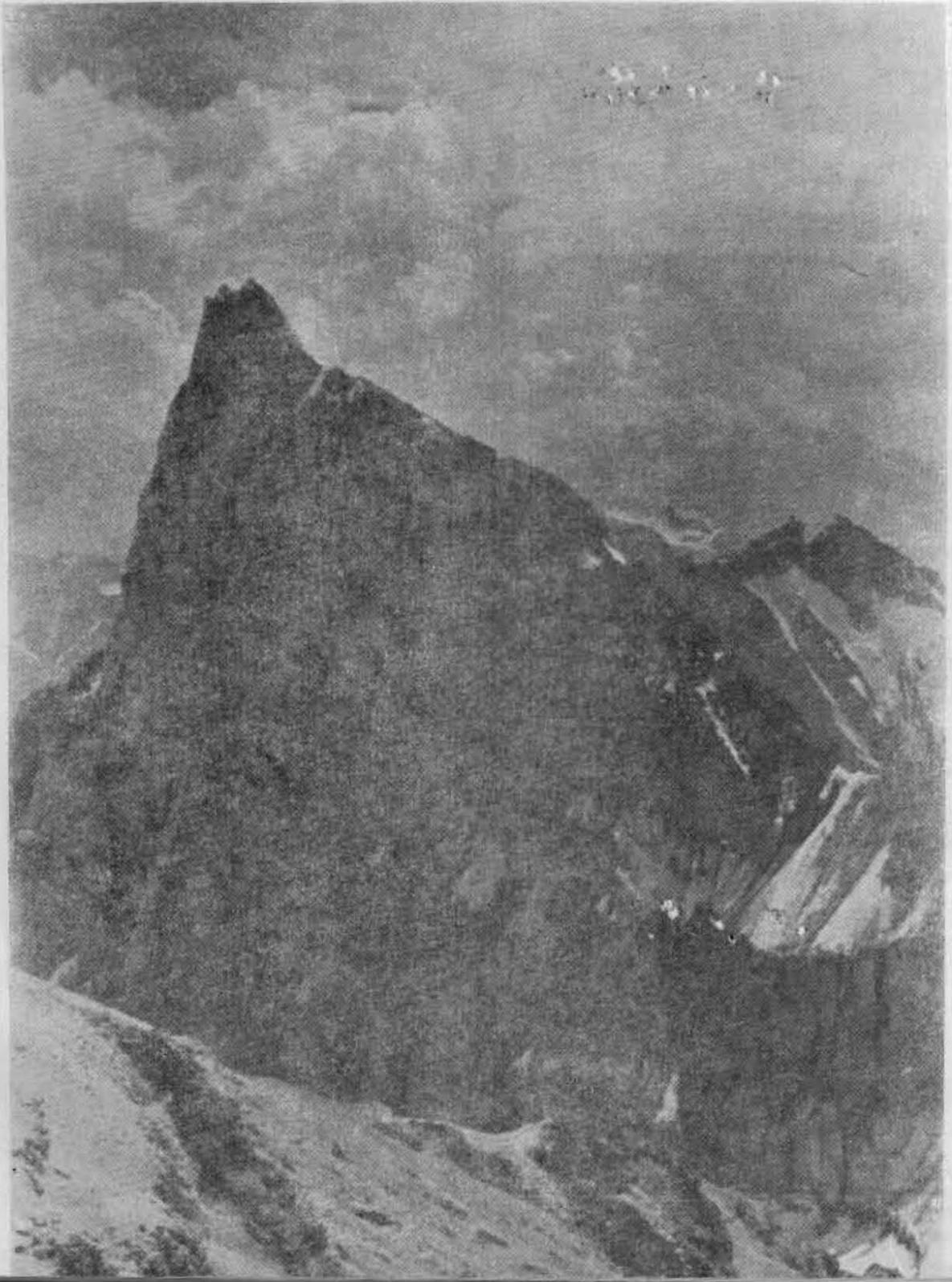


Revista ANDINA

N 87

SANTIAGO, CHILE

JUNIO 1965



BIBLIOTECA

ESTE LIBRO PERTENECE
A LA BIBLIOTECA DE LA

Revista **ANDINA**

PUBLICACION SOBRE ESTUDIOS, DEPORTES Y TURISMO DE MONTAÑA
SANTIAGO, CHILE - CASILLA 1823

Fundador y Editor: Club Andino de Chile

Dirección: Humberto Barrera V. - Administración: Salvador Ledda M.

Oficina: Ahumada 47 Depto. 203 - Teléfono 60988

Comisión: Sergio Kunstmann, Oscar González

Organo Oficial de la Federación de Andinismo y Excursionismo de Chile y de la
Federación de Ski de Chile.

AÑO XXIII

JUNIO DE 1965

N.o 87

Chile no puede fallar

Muchas inquietudes alarmantes, preocupaciones y reacciones diversas están ocurriendo con motivo del próximo Campeonato Mundial de Ski acordado para el año 1966 con sede en el centro de invierno de Portillo. Tanto las autoridades de la Federación Internacional de Ski como los dirigentes chilenos organizadores del Campeonato han debido definir sus actuaciones y fijar los compromisos que requiere un evento de tanta proyección Internacional.

No han faltado los derrotistas que han propalado su pesimismo diciendo que Chile aún no está preparado para un acontecimiento de esta naturaleza, pero bien recordamos que lo mismo se dijo meses antes del Campeonato Mundial de Fútbol y que nuestro país cumplió brillantemente no sólo en su funelón deportiva sino que en todos los planos de organización.

Es cierto que el ski es un deporte algo más complicado que el fútbol y que aún no ha podido penetrar más en el pueblo chileno; la mantención de las pistas, caminos y hoteles de montaña como también los andariveles y otras instalaciones técnicas necesitan rigurosos planeamientos que muchas veces son alterados por las condiciones de la naturaleza de montaña; mejor dicho de alta montaña si se comparan la altitudes de Portillo con los centros mundiales donde se han realizado las olimpiadas de invierno.

Las autoridades de la FIS han reclamado por el retraso que se advierte en las instalaciones de Portillo y se ha insinuado un cambio de sede si Chile no presenta seguridades en los trabajos materiales y en la organización deportiva. Esto posiblemente lo esperan otros países interesados en un cambio.

Pero nuestros dirigentes nacionales están muy concientes de la cuantía del compromiso y su arduo trabajo ya proyecta el más claro optimismo. Han podido convencer a los poderes del Estado que no se trata de un importante Campeonato Mundial de facetas deportivas solamente; se trata del nombre de Chile que debe presentarse al juicio mundial no sólo con discreto decoro y dignidad sino que con la más brillante eficiencia.

Porque a Chile se le presenta una gran oportunidad y por patriotismo no podemos perder esta oportunidad que significa un valioso reconocimiento mundial a nuestra nacionalidad.

El Estado debe afrontar sacrificios económicos con la seguridad de que está realizando una excelente inversión material y una importantísima inversión de prestigio a nuestra soberanía que significarán: más conocimiento de nuestros valores naturales y espirituales, propaganda al turismo, oportunidad de una mundial fiesta de paz y convivencia dirigida por nosotros. . . .

Felicitemos a los dirigentes nacionales que están abordando esta difícil pero necesaria tarea de asegurar un grandioso Campeonato Mundial de Ski en Chile.

PORTADA:

Cerro Castillo 5.450 M. s.n.m. Ascendido por única vez el 27 de Febrero de 1953.

FOTO: Luis Krahl T.

NOTICIAS Y COMENTARIOS

Nos visitó el Prof. Ardito Desio.—El distinguido geólogo italiano, jefe de la famosa expedición que conquistó el Monte K 2 el año 1954, estuvo en Santiago invitado por la Universidad de Chile y el Inst. Chileno Italiano de Cultura. Dió conferencias sobre la "Investigación Científica en la Antártida" y "Los embalses en Italia". El Club Andino de Chile le solicitó una conferencia sobre "La Expedición al K 2", la que se realizó en el Teatro de Obras Públicas el 9-I-1964, con numerosa concurrencia. El Prof. Desio presentó todos los aspectos científicos, deportivos y técnicos, que lograron la conquista de esta segunda montaña más alta del mundo de 8.611 m. y que sigue al Everest de 8.888 m. El K 2 fué vencido el 31-VII-1954 por los alpinistas italianos Lino Lacedelli y Aquille Compagnoni después de un rudo trabajo de equipos y varios campamentos. También hubo que lamentar una víctima entre los miembros de la Expedición.

La conferencia del Prof. Ardito Desio fué ilustrada con hermosas fotografías.

"El imponente reto del Aconcagua", por Leland Stowe.—Es el título de un artículo publicado en la edición norteamericana de marzo de 1964 del Reader's Digest y repetido en las ediciones de mayo en otros países de todo el mundo. Este artículo de divulgación, está hecho en un lenguaje periodístico muy exagerado que traspasa los límites de lo justo y ecuaníme produciendo una información de aspectos trágicos, sombríos y tétricos, produciendo confusión en lectores que desconocen el deporte de montaña y siendo risible y ridículo para los alpinistas de todo el mundo. Nada se dice de las incomparables bellezas del Padre de la Montaña de América, ni de sus características, sino que gasta hiperbólicos y fantásticos adjetivos para hablar de tempestades terribles, alucinaciones de los andinistas, y tragedias imposibles de evitar; es decir un verdadero infierno que el lector debió considerar una obsesión para trastornados por la montaña.

La Dirección de Revista Andina, protestó por tan absurda publicación, ya que apareció en las ediciones mencionadas como opiniones del Director de ésta Revista. Lo único que hubo fué una conversación con el Señor Stowe, a quien se le entregaron algunas informaciones verdaderas, pero no truculentas. En la edición chilena del mes de Junio de esta Revista Selecciones se repitió el artículo, pero

se obtuvo retirar la mención del profesor Humberto Barrera. Lo malo es la tónica del artículo tan fantástico.

Club Andino de Chile, Santiago.—En la Asamblea Anual celebrada el 6 de Noviembre el presidente Dario Hernández, dió cuenta de las actividades y los progresos de la institución durante el año social en una documentada Memoria que fué aprobada y aplaudida.

La votación secreta del nuevo Directorio dió el siguiente resultado: presidente, Salvador Ledda M.; vicepresidente, Sergio Kunstmann Z.; secretario, Oscar Schmutzer R.; tesorero, Sergio Cerna A.; director, Emilio Vicens O. Posteriormente fué designado el siguiente directorio de asesores: alta montaña, Claudio Lucero; Refugio, Gonzalo Debesa; Andarivel, Emilio Vicens; Revista Andina, Humberto Barrera; cultural, Oscar González F.; biblioteca, Eugenio Mujica; delegado a la Asociación de Ski, Dario Hernández; delegado a la Asociación de Andinismo, Emilio Vicens.

EXPOSICION DE MATERIAL DE MONTAÑA

Durante 5 días los andinistas del Grupo Internacional efectuaron una Exposición de Montaña en el Parque Bustamante esq. de Irarrázaval.

En esta exposición exhibieron abundante material que se emplea en los escalamientos de Alta Montaña, y mediante programas de música folklórica de cordillera, frases alucivas al andinismo y proyecciones de diapositivos, dieron al público de la Comuna de Ñuñoa una sólida visión de las nobles cualidades de nuestro deporte.

La Il. Municipalidad de Ñuñoa facilitó gentilmente el área de dicho parque.

Esta exposición fué visitada por numeroso público.

ANDINISTA EN LA SEGUNDA COMISARIA DE MENORES

Nuestro deporte tan libre como la naturaleza misma, cuenta desde hace algunos días con un nuevo y entusiasta cultor que promete con un gran futuro deportivo.

Tiene doce años de edad, vive en la Segunda Comisaría de Menores de Carabineros y entusiastamente ha seguido las instrucciones de sus compañeros del Grupo Internacional que Domingo a Domingo salen y le enseñan esto del piolet y la cuerda.

(a pág. 4)

Homenaje a tres mártires de la montaña

Nota de la Redacción: Publicamos el discurso pronunciado por el Prof. Humberto Barrera durante el homenaje rendido públicamente por los andinistas chilenos en el Teatro del Ministerio de Obras Públicas, el 9-IV-64, a EBERHARD MAIER, JOSE AREVALO y FRANCISCO CHAVEZ, fallecidos trágicamente.

—A nombre de la Federación de Andinismo y Excursionismo de Chile y del Club Andino de Chile, presento el más sentido homenaje de recuerdo, a tres compañeros de montaña que han sucumbido trágicamente en un terrible drama humano, enredados por las fuerzas negativas, en su afán sublime de superación y de evasión de la trivialidad ambiente. Me refiero a tres magníficos integrantes de nuestra Federación: los señores **Eberhard Karl Maier Bonnet**, **José Arévalo Gálvez** y **Francisco Chávez Sanhueza**.

Los tres escaparon de su diario vivir ciudadano, para sentir esa inmensa satisfacción que vosotros bien conocéis compañeros montañistas, encontrando unos días de verdadera paz en las alturas y gozar con la sinfonía del viento, de la luz, de la roca y del hielo en la ruta magnífica de los valles cordilleranos y de las cumbres de los montes.

Los tres tuvieron un fatal minuto imprevisto que segó sus energías y sus vidas preciosas, y doblegó su bravura y abatió su reedumbre.

José Arévalo Gálvez y **Francisco Chávez Sanhueza**, de 23 y 34 años, eran magníficos consocios del Club Grupo de Andinismo Mañke, grupo selecto que tanta jerarquía ha conquistado en la cordillera de Los Andes; ellos tenían razón y derecho de seguridad técnica para presentarse ante el hermoso grupo de montaña del valle del Yeso arriba, en la provincia de Santiago y formado por los cerros Punta Andino, Pico Negro y Punta Negra. Iban bien organizados con otros dos compañeros del Club que debieron jalonar el campo base, mientras Arévalo y Chávez comenzaron a las 5 de la madrugada de un Sábado de Gloria, en una segura cordada hacia la ansiada cumbre del cerro Punta Negra. Pero ese día Sábado no regresaron hasta el campo de sus compañeros y no regresaron para siempre, pues sus cuerpos rodaron inevitablemente a 600 metros de la cumbre, por el hielo cristal, hasta encontrar su fosa en una canaleta congelada.

Otros compañeros del noble Grupo de Socorro Andino pudieron después rescatar sus cadáveres y volverlos a la tierra ciudadana; mientras tanto no conseguimos explicarnos este inesperado drama de la montaña.

—**Eberhard Karl Maier**, también ha desaparecido para siempre en otro drama aún más inexplicable, víctima del más horrendo e inconciente de los crímenes, cercenada su voluntad y su indomable vitalidad, en la misma antesala de su empresa hacia los montes, por dos seres paranoicos obsesionados en la más vulgar de las cobardías, atacándolo para robarle durante su esperanzado ensueño en su tienda de campaña y en su saco de dormir, sin lugar a defensa posible.

