# Reißchneider

FOTO - CINE - COLOR

Representantes Exclusivos:

## BRAUN HOBBY:

Flash electrónicos, Proyectores de diapositivos

BALDA

Cámaras fotográficas.

SIEMENS

Proyectores de Cine.

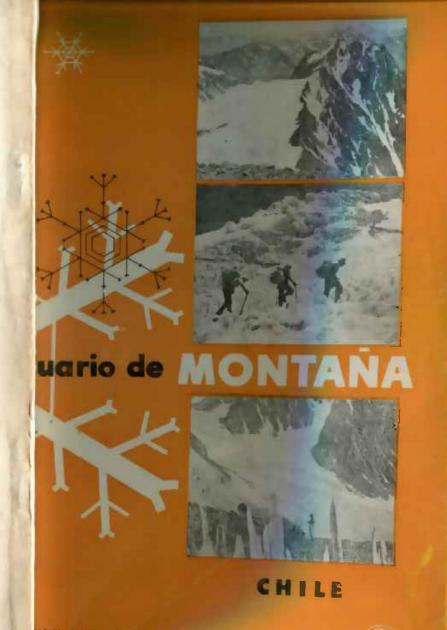
LIESEGANG

Ampliadoras y accesorios.

TODO LO RELACIONADO CON FOTO - CINE- COLOR

ALFRED REIFSCHNEIDER y Cía. Ltda.

Agustinas 1151 Casilla 4216 Fono 82973-4 Santiago (Chile)



ACHIN OFICIAL DE LA FEDERACION DE ANDINISMO Y EXCURSIONISMO DE CHILE

# FEDERACION DE ANDINISMO Y EXCURSIONISMO DE CHILE

# ANUARIO DE MONTAÑA

SANTIAGO DE CHILE
1959

## Autoridades del Deporte de Montaña Chileno

Federación de Andinismo y Excursionismo de Chile, Compañia Nº 1630, Casilla 9902, Teléfono 84469, Santiago:

Presidente, Sr. Gastón San Román Herbage.

Presidente honorario, Sr. Arturo Podestá Denegri.

Vicepresidente, Sr. Bernardo Grigorescu Marambio.

Secretario, Sr. Héctor de los Reyes O'K.

Tesorero Sr. Guillermo Otero Bravo.

Director, Sr. Pedro Sazo Ceccarelli.

Asesor de Relaciones Públicas, Sr. Carlos Astorga Barriga Delegados ante el CND. Sres. Gastón San Román Herbage y Boris Kraizel Loy.

Asociación de Ski y Andinismo de Valparaíso y Aconcagua, Blanco Nº 1139, Casilla 143, Valparaíso:

Presidente, Sr. Gerd Friederichs Schmidt.

Vicepresidente de Andinismo, Sr. Gastón Muga.

Vicepresidente de Esquí, Sr. Raúl Rojas.

Secretario, Sr. Eduardo Godoy F.

Tesorero, Sr. Alberto León Avila.

Schmidt.

Director Escuela de Montaña, Sr. Germán Mills Paredes.

Director de Prensa y Propaganda, Sr. Arturo Pérez. Delegado ante la Federación, Sr. Gerd Friederichs

Asociación Santiago de Andinismo y Excursionismo, Moneda Nº 821, teléfono 392669, Santiago.

Presidente, Sr. John K. Fleet Pasache.

Vicepresidente, Sr. Aquiles Fernández.

Secretaria, Srta. Etelvina Glasser.

Tesorero, Sr. Sergio Lisperguer Rebolledo.

Director de Andinismo, Sr. José Garnaux Dubal.

Director de Excursionismo, Sr. Augusto Mateluna Benítez.

Director Administrativo, Sr. Eduardo Vergara Rojas. Delegados ante la Federación, Sres. John F. Fleet Pasache y Juan Soltof Gárate. Asociación Universitaria de Andinismo y Excursionismo, Santa Lucía Nº 240, teléfono 391275, Santiago:

Presidente, Sr. Hugo Román.

Secretario, Sr. Ernesto Lomboy.

Tesorero, Sr. Waldo Espinoza.

Director Escuela de Montaña, Sr. Eduardo García Soto Director de Andinismo, Sr. Ceodomir Marangunic

Director de Excursionismo, Sr. Alvaro Yañez del Villar. Director de Prensa y Propaganda, Sr. Augusto Figueroa.

Director de Material y Equipo, Sr. Pedro Durand.

Delegados ante la Federación, Sres. Ceodomir Marangunic y Eduardo García Soto.

Asociación de Andinismo y Excursionismo de O'Higgins, Casilla 232, Rancagua:

Presidente, Sr. Pedro de Pablo Palomo.

Vicepresidente, Sr. Alberto Bardavid A.

Secretario, Sr. Herbert Cox Urbina.

Prosecretario, Sr. Antonio Azpiazu Sánchez.

Tesorero, Sr. Gonzalo de Pablo Palomo.

Asociación Central Sur de Ski v Andinismo. Casilla 47, Chillán

Presidente, Sr. David Estebánez A. Secretario, Sr. Vicente Cox V.

Tesorero, Sr. Benno Bornholdt.

Asociación de Ski y Andinismo de Valdivia, Casilla 17, Valdivia:

Presidente Mayor, Sr. Enrique Slater Bavestrello.

Vicepresidente, Sr. Sergio Calonze.

Secretario Actas, Sr. José M. Bernucci.

Tesorero, Sr. Hans Klempau K.

Director Secretario de Correspondencia, Sr. Iván Lavanderos.

Directores, Sres. Fernando Irigoino, Humberto Lagos y Francisco Pérez de Arce.

Asesor Jurídico, Sr. Pablo Castro A.

## COMISION DEL ANUARIO

Director: Sr. Gastón San Román Herbage

Comisión: Sres. Bión González León Héctor de los Reyes O'Kuingsttons Evello Echevarría Caselli

Corresponsal en USA.: Sr Evelio Echevarría Caselli 1150 Cabrillo Street San Francisco 18, California.

Corresponsales en Brasil: Sres. José Sebastiao

Lopes da Silva

rua Maxwell Nº 50, Vila Isabel - D. F.

(Río de Janeiro)

y Raymundo Luiz Minchetti rua Luiz de Camoes, 75 - apto. 601, Centro D. F. (Río de Janeiro).

El ANUARIO DE MONTAÑA se publicará todos los años y aparecerá en el mes de Mayo siguiente. En consecuencia, cualquiera información, relato, anécdota, etc., relacionada con la Montaña que se desee publicar en él, deberá ser proporcionada a la Federación de Andinismo y Excursionismo de Chile, directamente en su oficina de calle Compañía número 1630, o a su casilla Nº9902, Santiago de Chile. Igualmente las personas que se interesen por ser sus

Igualmente las personas que se intranjero, deben comu-Corresponsales en provincias o en el extranjero, deben comunicarlo por escrito a la casilla indicada. EDITORIAL

En los momentos en que se imprime este Anuario, un nuevo grupo de alpinistas japoneses se encuentra en viaje a nuestro país, invitados por la Federación Chilena, para realizar un interesante programa de ascensiones en nuestras montañas de la zona central.

Efectivamente, la Federación a través de su organismo técnico de reciente creación, la Academia Nacional de Alta Montaña, que agrupa en su seno los elementos más representativos del Andinismo Nacional, ha preparatlo un plan de ascenciones que abarcará los meses de Febrero, Marzo y parte de Abril de 1960, en el que participarán los alpinistas del Club Alpino de la Universidad de Kobe, señores Naoyuki Ota, Hiroshi Tanba e Hisao Toyoda, junto con quince andinistas chilenos.

El programa consulta una salida entre el 2 y el 22 de Febrero al Valle del Yeso, donde se intentarán dos cumbres superiores a 5.000 metros y una de más de 6.000 metros. La segunda salida abarcará del día 2 al 20 de Marzo, realizándose ascenciones a tres cumbres de más de 6.000 metros en la Zona de los Cipreses, y por último entre el 25 de Marzo y el 15 de Abril, se intentarán cuatro cumbres sobre los 5.000 metros en la región del Río Colorado, al interior de Río Blanco.

Es así como la directiva nacional del deporte de montaña está realizando una activa labor que aumentará el prestigio mundial que está adquiriendo nuestro país, a través de las Expediciones internacionales, realizadas en los últimos años, con la participación de alpinistas norteamericanos, japoneses, bolivianos, etc. y que junto con demostrar la calidad de nuestros escaladores, está demostrando la capacidad de nuestros dirigentes, permitiendo la realización de una nutrida actividad de Alta Montaña.

La Federación, adhiriéndose a los actos con que se celebrará el 150º Aniversario de la Independencia Nacional, ha resuelto ofrecer estas manifestaciones deportivas como un Homenaje a la Patria.

## Cuadro de Honor

### EL DEPORTE DE MONTAÑA A TRAVES DE SUS DIRIGENTES

por Boris Kraizel L.

Publicamos a continuación una relación de los Directores que han integrado la Federación de Ski y Andinismo de Chile primero y de Andinismo y Excursionismo ahora, y cuya nómina constituye un verdadero Cuadro de Honor de los dirigentes del deporte de montaña en Chile.

Sirvan estas lineas como un modesto reconocimiento a la gran labor que han desarrollado.

### DIRECTORIOS DE LA FEDERACION DE SKI Y ANDINISMO DE CHILE DESDE SU FUNDACION

1942 - 1943

Presidente, Sr. Arturo Podestá.
Vicepresidente, Sr. Carlos Piderit.
Secretario Nac. Sr. Vladimir Covacevic.
Secretario Inter., Sr. Alfredo Cordero.
Tesorero, Sr. Mariano Guerrero.
Director, Sr. Roberto Montandón.

1943 - 1944

Presidente, Sr. Arturo Podestá. Vicepresidente, Sr. Carlos Piderit. Secretario Nac., Sr. Héctor Belledone. Secretario Inter., Sr. Alfredo Cordero. Tesorero, Sr. Vladimir Covacevic. Director, Sr. Guillermo Ekdahl.

1944 - 1945

Presidente, Sr. Arturo Podestá. Vicepresidente, Sr. Carlos Piderit. Secretario Nac., Sr. Julio Villalobos. Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón. Tesorero, Sr. Vladimir Covacevic. Director, Sr. Guillermo Ekdahl.

1945 - 1946

Presidente, Sr. Arturo Podestá.
Vicepresidente, Sr. Carlos Piderit.
Secretario Nac., Sr. Julio Villalobos.
Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón.
Tesorero, Sr. Vladimir Covacevic.
Director, Sr. Guillermo Ekdah!

1946 - 1947

Presidente, Sr. Arturo Podestá. Vicepresidente, Sr. Carlos Piderit. Secretario Nac., Sr. Guido Solezzi. Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón. Tesorero, Sr. Vladimir Covacevic.

