto de vista geológico es un sitio significativo porque se encuentra atravesado por una falla que ha montado rocas volcánicas por encima de otras sedimentarias.



Sector superior del estero Monos de Agua

Es probable que sólo cientos de años atrás el hielo se despeñara por encima del resalte del estero Monos de Agua. Hoy las alternativas para superarlo surgen en el sector derecho, respectivamente a un lado u otro de las cascaditas que se deslizan sobre llamativas rocas bandeadas. Es terreno incómodo y de remontarse sobre el sur obliga a una extendida travesía hacia la izquierda a los pies del Mono Verde para reencontrar el arroyo entre glaciares de escombros y restos de morenas glaciares. Es la zona del antiguo refugio de la ASAVA. Desde Los Hornitos podría arribarse en una jornada. La vegetación ha desaparecido casi por completo pero en cambio, quebrada arriba, la confluencia de los glaciares León Negro y del portezuelo Francisco P. Moreno enriquece el paisaje. El valle pierde pendiente y cerca de los hielos cobija antiguos piqueados (actividad militar, mina de cobalto?).

Al fondo se observan alturas fronterizas (filo sur del León Negro) y Argentinas (contrafuertes del cerro Doris). Hacia el norte se abren dos valles transversales, el occidental, *estero Mono Blanco*, permite el acceso a los cerros Marisco y Mono Blanco, el oriental cercano a la frontera está cubierto por el glaciar León Negro.

El frente del hielo, sobre los 3.800 m, está fracturado, tiene poca pendiente y márgenes de roca sólida. Hacia el sureste el valle desprende un brazo empinado y árido que rodea el Mono Verde.

El sector que se extiende al sur del portezuelo de los Gemelos no contiene pasos accesibles ni desde el este o el oeste. Esa es, a pesar de sus dificultades, la importancia del portezuelo Francisco P. Moreno.



FIGURA 11.6 Cerro Marisco en una zona donde son evidentes los eventos geológicos derivados de la presión. Las capas de roca, abandonando su primitiva posición horizontal, han sido empujadas hasta la vertical. Cuando esas presiones han sido suficientemente poderosas la roca se ha fracturado y las capas se han deslizado unas sobre otras.



FIGURA 11.7

El Club Alemán Andino (Deutscher Andenverein) fue fundado en 1924 “por inmigrantes alemanes residentes en Chile como punto de encuentro para quienes gustan del excursionismo y vida al aire libre”.

En 1941 se constituyó el “Grupo de Alta Montaña” comenzando a destacarse grandes montañistas como Eberhard Meier, Ludwig Krahl, Wolfgang Förster entre otros. Los dos primeros introdujeron como nueva perspectiva que una vez ascendida la montaña debía intentarse algo nuevo y difícil, una nueva ruta que era un objetivo en sí misma. Tempranamente, los montañistas del Club Alemán Andino accedieron a la zona a través de los esteros de Navarro y Monos de Agua. Así lo hicieron en 1946, primer ascenso al Mono Blanco y en 1949 a través de Ludwig Krahl y Rosa Schregle.

Dos años más tarde, en Enero de 1951 el mismo Krahl con Wolfgang Förster, Eberhard Meier y Wilhelm Niehaus penetraron por el estero Monos de Agua y atravesando el glaciar León Negro acamparon en el filo fronterizo sur del León Negro. El grupo no llegó a abordar el lugar desde el portezuelo Francisco P. Moreno sino que giró hacia el norte un poco antes, en la desembocadura del glaciar León Negro El 7 de Enero ascendieron por primera vez el cerro León Negro y al día siguiente el cerro León Blanco (la cumbre sur fue ascendida el 17 de Enero del mismo año por Jorge y Raúl Araya). Pocos días después estos escaladores abrieron una nueva ruta en el Nevado Juncal por el glaciar Juncal Colgante Este. Al año siguiente pudieron completar en el Aconcagua el ascenso que había intentando el siglo anterior Paul Güssfeldt. Atravesaron territorio Chileno por el río Colorado, traspasaron el cordón del límite y accedieron por el alto valle del río Volcán al cordón que contiene por el fondo la quebrada Horcones. Allí siguieron subiendo hasta un portezuelo en inmediaciones del cerro Cuerno donde empalmaron con la ruta normal. En la fotografía, gentileza de Ulrich Lorber, se observan durante el ascenso de 1952, de izquierda a derecha: Wilhelm Niehaus, Rosa Schregle (esposa de Krahl), Eberhard Meier, Ludwig Krahl y Wolfgang Förster.