Así cayó vulgarmente Eberhard Maier, el hombre que paseó siempre victorioso por las más riesgosas cumbres de la alta montaña andina. El magnífico atleta del noble deporte y ciencia del alpinismo, de escogida ascendencia alemana, que hizo de Chile su segunda patria atraído por el sortilegio de nuestras cordilleras.

Señoras y señores: no estoy haciendo un panegírico de Eberhard Maier, pero no podemos negar que la historia del andinismo chileno está hecha con una honrosa contribución por el que fué distinguido consocio del Club Alemán de Excursionismo de Chile. Para qué recordar los detalles; pero bien sabéis que no hubo cumbre importante de los Andes Centrales y del Sur de Chile y Argentina que él no haya escalado y explorado. En 20 años de magnífica labor deportiva y científica, conquistó un centenar de las más importantes. Basta mencionar algunas que siempre constituirán la aspiración del buen andinista: Aconcagua, Tupungato, Nevado del Plomo, Esmeralda, León Negro, León Blanco, Cortaderas, Polleras, Punta Negra, Leonera, Pirámide, Loma Amarilla, Risopatrón, Reichert, Aguja Helada, Puntagudo, Punta Italia, Picos del Barroso, etc. etc., es decir unas seis ascensiones de gran categoría en cada temporada.

Siempre con seleccionados compañeros y muchas veces solitario conquistó también notables **primeras ascensiones**. Y llegó también hasta la cumbre del Padre de la Montaña, el Aconcagua con sus 7.000 m. por la misma ruta de la primera tentativa

histórica del año 1883, de Pablo Guesfeldt, desde territorio chileno por el valle Hermoso. Maier rindió homenaje a Guesfeldt haciendo el mismo camino en 1952, realizando por primera vez la ascensión completa por dicha ruta, con otros compañeros del Club Alemán de Excursionismo.

Ahora Eberhard Maier está confundido con otros cuerpos en la miseria de una fosa común del pueblo de San Javier, después que manos cobardes pusieron fin a su vida, precisamente cuando caminaba feliz y esperanzado a visitar su Cordillera de los Andes, la que constituía su descanso y su meta de satisfacciones infinitas de hombre sin familiares en Chile.

Era un hombre puro y valiente, un exponente germano de culta personalidad y un distinguido investigador de la flora de alta montaña. Ahora los montes chilenos extrañarán su ausencia, así como lo extrañamos nosotros que sentimos los mismos ideales.

Señoras y señores: ¿debemos doblegarnos ante la desgracia de Maier, Arévalo y Chávez? No; todo lo contrario, porque los que sigan las mismas rutas de altura, los nuevos y los viejos andinistas chilenos que van a la montaña, no a buscar el aplauso espectacular, sino a interpretar y gozar la maravillosa obra de la Creación, seguirán afirmando siempre los mismos ideales de nuestros compañeros desaparecidos.

Humberto Barrera

Nota de la Redacción: Posteriormente a este homenaje, fué exhumado el cadáver de Eberhard Maier, desde la fosa común de San Javier, donde fuera asesinado, y sepultado honrosamente por los andinistas, en el cementerio de San José de Maipo, el tradicional pueblo de montaña desde donde han partido tantas expediciones a la alta cordillera central.

ANDINISTAS EN LA (pág. 2)

Juan Avila ha escalado seis cumbres de Alta Montaña y es serio integrante de la próxima Expedición que organiza ese Club.

Como Juan Avila, hay muchos muchachitos en el Hogar de Carabineros que desean salir a conocer nuestra bella Montaña, solo falta que tu, amigo andinista o excursionista, lo saques.

El Grupo Internacional iniciará pronto una campaña para equipar estos muchachitos que impedidos económicamente no pueden conocer lo que tanto nosotros admiramos.

Cerros Cortaderas y Pta. Italla desde la
cumbre del cerro Placas (Cordillera de
Lo Valdés) Foto: W. Foerster



EXPEDICION AL MERCEDARIO

Altura: 6.780 Mts.

Ubicación: 31° 58' Lt S. — 70° 15' Long W.

5 al 16 de Marzo de 1964.

Participan: HECTOR COMPARINI, OCIEL GONZALEZ, MARCIAL LEWIN, ROBERTO BUSQUETS (Jefe) del Club Andino de Chile, y JOSE GARNEAUX.

Ruta: Santiago — Los Vilos — Illapel — Salamanca, por la margen norte del Río Choapa hasta Puente Coiron, se atraviesa llegando hasta el fundo del Servicio Nacional de Salud, llamado Tranquilla. El resto se hace en mulas, de acuerdo al relato.

Día 5 de Marzo.—

Partida de Santiago a las 6 A. M. en el automóvil de Busquets y la Citroneta de Ociel González. Llegada a Los Vilos a las 9, atravesamos la cuesta y caímos a Illapel. En 1 hora estuvimos en Salamanca y ascendiendo por un buen camino por la margen N del Choapa, llegamos al Puente Coiron. Dejamos el camino que va a Cuncumén, atravesando a la margen Sur. Tras 12 Km llegamos a la Hacienda Tranquilla, donde nos recibió el Sr. Eduardo Cornejo, Administrador de este lugar. Nos facilitó todos los trámites y acordamos subir el 6 hasta Almendrillo en auto, para partir el 7 en las mulas desde este lugar, por no ser recomendable la subida por el valle Totoral, que siempre ofrece dificultades. El camino a Almendrillo es muy accidentado y malo, y es solo recomendable para vehículos firmes y potentes.

El día 7, temprano estábamos en pie, y el arriero José Antonio Cuevas, de 68 años, fué el encargado de acompañarnos. Es un hombre ágil, dicharachero y, talvez, uno de los más conocedores de la región. Lo acompañó Juan Domingo Villalobos como ayudante, de casi idénticas condiciones.

El tiempo, tal como lo pronosticaba la gente del valle, continuaba amenazador, lo que nos preocupaba bastante.

Por una gentileza especial de la Fuerza Aérea de Chile, dos días antes habíamos hecho un reconocimiento en avión de la región, impidiéndonos las nubes ver siquiera el cerro o los valles de acercamiento. Todo

esto daba un mal presagio para lo que pudiera venir.

A las 9,20 conseguimos partir y en la mañana ya el cielo empezó a despejarse un poco. Subimos por un terreno de altos y bajos, con cuestas bastante pronunciadas y tomamos mucha altura para después bajar, pasando por un costado del Morro del Gaucho, hasta la quebrada de la Laguna, que desemboca en el valle Totoral, casi cuando este se junta con el Choapa. Almorzamos a las 13,40 en la Tranca de Chicharra. Poco después enfrentamos un cerro que divide en dos el valle. Tomamos el lado izquierdo entrando al Río Chicharra, que hace un largo rodeo alrededor de los cerros que forman Potrero Alto. Hay una ruta que sube directamente desde el lugar en que almorzamos, cruza Potrero Alto y evita este rodeo, pero es difícil para animales muy cargados. Ascendiendo por Chicharra, llegamos a acampar a la Vega Redonda de Potrero Largo: 2.700 Mts.

El Domingo 8, a las 9, estábamos en camino, pero luego nos alcanzó una camanchaca y quedamos sin visibilidad, siendo muy difícil seguir la ruta. Pasábamos vega tras vega, sin saber a ciencia cierta si estábamos en la ruta. Justo al llegar a la cumbre del Portezuelo, se despejó algo y pudimos ver la maravilla de la Vega de los Nacimientos de Potrero Largo, con sus innumerables lagunas. El Portezuelo tiene 3.650 mts. y tras él caímos al nacimiento del Río Barraza, por el que continuamos descendiendo. Por un corto momento las nubes nos permitieron ver a lo lejos el Mercedario, Pico Polaco y Ramada. A las 3 llegamos a los Corrales del Tizón (3.400 Mts.). De ahí sube un valle al paso internacional de Teatinos, nosotros seguimos bajando por el Barraza hasta alcanzar la confluencia con el Totoral. Se remonta el amplio valle que lleva al desagüe de la Laguna del Pelado. Pasamos cerca del Refugio del Soldado (Casa de Piedra y Cemento), donde hay instrumentos para medir el caudal. Enfrentamos la Laguna, grande como la del Inca, y sorteamos por su margen Oeste varias pequeñas quebradas que caen a ella. Llegamos a las 6,40 a la Casa de Piedra de las Ojotas, 3.700 Mts.

Encontramos leña y sólo nos preocupaba el tiempo, que durante el día se mostraba nuboso, para despejarse completamente en las noches. Por lo abierito y altura, esa noche hizo mucho frío —10" bajo cero—. Al amanecer tuvimos la mala noticia de que los mulares se habían arrancado para abajo. A las 11 llegó don José de regreso con los rebeldes y de inmediato partimos—. A las 12,30 cruzábamos el hito por el paso de las Ojotas, y gritábamos el infaltable ¡Viva Chile! al entrar a territorio argentino. Bajamos en media hora hasta la Vega de las Yeguas Heladas y empezamos a ascender al Paso de la Guardia Vieja, que cruza la cadena que une el Cencerro (cerro limítrofe) —5.070 mts.— y la Cordillera de los Erizos. Desde la parte más alta, 4.050 Mts., empezamos un lento descenso hasta el Río Bramadero, que nace de la vertiente n. o. del Mercedario. Luego apareció nuestro objetivo y aprovechamos para darle un descanso a los animales y decidir en el terreno la ruta a seguir. Estudiamos con los prismáticos la ruta Oeste, ya explorada por Busquets el año 1952, y seguida posteriormente hasta la cumbre por la expedición Chiaranda. Es una ruta verdaderamente alpina, bonita y directa; economiza algunos días al venir desde Chile, ya que se evita el rodeo hasta la cara Este. Hasta que no llegamos a la cumbre, teníamos el convencimiento que ésta estaba cargada completamente hacia el Este de la mole que forma el macizo, por lo que pensábamos que, una vez que consiguiéramos salir a las antecumbres que teníamos a nuestra vista, tendríamos que bajar mucho y caminar una distancia grande antes de alcanzarla, todo esto a alturas superiores a los 6.500 mts.— Tal como lo pudimos comprobar después, es al revés: la cumbre está cargada al Sur Este, por lo que hace de esta ruta algo casi directo. Todo esto, unido a que el tiempo se mostraba inestable, el fuerte viento que nos acompañaba desde la partida, hacia peligrosa la instalación de los campamentos obligados, en cuchillas sin protección posible, nos decidió a tomar la ruta Este.

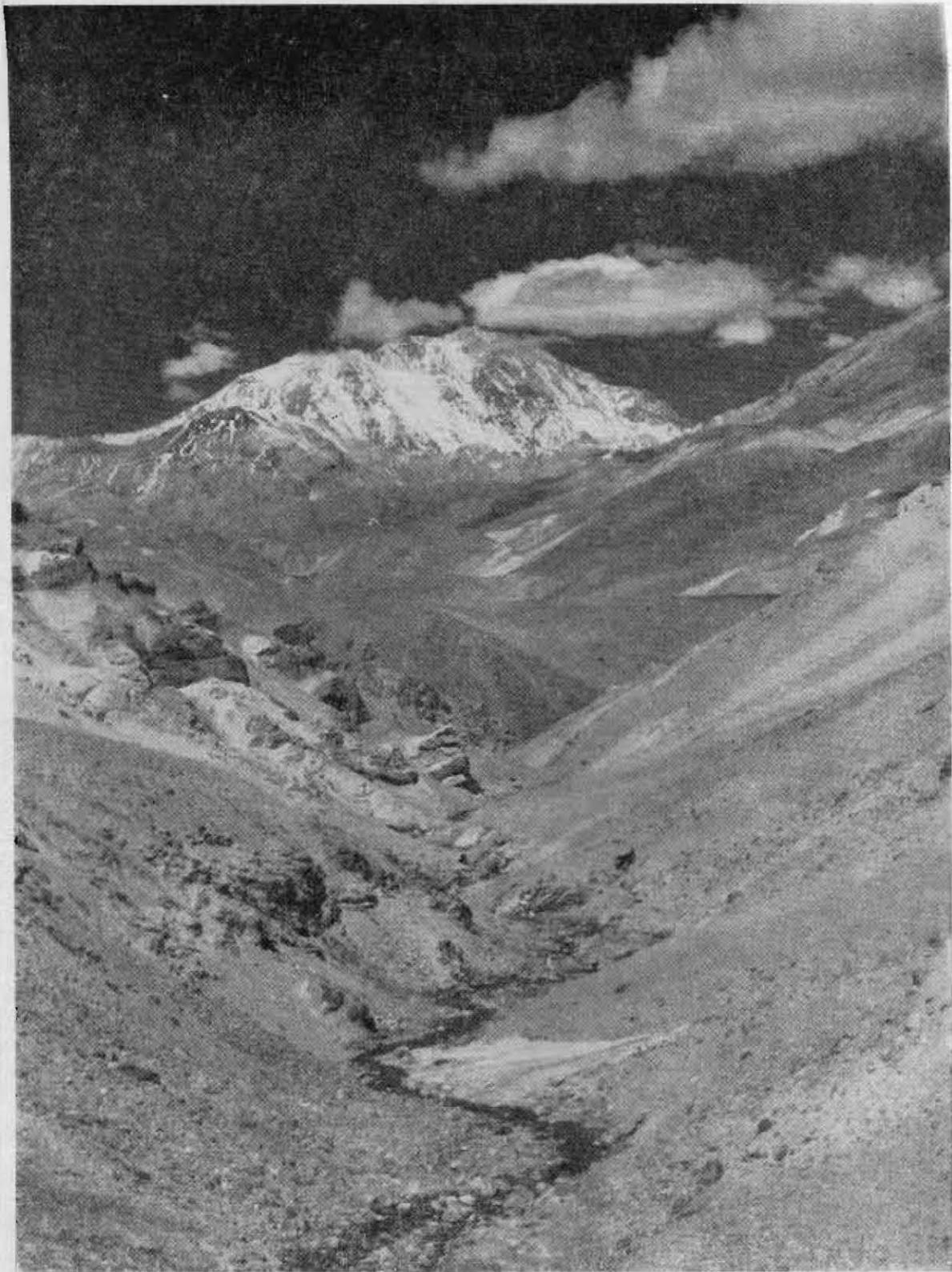
En nuestros planes figuraba tratar de ubicar el cuerpo de nuestro compañero Chiaranda, perdido en la montaña hace algunos años por la ruta Oeste. Por lo que decidimos, que subiendo por la otra ruta nos permitiría hacer campamentos más protegidos

y cercanos, lo que nos daría la ocasión de una mejor revisión e incluso la posibilidad de bajar un grupo por la ruta Oeste, quedando en esta forma todo el cerro recorrido.

Con este plan continuamos descendiendo por los pedregales del valle Bramadero, hasta las 7, hora en que llegamos a la Casa de Piedra de la Vega de la Curcuncha, a la vista de la entrada de las Cabezas de las Pichireguas y del nacimiento del Río Santa Cruz. El fondo del valle estaba cerrado por la impresionante imagen de la cumbre de la Fortuna de 5.920 Mts.