1947 - 1948

Presidente, Sr. Arturo Podestá.
Vicepresidente, Sr. José Domínguez.
Secretario Nac., Srta. Teresa Hameau.
Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón.
Tesorero, Sr. Werner Haase.
Director, Sr. Marcos Smirnow.

1948 - 1949

Presidente, Sr. Arturo Podestá.
Vicepresidente, Sr. José Domínguez.
Secretario Nac., Srta. Teresa Hameau.
Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón.
Tesorero, Sr. Werner Haase.
Director, Sr. Marcos Smirnow.

Presidente, Sr. Arturo Podestá.
Vicepresidente, Sr. José Domínguez.
Secretario Nac., Srta. Teresa Hameau.
Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón.
Tesorero, Sr. Norberto Finger.
Director, Sr. Marcos Smirnow.

#### 1950 - 1951

Presidente, Sr. Arturo Podestá. Vicepresidente, Sr. José Domínguez. Secretario Nac., Sr. Guido Solezzi. Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón. Tesorero, Sr. Norberto Finger.

#### 1951 - 1952

Presidente, Sr. Arturo Podestá. Vicepresidente, Sr. José Dominguez. Secretario Nac., Sr. Guido Solezzi. Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón. Tesorero, Sr. Francisco Insausti.

#### 1952 - 1953

Presidente, Sr. José Domínguez. Vicepresidente, Sr. Guido Solezzi. Secretario Nac., Sr. José Poblete. Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón. Tesorero, Sr. Francisco Insausti.

#### 1953 - 1954

Presidente, Sr. José Domínguez.
Vicepresidente Ski, Sr. Guido Solezzi.
Vicepresidente Andinismo, Sr. Sergio Moder.
Secretario Nac., Sr. José Poblete.
Secretario Inter., Sr. Roberto Montandón.
Tesorero, Sr. Francisco Insausti.

### FEDERACION DE ANDINISMO Y EXCURSIONISMO

#### 1955 - 1956

Presidente, Sr. Boris Kraizel Vicepresidente, Sr. Silvio Bottesele Pahul Secretaria, Srta. Inge Wunderlich Tesorero, Sr. John K. Fleet Director, Sr. Francisco Insausti

#### 1956 - 1958

Presidente, Sr. Boris Kraizel Vicepresidente, Sr. Bión González L. Secretario, Sr. John K. Fleet P. Tesorero, Sr. Carlos E. Tolosa V. Director, Sr. Osiel González L.

#### 1958 - 1959

Presidente, Sr. Boris Kraizel L. Vicepresidente, Sr. Gastón San Román H. Tesorero, Sr. Sergio Pavisic Secretario, Sr. Daslav Ursic V. Director, Sr. Pedro Sazo C.

#### 1959

Presidente, Sr. Gastón San Román H. Vicepresidente, Sr. Bernardo Grigorescu M. Secretario, Sr. Héctor de los Reyes O'K. Tesorero, Sr. Guillermo Otero B. Director, Sr. Pedro Sazo C.

## Moderna Bibliografia Andina

por Evelio Echevarria (

La abundante publicación de obras que describen las modernas expediciones al Himalaya debe haber dejado en muchos andinistas la sensación de que la literatura de lo. Andes ha sido relegada a injusto olvido. En realidad, ésta no alcanza el vuelo que ha tomado la bibliografía himalaya pero, en cambio, no ha sido descuidada. Por el contrario, e posible que con el excesivo costo de las expediciones al Himalaya, los alpinistas de buena parte del mundo deportivimirarán nuevamente a los Andes como futuro campo de acción. Esto significará un aumento de obras de carácter andinístico.

Pero aún cuando no fuera así, hay actualmente un grar número de excelentes obras, editadas en varios países. E cierto que es necesario un pequeño conocimiento de algúr idioma. —de preferencia inglés o alemán—, pero la actua línea de publicaciones indica un marcado interés por la buena fotografía, lo que eliminaría en parte la desventaja del idioma. Además, algunas casas editorales han empren dido la traducción de obras de fama; en particular deb nombrarse a la casa Espasa, de Barcelona.

He incluído aquí una lista y una corta crítica de la obras andinas editadas en los últimos diez años, que son lo que han visto un sostenido aumento de expediciones a Sud América. Los libros repasados aquí están agrupados sencilla mente por idiomas, sin ninguna consideración al nombre o re nombre del autor o interés del texto. Viene, primeramente nombre de la obra; luego, nombre del autor, casa editora año de publicación y también el país de la casa editorial. Le mayúscula R entre paréntesis al final de comentario significa que el libro en cuestión ha sido leido o revisado perso nalmente. Las obras sin revisar son nombradas tan sólo par dejar noticia de su publicación.

El análisis o crítica ha sido hecho desde un punto d

vista enteramente personal y tan sólo para informar al andinista lector de su contenido y calidad gráfica.

#### ESPAÑOL.

"Nieve y selva en Ecuador". A. Eichler. Casa Moritz Guayaquil, 1950. Ecuador. El andinista alemán Arturo Eichler ha producido, como homenaje a su país de adopción, un excelente libro descriptivo, no sólo de la cordillera andina del país, sino también de sus selvas, indios y costas. El texto está escrito en estilo más bien popular, pero las fotografías son excelentes y el papel empleado por la editora hace justicia al fotográfo. En las contratapas se insertan mapascroquis de la cordillera ecuatoriana. Esta clase de obra deberia ser adoptada para la publicación, si alguna vez se hace, sobre Los Andes Chilenos. (R).

"Tempestad sobre el Aconcagua". Tibor Sekelj. Casa Peuser, Buenos Aires, 1950. Es la segunda edición de la obra del mismo nombre comentada oportunamente en Revista. Andina cuando su primera publicación. Tiene el inmenso defecto de su ausencia de fotografías, lo que reduce a la mitad su valor descriptivo. El texto está escrito en estilo sensacionalista; en repetidas ocasiones el autor se alaba a sí mismo. Habiendo sido escrito por un periodista de profesión, este libro se recomienda más bien a un público poco exigente y poco versado en el tema. (R.)

"La conquista de las cumbres". Tibor Sekelj. Casa Atlântida, Buenos Aires, 1950. Del mismo autor, esta obra de pequeño formato, es mejor en muchos aspectos a la anterior. Tiene pasajes de gran valor descriptivo, como el ataque a las paredes inconquistables de los Alpes, pero presenta numerosos errores en buena parte del resto. Las listas de altas montañas merecen una mención especial; se repasan unas treinta cumbres de más de seis mil metros para los Andes habiendo más de cien reconocidas de esa altitud. Las cifras en metros presentan numerosos errores; la ubicación es aún peor: por un motivo desconocido (¿nacionalismo?) se concede al territorio argentino cumbres del norte de Chile y del Perú. El autor describe demasiado los accidentes, lo que debe entusiasmar a un rúblico sin relación con el andinis-

mo. Las fotografías son buenas, pero están nombradas erróneamente. Mejor y mayor documentación hubieran hecho de este libro una buena obra, pero sus numerosos errores lo limitan, como el anterior, a un público menos exigente. (R).

"Cordillera Blanca", H. Kinzi-E. Schneider, Universittas Verlag, Innsbrück, Austria, 1950.

"Cordillera Huayhuash", H. Kinzi, Tiroler Graphik, Innsbrück, 1956. Estos dos libros de idéntico formato, tipo álbum fotográfico, reúnen la descripción por famosos andinistas alemanes y austríacos, de la geografía física y humana de dos hermosas cordilleras de Perú Central, muy contiguas una a la otra. Las fotografías son excelentes, habiendo varias de señalado valor artístico. En el primer libro de los nombrados se incluye un mapa a escala 1: 200.000; en el segundo, por desgracía, un pequeño croquis, pero es compensada su ausencia con varias fotografías a todo color. Libros como estos despiertan en andinistas la ambición de viajar al extranjero. Ambos, tan sólo por sus grabados, valen su precio. (R).

"Aconcagua". Ana de Severino. Casa Albatros, Buenos Aires, 1956. Libro de fotografías.

"Más alto que los condores". V. Ostrowski. Casa Albatros, Buenos Aires, 1955. Por primera vez podemos tener una descripción en detalle de la primera expedición polaca a los Andes, en 1934. Uno de los pocos sobrevivientes actuales de esa empresa, Víctor Ostrowski, ha escrito la obra, tarea poco fácil, si se considera que la expedición ocurrió hace más de veinte años y que buena parte del material fotográfico fue destruído en Varsovia durante la Segunda Guerra Mundial. Ostrowski emplea un estilo popular, casi novedoso. Las fotografías, aunque buenas, merecen un mejor papel para su reproducción. Como apéndices se insertan listas de las más altas montañas del Himalaya y de los Andes hasta ahora escaladas; ambas tienen algunos defectos, pero estas listas son las únicas verdaderamente buenas hasta ahora publicadas. Hay que hacer constar de una vez por todas que el grupo de alpinistas alemanes no alcanzó a escalar el Llullaillaco en 1952, como fué tan profusamente anunciado en la prensa argentina v chilena.

Esta obra deja el deseo de que se publique otra sobre la

misión polaca de 1937, que tan directamente atañe al andinismo chileno, y que dejara en el país recuerdos agradables que ninguna otra expedición podrá igualar. (R).

"Escaladas en Los Andes". E. Whymper. Espasa, Barcelona, 1954. La buena obra de Whymper sobre los Andes del Ecuador ha sido traducida al español y se ha podido reproducir también en el mismo libro los grabados de Whymper, que datan desde 1889 y que fueran trabajados en madera de boj por su autor para la edición original en inglés. La traducción es buena, pero se ha reducido inmensamente con la eliminación de las obras científicas que Whymper incluyera en su primer libro. Una obra completa hubiera sido deseable. (R).

"Montañas del Pacífico". Saint-Loup, España, Barcelona, 1951. Es la traducción española de "Monts Pacífiques", editada por Arthaud en París en 1950. Saint-Loup, que viajara al sur de Chile y Argentina sin pretensiones alpinísticas, hace un buen recuento de tradiciones, estadísticas, ascensiones, rutas, etc. El estilo es sencillo y agradable; la descripción del monte Sarmiento, al que el autor considera una de las más espléndidas montañas del mundo, es excelente. Las fotografías también son buenas. Hay errores, sin embargo, en las cifras para las alturas de las cumbres de la frontera central chileno-argentina, que son algo exageradas. Pero este es un error mínimo en un agradable libro. (R).

"Chile". R. Gertsmann, París, 1950. Aunque este libro es una colección de artísticas y descriptivas fotografías de Chile en general, tiene gran interés para el andinismo, pues figuran grabados de valles, glaciares y montañas poco frecuentados por los deportistas. El mismo autor ha tomado algunas fotografías en el cráter del volcán Irruputuncu (5.166 m), en el norte de Chile; otras, sobre el Puntiagudo, el monte Burney y la Sierra Velluda encenderán la ambición de más de un andinista. (R).