Página web Club Alemán Andino. Echevarría E., “Nuestros Precursores Germanos”, Anuario de Montaña 88, F. de Andinismo de Chile).

El portezuelo Francisco P. Moreno

Esta depresión fue bautizada así por la expedición de Federico Reichert *“en honor al gran geógrafo y explorador que en su carácter de perito en la demarcación de la frontera argentino-chilena, prestó grandes servicios a su patria”* agregando *“el glaciar que sobrepasa el portezuelo hacia el oeste es sólo de corta longitud y termina después de dos o tres kilómetros en un plano suave encima de una terraza que se encuentra al fondo de un valle tributario del valle chileno Juncal superior”*.⁸

Desde mediados del siglo XX ha sido ese el acceso natural a las alturas que rodean el ventisquero Río Plomo, frecuentemente accedidas desde Chile.

Esta vía es más corta que las posibilidades que se abren a los andinistas Argentinos, que deben o remontar el río Tupungato, el río del Plomo y el ventisquero Río Plomo o el valle del Río Blanco para realizar un vertiginoso ascenso hasta el Portezuelo Alto del Río Plomo.

El andinista Argentino que se interna en los ventisqueros del Plomo debe conocer la existencia de este accidente geográfico porque permite situarse en la cabecera de un valle que en poco tiempo le permitirá retomar el contacto con la civilización.⁹

El tránsito del portezuelo Francisco P. Moreno no es sencillo. Tapizado por un glaciar encrespado que con o sin nieve requiere energía y paciencia, tiene problemas inhabituales para los pasos cordilleranos (fig. 11.8 abajo).

Aparentemente el mérito de comprender que el portezuelo Francisco P. Moreno era la vía mas corta para acceder al ventisquero Río Plomo se debe a los escaladores Ulrich Lorber, Hans Meinardus, Wilfred Siegel y Karl-Heinz Winter que en 1958 escalaron la cara sur del cerro Río Blanco (el día anterior habían ascendido al cerro León Blanco). Si bien en 1949 (Ludwig Krahal y Rosa Schregle) y en 1951 (Wolfgang Forster, Ludwig Krahal, Eberhard Meier y Wilhelm Niehaus habían recorrido la región, probablemente se desviaron algo más al norte atravesando el glaciar León Negro y el filo sur del León Negro.

8. Reichert F., *“ La Exploración de la Alta Cordillera de Mendoza ”*, pág. 276. En ese tramo de la exploración Reichert buscaba un acceso al Nevado Juncal y probablemente la *“terrazza”* que refiere sea el aquí mencionado como resalte del estero Monos de Agua.

9. Para evitar dificultades en el resalte de los Monos de Agua hay que tener en cuenta que la vía de descenso está en el sector sur.