El Martes 10 de Marzo, salimos a las 10, sin apuro, ya que esta etapa era corta. No sin antes felicitar a Garneaux por su cumpleaños. Descendimos un poco y luego estamos remontando por la margen Sur hacia las Cabezas de las Pichireguas. Salimos a un valle alto que da acceso a unas vegas, que, de acuerdo al relato de los Polacos, deben haber sido las que ocuparon en sus primeras exploraciones, lo mismo que el cerro a nuestra derecha es lo que ellos llamaron primer contrafuerte. Tras ellos una empinada quebrada seca nos lleva a unas cuchillas altas, transitables para las mulas. Desde ahí, al igual que los Polacos, pudimos ver, unos 400 mts. más abajo, la Laguna Blanca, que los atrajo por su belleza a una exploración directa y los hizo confundir bloques de pirita con oro, haciéndoles sentir millonarios por un corto período. Actualmente el sendero que viene de Barreal pasa por la laguna. Al fondo se ve parte de la Pampa Argentina y el Barreal Blanco, ya en plena llanura. Por equivocación, ascendimos mucho por las estribaciones del Mercedario, y no pudimos cruzar a la quebrada donde están las Vegas. Luego encontramos un paso, que nos puso, después de una brusca bajada, en la Vega Guanaquitos, a 3.980 mts. Eran las 2 de la tarde y las horas restantes fueron para preparar el equipo de cumbre y planificar el ataque. Armamos la carpa base con doble techo, por lo que no sentimos el fuerte viento que sopló toda la noche.

A las 8,30, con una carguera, las de silla y don José, empezamos a subir por el valle de acceso, desconocido para el baqueano. Garneaux y Busquets, conocedores de la ruta, buscaron la senda. Esta se aclara al llegar a unos farellones que cierran el valle y con empinados zigzags salimos a un valle intermedio, lugar donde los Polacos instala-



CERRO MERCEDARIO 6.780 Mts. s.n.m., cara Sur-Poniente, tomada desde el Cajón de Barraza. En Chile, Provincia de Coquimbo.

FOTO: Oscar González F. — Enero de 1963

ron el campamento base a 4.420 mts., con la esperanza de lograr una mejor aclimatación. Al final de él, unos campos de penitentes nos cerraban el paso y el sendero estaba completamente tapado; hubo necesidad de hacer un nuevo sendero y, a golpe de piolet, descabezar los penitentes para dar paso a las mulas. Por fin, después de mucho trabajo, conseguimos salir a la parte alta, que es un inmenso valle que muere en los molos y picachos que habíamos observado desde el Bremadero. Siguiendo suaves lomajes, llegamos al fondo del cajón cerrado por escarpados farellones y ventisqueros que caen de la arista que forma el vértice N. del ventisquero superior.

En este lugar, a 5.200 mts., hay varias pircas que son atribuidas a los Polacos, lo cual no es efectivo, ya que ellos alcanzaron a estar sólo un día en este campamento. Otros han dicho que se trata de pircas incaicas; pero los polacos en su amplio relato no hablan de que existieron, por lo que, lo más seguro es que hayan sido hechas por alguna expedición del Ejército Argentino, que vivió durante un tiempo largo en este lugar.

D. José consiguió subir con las mulas hasta 5.320 mts., pero posteriormente comprobamos, al encontrar un mular muerto, que seguramente en ascensiones del Ejército se ha llegado hasta 5.750 montado. Ya cargando las mochilas, seguimos unos pedregales y a veces tomamos un sendero casi borrado por la ladera Este del cajón.

A 5.600 Mts., Ociel González manifestó sentir pesadez en las piernas y dificultad para continuar. A instancias nuestras, prueba de seguir en dos ocasiones, pero, por último decide volverse. Esperamos que llegara a las Pircas y, en la seguridad de que llegaría al campamento base sin contratiempos, continuamos los 4 subiendo.

A las 5.30 nos asomamos a la Olla superior y ante nuestra vista se presentó, a todo lo largo, el ventisquero, que en su parte alta está rodeado de pirámides, entre las cuales sale al final la ruta Oeste.

Armamos rápidamente dos carpas de altura, puestas de frente para poder cocinar con un solo anafe de gas licuado. Altura: 5.750 mts. Había mucho viento, por lo que elegimos un lugar pegado al desagüe y semiprotegido del viento blanco, que nacía de la nieve sobre el ventisquero. El viento combaba las carpas, teniendo que acomodarias

en varias ocasiones, y el frío nos impidió salir a las 3 como eran los planes. Nos vimos obligados a esperar que el sol calentara algo y sólo a las 8,20 del Jueves 12. nos pusimos en marcha.

Estábamos en la seguridad, por relatos anteriores, que la cumbre se encontraba tras la loma amarilla que teníamos hacia el oriente y que sólo nos separaban unas 5 hs. de ella, por lo que empezamos el ataque por la arista oriental, sin tocar el ventisquero. El viento blanco nos envolvió y con dificultad conseguimos ganar alguna altura. Garnaux dijo que no sentía los dedos. Dos veces le sacamos los zapatos friccionándoselos; pero fué inútil, por lo que le pedí que regresara. Marcial Lewin se ofreció para acompañarlo, sacrificando la magnífica chance que tenía, ya que él se sentía en óptimas condiciones. Alguien tenía que hacerlo y, tras deliberar, bajaron, pudiendo constatar que llegaban a la carpa para continuar hasta los 5.200 mts. (Pircas).

Seguimos ascendiendo con Comparini, tratando de descansar lo menos posible, y a muy buen paso. A la 1,30 ganamos la arista superior y de ahí comprobamos nuestro error. La cumbre se veía lejos sobre esa arista, que a veces era dentada y a veces cómoda. Mas bien, lo que creíamos sería la cumbre, ya que al llegar a ella siguió la arista con interminables alturas, que subimos siempre pensando que sería la cumbre. Un poco desanimados, ya que las horas pasaban, consideramos la situación y decidimos forzar la cumbre aunque tuviéramos que hacer un vivac, aprovechando que los dos íbamos con overoles de plumillas y que el cielo se mostraba completamente despejado. Sólo había que buscar un reparo para el fuerte viento. Ya el cansancio se hacía notar y a las 6, al subir sin entusiasmo una arista rocosa, nos encontramos con la Pirca. Más al Oeste se veía sólo otro torreón más bajo y detrás la caída al río Bramadero. El ventisquero termina justo debajo de estos dos torreones, lo que hace mucho más fácil y directo —de haber sabido que la cumbre estaba tan al fondo— haber venido por el hielo, que es poco agrietado y cómodo, y subir la pirámide final sólo al enfrentarla.

Las máquinas estaban congeladas, por lo que no nos fué posible sacar muchas fotos y gozar del espectáculo. Se veía claro desde el Tupungato, Aconcagua, el Mar Chileno,

hasta los cerros de La Serena. Comparini se sacó los guantes por un momento, sufriendo principio de congelamiento, recuperable algunos días después. Rápidamente retiramos el banderín del Regimiento Guardia Vieja, dejado por René Gajardo, y dejamos handerines del Club Andino y de otros clubes. En nuestro apresuramiento no se nos ocurrió escharbar en la pirca en busca del libro de cumbre y, aprovechando las últimas luces, iniciamos el descenso. A uno de nosotros le afectó el relajamiento, que en algunos casos viene después de alcanzar una cumbre costosa, y cualquiera paradita la aprovechaba en dormir. A ciegas, aprovechando sólo la tenue luz de las estrellas, avanzamos por la arista, ya que desechamos la bajada directa al ventisquero por no tener más que un solo par de grampones y no conocer la ruta en subida. El viento nos hostigaba continuamente, pero, lentamente, fuimos sobrepasando alturas, hasta llegar a vislumbrar un acarreo que bajaba directo. Haciendo través y sin grandes dificultades, conseguimos tocar el ventisquero muy cerca de su término. Siguiendo su borde, llegamos a la carpa a las 11 de la noche.

Estábamos realmente cansados. Calentamos té y sopa y luego nos tendimos a dormir. Después comprobamos que desde este lugar los Polacos habían hecho otro campamento antes de la cumbre.

A las 8 salimos a buscar una mochila, que en la oscuridad de la noche se nos había extraviado después de un descenso. La encontramos bastante alta en el ventisquero; luego desarmamos la carpa y empezamos un calmado descenso. Después de dos horas llegamos a las Pircas y encontramos a Garnaux y Lewin, que no habían podido continuar, por el estado de Garnaux. Los congelamientos se veían mejor; pero la reacción era dolorosa. Ahí comimos algo con comodidad y luego estábamos en ruta hacia la base. Antes de llegar al valle intermedio apareció D. José con una carguera. Le cedió su mula a Garnaux, dando otra muestra de cooperación. Luego estuvimos en la base y, tomando sólo el tiempo necesario,

empacamos las cosas y salimos, a las 4 de la tarde, en demanda de mejores climas. Apuramos el tranco y conseguimos llegar de noche a la Vega de la Curcuncha. Recién entonces pudimos reponer el sueño y el hambre atrasados.

El Sábado 14, hicimos una etapa larga, subiendo el Bramadero, Guardia Vieja, Paso de las Ojotas, llegando a acampar pasado la Laguna del Pelado, en un lugar sin protección y frío, muy cerca de la Casa del Soldado, que estaba ocupada por un cabrero. En el camino se nos abrió un cajón, desparrándose todo su contenido en una abrupta pendiente, lo que nos produjo una demora.

El Domingo 15 salimos a las 9,20 tomando esta vez la ruta directa del temido Cañón Totoral. Al principio, se suceden las Vegas y el paisaje es muy hermoso, pero luego comprendimos por qué los arrieros prefieren no cruzarlo. Pedregales difíciles de cruzar y cuevas de declives increíbles se multiplican en la senda; lo único que va en su favor es que es el más directo y corto que existe desde Cuncumen. Sin almorzar, continuamos bajando hasta las 5 de la tarde, llegando al lugar donde se junta con el Valle de la Laguna, ruta que tomamos más arriba, al principio de la expedición. Poco después, remontamos el último escollo: una verdadera muralla de 300 Mts., y caímos al Río Choapa a las 6.

Un grupo fué directamente hasta la casa de D. José cerca de Tranquilla y otro fué a Almendrillo a buscar el auto. Luego nos reunimos todos en la casa de D. José, donde dormimos.

El regreso lo hicimos en automovil por los mismos caminos de la ida.

Debemos dar nuestros sinceros agradecimientos al Subdirector del Servicio Nacional de Salud, Sr. Guillermo Grehe Hernández, al Sr. René Neira y a otros personeros de este Servicio que con su decidida cooperación hicieron posible el éxito de la expedición.

Roberto Busquets P.
Jefe de Expedición

Esta página informativa es una gentileza de **TENIDOS TEXTILES**

PICO Y DOMINGUEZ S. A.
PLAZA VALDIVIESO 2405 — TELEFONO 51334 — SANTIAGO

SERVICENTRO ESSO LIBERTAD

LIBERTAD ESQUINA ERASMO ESCALA — TELEFONO 96894

Atendido por su dueño RODOLFO KÜPPER CII. y personal especializado

Nuevo horario diurno: 7 a 19 horas sin interrupción para los servicios de

LAVADOS — ENGRASES PULVERIZADOS — CAMBIOS DE ACEITE

REVISION DE NIVELES

Atención continua durante las 24 horas del día para:

EXPENDIO DE COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ACCESORIOS

Y REVISION DE SU VEHICULO



LAVANDERIA Y TINTORERIA

ADMINISTRACION TALLERES Y TIENDA PRINCIPAL
ALAMEDA B. O'HIGGINS 2733 — TELEFONO 91031-33 — SANTIAGO

DEPOSITOS:

ALAMEDA B. O'HIGGINS 54
ALAMEDA B. O'HIGGINS 980
SAN ANTONIO 528
AV. PROVIDENCIA 1240
AV. IRARRAZAVAL 3228
SAN MARTIN 188
ELIODORO YAÑEZ 1296
FLORENCIA 1270

Expedición al Monte Aconcagua 7035 Mts.

Expedición Científica-Deportiva ascendió por la ruta del Glaciar Güssfeldt.

Por OSCAR GONZALEZ

Geólogos del Instituto de Geología de la Universidad de Chile, se encuentran realizando un levantamiento del área andina de las provincias de Santiago y Aconcagua. Con tal objeto y para contribuir a la solución de problemas regionales, se planteó la posibilidad de efectuar el levantamiento de un perfil geológico desde el valle del Río Colorado hasta la cumbre del Aconcagua, el cual no solo permitiría aportar nuevos antecedentes estratigráficos y estructurales, sino que ayudaría a esclarecer la constitución geológica del coloso, que algunos autores consideran como volcán.

Esta Expedición fue posible gracias a la espontánea, amplia y desinteresada colaboración de los miembros del Grupo de Alta Montaña del Club Andino de Chile, sin cuya experiencia y decidido esfuerzo no hubiese sido posible lograr el éxito de esta misión de estudio. Fue así como este grupo científico-deportivo que siguió la ruta del Glaciar Güssfeldt quedó integrado por Bión González, Sergio Kunstmann, Claudio Maier, Claudio Lucero, Eduardo Valenzuela y Oscar González. Además de nuestro baqueano don Julio López, más conocido por don Manuel, veterano de esta región montañosa, que con su ayudante José Milo y su piara de 18 mulares, nos guió en esta nueva jornada andina.

LA EXPEDICIÓN:

Era un diáfano y fresco amanecer del miércoles 19 de Febrero, que hacía presentir que la canícula veraniega estaba decreciendo, cuando el ruido de los motores rompían la quietud y acallaban el claro trinar de las avecillas. Remontando la histórica cuesta de Chacabuco el grupo expedicionario más una tonelada de equipo se dirige a su objetivo. Abajo, aún en la penumbra matinal, la calle larga, Los Andes, el valle del Aconcagua y pronto el río Colorado. Ahí junto a los álamos, la agreste casa de don Manuel y la tropilla presta a iniciar la jornada. Faena para todos, descargar, estibar y reforzar el equipaje que ha de soportar largas jornadas a lomo de mula.