#### ITALIANO.

"Alp'nismo italiano nel mondo". Touring Club Italiano. Milano, 1956. Un gran volúmen, de buenas fotografías, pero con un texto demasiado nacionalista es éste. Aún cuando no se puede negar la notable participación de los italianos en las montañas de todo el mundo, una obra de menos orgullo patriótico hubiera sido más agradable. Se incluyen relatos de expediciones al Perú y a Chile, además de otras en otros continentes. La de Chile es importante, pues despeja una incógnita sobre las grandes alturas del norte del país, en la región del Tocorpuri; se refiere a la misión del Conde Aldo Bonnacossa de 1939, que logró ascender seis cumbres al norte de San Pedro de Atacama. El relato de la exploración en Perú está escrita en la habitual forma de Ghiglione, casi telegráfica, por su laconismo. Las fotografías son buenas; varias de ellas, las más notables, son tomadas por el célebre artista alpino Vittorio Sella. (R).

"Nelle Ande del Sud Perú". P. Ghiglione Hoenli Milán. 1954. En su libro Ghiglione incluye los relatos de sus viajes a la Cordillera Oriental, cerca de Cuzco, y la Occidental, cerca de Arequipa. Una vez más se emplea aquí ese estilo lacónico y prosaico, que nada deja a la imaginación o al romanticismo. Pero las fotografías son numerosas y descriptivas. En particular las de la Cordillera Oriental son colección de fotografías impresiona por su cantidad si no importantes para todo andinista que desee proyectar un por su calidad. Sobre esto hay algo que decir: en un natuviaje al extranjero, pues en esta región hay montañas que cal y comprensible esfuerzo por incluir fotografías tomadas rivalizan con el Himalaya. Sólo el sur de Chile presenta por alpinistas franceses, se ha omitido la publicación de la oportunidad que ofrecen los Andes del sur del Perú, para otras por alpinistas alemanes, ingleses, americanos, etc., la exploración, la cartografía y el andinismo.

precaución las alturas dadas por Ghiglione en su libro. Se leras como Ruwenzori en Africa, Chile Central, Alaska, ha comprobado que en su mayor parte son excesivamente to, sólo presentan grabados muy pobres y poco descripexageradas y calculadas sin instrumento alguno. (R).

Societa Editrice Internazionale, Roma, 1956. Es una nueva ranceses. Intervinieron en la preparación de este libro auedición que reproduce en su mayor parte a la primera, que ores como Herzog, Samivel, Ichac, Rébuffat, etc. data de 1928. La colección de fotografías es magnifica; varias son a todo color, otras en hermosos medios tonos azul mpedirá su distribución a un gran número de lectores y la verde o gris. El texto es pesado de seguir, pues a una expe-lará tan sólo una obra para un club que pueda permitirse dición se sigue la otra sin variación, pero se incluyen va-iu compra. (R.) rios capítulos sobre los indios alacalufes. Para un lector "Tropiques"; Montagnes". Colección Images Vivants.

mucha diferencia con el idioma italiano; pero aún asi las fotografías constituirán el gran atractivo. (R).

#### FRANCES.

"La conquéte du Fitz-Roy". M. Azema. París, Londres. Buenos Aires, 1955. Ediciones en francés, inglés y español se han impreso de esta obra. El Fitz-Roy ha sido considerado como la montaña más difícil, técnicamente, hasta ahora ascendida. Sin duda una buena empresa, y también un libro bastante bueno, de los alpinistas franceses. Contiene fotografías bien reproducidas, excepto en la edición francesa, cuyo papel es de calidad inferior a las otras dos extranjeras. (R).

"La Montagne". Larousse. Paris, 1956. Este es un gigantesco volumen impreso con una enorme documentación: contiene cuanto puede relacionarse, en una forma u otra, con montañas. Desde luego que el tema principal es del alpinismo, pero también se pasa revista a otros como ingeniería, tropas de montañas, cinema alpino, etc. La reque hubieran dado mayor valor a esta gran obra, pues son Es aconsejable para el andinista estudioso tomar con le mejor calidad. Así, las fotografías de magnificas cordiivos. En cambio, desde luego, se incluyen numerosas de os Alpes. Una vez más los Andes son tratados sin gran "Trenta Anni nella Terra del Fuoco". A. de Agostini uidado, excepto en las regiones recorridas por alpinistas

castellano, el texto no presentará dificultades, pues no hay aris, 1952. Aunque de costo inferior al anterior, estos li-

bros de idéntico formato publicados en Francia son obras excelentes. Son esencialmente para el estudioso y para el que gusta de admirar bellas fotografias. En "Montagnes los grabados en color, y son numerosos, alcanzan un gran valor artístico, particularmente los que representan las flores montañesas. Ambas obras son interesantes, sencillas bien documentadas, de fácil interpretación y traducción y de cuidadosa selección fotográfica. Se recomiendan sin condiciones por sus cualidades. (R).

"La Conquéte du Salcantay, géant des Andes". B. Pierre Arthaud. 1953. Amiott-Dumont, 1954. París. La conquista del Nevado Salcantay fue, en muchos aspectos dramática Primeramente un grupo suizo llegó a unos sesenta metro de su cumbre; luego, expediciones de Francia, Italia y Estados Unidos lo intentaron sin resultados. Uniendo fuerzas los franceses y los norteamericanos ascendieron finalmenti su cumbre, tras todo un mes de asedio. El periodista fran cés Pierre utiliza aquí la rivalidad entre las diferentes na cionalidades para hacer un libro de interés para un am plio público. Las fotografías, sin ser muy buenas, cumple su cometido de cubrir la ascensión descriptivamente. Se con cluye el libro con un análisis de los problemas del andinis mo por el autor y una lista de material y equipo aconseja ble para una "expedition legére", es decir, un pequeño gra po; pero la abundancia de equipaje y viveres hace creque se trata más bien para una empresa gigantesca. Lo consejos dados por Bernard Pierre para la organización d pequeñas expediciones no deberian ser aceptados por and nistas sin una cuidadosa revisión y análisis, particularmen te en lo que se refiere al peso del equipaje. (R).

"Aconcagua, face sud". P. Ferlet. Arthaud, Paris, 1956 Una vez más los alpinistas franceses han producido un l bro andino, además de otros sobre el Fitz-Roy y diversos p cachos del Perú. En éste se incluyen los relatos de los o caladores que sitiaron la pared sur del Aconcagúa, que presenta una larga y laboriosa lucha con las dificultad y el mal tiempo y el frío. Los franceses pagaron cara s victoria, pues en su casi totalidad la expedición sufrió am putaciones, por congelamientos, en pies y manos. Creo o cuanto he dicho sobre la obra "La Conquéte du Fitz-Ro

puede aplicarse a este libro sobre el Aconcagua. Ha sido editado en inglés y español. (R).

"Cordillére Blanche". C. Kogan, N. Leinniger. Arthaud, 1952. Impreso también en Inglaterra y Estados Unidos con el nombre "The ascent of Alpamayo", ya que en realidad el objetivo principal era la conquista de esta famosa cumbre de 6.120 m.; esta edición francesa contiene los relatos de un grupo mixto de Francia y Bélgica a la Cordillera Blanca del Perú. Las fotografías son regulares y también lo es el texto. (R).

"Mont Blanc to Everest". G. Rébuffat. Studio Publications, Nueva York ,1957. Traducción de la obra francesa "Du Mont Blanc a l'Everest" por el mismo Rébuffat, un famoso guía alpino que se destacara en el Annapurna. El texto es corto y puede considerarse inadecuado para el extenso tema que trata, que es de las peculiaridades de la vida alpina y su orientación para desempeñar más tarde un buen papel en expediciones al extranjero. Pero las fotografías compensan lo que falta en las palabras. Hay buenos grabados y algunos en color —especialmente un atardecer en el Mont Blanc y un panorama desde el Nanda Devi— son verdaderamente hermosos. Los Andes están poco representados, excepto con una buena foto del hermoso Nevado Alpamayo, del Perú. En la colección de fotografías figuran varias panorámicas de doble página. (R).

#### ALEMAN.

"Unter den Gipfel des Anden". L. Herold. Safari Verlag. Berlin. 1951. Un pequeño libro de geografía de Colombia, en idioma alemán. Figuran varias fotografías de valor andinistico, especialmente una del Nevado Cumbal (4.764 m). (R).

"Neuzeitliche Bergrettungstechnik". W. Mariner. Tiroler Graphik, Innsbrück, Austria, 1950. Traducción de este titulo sería "Técnica moderna de rescate en la alta montaña". El autor, que escalara en los Andes Peruanos en 1953, incluye numerosos diagramas y notas sobre equipo y formas de rescate y primeros auxilios.

"Vilcanota". F. Marz. Münich. Alemania, 1955. Este es

un buen libro de fotografías. Un grupo de tres escaladores bávaros, en 1953, ascendió tres cumbres de seis mil metros erú, y un corto informe sobre la existencia de una meseta y cuatro de cinco mil. Y ha coronado sus excelentes resul- le hielo en la región de Macusani, Perú Sur. tados con un libro que presenta artísticas escenas del sur del Perú, sus montañas, sus indios, sus flores, sus tradicio- nstitución eficiente; lo único que es de lamentar es que se nes. Los alpinistas utilizan las nubes que cubren el paisaje ublica muy retrasadamente; así, los relatos de la ascenmontañés para obtener cuadro de composición excelente, ión del Everest aparecieron un año y medio más tarde del Es un libro muy recomendable; pero no hay mapa, una cu-contecimiento, cuando buena parte del interés se hubo riosa omisión en una obra de tal calidad. (R).

Un resumen y recopilación de diferentes artículos escritos nundo, incluyendo, desde luego, fotografías de todo el munpor el poeta alpino suizo Henry Hoek, que alcanzara una lo montañés; no es un libro para examinar una vez, sino cierta fama por sus ascensiones en los Alpes y por sus via- na obra de consulta permanente. Por desgracia, se repite jes a la Cordillera de Arica y la frontera boliviana en 1906 ambién el caso de un exagerado orgullo patriótico. (R). En sus artículos figura uno referente a la ascensión del volcán Tacora (5950 m.) en el confín norte de Chile.