FIGURA 11.8 Arriba izquierda Karl Heinz Winter que ya tenía amplia experiencia de escalada en roca a su arribo a Chile en 1956 cuando fue contratado como profesor del colegio alemán de Villa Alemana (Valparaíso), logrando una impresionante lista de ascensiones de alta montaña, que incluyen el Nevado Juncal, el Alto de los Leones, el Aconcagua. Regresó a Alemania en 1966, donde falleció en el año 2004. En el centro, Ulrich Lorber a quien debo una indispensable colaboración al redactar este libro —natural de Viña del Mar (1935). Temprano se entusiasmó por la montaña, contribuyendo a la actividad de su club, el alemán de Valparaíso, y al fomento de la juventud andina. Por cuestiones profesionales en 1965 se traslada a Europa donde despliega gran actividad en los Alpes. A raíz de sus intereses en la cartografía andina desarrolla e impulsa el Proyecto Nomenclatura muchas veces citado en este texto. Actualmente reside en Munich, Alemania. Derecha, Hans Meinardus, natural de Alemania (1934), llegó a Chile después de la segunda guerra mundial. Desplegó actividad de montaña a través de su club, el alemán de Santiago, para luego trasladarse a Estados Unidos. Wilfred Siegel, natural de Santiago de Chile (1936), gran entusiasta de la montaña, activo a través del Club Alemán de Santiago reside en Villarrica, en el sur de Chile. Abajo: cabecera del estero Monos de Agua y ventisquero Río Plomo (portezuelo Francisco Moreno) .



Puntas y Monos

El nevado Juncal margina por el sur al estero Monos de Agua superior. En cambio en la ladera norte se elevan las alturas que rodean el glaciar León Negro al que resultan paralelos el estero Mono Blanco y la quebrada La Risquería.

El *Mono Verde* está rodeado por dos áridos brazos del mismo estero Monos de Agua, y pese a su apariencia no es una cima fronteriza sino íntegramente Chilena. Su arista sur es perpendicular al límite formando un alto collado que vincula las cavidades del glaciar Juncal Colgante Norte y del Mono Verde. Detrás del filo este del Nevado Juncal el lado Argentino contiene la gran masa de hielo del glaciar Juncal II que desagua en el valle Taguas.

En 1951 el grupo de Eberhard Meier lo utilizó como punto de observación para las escaladas posteriores, sin poder arribar a la cumbre, siendo recién ascendido por Fernando Montenegro, Sergio Montenegro y Carlos Noriega el 10 de marzo de 1955.¹⁰

El *Mono Blanco*, de 4.772 m, también conocido como *Mono Morado*, tiene una historia algo confusa. En 1946 los montañistas Hellmut Alex, Carlos Keuck y Rudi Simon del Club Alemán Andino ascendieron una montaña que creyeron el León Blanco. Así fue que en la Revista Andina N° 51 del CACH (Club Andino de Chile) se publicó la escalada como el segundo ascenso del cerro León Blanco. Con el tiempo (11 de Enero de 1961), miembros del Club Alemán Andino Kurt Claussen, Bárbara Heise, Rosemarie Steiner y Horst Bülck alcanzaron la cumbre del Mono Blanco pensando que realizaban la primera ascensión. Por mucho tiempo se tuvo por cierto ese estado de cosas.

Mono Verde

Esta montaña estaría compuesta por una intrusión ígnea, es decir, roca fluida que entre otras rocas se eleva desde las profundidades sin poder llegar a la superficie (si hoy la vemos emergiendo en medio de una quebrada es porque el resto del material que la rodeaba por arriba y los costados se ha erosionado). Por la alta temperatura la roca se "altera", transformándose. El color verde se debe principalmente al clorito mineral que se forma cuando el agua subterránea caliente alrededor de la intrusión reacciona con los minerales de la roca original. Otra alteración común es el mineral epidota de color verde manzana. En el Mono Verde, entre la roca intrusiva, se intercalan grandes bancos de yeso (fig. 11.5 arriba) (Descripción del estero Monos de Agua, John Rygh, Tomas Dinges, pagina Parque Andino Juncal)

10. San Román, G., "Historia del Andinismo en Chile", (1989),

Hoy se considera que en realidad los montañistas de 1946 se confundieron de montaña y en verdad hicieron la primera subida al cerro Mono Blanco siendo el ascenso de 1961 el segundo. El Mono Blanco es accesible desde el estero y cajón de Navarro (acceso norte-sur) o desde el sector superior del estero Monos de Agua en sentido inverso.¹¹