Río Colorado, cota 1200 metros, las 10.30 de la mañana, en marcha las mulas con su pintoresca y colorida carga, se han desterra-

do los tradicionales colores grises y verdes hoy los reemplazan las parcas naranjas, celestes y las rojas mochilas de luminosos colores visibles a la distancia. Remontamos lentamente hacia el portezuelo de Las Minas, 3200 metros. Alumbrado por los dorados rayos solares del atardecer se nos presenta por primera vez la majestuoza faz occidental del Aconcagua, limpio, tranquilo y sereno como en pocas ocasiones se le suele ver, se yergue por más de 2000 metros sobre el nivel medio del cordón andino que con sus 5000 metros se extiende como un plano basal. Es indiscutiblemente el "techo de América" como se le ha solido llamar. La helada penumbra nos apura, obligándonos a forzar la marcha. Ya a la luz de la lámpara después de una jornada de 12 horas, instalamos campamento en las vegas de las Bostas. La partida a la mañana siguiente se demora más de la cuenta, Bión ha descubierto un verdadero yacimiento de puntas de flechas, el material lítico se encuentra en cantidades industriales. Observaciones, anotaciones y nuevamente en marcha por los lomajes del Cordón de la Cruz del Padre, se acampa en las Vegas del mismo nombre, junto a unas pircas donde se levanta una pequeña y mohosa cruz de fierro, que según don Manuel recuerda que allí murió un curita. Una vez más la cosecha de material lítico indígena es abundante, son terrenos vírgenes para los arqueólogos. Al día siguiente descendemos por la cuesta de la Raspa, 600 metros de zigzageantes senderos, en parte cornizas labradas en la escarpada roca y en despeñaderos que integran un empinado acarreo que va ha morir sobre el serpenteante río Colorado, cuyas aguas turbulentas se desplazan en el fondo de la quebrada. Después del pedregal, un chaparrón de agua fría y afirmarse en las sillas que el agua en parte cubre los machos, ya en la otra ribera del Colorado, un alto para cambiarse zapatos, calcetines etc. Y así continuamos cruzando en sucesivas ocasiones los múltiples meandros del río hasta alcanzar la vega del Retamito al caer la tarde. Con la primera claridad del día todo el mundo en pié, la jornada será larga y dura, debemos alcanzar antes del anochecer los primeros cajones que caen a Valle Hermoso, esto significa que hay que cruzar la frontera y

más de doce horas de marcha. Pero nada nos impide detenernos un instante para tomar una fotografía, una roca o una flor, una discusión para interrogar la naturaleza y explicarnos sus múltiples fenómenos, una anotación y hasta para esperar un trozo de carne que nos trae un baqucano. Sin embargo hemos perdido de vista a don Manuel que remonta a prisa el valle, lo que nos obliga a trotar. Pasan las horas y un alto se hace indispensable antes de iniciar la repechada de la cuesta fronteriza. Descarga y carga, un breve refrigerio, ya estamos trepando, el frío fronterizo nos obliga a usar las parcas. Pronto el barro y los planchones de nieve, el hito del Paso del Rubio, el espectáculo es imponente, tras nosotros queda Chile, sus abruptos valles sumidos en la penumbra de la tarde, mientras que al oriente se levanta con sus masas glaciares el Mercedario, el cordón de la Ramada, Pico Polaco, etc. De noche iniciamos el descenso, ya en territorio Argentino, algunos machos se cansan, se niegan a caminar más y simplemente se echan, lo que nos obliga a abandonarlos temporalmente. Continuamos hasta alcanzar las primeras pircas de las Vegas Cabeza de Vaca, el hambre y el frío es intenso, ruido de anafes, lámparas, carpas, alguien llama al estofado de cordero que está listo, con la carne que nos obsequiara el baqueano. Está sabrosa, pero parece más zorro que cordero, pero en fin con hambre... un pequeño trago se hace indispensable, a fin de prevenir intoxicaciones, pronto siete jarros con el líquido elemento; alguien exclama falta uno somos ocho, pero Claudio Lucero responde, esta bien, don Manuel no puede beber, tiene que manejar mañana. Y así pasaron las bromas, el hambre y la noche con el cansancio del día.

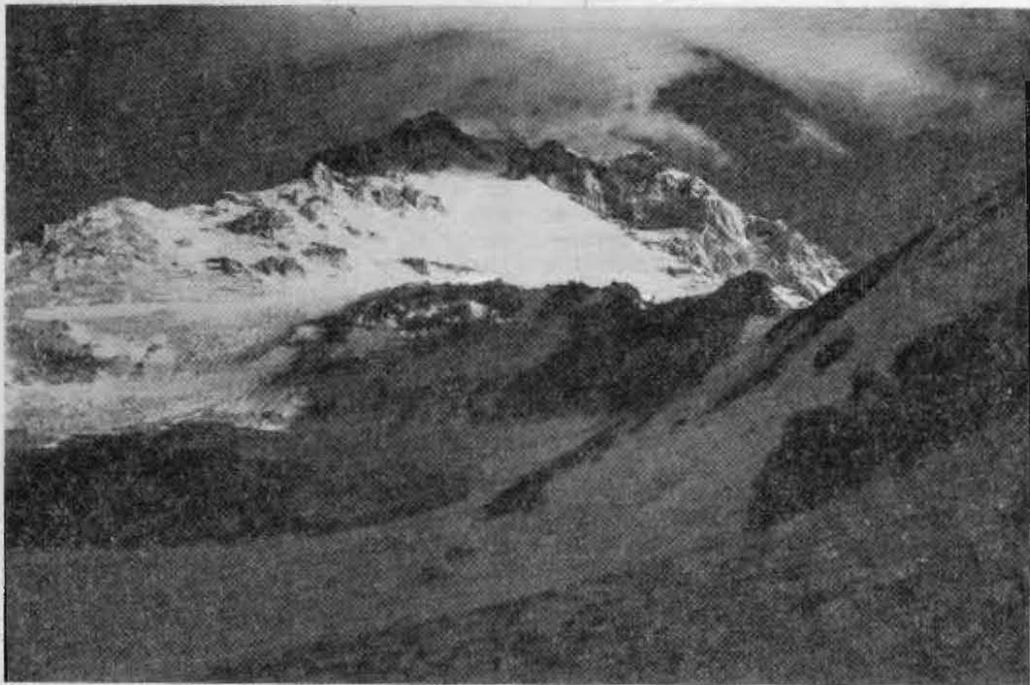
Con tiempo amenazante nos adentramos en territorio Argentino, parece que la lluvia vendrá pronto, mucho nos ha durado el buen tiempo. Rodeamos las montañas de yeso, para contemplar un cuadro geológico extraordinario, donde esta presente en casi su totalidad la secuencia sedimentaria del Mesozoico. Vamos descendiendo hacia el río de Los Patos o curso superior del Valle Hermoso, como es llamado. Aquí esta comenzando la primavera, la montaña es un jardín esplendoroso en este instante, como pocas veces se tiene la oportunidad de contemplarlo. Pequeñas lagunas colgadas en la vertiente occidental del valle, reflejan entre jirones de nubes el macizo del Acancagua. La escarchilla nos apura a instalar el campamento Base a 3600 metros al pié del Bonete, en las nacientes del Valle. Es un campamento cómodo y seguro, amplias carpas, cocina y bo-

dega, sacos de dormir de repuesto etc., tendrá que permanecer instalado por varios días y servir de refugio en caso de una retirada de emergencia.

Al día siguiente con la tropilla que nos transportaba el resto del campamento para el Base 2 y los Altos, continuamos ascendiendo por los cordones morénicos, hasta alcanzar el "Huevo Frito" como lo llama don Manuel, se trata de una vertiente termal fría que ha ido precipitando sales carbonatadas y travertino, el cual ha formado un pequeño cono blanco con un borde interior rojizo naranja, que corresponde a sales férricas. Seguimos hasta los primeros cordones de penitentes ya sobre los 4000 metros. Las mulas se detienen, imposible continuar, los penitentes alcanzan dos y tres metros, es un verdadero bosque; es necesario derribarlos a pioletazos hasta abrir un corredor donde estrechamente logran pasar las mulas cargueras, las que a veces quedan atrapadas. Se vencen los obstáculos hasta alcanzar una morena lateral al pié de la "Canaleta", donde después de un trabajo de nivelación emplazamos el campamento Base 2 a 4200 metros. "Piro" el diminuto perro de don Manuel gime y tiritita, la sombra helada de la tarde va cayendo y don Manuel apura el regreso de las mulas.

Con pesada carga de campamentos y víveres iniciamos la ascensión de la canaleta, son largos 900 metros que en parte sobre pasan el 100% de pendiente, es decir, tramos con más de 45°, donde difícilmente se sube sin resbalar. Tras largas horas de marcha nos cogen las ráfagas de viento del portezuelo, que nos transporta poco menos que en el aire al otro lado, dejándonos extasiados ante el espectáculo; a pocos metros la laguna helada y el gran circo del Glaciar Güssfeldt, las distancias parecen acortarse, la cumbre parece estar tan cerca, pero aún quedan varias jornadas antes de saborear el triunfo. Encordados cruzamos el Glaciar, entre grietas y bosques de penitentes que de cuando en cuando dejan una pequeña explanada, para alcanzar al anochecer el cordón que une al Cuerno con el portezuelo del Manso, a 5500 metros, donde instalamos campamento.

La noche ha sido regular, se toman decisiones; un grupo continuará, el otro ha de regresar. Ya estan en marcha Sergio, Bión y Claudio Lucero; el resto efectúa observaciones y se prepara para el regreso hasta el portezuelo del cordón de los Penitentes. Con un día diáfano apreciamos en toda su magnitud el Glaciar que Pablo Güssfeldt descubriera en 1873 al intentar infructuosamente la ascensión. Luego de un segundo campa-



Monte Aconcagua 7.035 mts. y Glaciar Güssfeldt. Fotografía desde el portezuelo del Cordón de los Penitentes.

Foto: W. Foerster



Nacientes del glaciar Güssfeldt. Portezuelo de los Penitentes 5.000 m. Vertiente Norte del Aconcagua.

Foto: W. Foerster

BIBLIOTECA

ESTE LIBRO PERTENECE
A LA BIBLIOTECA DE LA
FEDERACION DE ANDINISMO DE CHILE

mento alto, tras salvar las múltiples dificultades del glaciario, el grupo conectó con la ruta habitual a la cumbre (que es la que viene de Plaza de Mulas), a 6000 metros, en el cerro Manso, ascendiendo hasta el refugio Argentino de Plantamura a 6200 metros, donde se izó el tricolor chileno. Ahí pernoctaron y al día siguiente dos de los nuestros después de 9 horas conquistaron la cumbre. Sergio y Claudio partieron de Plantamura a las tres de la madrugada del 29 de Febrero. La temperatura era de 25° bajo cero y la fuerza del viento los desplazaba del sendero. La luna llena los acompañó hasta las primeras luces del amanecer. Avanzaban muy juntos y cada cierto trecho se detenían para reanimar sus cuerpos con masajes. Y relatan que la única parte más difícil fue la canaleta de acceso a la cumbre, que contiene gran cantidad de bloques inestables, lo que obliga a subirla con muchas preocupaciones. Tras 9 horas de marcha continuada y fatigados por el intenso frío y viento pisaron la cumbre; las máquinas fotográficas estaban congeladas.

En la pequeña plataforma cumbreña encontraron dos cruces de aluminio botadas y una pirca de piedras que guardaba el libro de cumbre. Lo firmaron y retiraron tres banderas dejadas por una reciente expedición norteamericana-boliviana y se dejó en su lugar la bandera chilena. Luego de contemplar la inmensidad del panorama, lo infinito del horizonte y los centenares de cumbres que se yerguen bajo sus pies y de hacer las observaciones encomendadas, coleccionar las muestras de rocas necesarias, se inició el descenso hasta Plantamura y desde ahí sin mayores inconvenientes hasta el campamento Base 2, donde se aplicó la deshidratación experimentada durante la larga jornada. Ya de regreso en el Base 1, se desató un temporal de viento y nieve que duró dos días y medio. Las carpas parecían ceder al peso de la nieve, pero resistieron bien. Se mantuvieron turnos para despejar los techos. Pero no todo podía marchar tan bien, don Manuel parecía sufrir de una arterioesclerosis, la que se agravó y sufrió desmayos que no dejaron de causarnos preocupación. Entonces tuvimos que dedicarnos a su cuidado y esta vez nosotros hacer de arriero para aparejar los machos; a pesar de todo, en medio de la tempestad, el campamento recibió con alegría la visita de dos ovejeros, que cuidaban su rebaño aguas abajo y habían visto las huellas. Nos traían pan amasado y un cordero el que pronto ellos mismos asaron bajo la nieve. Don Julio parecía revivir de su enfermedad y así pasamos una gratísima jornada con esa gente de la mon-

taña. Bajo la escarchilla y los chubascos iniciamos el regreso a Chile, con valiosas observaciones y un preciado material de estudios, después de haber permanecido 22 días en la montaña, regresamos a Río Colorado, satisfechos de haber cumplido con una misión más y poder conquistar un nuevo galardón para nuestro deporte de montaña y con justificado orgullo por tratarse tanto de una tercera ascensión al Techo de América por la ruta de Güssfeldt que abrieran por primera vez nuestros colegas Krahl, Foerster y Maier en 1951, la que fue seguida por otra expedición del C. A. Ch. de Valparaíso hace solo cuatro años. Pero más que la ascensión y el éxito científico, nos alegraba encontrarnos todos juntos, de haber convivido una jornada con un alto espíritu de compañerismo y de equipo, que selló una vez más la sincera amistad labrada en la montaña y que permite apreciar los buenos resultados que se pueden alcanzar coordinando los intereses científicos con los deportivos en este tipo de expediciones de gran envergadura.

RESULTADOS ALCANZADOS:

De este estudio que se encuentra en marcha en los laboratorios del Instituto de Geología, para su publicación final, se puede señalar, que se describe principalmente la tectónica de las formaciones mesozoicas cuyas características litológicas ya han sido reconocidas poco más al sur. En general ellas siguen manteniendo su rumbo aproximado norte sur y a partir del río Colorado hacia el Este, existen tres anticlinales y dos sinclinales hasta la cadena límite, constituidos por estratos de las formaciones Abanico y probablemente algunas unidades de Farellones. Se evidencian algunos pequeños sobreescurrimientos, dado que este plegamiento se distribuye sobre un plano inclinado, que asciende hacia la cadena límite. En el anticlinal de la cadena límite se advierten profundas dislocaciones que hacen aflorar unidades sedimentarias Neocomianas y Jurásicas, ello se debe tanto a la dislocación por fallas como a las intrusiones de los diapiros de yeso, que alcanzan enorme desarrollo. En el ala oriental de esta gran estructura anticlinal, dislocada a lo largo de su plano axial, ya en territorio Argentino, se puede reconocer claramente una nítida secuencia de estratos mesozoicos que es posible vayan desde un jurásico medio hasta las formaciones continentales cretácicas. En ella está presente una secuencia sedimentaria marina, seguida de potentes lentes de yeso principal y de las unidades clásticas continentales. En perfecta concordancia se super-

ponen los estratos marinos neocomianos y el yeso de transición (en pequeñas lentes), seguido de la formación roja de Colimapu y de las brechas y conglomerados grises de Abanico. Es interesante hacer notar que los estratos de Abanico se inician recién a la cota de 4800 metros, advirtiéndose en los alrededores de la cota de 5000 metros en el cordón de los Penitentes un sobreescurrecimiento, entre los estratos de Abanico, que lo hace cabalgar sobre estratos más viejos, manteniéndose este conjunto de brechas, conglomerados y tobas bien estratificadas en posición más o menos subhorizontal con un suave manteo hacia el noreste. Este conjunto que se mantiene a lo largo de todo el cordón de los Penitentes es el que estructura las cimas más altas y la propia cumbre del macizo Aconcagua.