Berge der Welt". Fundación Suiza para Exploraciones Alpinas. Zürich, Suiza. 1946-1957. Esta famosa institución publica anualmente, ahora en cuatro idiomas, su buen libro iel sur de Chile merecen mención especial. (R). "Montañas del mundo", que es un verdadero anuario sobre el alpinismo internacional. Es lógico que incluya temas Ina obra similar a la anterior, pero ahora tratando la andinos, aunque éstos han sido en cierto modo descuidados eografía boliviana. Sobresalen fotografías de la Cordillera por la Fundación. Con todo señalaré los publicados hastateal, además de las habituales de indios, pequeñas aldeas, ahora, contando desde el primer anuario, aparecido en ale-tc. (R) mán en 1946, hasta el presente año, en el que figuran ediciones similares en inglés, italiano y francés, además del a, 1951. Un libro geográfico, con especial énfasis en la alemán. En 1946, tomo I, notas sobre los Andes Venezola-eología del país visitado y también con una excelente renos; en 1948, tomo III, notas y buenas fotografias, relatos opilación de prácticamente todas y cada una de fotograde expediciones y bibliografía de los Andes en general, so-ías de prácticamente todas las distintas sierras que compobresaliendo paisajes de Colombia, Perú y Chile Central; en los Andes de este país. Figuran paisajes de la Cordillera 1950, tomo V, relato y fotografías de la expedición polacalanca, Cordillera Huayhuash, Nudo Central, Cordilleras Occide 1934 a los Andes de Argentina (Mercedario, Ramada, entales y de Apolobamba, todas con fotos tomadas desde Aconcagua); en 1951, tomo VI, relato de P. Ghiglione sobrea base de los picachos mismos o tomadas desde avión. Las los Andes de Cuzco y Arequipa, Perú; en 1952, tomo VII lturas no son muy exactas y no se incluye un buen mapa, la expedición franco-belga a la Cordillera Blanca del Peruero en cambio el autor contribuye con verdaderas exploy la ascensión del Fitz-Roy; en 1953, tomo VIII, las experaciones en la región de Cuzco. Las fotografías, en papel diciones europeas de Bolinders y Ertl a las Cordilleras deris verde, son muy buenas. Aparecen numerosos grabados,

"Berge der Welt" es un buen libro, publicado por una lesvanecido. Una recomendación especial daría yo al tomo II. 1948, de esta publicación: contiene un repaso a la acti-"Were und Weggenossen". H. Hoek. Zürich, Suiza, 1956 idad alpinistica de los suizos en las montañas de todo el

"Chile, besegnetes Andenland". H. Helfritz. Berlin, 1951. liaiero y autor, Helfritz ha escrito un libro muy descripivo de Chile; buen fotógrafo, además, no ha descuidado la yuda del lente para completar su obra. Figuran muchas otografías poco comunes, varias de ellas en colores. Las

"Land der Weisse Kordillere". H. Helfritz. Berlin, 1952.

"Wunderland Perú". A. Heim. Huber Verlag, Berna, Sui-Perú y Bolivia, respectivamente; en 1956, tomo X, las as or lo general trazados geológicos, en las páginas del texto censiones de los austríacos en la Cordillera Huayhuashaismo. Según Heim, un viajero demasiado experimentado para no dejar de temar el peso de sus palabras, Perú e igeramente, con un par de fotografías y cortas notas, con

texto en alemán. (R).

nalista, pero con hermosas fotografías. Un grupo de austríacos y dos alemanes intentaron ascender al Ne Salcantay, en el sur del Perú (6.264 m.) Una corniza se rrumbó, arrastrando a dos de ellos al precipicio. El pone un gran interés en el accidente, sin duda para mentar su venta a un público con atracción por tal de temas. Las fotografías son muy buenas, especialme algunas en color. Figuran paisajes del sur y del centre Perú. (R).

#### INGLES.

High Jungle". W. Beebe. Londres, Nueva York, Libro de la flora de los Andes Venezolanos, con fotograf y apéndices técnicos.

"A picture history of mountaineering". R. Clark. Millan Co. 1956. Nueva York. Historia del alpinismo, vez más (¡como siempre!) los Andes apenas son repas

país más hermoso de la tierra. Aun cuando el texto esta varios errores. Es extraño que la cordillera más larga del crito en alemán, se recomienda a todo andinista con mundo y segunda por su altura, nunca reciba en libros de ras a participar o planear expediciones al extranjero. La clase la atención que se merece. En cuanto a otras cor-"Sud-Amerika". A Heim, Huber Verlag, Berna, 19 jilleras, los Alpes y el Himalaya especialmente, el libro en Cuanto puede decirse del libro anterior vale para éste. Henestión concede numerosas notas y fotografías. Figuran describe ahora sus viajes por Chile, Argentina y Bolivnuchos grabados interesantes, que datan algunos del siglo de interés para los andinistas son las fotografías, buegur. El autor ha escogido con cuidado las fotografías moy numerosas, de las montañas de la región del San Va lernas, para evitar la publicación de aquellas repetidamente tin y del grupo del Ojos del Salado. Otras, del sur de Chriarecidas en la prensa, libros y revistas de alpinismo. (R). y del Nevado Sajama (Bolivia), son bienvenidas igu "The Butcher. The ascent of Yerupaja". S. Sack. Reinmente. Figuran pequeños mapas, croquis, trazados genardt Press. New York, 1952. La primera ascensión del llagicos y antropológicos. Sobresalen fotografías de herm aado Carnicero, más conocido como Nevado Yerupaja montañas como el cerro Cristal (2600 m.), y el llamado 6633 m.) de la Cordillera Central del Perú ha sido mirada niolchu", de igual altura, bautizado así por su semejan lempre como una empresa digna de admiración. Fue acouna famosa cumbre del Himalaya. Ambos picachos esaetida por un grupo de seis alpinistas norteamericanos, dos ubicados en Aysén. Este libro es una obligación en las le los cuales lograron alcanzar la cumbre después de tres bliotecas de todo club de montaña chileno, a pesar demanas de dura lucha. En el regreso, una corniza que ceiera al peso de los escaladores, obligó a éstos a pasar una no-"Schatten uber die Kordillere".-Un libro algo sensa he en condiciones precarias, resultando finalmente la amutación de parte de los pies y de las manos de Dave Harah, uno de los vencedores. El libro está escrito por un reorter que acompañara especialmente la expedición para illo; el texto es humorístico y por lo general interesante. 'or desgracia, las fotografías son malas. El papel de caliad inferior, resta valor a ellas.

En los tiempos modernos, cuando se acostumbra a miar una conquista de una cumpre como un triunfo patriólco, la actitud de los vencedores del Yerupaja será un ejemlo y una lección. Un simple apretón de manos bastó y inguna bandera flameó en la cumbre del más hermoso icacho de seis mil metros de los Andes. Pocas expedicioes modernas pueden enorgullecerse de haber procedido rual. (R)

"Challenge of the Andes". C. G. Egeler. Londres, Nueva ork, Amsterdam. 1953, 1956. A la primera edición holandea titulada "Naar onbestegenen Andetoppen" (Hacia las umbres inescaladas de los Andes) ha sucedido la traducde sus primeros años hasta la fecha actual (año 1956 ión inglesa; es el relato de dos holandeses y un francés que scalaron al Nevado Huantsán (6.395 m.) y dos cumbres menores en la Cordillera Blanca del Perú. El libro puede c siderarse muy completo, pues hay buenas fotografías y buen texto. Entre las primeras sobresalen las figuras Nevado Cayesh y del Pongos Chico, ambos de poco más 5.600 m., pero de enormes dificultades técnicas. En el gundo, un capítulo sobre un temporal que durara tres es de leerse varias veces. (R).

"The age of Mountaineering". J. R. Ullman. Lond Nueva York, Berlin, Paris, Barcelona, 1950-1954, Edicional en cinco idiomas se han hecho de este libro, una de las jores historias del alpinismo aparecidas hasta ahora. man es un buen escritor, que ya ha alcanzado fama sus libros anteriores, varios de los cuales han sido adap dos al cine; en el presente, que podría titularse en car llano "La era del alpinismo", se pasa revista al deporte montaña en cada región del mundo: los Andes, aunque tratados con la extensión que se merecen, ocupan varios pítulos en la obra, pero se concede mayor atención al malaya, naturalmente. Las fotografías son bastante buen el texto es excelente, tanto así que, a pesar de que se bela contra el alpinismo alemán de la pre-guerra, ha traducido al alemán y ha alcanzado gran éxito de vel en Austria y Alemania. El libro incluye los acontecimi tos hasta el año 1954. (R).

"The story of mountains". "The book of mountains". New York, 1955. Ambos libros, el primero por A. Lane y segundo por J. Spectorsky, ocupan una clasificación di rente a todos los anteriores, pues no son obras técnicas bre alpinismo, sino que tratan las montañas en todos aspectos. Se puede leer, pues, un capítulo sobre la caza ciervos montañeses y otro sobre la ascensión del Eve uno sobre las erupciones del Etna y otro sobre contrala distas en los Pirineos. Ambos libros son muy interesante con buenos grabados. (R).

"On climbing". C. Evans, Vermont Press. New Yo Londres. 1956, Este es el libro de mayor interés de cual han sido nombrados en este artículo, en mi opinión, cuando en nada se relaciona al andinismo; en realidad siquiera una vez los Andes son mencionados. Pero "On clbing" es un libro semi-técnico, que alterna con relatos

expediciones en el Himalaya. Su importancia para el andinismo reside en que éste es el único libro que contiene enseñanzas técnicas que se pueden adaptar a la Cordillera de los Andes. Evans, el autor, ha participado en seis viajes 1 Himalaya, uno de los cuales finalizó con la conquista del Kangchenjunga (8.580 m.) que él dirigiera. En su texto Evans describe sus experiencias sobre equipo, uso de la cuerda, técnica de hielo, nieve y roca; primeros auxilios, precauciones para mal tiempo, etc. Los andinistas chilenos confirmarán todo por sí mismos, con su lectura; en varios casos el autor aconseja soluciones que son actualmente aplicadas en Chile, especialmente sobre el equipo. Todo andinista encontrará en este libro útiles enseñanzas. De todas las obras repasadas en mi lista, yo consideraria ésta como la que mayormente necesita ser traducida al castellano; una cosa, creo, que se hará dentro de algunos años. seguramente por la casa Espasa, pues el mérito de la obra no puede ser desconocido. En resumen, un buen libro. Las fotografías son también buenas, especialmente del Himalava: los grabados para representar las lecciones técnicas son excelentes y fáciles de comprender.

Notables son las palabras con que Evans cierra la última página "... pues las sierras han sido creadas para que sean exploradas; ellas nos invitan a que acudamos a sus montañas, a que venzamos los obstáculos, a que descubramos lo que existe tras ellas. Y sean ya las primeras rocas que escalamos en nuestra niñez, o las serranías desconocidas desde que fueron creadas, ellas nos conquistan; parte de nuestros seres pertenecen a ellas y ellas pertenecen a nosotros. Y una vez que hallamos entablado conocimiento con ellas, ya no podremos olvidarlas jamás".