La *Punta Valeria* de 4.770 m se encuentra en el filo que separa el glaciar León Negro del estero Mono Blanco, ligeramente al este del cerro Marisco. Fue subida el 10 de Enero de 1957 por Enrique Roncatti, Vicente Mesina y Enrique Ponce.¹²

El *cerro Zoológico*¹³ de 4.750 m se eleva, según un croquis de la expedición Universitaria de Chile de Febrero de 1964, en el mismo filo que la anterior pero más al sur. Fue ascendido por primera vez el 1 de Abril de 1963 por Cedomir Marangunic, Margarita de Marangunic y Mario Alfaro.¹⁴ Ese mismo día los escaladores ascendieron por primera vez el *cerro Cola de Mono*¹⁵ al que atribuyeron 4.830 m.

El *cerro Marisco* de 4.480 m (fig. 11.7) se encuentra como los anteriores en el grupo montañoso que separa el cajón de Navarro del estero Monos de Agua y fue ascendido el 23 de Marzo de 1959 por Ulrich Lorber, Uve Helmke, Helmuth Stör, Walter Stör, Hayke Meinardus.¹⁶ Es una montaña particular que muestra el efecto de las presiones geológicas que han colocado en posición vertical capas de roca que originariamente fueron horizontales. Incluso están parcialmente “rebatidas” porque probablemente sean el resto de un gran pliegue erosionado en su parte superior. Debido a su origen sedimentario marino, Formación San José, en el lugar, especialmente en la misma cumbre se encuentran fósiles, de ahí el nombre a la montaña.

El *Mono Negro*, 4.826 m, es un desafiante *horn* que probablemente permanezca sin ascensos. En su faz sur la torre final presenta canales que con nieve pueden atenuar las dificultades.

11. Vivanco A., en *Andes Handbook*.

12. El segundo ascenso de la Punta Valeria “la primer ascensión por el filo sur” fue realizado el 28.3.1963 se por Cedomir Marangunic, Margarita de Marangunic y Mario Alfaro. Revista Andina, numero 86, 1963, pág. 9. Otro ascenso se registra por J. Martínez, Jorge Alvarado y Oscar Corón durante la expedición Universitaria el 18 de Febrero de 1964. Revista Andina, 87, 1965, pág. 26.

13. También llamado “Punta Zoológico”.

14. Entre el 8 y el 23 de Febrero de 1964 se realizó la Expedición Universitaria al estero Monos de Agua. El segundo ascenso correspondería al que hicieran el 17.2.64 los miembros de esta expedición, J. Martínez, S. Alvarado y Oscar Corón. Además realizaron el primer ascenso de: Punta Baja (4.050 m.), 19.2.1964, por Jorge Velastín, Antonio Marcel y Sergio Rosales. Punta Dr. Juan Gandulfo (4.200 m.), 19.2.1964, por Jorge Velastín, Antonio Marcel y Sergio Rosales. Jorge Velastín y Antonio Marcel escalaron el 15 de Febrero de 1964 una cumbre que consideraron el León Negro Sur” otorgándole 4.400, suponiendo que se trataba de la “tercera ascensión”. Revista Andina, 87, 1965, pág. 26.

15. También denominado “Punta Cola de Mono”. El nombre ha sido duramente descalificado por Maximino Fernández porque haría referencia a una bebida (Artículo “En torno a la toponimia Andina”, Anuario de Montaña 88, Federación de Andinismo de Chile, pág. 66) El segundo ascenso lo habrían hecho el 18.2.64 J. Martínez, S. Alvarado y Oscar Corón durante la expedición Universitaria al estero Monos de Agua. San Román G., “Historia del Andinismo en Chile”, (1989),

16. Ref: comunicación personal Ulrich Lorber