El monte Aconcagua está constituido principalmente por brechas, conglomerados, tobas y brechas volcánicas de carácter andesítico, retrabajadas y depositadas en agua, manteniendo una constante y clara estrati-

ficación, así mismo en menor escala se advierten pequeñas intercalaciones de lavas que se observan hacia el cordón de los Penitentes, mientras que hacia la cumbre del Aconcagua ya sobre los 6000 metros se hacen más abundantes las brechas volcánicas de colores claros, semejantes a las unidades de Farellones.

Todo este conjunto a lo largo de toda el área observada se encuentra frecuentemente cruzada por diques de pórfido andesíticos de color gris claro y que son los mismos que cruzan la cumbre de brechas andesíticas del Aconcagua.

En consecuencia el Aconcagua está constituido por estratos superiores de la Formación Farellones, que se caracteriza por una secuencia sedimentaria eminentemente clásica con abundantes piroclásticos y materiales de origen volcánicos retrabajados en parte y depositados en agua. Se descarta la teoría sostenida por Fossa Mancini y otros, que consideran el Aconcagua como un volcán Plio-Pleistoceno fuertemente erosionado.

O. González F.

MAQUINAS DE COSER "ELNA"

" Z I G Z A G "

" A U T O M A T I C "

" S U P E R M A T I C "

" I N D U S T R I A L "

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS PARA CHILE:

SALON DE VENTAS: SANTIAGO — CALLE ESTADO 211 — TELEFONO 398572

DISTRIBUIDORA KUEPFER LIMITADA

SANTIAGO — CALLE LIBERTAD 46 — 2° PISO — TELEFONOS: 91013-90421

Expedición geológica al Norte Grande y ascensión de los volcanes Parinacota (6380 m.) y Pomerape (6250 m.) en el Departamento de Arica

por Oscar González F. Excursionismo y Claudio Lucero del Grupo de Alta Montaña del C.A.Ch.

Organización y patrocinio de la Expedición:

La expedición fue organizada por miembros del Instituto de Geología, dependiente de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, del Grupo de Alta Montaña del Club Andino de Chile y de la Academia Nacional de Alta Montaña. Además se contó con la eficaz colaboración y facilidades otorgadas a la expedición por la Empresa Nacional de Electricidad S.A. ENDESA.

Es necesario destacar también el amplio apoyo prestado a la expedición por las autoridades del norte, especialmente por los investigadores de la Universidad de Chile destacados en Antofagasta, Calama y Arica. En Calama, la expedición recibió una eficiente colaboración tanto por parte de la Comandancia del Regimiento de Infantería Motorizado N° 15, como por el Director del Museo Arqueológico dependiente de la Universidad de Chile. En Arica hicieron más expedita la labor de la expedición especialmente el ingeniero Jefe de la Central Chapiquiña (ENDESA) y los geólogos del Instituto de Investigaciones Geológicas, destacados en el Departamento.

Integrantes de la Expedición:

La expedición fue integrada por el Ingeniero Sergio Kunstmann, jefe de la expedición, miembro del Grupo de Alta Montaña del C.A.Ch.; Bión González, a cargo de los estudios arqueológicos, miembro del Grupo de Alta Montaña del C.A.Ch.; Dr. Yoshio Katsui, Profesor del Departamento de Geología y Mineralogía de la Universidad de Hokkaido, Sapporo, Japón, vulcanólogo que se encuentra en el país, contratado por dos años por el Instituto de Geología de la Universidad de Chile; Oscar González Ferrán, geólogo investigador del Instituto de Geología de la Universidad de Chile y miembro del Grupo de Alta Montaña del C.A.Ch.; Claudio Maier, Director del Grupo de Alta Montaña del C.A.Ch. y Vice-presidente de la Federación de Andinismo; y los andinistas Wolfgang Foerster del Club Alemán de

Objetivos:

Los objetivos primarios de la expedición eran: realizar un reconocimiento general de la línea de volcanes, comprendida entre Soconpa y Ollague, es decir, en la Cordillera de Almeyda en la Provincia de Antofagasta, y efectuar un estudio de detalle del sistema volcánico de los Nevados de los Payachatas, situados en el interior del Departamento de Arica, en la cadena limítrofe con Bolivia. Destacaban principalmente los estudios geológicos con énfasis en vulcanología y recursos hidrológicos en las áreas señaladas. Al aspecto netamente deportivo de las ascensiones, también se le dió especial importancia por tratarse de dos cerros de más de 6.000 metros que aún no habían sido ascendidos por andinistas chilenos. Así mismo se deseaba lograr un conocimiento real de las posibilidades de acceso a esta área andina, a fin de poder orientar las actividades del Grupo de Alta Montaña, en un futuro, hacia estas regiones. Otras actividades científicas desarrolladas fueron la localización de lugares con interés arqueológico, que permita su futuro estudio en detalle por especialistas. Se hicieron además observaciones ornitológicas, que son de especial interés por tratarse de una zona poco accesible y con un gran número de especies de aves, algunas de las cuales son únicas en el mundo.

La Expedición:

La expedición se dividió en dos grupos: Un primer grupo que viajó por tierra, efectuó una travesía del desierto y recorrió el área andina de la provincia de Antofagasta, durante 16 días completando 5.000 kilómetros en vehículo. Este grupo fue encabezado por el Geólogo Oscar González e integrado por Claudio Maier, Dr. Yoshio Katsui, Claudio Lucero y el Ing. Fuad Rabi, hidrólogo de ENDESA. Llegó a Chapiquiña el día 7 de Octubre donde se reunió con el segundo grupo, para realizar en conjunto la

ascensión y estudio de las Payachatas.

Un segundo grupo, lo integraban el Ingeniero Sergio Kunstmann, jefe de esta parte de la expedición y los andinistas Bión González, Wolfgang Foerster y Rogelio Amor. Este grupo viajó directamente desde Santiago vía LAN hasta Arica, para encontrarse en Chapiquiña el día 7 de Octubre. En Chapiquiña la expedición fue hospedada gentilmente en el casino que posee la ENDESA en el lugar en que se construye la Central del mismo nombre. Por razones de salud, debieron regresar los integrantes Rogelio Amor y Fuad Rabi.

En Las Payachatas:

Los Nevados de las Payachatas están compuestos por dos imponentes estructuras volcánicas, que son el apagado volcán Parinacota de 6.380 metros y el esqueleto volcánico del Pomerape de 6.250 metros, localizado al norte del anterior. Ambos constituyen las mayores alturas de Chile septentrional, situados en el sector nororiental de la cadena limítrofe de la provincia de Tarapacá, en el Departamento de Arica. Este sistema volcánico se levanta en el sector más boreal del altiplano ariqueño, sobre una altura media de 4.500 m. sobre el nivel del mar. Al noroeste del Pomerape se extienden los amplios bofedales (vegas) de Caquena, que se divorcian de la cuenca del Lauca por un cordón volcánico que une hacia el poniente las Payachatas con los Nevados de Putre. Por el oeste se extienden las múltiples lagunas de Cotacotani y los amplios bofedales de las Ciénagas de Parinacota, cuyas aguas engendran el curso superior del río Lauca. Mientras que hacia el suroeste los montículos de las coladas de lavas de bloque separan las lagunas de Cotacotani y de Chungará que con una superficie de 22 Km² se extiende al sur del Parinacota, colectando las aguas del nevado cordón de las Quimsachatas, que se levanta desde el Guallatiri hasta el Quisiquisini, este último en la frontera con Bolivia.

En esta región llamada de la "Puna Brava", los caseríos más importantes próximos a las Payachatas, son los de Caquena y Parinacota, situados en las cabeceras de los dos principales bofedales, donde pastan con frecuencia los auquénidos. Más allá en los roqueríos de la montaña se oculta la vizcachita y de cuando en cuando el suri o avestruz de Tarapacá cruza la llanura del altiplano. Su flora predominante son la llareta y la queñua, que es el único arbusto de la zona; la paja brava y las cactáceas en menor escala decoran este paisaje donde pupulan las ajoyas, guayatas y parinas entre otras aves.

Hacia este maravilloso escenario se dirigió la expedición que el día 8 de Octubre abandonaba Murmuntane (Central Chapiquiña), en demanda del campamento base. Después de algunos minutos se alcanzó el portezuelo de Chapiquiña, pasando junto al canal del Lauca, a pocas horas el ruido del motor rompe la quietud del caserío de Chucuyo, se levanta la barrera del Retén de Carabineros, y el viaje continúa hasta alcanzar muy pronto la vertiente de Ajata. Aquí el camino se desvía hacia el sur, es necesario descargar e iniciar el transporte a pulso del equipo, para instalar el campamento base a 4500 metros en la orilla del brazo noroeste de la laguna de Chungará. Al caer la tarde regresa el grupo que ha ido a Putre (que en aymará significa "rumor de agua") para contratar mulas. Después de mucho andar y parlamentar de casa en casa, se logró contratar diez mulares y los servicios de los arrieros Eduardo Choque y José Vásquez, los cuales dada la distancia que los separaba del campamento base, solo lograrían llegar a éste recién el viernes 9 en la noche. Entre tanto se ultiman los preparativos, tres grupos se organizan: Uno integrado por Bión González, Claudio Lucero y Oscar González, saldrá a intentar el Parinacota; otra cordada formada por Sergio Kunstmann, Wolfgang Foerster y Claudio Maier, saldrá al día siguiente con destino al Pomerape; mientras tanto el Dr. Katsui con uno de los arrieros, efectuará estudios y observaciones en la base de las Payachatas.

Ascensión al Volcán Parinacota 6380 mtr.:

De acuerdo a lo programado, el día nueve salió el grupo del Parinacota a instalar el primer campamento alto. Este grupo fué reforzado por los del Pomerape, que colaboraron en el transporte de equipo hasta los dos tercios del trayecto de ese día, ya que aún no se disponía de mulas. Después de una jornada durante la cual se bordea el extremo norte de la laguna y luego de remontar los escalones volcánicos, rodeando las negras y desgarradas coladas de lavas de los cráteres parásitos, se logró instalar el primer campamento alto a 4800 metros, al pie de un cono de piroclásticos (ceniza volcánica). Fue necesario aprovisionarse de nieve penitente antes de que cayera la noche, única forma de disponer de agua.

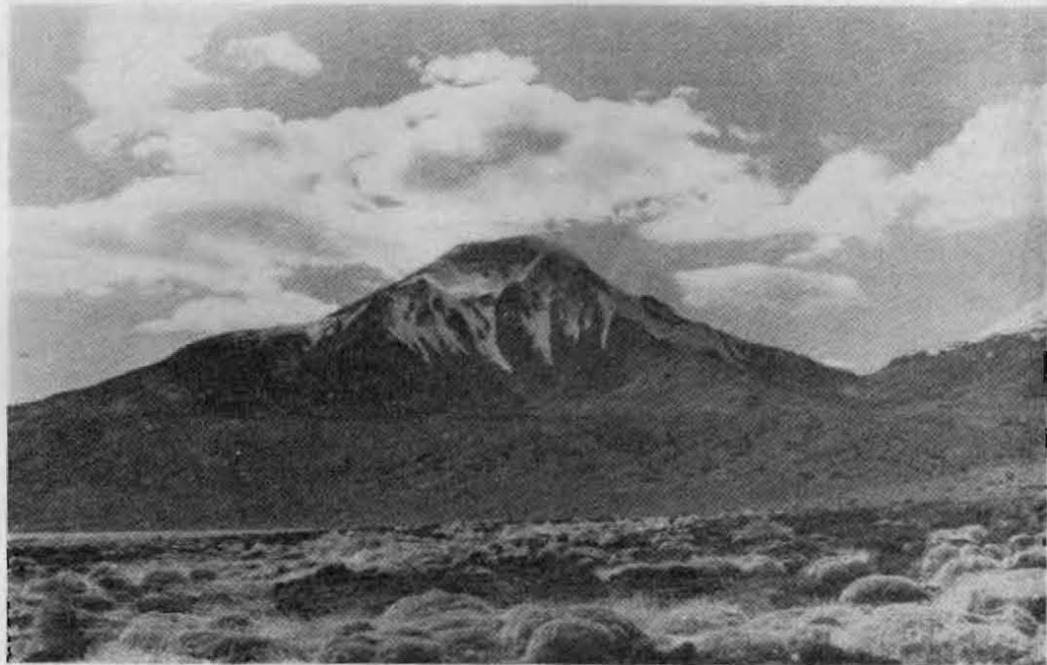
Cae la tarde y el rojo del horizonte nortino se proyecta en las nevadas faldas del Parinacota, mientras abajo en la penumbra de los valles los espejos de las lagunas de Cotacotani y Chungará parecen reflejar la helada quietud de la noche que se aproxima.

Amanece, una nueva jornada se inicia, la nubosidad ha aumentado, el espectáculo es



Volcán Parinacota 6380 M. S. N. M. Vertiente occidental, vista desde la Rinconada de Caquena 4550 Mts. Cadena Limitrofe del Altiplano Ariqueño.

Foto: Wolfgang Foerster. Oct. 1964



Esqueleto volcánico del Pomerape 6250 M. S. N. M. vertiente occidental. Vista desde la Rinconada de Caquena 4550 Mts. — Cadena limitrofe del Altiplano Ariqueño.

Foto: Wolfgang Foerster. Oct. 1964

cada vez más hermoso e impresionante. Hacia el sur interrumpen la vista los Nevados de Quimsachata, grupo compuesto por el Umarata, Acotango y Capurata, culminando hacia el suroeste con el activo volcán Guallatiri, cuya constante columna de humo y cenizas a veces logra sobrepasar los 150 metros. Continuamos ascendiendo y girando por la falda sur-oeste del volcán Parinacota. A 5300 metros ya sobre el término del hielo, en una morena cubierta de cenizas volcánicas, se instala el segundo campamento alto. La cumbre, el borde más alto según se ha deducido del análisis de las fotografías aéreas, se encuentra aún a 1000 metros de desnivel y todo el trayecto está cubierto por un potente manto glaciario, que mantiene una pendiente media de 55% (26°).