## FREDES

Carpas de Excursión y Alta Montaña Artículos de pesca y playa

CATEDRAL 1252

TEL. 67812

## AGOSTO Y SEPTIEMBRE DE 1958

por Luis Biró B

El objetivo de este artículo es dar una descripción acerca de aquellos movimientos sísmicos que en agosto y sertiembre de 1958 causaron serios daños en el Cajón del Maipo, sin entrar en explicaciones de carácter general sobre la naturaleza de tales fenómenos y la metodología de las investigaciones pertinentes.

#### Ubicación geográfica:

La zona de los temblores abarcó una superficie de alrededor de 250 Kms. cuadrados entre el Cerro del Diablo y el Cerro Negro (el Cerro del Diablo pertenece a una cadena de montañas que, terminándose en el Cerro Amarillo, llega hasta el Volcán San José). Al producirse el terremoto del 4 de septiembre la zona afectada llegó a ser, por supuesto, mucho más extensa.

no a las localidades de Las Melosas y El Volcán, así como vielosas y sus cercanías, región que siguió siendo el epicenen el valle del Río Yeso a la altura del Cerro San Francis-ro, la intensidad del movimiento alcanzó grado 8º, y en co. En estos lugares pudieron observarse los desplazamien- santiago grado 6º, escala internacional. Ese mismo día se tos más fuertes y las devastaciones fueron las más consi- epitieron dos fuertes sacudidas, a cortos intervalos seguiderables. Para juzgar la intensidad y la localización de la las por temblores más suaves; estos últimos se manifestaactividad sísmica en el terreno, sin instrumentos científi- on hasta las 3.30 del otro día. En el transcurso de los días cos, se recurre a la observación cuidadosa de los efectos iguientes, los sismógrafos de la región registraron unos 100 causados. Tal tarea resulta relativamente fácil en sitios 150 temblores, algunos de los cuales alcanzaron una fuerhabitados, donde además los mismos moradores pueden dar a que hizo estremecer los edificios de la capital. El 25 de detalles sobre sus experiencias, o en otros sítios en que por eptiembre se terminaron estos movimientos totalmente, lo menos existen construcciones de alguna clase. Sobre esta neluso en el referido epicentro. base se localizó la zona epicentral de la actividad sísmica en cuestión, en los alrededores de Las Melosas. No debe ex- a profundidad bajo la superficie terrestre, donde se procluirse la posibilidad de que en esta oportunidad haya ha- luce un desplazamiento que provoca alrededor de si mismo

Movimientos Sísmicos en el Cajón del Maipo de temblores de igual o mayor intensidad en otros sitios. En tal caso, deben haber sido zonas inhabitadas y sin consrucciones y posiblemente de estructura geológica bastante firme, por lo que los movimientos no dejaron huellas.

#### Ubicación cronológica:

Los temblores empezaron el 24 de agosto de 1958, consignándose primero en Las Melosas; en esta fecha, no se observó todavía en Santiago ninguna actividad sísmica. En el referido epicentro, los movimientos ocurrieron primero en intervalos de 5 a 15 minutos, acompañados de sonidos senejantes a explosiones. En un principio se creyó que se rataba de una actividad sísmica de origen volcánico pero nás adelante la opinión casi unánime les atribuyó a cauas tectónicas. A pesar de la persistencia de dichos fenómenos en el epicentro indicado, en Santago recién el 28 de agosto a las 5.30 horas de la mañana se notó el primer templor leve; éste fue aproximadamente de grado 3º en la caoital, mientras que en los alrededores de Las Melosas alanzó grado 6º, aumentando en esta última zona los daños curridos en las construcciones desde el primer día. En seruida sobrevino un intervalo de algunos dias caracterizado por movimientos apenas notables.

El 4 de septiembre, a las 17.15 horas, sobrevino un te-La actividad sísmica alcanzó su grado máximo en tor-remoto, sentido fuertemente también en la capital. En Las

Se liama epicentro o foco a aquel lugar ubicado a cier-

vibraciones en todas direcciones; aquella área, en la supficie que se encuentra verticalmente por encima de estegar es el epicentro.

## Observación de los efectos causados y conclusiones de la naturaleza del sismo:

Partiendo hacia la zona de los temblores, las prime huellas de éstos pudieron encontrarse en el camino de Più te Alto a Las Melosas, donde se bifurca hacia El Volci Cerca de esta bifurcación, a la entrada de un fundo, se una puerta construida de piedras, cuya bóveda ostenta una grieta vertical marcada (es de hacer notar que con mitivo del temblor del 4 de septiembre, ésta se rompio co pletamente y cayó). A partir de este sitio, casi todas murallas, ya de piedras o de bolón demostraron daños mo menos notables, encontrándose generalmente medio cribadas, aunque esto no indica la intensidad del sismo o bido a la mala calidad de las construcciones.

Uno de los lugares donde fue posible observar daños a serios fue la planta hidroeléctrica de "Los Queltehue donde el patio tenía forma de terraza escalonada, constr do de piedras cementadas, que quedaron completamente rribadas.

La capilla del lugar sufrió derrumbamiento de algui piedras contenidas en los muros exteriores, incluyendo gunas del campanario. Interiormente cayó el estuco y produjeron grietas en la muralla.

En la escuela, situada cerca de una pendiente que lle al lecho del Maipo ocurrieron algunos pequeños desil mientos y la formación de algunas grietecillas, entre una grieta circular de un metro de radio aproximadame te. En el interior del edificio todos los cuadros y los glos de las lámparas se cayeron y las murallas quedas agrietadas.

Adentrándose en el valle y cruzando el rio se encontron nuevas huellas de los efectos sísmicos. El camino lado izquierdo del río quedó inutilizado en muchos lugua causa de los rodados que cayeron del cerro y en un mo de un kilómetro quedó completamente borrado.

Llegando a Las Melosas se sintieron numerosos temblores acompañados por sonidos semejantes a los impactos de los proyectiles de artillería, más que un truenó, lo cual indicaba que no se trataba de un sismo volcánico, ya que los temblores así originados se acompañan, por lo general, de ruidos más largos. En el presente, no sólo el tipo de ruidos observados sino también la duración de todo el período sismico permitió excluir la hipótesis inicial de una actividad volcánica, como causante de los fenómenos en cuestión, ya que todos los indicios demostraron movimientos de origen tectónico. Tales movimientos se deben a diferencias de potenciales en la litósfera (capa externa rocosa de la tierra) que tienden a equilibrarse (\*). Además, los pilares de ladrillos de una alambrada no se cayeron, sino que giraron respecto de su posición primitiva.

Un fenómeno llamativo en esta zona fue el de la destrucción casi total de las murallas interiores y la mejor conservación de las exteriores que normalmente son más sólidas. Es también interesante hacer notar que los muros exteriores que cayeron o se inclinaron lo hicieron siemprehacia afuera; ambos fenómenos son frecuentes en un sismo.

La determinación del hipocentro en este caso resulto algo difícil debido a los cortos intervalos entre la sacudida y el ruido, lo cual, sin embargo, permitió sacar conclusiones con respecto a la presencia de un sismo superficial; calculandose en forma aproximada el foco se sitúa a una profundidad de unos 10 kilómetros.

Cabe consignar que los conocimientos actuales de la sismología dan una ubicación entre 10 y 50 kilómetros para los hipocentros en la mayoría de los sismos, siendo la zona de los 30 kilómetros de la más frecuente, aunque observaciones de los últimos años han determinado la producción de sismos hasta con focos de 700 kilómetros.

<sup>(\*)</sup> En este mismo lugar pudieron sentirse perfectamente las sacudidas verticales que producían los temblores, fenómeno que pudo ser comprobado al examinar los tejados de las casas, en que las tejas experimentaron desorden cayendo sólo algunas de los bordes.

La extensión del área afectada depende, naturalmento de la profundidad del foco. Según esta profundidad se clasifican los sismos tectónicos en los siguientes grupos:

19, Normales: profundidad hipocentral entre 0 a 50 kilómetros.

2º, Medianos: hipocentro entre 50 y 250 kilómetros de profundidad.

3º, Profundos: el hipocentro se sitúa entre 250 a 700 kilómetros de profundidad.

Donde mejor fue posible evaluar los efectos, la fuerza y los movimientos de los sismos fue en la zona de El Volcán y en el valle del río Yeso.

Con una simple observación en El Volcán pudo verse que todos los objetos quedaron desplazados hacia el Norte, por ejemplo el estanque de agua de la estación ferroviaria; grupos de durmientes que estaban amontonados; los carros de un tren que saltaron fuera de los rieles; un arco de fierro que servía de entrada y una plataforma de embarque para los trenes que demuestra también la intensidad de la sacudida, ya que se produjeron cortes en el fierro de su borde. Todo esto indicaría una dirección Norte-Sur para las ondas sísmicas.

El caso de la plataforma de embarque da una idea de las fuertes sacudidas, lo que explica como todos los edificios resultaron dañados.

La más sólida construcción en la planta "Mercedita", un silo de hormigón armado con 270 toneladas de capacidad fue desplazado en 15 centímetros hacia el norte; en la oficina de la mina la caja fuerte saltó un metro cincuenta fuera de su base y el mesón del casino que era bastante largo y pesado se corrió también en un metro. En general todos los objetos apoyados en las murallas sufrieron grandes desplazamientos aumentados por las oscilaciones del muro, explicación atribuible al mesón del casino y a la caja de fondo.

El efecto más espectacular y en realidad el único cambio en la superficie de la zona ocurrió en el Valle del rio Yeso, a la altura del Cerro San Francisco, donde a consecuencia del terremoto del 4 de septiembre se produjo un conspicuo deslizamiento de ciertas dimensiones. El Cerro San Francisco y el cerro que está frente a él sufrieron deslizamiento parcial de sus laderas hacia el lecho del río, lo que hizo que éste se cerrara, apareciendo una laguna por la acumulación de agua. Durante los primeros días el nivel de agua de esta laguna subió continuamente, hasta que



Laguna formada en el Cajón del Yeso después del Sismo-(Foto H. de los Reyes)

pudo abrir un camino para seguir su curso natural. Sin embargo, el desagüe sólo fue parcial, ya que hasta fines del mes de octubre del año pasado, aún continuaba con agua.

Un elemento determinativo de la magnitud del deslizamiento lo da el daño del camino, que en la ladera del Cerro San Francisco va hacia el Paso de los Piuquenes. Este sufrió una traslación de 300 metros hacia el lecho del río, con una diferencia de nivel de 100 metros respecto del camino primitivo y una inclinación de 29° con relación a la ubicación primera. La superficie deslizada hacia el río pre-

sentó surcos como los dejados por un arado en las parte; arenosas y grietas zigzagueantes, cortas y hasta de un metro de ancho en las partes rocosas. El deslizamiento produjo molimiento de rocas en forma tan fina como harina lo que al ser levantado en forma intermitente por el viento daba la impresión de un volcán humeante al mirarla desde lejos. Efecto parecido ocurrió en Las Melosas el 30 de agosto, cuando por consecuencia de los primeros temblores se desprendieron rodados que en su camino levantaron grandes nubes de polvo. La ilusión de una erupción volcánica que en un principio provocaron en los observadores, que se acercaban al epicentro, estas polvaderas, también fue alimentada por los ruidos continuos que producián dichos rodados.

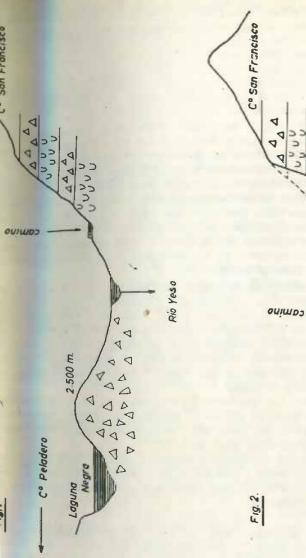
La actividad sísmica brevemente descrita, tuvo por cierto además de un grupo de estudiantes de la Escuela de Geología de la Universidad de Chile, que lo observaron con afán científico, gran número de otros testigos. Durante este mes pudo comprobarse una vez más, la existencia y funcionamiento de una de las inmensas fuerzas de la naturaleza que transforman paulatinamente la faz de nuestro planeta.

Luis Biró Bagóczky. Santiago, Octubre 1959.

#### Ilustraciones

El bosquejo Nº 1 presenta en perfil, el estado del valle del Río Yeso a la altura del Cerro San Francisco, antes del período sísmico. Se ve el cauce del río con el camino hacit el Paso de los Piuquenes.

El bosquejo Nº 2 ilustra el cambio ocurrido por efecto, del deslizamiento, marcándose la situación primitiva coniquina línea de puntos. Se observa claramente la caída de un tramo del camino; su ángulo en la nueva posición y la nueva ubicación del lecho del río Yeso en este lugar.



## El Cajón del Maipo, Gran Parque Nacion de Santiago

por Carlos E. Fall

El Cajón del Maipo, nombre con que conocen cañadón o valle encerrado entre las altas montañas es surcado por el río Maipo que en su curso corrento bravio recorre unos 40 kilómetros desde su confluencia el río Volcán hasta el pueblo de La Obra, situado a n 30 kilómetros de Santiago, punto este ultimo desde do su curso sigue por el amplio llano al cual da su nom

Llano de Maipo— es una zona de características clim ticas y naturales que la señalan como un paraje ideal n la contemplación de la naturaleza y de beneficio para salud física y mental.

Indudablemente que el aprovechamiento intensivo el hombre ha hecho de sus recursos forestales, miner y agrícolas durante más de 300 años, ha destruido lo p cipal de sus bosques, originándo con ello el cambio de conformación topográfica. Sin embargo, aún así, con in proporcionando inmensos beneficios y agrados a quie visitan esta región con espíritu de admiración hacia bellezas y su clima.

Para los habitantes, todos del país y muy espec mente para el millón y medio de la Capital, esta reg de recuperación para la salud.

rables pueblos y parajes de gran atracción para el tu de los cuales nos permitiremos hacer una breve resent los principales:

les" y los picachos llamados "Torrecillas", presenta atractivos especiales para el turista, el excursionista y el artista.

Río Colorado.-Este rio afluente del Maipo, nace al pie del Tupungato y en su recorrido tiene diversos puntos que atraen al amante de la naturaleza, tanto desde el punto de admiración panorámica, como de clima benéfico. Son ellos los baños Salinillas, El Alfalfal, Los Maitenes, el Peumito y el Estero de las Monjas.

El Toyo.-Toda la zona comprendida entre los esteros de Pollanco y el Sauce; el río Maipo y las cumbres del la. do poniente, tienen atractivos que son inolvidables para quienes la han visitado. Recordamos la Poza de la Gringa. el tranque del Pollanco, en donde hay abundante pesca; los bosques de peumos del interior de la Quebrada del Sauce y la admirable conformación de las cumbres cercanas.

Quebrada la Calchona.—Entre los poblados de Melocotón Bajo y Melocotón Alto, el camino a El Volcán atraviesa por esta quebrada que no presenta al ojo del viajero mayor atractivo; pero quienes lo saben, se internan por ella hacia arriba unos dos kilómetros y llegan a un amplio y suave faldeo de unas veinte cuadras, encerradas entre altas y anhiestas cumbres de una formación geológica muy llamativa; al pié de esta loma corre un estero de aguas cristalinas por entre un bosque de nogales y guindos ilvestres.

Las Melosas.—Atravesando el río Maipo frente a los representa una verdadera fuente de recreación espirita Queltehues, se llega en unos quince minutos en automóvil a una planicie de verdes potreros alfalfados, a cuyo frente Dentro del Cajón o Valle del Maipo, existen innue están las construcciones del Cuerpo de Carabineros, que tiene aquí un lugar de veraneo en el antiguo asiento de la Cia. Minera Carlota. Poco antes de llegar aquí, se puede admirar el espectáculo maravilloso del "manto de la novia", resultante del agua sobrante de la represa de la El Manzano.—Toda la zona de la quebrada de Cia. Chilena de Electricidad, que se precipita desde una nombre, desde la desembocadura del estero del mis gran altura sobre un acantilado, despedazándose en cornombre en el Maipo, hasta el lugar denominado "Los A púsculos que dan la sensación de un enorme velo sobre el

río. También, a poco de llegar allí, se ha atravesado río Maipo por el puente del Cristo, puente angosto en ver, dad, pero bajo el cual y a gran profundidad y estrechado entre las rocas, pasa el torrente bravío del Maipo.

Guayacán.—Existe aquí un poblado de construccione más o menos modernas, que sus dueños han construido con fines recreativos de fin de semana. Hay al fondo de esta poblado una pintoresca quebrada con una caída de agua de bastante altura, muy admirada por quienes la visitan

Cuenta también esta zona con algunas plantacione forestales y frutales que denotan una preocupación cultural.

San Gabriel.—En este punto tenemos a un lado lo famosos "rodados de nieve" del cerro San Gabriel, hace los cuales van año tras año verdaderos torrentes de ex cursionistas y visitantes. Al frente de los rodados, el río Maipo se precipita a gran profundidad en un estrecho le cho de rocas, donde una inmensa roca caída de la altunha formado allí un puente natural, constituyendo una verdadera proeza el trepar por ella y cruzar al otro lado. A fondo del río, suele verse a ciertas horas en los días d verano, un maravilloso arco-iris.

Valle del Yeso.—Remontandose unos 25 kilómetros pola ribera izquierda del río Yeso, desde su confluencia con el río Volcán, se llega a una amplia llanura de 2 a 3% de pendiente y de unos 9 kilómetros de largo por 2 a 3 kilómetros de ancho. Este valle dista unos 95 kilómetros de Santiago y se encuentra a 2.600 metros sobre el nivel de mar. En el extremo bajo de este valle se construye la represa que almacenando unos 250.000.000 de metros cub cos de agua, servirá para regularizar el caudal de riego de río Maipo en toda la provincia de Santiago.

En los alrededores de este embalse, que desde lues constituirá por sí solo un sitio de inmensa atracción to rística, podrá formarse una verdadera población de al montaña con sus atractivos deportes de caza, pesca, esq



Estero Yerba Loca (Foto María Teresa Cabezas)

etc., y muy posiblemente se podrá también practica integral. boga.

tancia entre Santiago y Mendoza.

sitante encontrará posadas, refugios y hoteles.

Las características especiales del Cajón del Main hacen acreedor a ser declarado Parque Nacional de taña.

## Andinismo y Educación

por Eduardo García

Prof. de Educación Fisi Director de la Escuela U

ha y aprobado con distinción en carácter de difusión lunfo. cativa.

por la humanidad a través de la historia

ca, una educación refleja, y es aquella en la que no rodea.

dividuo. Así, tenemos una educación intelectual, una

sobre nieve y acuático, escalamiento a las interesantes e mejón moral, una educación social y una educación física. bres del Morado, el Marmolejo, Mesón Alto, Pico Nerodas convergen entre sí, pero unidas producen al hom-

La Educación Física, según el Dr. Tissié, es la rama de Por este valle se piensa hacer un camino interna cultura general que pretende el desarrollo integral del nal a la Argentina, que acortará considerablemente la dividuo, considerando para ello sus cualidades físicas, inelectuales y morales. La educación física sienta sus prin-Antes de terminar esta breve reseña, no podemos pios en ciencias, como la Anatomía, Fisiología, Biología, jar de mencionar las villas y poblaciones tales como micologia, Sociologia, Pedagogia, etc., y sus objetivos son Obra, Las Vertientes, El Canelo, San José de Maipo, desarrollo y perfeccionamiento, creación y corrección de Alfonso, San Gabriel, El Volcán y Lo Valdés, donde el cultades físicas, o sea, busca perfeccionar al hombre en rma total, de acuerdo con las ciencias que le sirven de ase, con una triple finalidad: mecánica, biológica y estéca, cuyo fin último es la salud física y mental.

Los medios de que se vale la Educación Física para lorar estas finalidades son: la Gimnasia, los Juegos y los eportes. Dentro de esta parte de la Educación es menesseguir un proceso evolutivo, un proceso de preparación ulatina, gradual. De allí la necesidad de comenzar pricon los juegos, y la gimnasia pedagógica antes de enr a las actividades deportivas.

Entre la gran variedad de deportes tenemos el Andiamo, Alpinismo o Montañismo,

Estas actividades persiguen como finalidad el desarroversitaria de Alta Monta muscular, velocidad de reacción, resistencia a la faticoordinación, equilibrio, belleza de movimientos, que en Estudio presentado al IV Congreso Nacional de Minjunto forman el sentido colectivo en la búsqueda del

El deporte andino requiere de todos ellos y contribuye La educación es el proceso consciente e intencio su desenvolvimiento. Pero la trascendencia del andinispor medio del cual se traspasa a la generación más lo radica en la gran influencia que tiene en la formación todo el bagaje de experiencia y conocimientos acumu la personalidad y su gran importancia como "factor ucativo". Es, precisamente, esta "actividad como factor Desde luego, existe además de la educación sisterucativo" la que vamos a tratar en el presente trabajo.