Son las cuatro de la mañana del domingo 11 de Octubre, pronto se aproxima la claridad, comienzan los preparativos, el ruido del anafe, las parcas, los crampones, piolets, cuerdas, máquinas fotográficas, los primeros rayos de luz, ya estamos en marcha hacia la cumbre. Son las seis de la mañana, el cielo está en su mayor parte cubierto, el horizonte brumoso, el sol no calienta, la pendiente de la cubierta de hielo a ratos se acentúa y obliga a un descanso. Afortunadamente el hielo cristalino se encontraba cubierto de una delgada capa de nieve que se extendía a planchones y permitió subir con cierta seguridad. Lentamente zigzagueando el grupo se aproximó a una cresta rocosa que baja radialmente desde los 6000 metros y que corresponde a una colada de fractura (lava de bloques). Pronto la última pendiente del cono final, tapizada de penitentes de regular tamaño. Se siente un grito, uno ha llegado a la cumbre, le siguen los otros, después de siete horas de marcha el grupo alcanza la cumbre del cráter del volcán Parinacota, son las 13 horas del domingo 11.

Durante una hora de permanencia en la cumbre, contemplamos el impresionante cráter de un kilómetro de diámetro y de más de 300 metros de profundidad. Sus negras, rojizas y abruptas paredes cavernosas, tapizadas en parte por hielo, se ven coronadas por cornizas de hielo penitente. Tras su desbocadura de la vertiente noroeste, se observa el impresionante esqueleto volcánico del Pomerape, cuya cubierta de hielo en la cumbre semeja un bonete de helado con cornizas de más de 20 metros en voladizo. Se toman panorámicas, color, blanco-negro, muestras de rocas para su análisis petrográfico y notas geológicas. En la cumbre ha quedado flameando el tricolor chileno y las tarjetas respectivas. Se inició el regreso a las 14 horas, ha comenzado a escarchillar, del Sajama sólo se divisa su base, está tormento-

so. Después de tres horas de rápido descenso se alcanza el campamento.

Al día siguiente se levanta el campamento dos y se desciende al uno. Durante el trayecto se colectan muestras petrográficas de los diferentes efusivos y se hacen observaciones geológicas y glaciológicas. A las 12 horas en el campamento uno, nos encontramos con el Dr. Katsui, que ha subido con las mulas y refuerzos de víveres, los que son muy bien recibidos. Luego descienden las mulas con la carga. Con la incorporación del Dr. Katsui se completa el estudio de los cráteres adventicios y sus coladas que se extienden en la base sur del volcán. Al caer la noche llegamos al campamento base a 4500 metros.

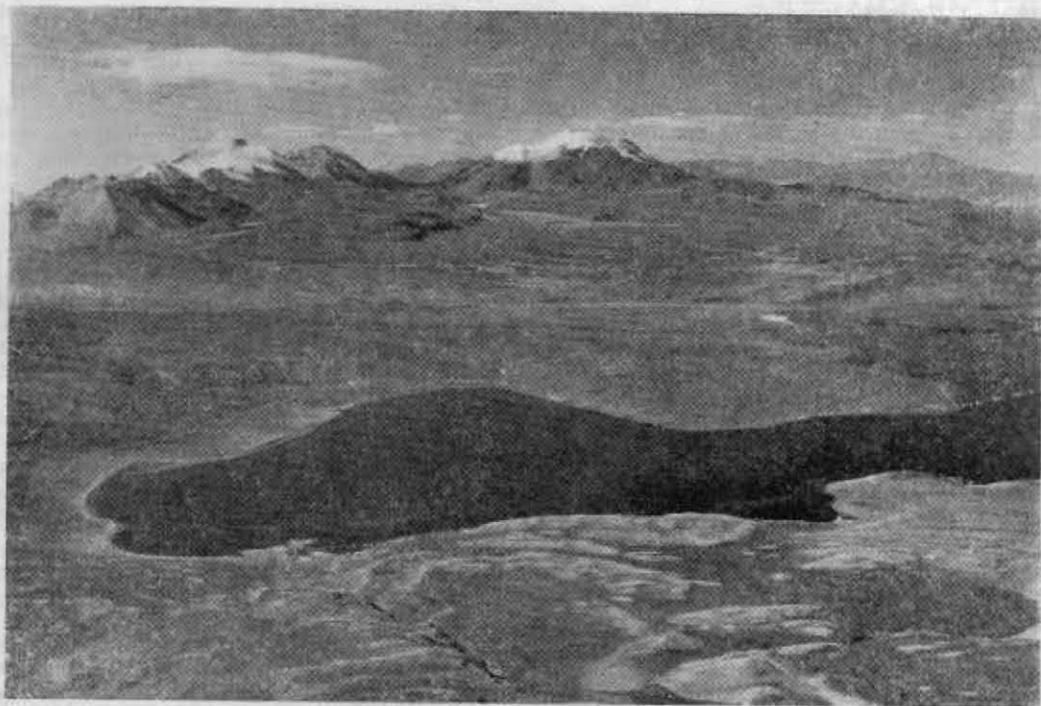
Ascension al Volcán Pomerape 6250 m.:

(Relato de Sergio Kunstmann)

El sábado diez de octubre partió desde el campamento base al borde de la laguna de Chungará, el grupo que intentaría la ascensión del Pomerape. Este grupo disponía de una mula de carga y tres de silla, guiadas por el arriero Eduardo Choque. Debido a que faltaba una mula de silla, uno de los integrantes debía ir a pié, lo que se hizo por turnos durante el recorrido de aproximadamente 15 kilómetros, que los separaba del próximo campamento. Se rodeó la base del Parinacota por el lado oeste siguiendo la dirección aproximada sur-norte, para llegar al atardecer a la Rinconada de Caquena a 4700 metros, donde se instaló el campamento. Durante el trayecto se bordearon numerosas lagunas y campos de lava, llamando especialmente la atención la gran cantidad de vizcachas que habitan estos últimos y la variada avi-fauna de las primeras.

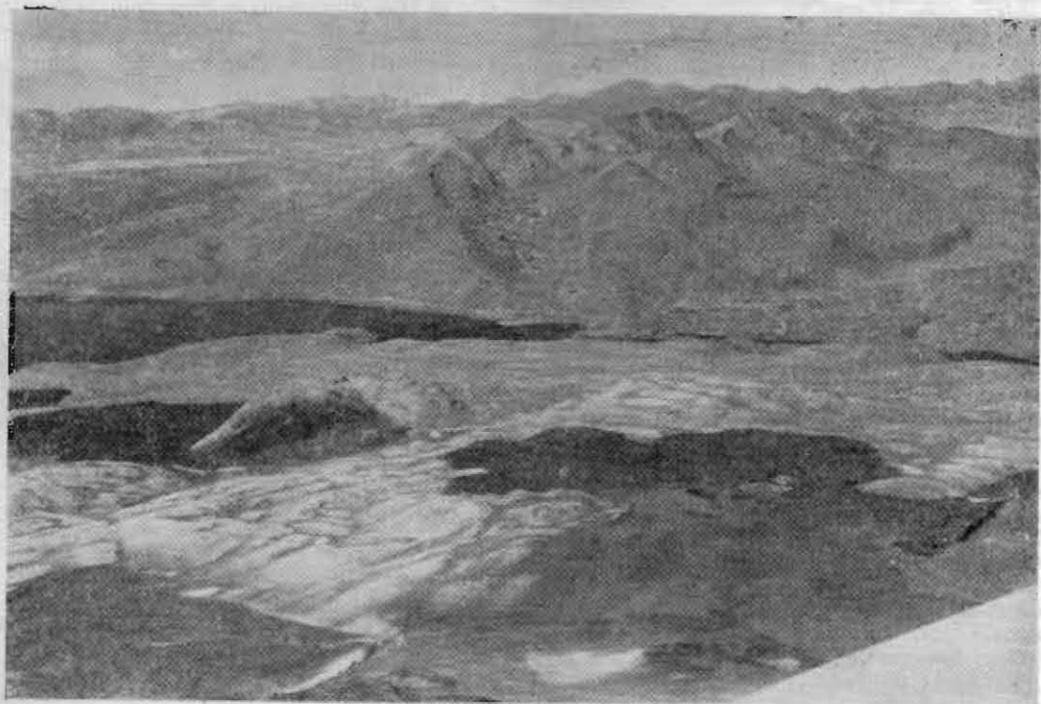
Al día siguiente se continuó hasta alcanzar la vertiente norte del Pomerape, por donde se remontaron con las mulas hasta una altura de 4800 metros. Desde allí se continuó la ascensión a pié, transportando el campamento hasta alcanzar la cota 5200 metros, donde se instaló el campamento alto. Fué el lunes 12 a las 7.30 de la mañana, cuando partieron Kunstmann y Maier en demanda de la cumbre, permaneciendo Foerster en el campamento alto. A los 5300 metros se alcanzó el hielo, por el que continuó la ruta hasta la cumbre, la que fué alcanzada después de siete horas de escalada. La cumbre es una mole de hielo que se yergue a 6250 metros en el altiplano ariqueño.

El panorama era extraordinario, en especial la vista hacia el Volcán Parinacota, con su impresionante cráter de aproximadamente un kilómetro de diámetro. Después de una media hora de permanencia en la cumbre, se inició el regreso, llegando al campamento alto alrededor de las 5 de la tarde. Se levantó el campamento inmediatamente



En primer plano Laguna de Chungará, a la izquierda el Cordón de las Quimsachatas, al centro del activo volcán Guallatiri.

Foto: Oscar González F.



En primer plano las coladas basálticas "aa" de los cráteres parásitos. Al fondo, el valle glaciar de la vertiente de Ajata. A la izq. laguna de Chungará y a la derecha la colada de bloques de Cota-Cotani.

Foto: Oscar González F.

y se bajó para acampar en el lugar donde habían llegado las mulas el día anterior.

El martes 13 llegó el arriero y se volvió a la Rinconada de Caquena, lugar donde los andinistas fueron obsequiados con una cazuela de ave en casa de un nativo de la zona. Después de este refrigerio se inició el descenso hacia el campamento base de la laguna de Chungará, donde se llegó al anochecer con gran alegría de todos, al comunicarse mutuamente los dos grupos que se había tenido éxito tanto en la ascensión al Parinacota como al Pomerape.

Estudios realizados:

Los resultados obtenidos por la expedición son ampliamente satisfactorios, dentro de los propósitos y objetivos trazados. Es así como durante la primera etapa de la expedición, se logró obtener una visión bastante completa del volcanismo cenozoico y reciente en la alta Puna de la provincia de Antofagasta, especialmente del gran plateau liparítico, compuesto de ignimbritas, tobas y lavas de carácter ácido, afectada por una tectónica de bloques, engendrada por movimientos relativamente recientes, como así mismo de la tectónica de colapso del techo de las cámaras magmáticas, especialmente en la región del Licancabur-Juriques. Sobre este gran plateau liparítico se han edificado las estructuras del volcanismo moderno, cuyos imponentes conos volcánicos de carácter más básico (andesítico) que las del plateau (liparítico), se encuentran por lo general organizados en grupos de cuatro o cinco aparatos y en cadenas paralelas que mantienen un rumbo aproximado de norte 20° a 30° Este. Se ve claramente que su actividad migra desde el noreste al suroeste, es decir, es frecuente observar que los esqueletos volcánicos más profundamente erosionados se encuentran en el extremo noreste del cordón, mientras que los centros activos se encuentran en el extremo suroeste, con una morfología gradacional entre ellos. Con respecto a las observaciones glaciológicas, llama fuertemente la atención la ausencia casi total de glaciares o masas de hielo de importancia, al menos entre los paralelos 24° y 22° de latitud sur, como así mismo la carencia total de rasgos morfológicos que evidencien una erosión glaciar pleistocénica en esta región andina del Trópico de Capricornio.

Los campos de geiseros del Tatío, los pueblos andinos sumidos en la montaña, con la tradición del altiplano aymarí y la variada flora claramente controlada por los diversos efusivos, fueron motivo de interesantes observaciones realizadas por el grupo expedicionario.

Pero fue en la región de las Payachatas en que se logró el estudio más completo, gracias principalmente a la participación del Dr. Yoshio Katsui. Se pudo realizar un estudio de detalle de este sistema volcánico, en base al cual se levantó un plano geológico a escala 1:50.000, teniendo como base topográfica las fotografías verticales Hicon del Instituto Geográfico Militar, pudiéndose diferenciar claramente los diversos efusivos como coladas de bloque, "aa", conos de piroclásticos, flujos de cenizas, domos, como también el análisis de sus estructuras morfológicas que varían desde los esqueletos, conos apagados, cráteres principales y cráteres parásitos hasta efusiones de fracturas. De todos ellos se determinaron sus características petrográficas macroscópicas además de su secuencia evolutiva y sus relaciones estructurales regionales. También se obtuvo gran cantidad de muestras orientadas de las coladas antiguas, especialmente del plateau liparítico y de otras basales de los conos andesíticos, para determinaciones paleomagnéticas. Las observaciones glaciológicas de esta zona, analizadas desde el punto de vista geológico y como reservas hidrológicas, entregó interesantes conclusiones, ya que es una región que en contraste con el área andina de la Provincia de Antofagasta, posee grandes cubiertas de masas glaciares cuya línea de equilibrio se mantiene en las proximidades de los 5300 mts, y su ablación asegura la alimentación de las lagunas hasales. Es en esta zona donde con nítida claridad se perfilan los rasgos morfológicos de una erosión glaciar pleistocénica y reciente, que afecta especialmente las estructuras volcánicas ligadas al plateau liparítico.

Este estudio se amplió con un reconocimiento hacia la zona sur de la laguna de Chungará siguiendo hacia las vertientes norte del volcán Guallatiri. Durante esta incursión se localizaron importantes sitios arqueológicos, colectándose material lítico y cerámico incaico y preincaico.

El estudio de las Payachatas, será complementado con los análisis de laboratorio en el Instituto de Geología y constituye el primer estudio de detalle de un sistema volcánico realizado en el país y ello se debe especialmente a que se contó con la amplia experiencia del Dr. Yoshio Katsui de la Universidad de Hokkaido. El estudio final de las Payachatas será publicado en un futuro próximo.

O. González F.



**Geiser del Tatlo a 4200 mts.
Provincia de Antofagasta.**

Foto: C. Lucero

Grupo Expedicionario: De izquierda a derecha: Dr. Yoshio Katsui; C. Maier; C. Lucero; S. Kunstmann; W. Foerster; B. González y O. González, en el campamento Base a 4500 mts. Laguna de Chungará.