El andinismo es un deporte superior y completo porque intervención intencionada, sino que se forma con lo canza plenamente los fines que la educación física raciomismo individuo va adquiriendo por sus propios medal se propone; pero no va solamente tras un perfeccionasu propia experiencia, a través del medio ambiente dento físico y espiritual, sino que busca afanosamente la lleza, desarrolla el espíritu de sacrificio, de cooperación, La educación va dirigida a todos los aspectos de lealtad hacia los compañeros. Y cuando se adquiere ya

madurez, hay ausencia de egoismo y de afán de lucin to, llegando a sacrificar sus deseos de alcanzar la cu por favorecer a sus compañeros.

La civilización moderna ha recluido al hombre al cido espacio de su ciudad y de las cuatro paredes de casa, oficina o fábrica. El avance de la técnica le ha semido el trabajo físico o intelectual, por cuanto cada una máquina más perfecta reemplaza a otra y todas reemplazan al hombre, aliviando de esta manera el esta comuscular la concentración mental y la responsable moral.

Al individuo y a la masa se la rodea de toda cla facilidades, evitándole trabajo a la imaginación, al est zo creador, al espíritu de superación. Los alimentos refinados, la glotonería o el abuso del alcohol y del ta son vicios comunes y jamás se privan o sufren la fall ellos. El hombre vive cómodamente en sus habitacion resguardo de cambios climatéricos, defendiéndose con ceso contra el frío, la lluvia, la nieve. El individuo no entonces oportunidad de poner en acción sus sistema gánicos de defensa contra estos fenómenos.

El confort, nos convierte en un ser cómodo e ind te. El sedentarismo consigue que se pierdan paulatina te los poderes de adaptación del organismo a los carclimatéricos, la resistencia a la fatiga, al sueño, al hapierde el vigor de resistir a los reveses de la fortun voluntad se hace débil porque no tiene como educarla sistema nervioso no le resiste, su metabolismo se hace y todos los fenómenos vitales trabajan al mínimo, p tanto las funciones de estos órganos no llegan a su midesarrollo por la falta de actividad.

La especialización reduce el campo cultural y el mismo lo lleva a preocuparse casi exclusivamente del d

Los deportes clásicos y modernos de masas no llentoda su amplitud estos vacíos. Es pues el andinismo la ca actividad llamada a llenarlos.

El proceso educativo debe tender a desarrollar y tener los procesos de adaptación, tanto desde el pun vista físico, fisiológico como psíquico, capacitando al viduo para su fácil acomodación a los constantes cal

del medio y para esto es necesario estimular mediante una del nicula intensa y variada todas las funciones vitales. Las funciones fisiológicas y mentales, está comprobado, mejoran con el trabajo. Alexis Carrel en su libro "La incógnita del Hombre" se refiere a esto expresando que "el hombre alcanza su más elevado desarrollo cuando está expuesto al rigor de las estaciones, cuando de vez en cuando se priva del sueno durante largas horas, cuando sus comidas son a veces abundantes, otras escasas, cuando "conquista" los alimentos y el abrigo a costa de esfuerzos vigorosos. Cuando más intensamente trabajan sus procesos de adaptación, más desarrolla la virilidad. "Y es precisamente en la Montaña. donde las inclemencias del tiempo son más rigurosas, donde el sol es raro, donde los huracanes soplan furiosamente, donde la vida es necesario ganarla empleando a fondo todo el potencial que el hombre posee, todos sus recursos de adaptación, toda su inteligencia, sus fuerzas morales y físicas. Conquista así la energía moral, el equilibrio nervioso, la resistencia orgánica. Se acostumbra a resistir el frío, el calor, la fatiga, la sequía y la humedad, la lluvia helada y el sol abrasador. En otras palabras, la vida en plena naturaleza.

El montañismo es, pues, de alto sentido educativo. La victoria conquistada con esfuerzo, el sueña ganado después de una ardua lucha, la comida después de horas o días de ayuno, enseñan al individuo que todo el triunfo es fruto del trabajo, de la constancia, de la obstinación, del desprecio por la inmovilidad, la indolencia, la glotonería y el vicio.

El ayuno influye sobre el cuerpo y la mente porque moviliza las proteínas y substancias grasas del organismo; porque demuestra el valor del buen alimento y que su sabor es mil veces mejor cuando ha sido conquistado después de grandes esfuerzos o privaciones. En síntesis, el organismo en general, a través de la actividad de los procesos de adaptación del individuo, gana extraordinariamente y no sólo en el aspecto fisiológico sino también mental, porque todas estas manifestaciones repercuten en su psiquis.

La Montaña habitúa al hombre a grandes luchas, a no darse por vencido al primer fracaso, y éste tiende a apli-

cias aprendidas por su conciencia. La Montaña disciplina porque el individuo comprende que es esencial para el conciencia de su viua ciaria estas experiporque el individuo comprende que es esencial para el tri fo: porque debe ajustarse a moldes más o menos deteracompañan y porque debe someterse a un nuevo régime de tal aspecto del conocimiento científico. de vida, de alimentación de estuerzo de relación de relación de relación de relación de relación de re de vida, de alimentación, de esfuerzo, de relaciones con demás.

esa tenacidad, esa constancia por conseguir sus propós individuo ser previsor, porque es necesario organizarse per la lecciones que nos da la naturaleza, y las posólo para la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que atente contra la consecución del triunfo, sino para prever to sibilidades que tenemos los andinistas para desarrollar el falla que tenemos los antinistas par falla que atente contra la seguridad de él o de sus comp do. Pensar mucho no sólo para que no existan fallas previsible.

cer cuáles son los más necesarios, los de mayor valor calas con fotos tomadas años antes. lórico, los más fáciles de preparar y de mayor rendimien. La Geología es otra ciencia estrechamente ligada a la diato la importancia de este aspecto en la vida de montaña formaciones que ha sufrido la corteza terrestre. Se siente de hogar. Aprende a zurcir y coser, a remendar mochilas atraído por ello y por necesidad de saber su origen. Tamzapatos, agudizar el ingenio para tener a su disposició bien puede observar las distintas clases de roca cuando se en un medio hostil y agreste todo aquello que es más ne interesa por escaladas delicadas, por diferencia de cohecesario para subsistir.

Como consecuencia general inmediata, el individuo su fre un cambio en su personalidad. Se forma un caráctes ran utilidad para el escalador. fuerte y viril, libre de influencias dogmáticas, disciplinad y servicial. Un carácter que busca la sobriedad y rechanqueros y sobre los cuales el andinista es el que tiene los el lujo y prefiere la austeridad en su conducta, repudia indolencia y el libertinaje; que descubre lo importante

A todas estas virtudes, que se van formando paulatina-A toute práctica del andinismo, se agrega el trascen-

La montaña presenta al que se atreve a conquistarla toda la gama de su belleza y de sus secretos y muestra ante En consecuencia, se robustece la fuerza de volunta nuestros asombrados ojos un inagotable caudal de fenó-tenacidad, esa constancia por const menos, fuente de innumerables conocimientos.

Hay mucho que aprender de la montaña, ha dicho al-

De todas las ciencias que están unidas a la montaña heros. Es necesario estar permanentemente alerta, pensan más cercana es la geografía, porque el andinista puede ver mejor que nadie la cordillera, los ríos desde su nacipara evitar errores, sino para prever aquello que es immento, en su curso, sus afluentes, sus vados; la existencia de lagunas, ventisqueros, volcanes, detalles de alturas, etc. De ahi que sea considerado necesario por andinistas de Contribuye al desarrollo de la audacia no exenta de principal a cultura llevar consigo algunos instrumentos de medencia que es importantisima para el desenvolvimiento de lejón, como altimetros, brújulas, termómetros, mapas, cáindividuo en el medio, especialmente al enfrentar las granmaras fotográficas; pues una fotográfia no sólo sirve de des empresas de nuestra vida. Esta valentía hace al homiestimonio sino como un verdadero documento para certibre psicológicamente fuerte para afrontar problemas de licar la existencia de accidentes geográficos, rectificando vida diaria, ya sean de orden económico, moral o sentimen mapas, versiones erradas, observando cambios importantes tal. Se aprende a seleccionar los diversos alimentos, a comproducidos en una región, en un glaciar, etc., al comparar-

to. Aprende así el útil arte culinario, captando de inmemontaña, la que le muestra como un libro abierto las transsión, dureza y composición.

Es así que los conocimientos de esta ciencia son de

La glaciologia, ciencia que estudia las nieves y ventismayores conocimientos empíricos y puede suministrar daos fidedignos sobre ubicación, extensión, avances y retrocesos de ventisqueros. Un andinista observador aprender muchísimo sobre este tema y colaborar amente con los eruditos en la materia, proporcionan datos que les servirán para el mejor conocimiento de fenómenos que estudian.

El conocimiento de toda la gama de accidentes que fre un ventisquero; grietas, rimayas, seracs, pozos, moj morrenas, penitentes, etc., son, además, de una gran a para la técnica del escalador, especialmente cuando se ta de cruce de ventisqueros desconocidos, los que cons yen un serio peligro para los profanos.

La Zoología y la Botánica, dos disciplinas del que pueden desarrollarse en la montaña donde es po distinguir muchos animales, como zorros, viscachas, nacos, cóndores, etc., y sobre todo insectos que pulula gran cantidad en los faldeos cordilleranos,

La presencia de árboles y arbustos que además de gran belleza al lugar terminan por interesar al andique no sólo agrupa así un conocimiento más sinc que llegado a veces a efectuar verdaderos descubrimiento encontrar plantas aun no identificadas. Las bellas ficordilleranas no son solamente objeto de admiración parte del espíritu sensible del andinista, sino que las tomadas de ellas constituyen un verdadero arte.

En sus andanzas por la cordillera el montañero locasión de encontrar a veces fósiles marinos o vege cuyo conocimiento cae dentro de la ciencia llamada Pal tologia, junto a ésta se encuentra la Antropologia y la queologia, que hoy dia han tomado gran impulso por descubrimientos efectuados; por ejemplo, momias entro das en santuarios de piedras a alturas considerables metros en el Cerro Plomo, 6.200 metros en el Cerro Tolas y en otros sectores de nuestra cordillera, especialm en la zona Norte.

Para el hombre que debe luchar a brazo partido tra los elementos naturales, comienzan a cobrar extidinaria importancia las experiencias sobre los cambios mosféricos. El andinista es impulsado a conocer e in pretar la presencia de diversas clases de nubes, direcci del viento, etc., y muchos otros fenómenos atmosfér

Los conocimientos meteorológicos caen siempre dentro de nquellos que el andinista acumula dentro de su vida de montaña.