Foto: Dr. Katsui



Reseña de las ascensiones de alta montaña de la temporada andina 1963 - 1964

- RETUMBADERO NORTE (3750)** Grupo Valdés. Probable 15ª ascensión. 19-IV-63: Jorge Pérez, Jaime Sepúlveda y José Ambrus (Mañke). Ruta Filo Norte.
- RETUMBADERO NORTE (3750)** Grupo Valdés. Prob. 16ª ascensión. 20-IV-63. Iván Vigouroux (Wechupun). Ruta Filo Noroeste.
- RETUMBADERO NORTE (3750)** Grupo Valdés. Prob. 17ª asc. 24-XI-63: Carlos Sepúlveda y Patrieio Soto (Mañke). Ruta Filo Norte.
- PIUQUENCILLO (4050)**. Grupo Echaurren. Prob. 30ª asc. 8-XII-63: Mario Puig y Eduardo Avalos (Horizonte).
- PIUQUENCILLO (4050)**. Grupo Echaurren. Prob. 31ª asc. 8-XII-63. Aníbal Ducci, Mañke.
- CATEDRAL DE LO VALDES (3750)**. Grupo Valdés. Prob. 16ª asc. 15-XII-63: Mario Puig y Mario Ramírez (Horizonte). Ruta Normal Chiflonas.
- RETUMBADERO ALTO (4150)**. Grupo Valdés. Prob. 9ª asc. 15-XII-63: Renato Sáez (Horizonte) y Omar Vigouroux (Mañke). Ruta Normal Chorro de la Gringa.
- TORRE DE FLORES (4900)**. Grupo Flores. 20-XII-63: 2ª asc. y PRIMERA ASCENSION POR GLACIAR Waldo Espinoza y Pedro Duránd (U).
- PUNTA VENTISQUERO (4600)**. Grupo Flores. PRIMERA ASCENSION: 20-XII-63: Waldo Espinoza y Pedro Durand (U).
- CORONA (4130)**. Grupo Valdés. Prob. 20ª asc. 28-XI-63: Jorge Velastin, Pablo Honorato y Mario Alfaro (U). Ruta Normal.
- PUNTA NEGRA (4090)**. Cordón de los Picos Negros. Prob. 13ª asc. 29-XII-63: Mario Puig, Jazmín Jiménez, Mario Ramírez, Leonardo Zúñiga, Sergio Figueroa (Horizonte), Agapito Palacios, Luis Latorre, Erling Villalobos, Ramón Soza, Juan Martínez, (U), Carlos Pereda, René Roy y Luis Sánchez. Ruta Canaleta Sur.
- MIRADOR DEL MORADO (4320)**. Grupo Morado. Prob. 14ª asc. 9-I-64: Miguel Gómez, Juan Martínez, Silvio Korol, Pablo Honorato (U).
- VOLCAN PALOMO (4850)**. Grupo Palomo. 5ª asc. 15-I-64: 4 miembros de la Expedición Mañke — 1964. Ruta Glaciar Universidad.
- TORRECILLA**. Sierra del Cortaderal. Primera asc. 17-I-64. 2 miembros de la Expedición Mañke 1964. Se encuentra al noroeste de "Primer Escalón" del Glaciar Universidad. Ruta Canaleta Noroeste y filo cumbre.
- AGUJA VERDE (3900)** Sierra del Cortaderal. PRIMERA ASCENSION. 17-I-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Es una aguja de cumbre redondeada y color verdoso al Norte del Torrecilla. Ruta Arista Sur, desde Torrecilla.
- AGUJA ROJA (3950)**. Sierra del Cortaderal. PRIMERA ASCENSION: 17-I-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Es una aguja rojiza de forma esbelta al Norte de Aguja Verde y al Sur del Pilar Oriental. Ruta Arista Sur, descenso por Vertiente Oeste.
- PILAR OCCIDENTAL (3960)**. Cordón Divisor. PRIMERA ASCENSION. 17-I-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra inmediatamente al Oeste del desborde mayor del Glaciar Cortaderal al Glaciar Universidad. Ruta Glaciar Filo oriental.
- AGUJA DE ROCA (3800)**. Cordón Divisor. PRIMERA ASCENSION. 18-I-64: 2 miembros de Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Oeste del "Primer Escalón" del Glaciar Universidad; su antecumbre Este se asemeja en su forma a una Torre del Paine. Ruta Glaciar Norte y arista Oeste.
- CORONA DEL DIABLO (4580)**. Cordón Divisor. PRIMERA ASCENSION. 18-I-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Oeste del Glaciar Universidad, siendo la cumbre más alta de su cordón. Muy visible, forma característica. Ruta Hielos y canaleta final del vertiente Oriental.
- UNION (4200)**. Grupo Morado. 26-I-64: Pablo Honorato (U). Ruta acarreo Sudoeste.
- NEGRO DEL OLIVARES (4900)**. Cordillera Morada. Prob. 20ª ascensión. 30-I-64: Roberto Orellana, Alfonso Aliste (LAC) y Leonardo Zúñiga (Horizonte). Ruta Normal.
- PUNTA IVER (4700)**. Cordillera Morada. Prob. 12ª asc. 31-I-64. Roberto Orellana, Alfonso Aliste (LAC) y Leonardo Zúñiga (Horizonte). Ruta Normal.
- BARENTIN (4695)**. Cordillera Morada. Prob.

- 12° asc. 31-I-64. Roberto Orellana, Alfonso Aliste (LAC) y Leonardo Zúñiga (Horizonte). Ruta Normal desde Iver.
- PUNTA SHEIRAP (4500). Cordillera Morada. 2° asc. 1-I-64: Roberto Orellana, Alfonso Aliste (LAC) y Leonardo Zúñiga (Horizonte). Ruta Filo Norte desde el Portezuelo del Negro (se encuentra entre el portezuelo del Negro y la Cuña.)
- GRAN TORRE DEL CORTADERAL (4150) Sierra del Cortaderal. PRIMERA ASCENSION. 1-I-64: 3 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Sur del Volcán Palomo, dividiendo en dos brazos al Glaciar Cortaderal. Ruta: Glaciar Cortaderal. Canaleta Oeste, Placa Sur.
- NEVADO PENITENTES (4450). Cordón Divisor. PRIMERA ASCENSION. 1-I-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Suroeste del Nevero del Glaciar Cortaderal. Ruta Glaciar Cortaderal, Canaleta Noreste, filo cumbre.
- NEVADO MAÑKE (4480) Cordón Divisor. PRIMERA ASCENSION. 1-I-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Noreste del Nevero del Glaciar Universidad. Ruta: Desde Nevado Penitentes, arista Norte de Roca.
- PILAR OCCIDENTAL (3960). Cordón Divisor. 2° asc. 1-I-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Ruta: PRIMERA ASCENSION arista occidental. Descenso por filo Oriental.
- DIABLO (4280). Grupo Valdés: 2-II-64. Prob. 11° ascensión: Mario Puig, Eduardo Avalos (Horizonte), Agapito Palacios (U), Gregorio González (Mañke) y Mario Ramírez. Ruta Normal.
- DIENTES DEL DIABLO (4000). Grupo Valdés. Prob. 12° asc. 2-II-64. Mario Puig y Eduardo Avalos (Horizonte). Ruta: Canaleta Sureste (Ruta Normal).
- CUMBRE HERMANDAD (4100). Sierra Negra. PRIMERA ASCENSION, 2-II-64: Eugenio Rodríguez y Rodrigo Segovia. Ruta Acarreo Norte.
- PILAR ORIENTAL (3990). Sierra del Cortaderal. 2-II-64. PRIMERA ASCENSION. 3 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra inmediatamente al Este del desborde del Glaciar Cortaderal al Glaciar Universidad y tiene la forma de un dedo rocoso. Ruta: Glaciar Cortaderal — Arista Oeste — Travesía Cara Norte — Canaleta Noreste. Descenso por Canaleta Oeste.
- PILAR OCCIDENTAL (3960). Cordón Divisor. 2-II-64. 3° asc.: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Ruta Filo Oriental.
- COLA DEL CISNE (4340). Cordón Divisor. PRIMERA ASCENSION. 3-II-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Ruta: Glaciar Universidad — Glaciares Orientales del Nevado Cisne.
- NEVADO CISNE (4350). Cordón Divisor. PRIMERA ASCENSION. 3-II-64. 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Ruta: desde Cola del Cisne, filo Norte.
- PUNTA IVER (4700). Cordillera Morada. Prob. 12° asc. 5-II-64: Sergio Figueroa y José Blanco (Horizonte). Ruta Normal.
- VOLCAN PALOMO (4850). Grupo Palomo. 6° asc. 3-II-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Ruta Glaciar Universidad.
- PUNTA NEGRA (4090). Cordón Picos Negros. Prob. 14° asc. 7-II-64: Leonardo Zúñiga (Horizonte). Ruta Canaleta Sur. Ascensión Solitaria.
- PORTILLO (4980). Sierra del Brujo. PRIMERA ASCENSION. 7-II-64. 4 miembros Expedición Mañke — 1964. El Portillo se encuentra entre el Alto de los Arrieros y las Torres del Brujo, siendo la segunda cumbre en altura de la Cordillera de Colchagua. Ruta: Glaciar Mañke (brazo occidental del Glaciar Universidad). Pendientes Orientales de hielo y roca.
- ALTO DE LOS ARRIEROS (5000). Sierra del Brujo. 2° asc. 7-II-64: 4 miembros Expedición Mañke — 1964. Ruta: Desde la Cumbre del Portillo, filo Sur. Descenso Canalón Oriental al Glaciar Mañke.
- SAN FRANCISCO (4940). Grupo Morado. Prob. 18° asc. 9-II-64. Mario Puig, Waldo Ortiz (Horizonte) y José Eleodoro Muñoz. Ruta Normal Estero Cortaderas.
- MIRADOR DEL CORTADERAL (4000). — Sierra del Cortaderal. PRIMERA ASCENSION. 9-II-64: Miguel Gómez (U) y Karl Schäfer (DAV-Bayerland). Se encuentra en el sector Suroeste de Sierra del Cortaderal. Ruta: Desde Glaciar Universidad a 1 km. de la morena frontal, pendientes occidentales.
- CUMBRE HERMANDAD (4100) Sierra Negra 2° asc. 12-II-64. 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al sur de la Lengua del Glaciar de Sierra Negra. Ruta Acarreo Norte.
- LAGRIMAS (4110). Sierra Negra. PRIMERA ASCENSION. 12-II-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra directamente al Este del Glaciar de Sierra Negra y tiene la forma de una aguja de roca sobre un pedestal de hielo. Ruta: Glaciar Oeste-Cara Sur en la parte final.
- BUDAPEST (4100) Sierra Negra. PRIMERA ASCENSION. 12-II-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Sur del Lágrimas y es muy semejante a éste en su forma. Ruta: filo y arista Norte. Descenso por Arista Suroeste.
- MESONCITO (3950) Sierra Negra. PRIME-

- RA ASCENSION. 13-II-64. 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Oeste del Budapest, proyectándose hacia el Glaciar de Sierra Negra. Forma característica de una meseta. Ruta: Arista Oriental. Descenso por canaleta Norte.
- NEVADO CORTADERAL (4040) Sierra del Cortaderal. PRIMERA ASCENSION. 13-II-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra en el sector Sur de la Sierra, inmediatamente al Norte de la Lengua del Glaciar de Sierra Negra. Ruta Glaciar Sur.
- COLMILLO (4000) Sierra del Cortaderal. PRIMERA ASCENSION. 13-II-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Norte del Nevado Cortaderal, en el mismo filo. Ruta: Arista sur.
- NEVADO DE SIERRA NEGRA (4500) Sierra Negra. PRIMERA ASCENSION. 13-II-64: 2 miembros Expedición Mañke — 1964. Se encuentra al Suroeste del nevero del Glaciar de Sierra Negra. Ruta: Glaciar de Sierra Negra-Acarreo Norte Canaleta Norte-Arista límite Noreste. Descenso por pendientes y Canaletas occidentales.
- LEON NEGRO SUR (4400) Grupo Alto del Río Blanco. Prob. 3° asc. 15-II-64: Jorge Velastín y Antonio Marcel (U).
- ALTO DE LOS LEONES (Antecumbre Norte, 5200) Grupo Leones. 14-II-64: Manuel Bazán (Andino y U), Oscar Zelaya (Nays)
- DORIS SUR (5210) Grupo Alto del Río Plomo. PRIMERA ASCENSION. 17-II-64: Miguel Gómez (U). Se encuentra en el extremo Sur del Filo Central-Doris. Ruta: Pendiente Oeste.
- CENTRO EXCURSIONISTA DE VALENCIA (5050) Grupo Alto del Río Plomo. PRIMERA ASCENSION. 17-II-64: Miguel Gómez (U). Ruta: Filo Sur. Se encuentra entre el Doris Sur y Doris Norte.
- DORIS NORTE (5200) Grupo Alto del Río Plomo. 3° asc. 17-II-64: Miguel Gómez (U). Ruta: Filo Sur.
- BENICADELL (5154) Grupo Alto del Río Plomo. PRIMERA ASCENSION. 17-II-64: Miguel Gómez (U). Se encuentra en el mismo filo, mas al norte. Ruta: Filo Sur.
- EXPEDICION (5100) Grupo Alto del Río Plomo. Primera Ascension. 17-II-64: Miguel Gómez (U). Se encuentra en el mismo filo, más al norte Ruta Filo Sur.
- DON JUAN (5120) Grupo Alto del Río Plomo. PRIMERA ASCENSION. 17-II-64: Miguel Gómez (U). Se encuentra en el Filo Central Doris, al Sur del Central. Ruta filo Sur.
- CENTRAL (5175) Grupo Alto del Río Plomo. 3° asc. 17-II-64: Miguel Gómez (U). Ruta filo Sur, descenso por el Oeste.
- PUNTA ZOOLOGICO (4750) Grupo Alto del Río Blanco. 2° asc. 17-II-64: J. Martínez, S. Alvarado y Oscar Corón (U).
- PUNTA VALERIA (4800) Grupo Alto del Río Blanco. 3° asc. 18-II-64: J. Martínez, S. Alvarado y Oscar Corón (U).
- PUNTA COLA DE MONO (4800) Grupo Alto del Río Blanco. 2° asc. 18-II-64: J. Martínez, S. Alvarado y Oscar Corón (U).
- PLOMO (5430) Grupo Plomo. Prob. 95 asc. 19-II-64: Eugenia Bernales, Angela Bernales, Luis Allende, Hugo Oteiza, César Julio, Omar Carillo, Iván Zubie y Patricio Castillo (Internacional.)
- PUNTA BAJA (4050). PRIMERA ASCENSION. 19-II-64: Jorge Velastín, Antonio Marcel y Sergio Rosales (U).
- PUNTA DR. JUAN GANDULFO (4200) PRIMERA ASCENSION. 19-II-64: Jorge Velastín, Antonio Marcel y Sergio Rosales (U).
- VOLCAN TINGUIRIRICA (4130) Sierra del Azufre. Prob. 17° asc. 19-II-64: P. Hugo Colman, P. Javier San Miguel, P. Juan Cavaggion (Padres Salesianos) y 4 miembros de la Expedición Mañke — 1964. Ruta: Baños del Azufre — acarreo noreste.
- PUNTA EXPEDICION (4950) Grupo Plomo. PRIMERA ASCENSION. 20-II-64: Hugo Oteiza, Cesar, Julio y Patricio Castillo (Internacional). Se encuentra entre el Plomo y la Punta Verde, o sea en el filo suroeste del Plomo. Ruta: desde el Refugio d'Agostini.

F L O R E S K E R S T I N G

S.A.C. ELECTROTECNICA

Sección Material Instalación — Sección
Material Aislante — Sección Técnica —
Sección Luminotécnica
IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES

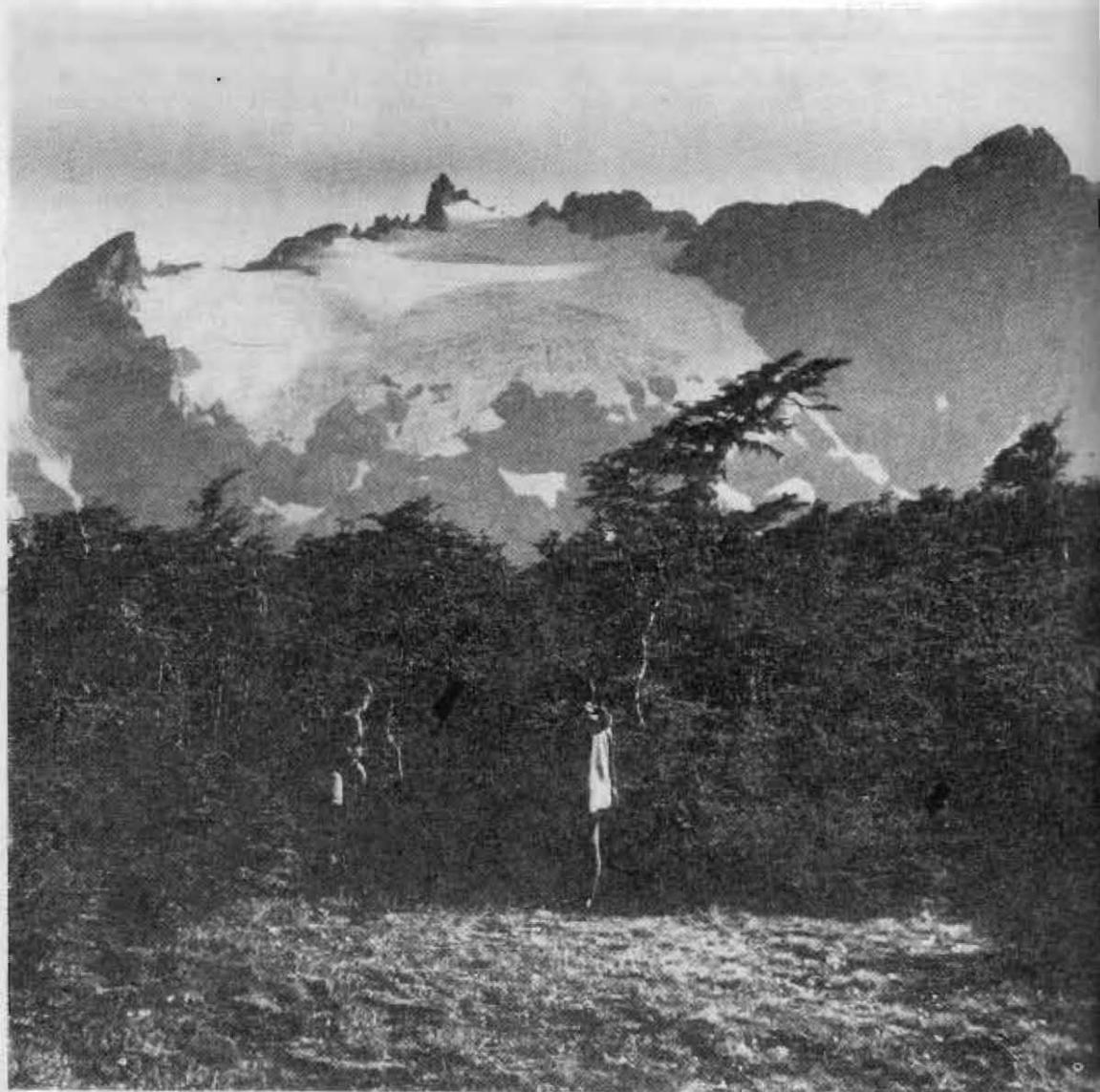
Calle San Antonio 676 — Fonos: 397521 y
397526 — Casilla 3161
S A N T I A G O

- LEONERA (5050) Grupo Plomo. Prob. 45° asc. 20-II-64. Grupo Plomo: Eugenia Bernales y Luis Allende (Internacional). Ruta: Normal.
- PUNTA HERMANDAD SUR (4° asc.) (500) Grupo Plomo. Luis Allende (Internacional). Ruta: desde el Leonera.
- PUNTA HERMANDAD NORTE (5000) Grupo Plomo. Prob. 4° asc. Luis Allende (Internacional). Ruta: desde Punta Hermandad Sur.
- PUNTA VERDE (4950) Grupo Plomo. 2° asc. 20-II-64: Hugo Oteiza y César Julio (Internacional). PRIMERA ASCENSION desde el Refugio D'Agostini.
- BARROS NEGROS (4500) Grupo San Emeterio. 5° asc.: Manuel Bazán (Andino y U), Oscar Zelaya (Nays).
- CEATOLEI (4050) Grupo Perla. Prob. 7° asc. 22-II-64: Manuel Bazán (Andino y U), Oscar Zelaya (Nays).
- CATEDRAL (3750) Grupo Valdés. Prob. 17° asc. 23-II-64: Iván Vigouroux y Cristina Göring (Mañke). Ruta: Chiflones.
- PEÑON DE LA PERLA (4070). 4° asc. 26-II-64: Mario Alfaro (U).
Ruta: PRIMERA ASCENSION ESPOLON SUR.
- ACONCAGUA (6960) Grupo Aconcagua. 29-II-64: Sergio Kunstmann (Andino) y Claudio Lucero (Mañke). Ruta Güssfeldt (3.a)
- CORONA (4130) Grupo Valdés. Prob. 21° asc. 1-III-64: Iván Vigouroux, Cristián Göring (Mañke) y Carlos Moreno (LAC). Ruta: Normal.
- CIERVO (4230) Grupo Mesón Alto. 14° asc. 7-III-64: Julio Garreaud, José Ambrus Jaime Sepúlveda (Mañke) y Mario Puig (Horizonte). Ruta: Filo Oeste (normal).
- RETUMBADERO ALTO (4150) Grupo Valdés. 10-III-64: Agapito Palacios (U) y M. Sánchez. Ruta Normal.
- MONOLITO (4280) Grupo Altar, 5° asc. 21-III-64: Roberto Orellana (LAC) y Renato Sáez (Horizonte). Ruta: pendientes occidentales.
- PUNTA AMARILLA (4600) Cordillera Morada. 2° asc. 22-III-64: Roberto Orellana (LAC) y Renato Sáez (Horizonte). Ruta: pendientes occidentales.
- CORTADERAS (5220) Grupo Loma Larga. 7° asc. 28-III-64: Mario Puig (Horizonte) y Miguel Gómez (U). Ruta: Glaciar Cortaderas. PRIMERA ASCENSION por Variante Arista Sur.
- CORONA (4130) Grupo Valdés. Prob. 22° asc. 28-III-64: Renato Sáez, Leonardo Zúñiga y Sergio Figueroa (Horizonte). Ruta normal.
- LEONERA (5050) Grupo Plomo. Prob. 46° asc. 30-III-64. Grupo Echaurren: Luis Latorre y Hugo Vásquez (U). Ruta normal
- DIENTE MAYORDEL ECHAURREN (4105) Prob. 2° asc. 30-III-64: Ceodomir Marangunic y Margarita Marangunic (U).
- UNION (4200) Grupo Morado. 5-IV-64: Luis Latorre, Erlig Villaobos y Hugo Vásquez (U). Ruta Cajón de Morales (Normal).
- RETUMBADERO ALTO (4150) Grupo Valdés. Prob. 10° asc. 12-IV-64: Mario Puig (Horizonte) y Carlos Pereda. Ruta: Chorro de la Gringa (Normal).
- LA PERLA (4200) Grupo Perla. 3° asc. 18-IV-64: Hugo Oteiza y Patricio Castillo (Internacional). Ruta: Filo oriental, desde Portezuelo de la Cona.
- SAN FRANCISCO (4930) Grupo Morado. 19° asc. 5-V-64: Miguel Gómez, Luis Latorre, Eddie Díaz y Ricardo Parvex (U). Ruta Normal.
- EUZKADY (3500 mt.), 1° Invernal. — (Interior San Alfonso): Palacio, Muñoz y Vega.

ESTA PAGINA INFORMATIVA ES UNA

GENTILEZA DE

FALABELLA



Cerro "El Serrucho", 2050 mts. Lat. 42° S. y Long. 71° 49'. — Provincia de Llanquihue, al N. O. del curso superior del Río Puelo. — Ascendido por primera vez en Abril de 1953 por 3 socios del C. A. Bariloche y por segunda vez por Tulio González P. del C. A. de Chile y Elfrida Montero R. (colona del Lago Las Rocas).

Febrero 1963

LIBROS Y REVISTAS

Publicaciones recibidas

—“Reconocimiento geológico de la cordillera de Los Andes entre los paralelos 35° y 38° latitud sur”. Por Oscar González y Mario Vergara Martínez. Instituto de Geología. Univ. de Chile. Publicación N° 24. 120 págs. Es un valioso estudio sobre la estratigrafía, litología y estructura de unos 19.000 kilómetros cuadrados de cordillera andina desde Curicó a Bío Bío, en un anejo de 50 a 70 kilómetros.

El objetivo principal del trabajo fue reconocer geológicamente en escala 1: 250.000 la zona mencionada para agregarlo a la Carta Geológica de Chile Central que confecciona el Inst. de Geología. En geomorfología presentan profusa información sobre estructuras volcánicas, glaciares, valles y lagunas, y el capítulo sobre estratigrafías contiene una densa investigación sobre los diversos sistemas cronológicos. Numerosas ilustraciones y un mapa geológico ilustran eficientemente este valioso trabajo. Con estos informes el Instituto de Geología comienza a llenar un vacío en relación con el reconocimiento de nuestra cordillera y que deseamos continúen desarrollando los geólogos titulados últimamente.

—“The Alpine Journal”. Alpine Club. Londres, 1964. 180 págs. y numerosas fotos. Entre 20 artículos y numerosas notas contiene: “Un mapa de los Andes de Venezuela (D. Busk)”; “Americanos en el Everest 1963 (N. Dyhrenfurth)”; “El Gran Sasso de Italia” (E. Inderwood); “Un viaje a través de la Cordillera Blanca de Perú” (H. Stenbridge).

—“Appalachia”—Appalachian Mountain Club. San Francisco. California. Junio 1964. 210 págs. y fotos ilustrando 60 artículos. Anotamos: “Un terremoto en el Mt. San Elias” (B. Everett); “El Callejón de Las Huaylas” (R. Palmedo); etc.

—“The American Alpine Journal”.— 1964. American Alpine Club. N. York. 270 págs. y fotos. 27 artículos. Contiene: “Everest 1963” (N. Dyhrenfurth); “Primeras ascensiones en el Monte Blanco” (J. Harlin). “Resumen de ascensiones en los Andes” (E. Echeverría); etcétera.

—“Club Andino Bariloche”. 1963. Memoria con 29 artículos sobre actividades de alta montaña y ski con fotos y tres mapas. El volumen está dedicado a las expediciones patagónicas con once relatos e informes técnicos y

científicos; expediciones organizadas en Argentina como también las de Erich Shipton.

—“Sierra Club Bulletin”. 1964. San Fco. California. 1964. Un anuario de 120 págs. y Boletines mensuales de 20 págs. conteniendo las actividades del Club, todo con buenas ilustraciones fotográficas.

—“Les Alpes”. Club Alpino Suizo. 1964. Revista trimestral de 100 págs. y Boletines mensuales de 16 págs. con relatos de ascensiones, actividades del Club y artículos sobre literatura de montaña.

—“La Montagne et Alpinisme”. Club Alpino Francés. París 1964. Revista trimestral de 32 págs. con excelentes fotografías.

—“Rivista Mensile”. Club Alpino Italiano. 1964. Revista bimestral de 120 págs. y fotos.

—“Senderos”. Portavoz de la Unión Excurcionista de Cataluña. 1964. Revista mensual de 24 págs.

—“Montaña”. Centre Excursionista de Catalunya. 1964. Revista bimestral de 48 págs. con artículos de alpinismo y ski.

—“Ski Business”. Nueva York. Cuatrimestral de 200 págs. con muchas ilustraciones e informaciones sobre técnica y comercio de ski.

—“Andina”. 1924-1964. Club Alemán de Excursionismo de Santiago y Valparaíso. 120 págs. para celebrar los 40 años de fundación del histórico Club de alemanes, que fueron los grandes animadores del andinismo y ski en nuestro país. Numerosos artículos recordatorios de la intensa actividad montañística de la institución, informaciones de actualidad y relatos técnicos y literarios.

—“Club Nacional de Andinismo y Ski”. 1939-1964. Santiago. Folleto de 30 págs. para recordar la vida de esta activa institución fundada con la fusión del Club Excursionista Hernando de Magallanes y el Cuerpo Andinista Chileno.

—“Revista Universitaria”. Anales de la Academia Chilena de Ciencias Naturales N° 26. Año 1963. 300 págs. con 33 artículos de investigaciones de los académicos de esta institución científica. Anotamos: “Apuntes

sobre el pato jergón grande" (R. Barros); "Investigaciones arqueológicas en el valle de Camarones" (H. Niemeyer); "La antigüedad de una tumba comprobada por Carbono 14", (G. Le Paige); etc.

—*"Revista Chilena de Historia y Geografía"*, Santiago, 470 págs. 14 estudios históricos y geográficos de Chile y una profusa bibliografía y notas informativas: Anotamos: "Génesis de las orillas cuaternarias", (R. Paskoff); "Historia de Curicó" (L. Echaiz), etc.

—*"Aprovechamiento de las aguas de cordillera en el Norte Grande"*. Por Ing. Hans Niemeyer. Santiago. 6 págs. Es un trabajo sobre el primer proyecto para captar las aguas del río Caquena.

LIBROS

LUIS CUEVAS M.

CIRUJANO DENTISTA

MAQUINARIA ELECTRICA SOCINDEL

Enrique Langsam Reich

Soldadoras al arco y por puntos — Cargadores de baterías.
Esmeriladoras y Taladros de Sobremesa.
Equipos Rectificadores de Selenio para Galvanoplastia.

LORD COCHRANE 1671 — CASILLA 5288 — TELEFONO 51283

FLEISCHLI, CONCHA Y Cia. Ltda.

ESTAMPERIA TEXTIL

CALLE AUGUSTO MATTE 1735 — TELEFONO 94549

SERGIO MODER

JORQUERA

Restauraciones y Venta de
Cuadros Antiguos y Modernos
Estudios en Europa y Oriente

MONEDA 770 — TELEFONO 381948

KRAMER, PFENNIGER,
S. A. C.

★

IMPORTACIONES

★

MONEDA 1447 — TELEFONO 83391-98
SANTIAGO