En todas las grandes expediciones se han considerado.

en todas las grandes expediciones se nan considerado en todas las grandes expediciones se nan considerado de interés los estudios sobre fisiología humana y todo home de interés los estudios abe más o menos los resultados de estas bre de montaña sabe más o menos los resultados de estas bre de montaña conociendo en mayor o menor grado los imexperiencias, conociendo en may

Por último, no hay andinista que no desee escribir algo, aunque sea muy personal, sobre sus experiencias, sobre sus impresiones en cada salida. Nace así el afán de escribir. La literatura alpina ha alcanzado gran auge en nuestro tiempo y son muchos los que, aunque no son montañeros, leen ávidamente aquellas grandes experiencias relatadas por quienes las sufrieron o por los que poseen grandes condiciones literarias. Y tampoco es raro ver como se embellece el pensamiento, portadas de libros, etc., con inspirados versos relativos a la montaña.

La montaña empero, impulsa la creación artística másallá de la literatura con sus relatos, leyendas y alcanza loslímites de la música y de la pintura, pues nadie puede negar la existencia de bellas canciones montañeras, ni de los artistas que han estampado en sus lienzo: las más bellascumbres de la tierra.

Y así queda demostrado, señores congresales, que la práctica del montañismo puede contribuir, bien guiada y orientada, a ser un poderoso "factor educativo", resultando de esa práctica una personalidad completa, fuerte, viril, libre de complejos y de vicios de una formación moral a prueba de las adversidades del destino; de una exquisita sensibilidad espiritual. Su criterio se hace amplio y tolerante y nace, junto a este perfeccionamiento físico y moral, una filosofía, una manera de pensar, sentir y actuar propia de los hombres de montaña, que buscan algo imposible etérea y van a buscarlo allá... a las montañas, a las "catedrales de la tierra", como dijera Ruskin.

Conclusiones.-Dada la gran importancia del deporte-

de montaña como "factor educativo", debería el Estado de le un impulso preferente a esta actividad, haciendo de el un deporte nacional, dejándolo bien establecido en un futura ley de educación física. Por otra parte, esta actividad concede a los ciudadanos de la República un may conocimiento de su Patria y de sus bel'ezas, una may fortaleza moral y física y en determinados casos, un incomparable soldado.

La Universidad de Chile, por intermedio de su Instituto de Educación Fisica deberia establecer el Deporte an dino como un curso permanente dentro de este plantel, manera que el profesorado que allí se forma salga con mayores conocimientos posibles de esta gran actividad de portiva, pudiendo de esta manera esparcirla entre los alum nos de las escuelas y principalmente de los Liceos de prepública, en su forma básica de excursionismo primero de montañismo después.

El Ministerio de Educación, considerando la importancia de esta actividad sobre la nueva generación como elemento educativo, como un medio de aumentar el conocimiento científico, como agente activo para realizar expediciones con objeto de reconocer todos los lugares de nuestro país, debería:

Crear una organización formada por profesores (Biologia, Historia, Matemáticas, Educación Física, Dibujo, etc. con el objeto de desarrollar la triple actividad anteriormente enumerada con consecuencias insospechadas para nuestra educación.

Impulsar esta actividad a través de los profesores, entre los alumnos especialmente de los dos últimos años de Jos Liceos del país.

La Federación de Andinismo de Chile debería luchar intensamente porque el Consejo Nacional de Deportes, considerara un mayor presupuesto para esta actividad. Deberia, además, ser el organismo encargado de fomentar el interés por este deporte en las instituciones ya nombradas, considerando las inmensas proyecciones que puede tener sobre nuestros compatriotas en el futuro.

## MEDICINA DE MONTANA

## Actitud frente a las congelaciones

por el Dr. Alvaro Yáñez

Aunque los casos de congelaciones graves han sido felizmente raros en nuestro medio, no es improbable que la inmente raros en nuestro medio, no es improbable que la intensificación del deporte de montaña, con proyectos cada vez más ambiciosos, entre los cuales se incluye la práctica vez más actividad, traiga aparejada una incidencia invernal de esta actividad, traiga aparejada una incidencia mayor de este grave accidente.

Es conveniente antes que nada señalar que las buenas. condiciones de vitalidad de cualquier tejido, están vinculadas fundamentalmente a un riego sanguineo adecuado, que lleva hasta él, el aporte nutritivo y retiran los productos de desecho de su actividad. Por otra parte, si bien la falta. de material energético es soportable por parte de las células por algún tiempo, ya que cuenta con alertas reservas, la falta de oxigeno repercute rápidamente sobre el metabolismo celular y a las primeras alteraciones de la funcion, siguen daños estructurales irreversibles, que llevan a la muerte celular. Teniendo presente estos hechos, es fácil comprender, por cuales mecanismos llegan las bajas temperaturas bajo 0, desde luego, a provocar la congelación de los tejidos expuestos a su acción. La reacción normal del organismo frente a la baja temperatura, es evitar la pérdida de calor del cuerpo, que escapa en gran porcentaje por la irradiación. El mecanismo termorregulador empleado con ese objeto es la vasoconstricción que en condiciones normales alcanza solamente a los vasos cutáneos. Pero cuando la injuria del frio alcanza estructuras más profundas, este mecanismo regulador, al provocar el espasmo mantenido de arteriolas y arterias, se convierte en un proceso normal, patológico, que disminuye el riego circulatorio a los tejidos, con las consecuencias ya señaladas. Esta falta de riego circulatorio se hace sentir, por otra parte, sobre las propias paredes arteriales y de una manifestación

suficiente tiempo para provocar un cierto daño celular, al recalentar el miembro en forma inprudente ocurre intensa vasodilatación, sensación de hiperpursatilidad dolorosa. Los vasos capilares, dañados por la onoxía prolongada, dejan escapar plasma a los espacios intercelulares, lo cual provoca un aumento del volumen del territorio comprometido (edema) acumulación de plasmas subcutáneo que provoca la forma ción de bulas y flictenas (ampollas). Si a ésta se agrega infección secundaria que es lo frecuente, tenemos el paso de una gangrena seca a una húmeda, que no sólo va a determinar la pérdida del territorio afectado, sino que tiende a mene deben ser los pilares sobre los que debe descansar progresar y a extenderse comprometiendo en tal forma el estado del individuo afectado, que no son raros los casos en miento de las congelaciones es su prevención. que se produce un desenlace fatal.

temperatura es la única causante de este serio accidente? de un congelamiento. Indudablemente que no. La experiencia personal de cualquier andinista afirma esta negación. Hay otros factores de tipo e hayan producido edemas ni flictenas, proceder a un suave climátérico y los más importantes personales, que contribuyen poderomamente a la génesis de este grave accidente.

Entre los factores climatéricos, el más importante es el frío, como es obvio. Un elemento coayudante es la altura por la anoxia que crea, que hace a los tejidos más susceptibles a la acción del tiempo. Al respecto, podenice señalar que las congelaciones producidas en alturas inferiores a los 1.500 m., son por lo general menos severas. Otro factor climatérico digno de consideración es el mal tiempo que obliga a un desgaste mayor de energías, al trabo en dificiles condiciones y a una pérdida por irradiación mucho mayores debido viento que intensifica los efectos de la temperatura am biente.

Los factores personales, de la mayor importancia, son los siguientes: el agotamiento físico, subalimentación, des-

mos a la obliteración arterial, a la trombosis, si este espas, mo se mantiene por algunas horas. El la composita de la circulación en buenas condiciones, el mo se mantiene por algunas horas. mo se mantiene por algunas horas. El territorio afectado en este caso está fatalmente condenado Los tejidos sometidos a la falta de riego circulatorio, evi de calidad deficiente o mojadas). La importancia cian este trastorno por la palidez cianesia income de calidad deficiente o mojadas). dencian este trastorno por la palidez, cianosis, insensibilidad deficiente o mojadas). La importancia y enfriamiento local. Cuando este situacione de la company de calidad deficiente o mojadas). La importancia y enfriamiento local. Cuando este situacione de calidad deficiente o mojadas). La importancia y enfriamiento local. Cuando este situacione de calidad deficiente o mojadas). La importancia y enfriamiento local. Cuando este situacione de calidad deficiente o mojadas). La importancia y enfriamiento local. Cuando este situacione de calidad deficiente o mojadas de calidad de que evite hasta donde le sea posible cualquiera de situaciones, está en condiciones ventajosas para sopara surar bajas temperaturas. Existen algunas experiencias con empleo de sustancias vasodilatadoras, sea empleándolas calmente en forma de ungüentos; otros han experimentado n vitaminas tales como la rutina ácido nicotínico y con una omona vasodilatadora kallikreina, que evitaría el espasmo uscular, primer eslabón del problema que tratamos. Sin emarro, estas experiencias son discutibles, puesto que asonado al empleo de estas drogas, se han observado cuidadoamente las precauciones arriba señaladas, las cuales nos pretensión sería de evitar este grave accidente. El mejor

En todo caso nos parece conveniente señalar las medidas Frente a lo señalado, ¿podemos asegurar que la baja mestán al alcance de cualquier andinista en caso de produ-

> Apenas advertidos los primeros signos y siempre que no naje, si es posible empleando una pomada vaselinada. Mantener la zona afectada mientras esté fría a una tempeatura ambiente, que en ningún caso debe pasar de los 39 40°. Cuando la zona afectada recobra su temperatura nornal, dejar a temperatura normal en local cerrado. Mientras e realizan las otras maniobras, se dece calentar el tronco Paciente dar infusiones calientes. Desde luego, se deben vitar los movimientos activos, en particular la marcha, si compromiso es de las extremidades inferiores. En caso haber lesiones (bulas abiertas, ulceraciones), se debe proeder a una asersia cuidadosa de las lesiones y aplicación le ungüento dérmico de antibiótico.

> Tan importante como esto nos parece señalar lo que no e debe hacer en caso de congelaciones: las fricciones enérricas, que contribuyen a mortificar tejidos, desde ya dañados.

Nada de flagelaciones o golpes, por el mismo motivo, y po pueden provocar lesiones superficiales que son puert entrada para la infección secundaria. Nada de ven compresivos, que dificultan aún más una circulación mente comprometida. Ni enfriamientos locales (masajes nieve) que agravan más el cuadro, ni calentamientos gerados, que determinan una vasodilatación bruta!, en alguno beneficiosa y que provoca gran edema. Supresión tricta de tabaco y alcohol.

Dr. ALVARO YAÑEZ DEL VIII

## Nombres aborigenes de montañas chilena su significado

por Maximino Fernan

Aun conserva Chile restos de su pasado aborigen. todas partes, además de algunas ruinas escasas y de cuantos centenares de indios tristes, el pasado se hace n en las denominaciones geográficas. Montas, valles, rios, las todo recuerda al Arauco guerrero o al Inca civilizador, no sólo encontramos nombres que vienen de las lenguas estos pueblos, sino que también los hay del cunza, del kak del aymará, del ona, etc.

Desgraciadamente, no todos comprenden la importan de esto. Muchos no saben que es más hermoso e! nom primitivo, el que puso el hombre que vivió desde un mienzo la realidad de ese lugar. Muchos no entienden esos nombres indican con admirable exactitud las cara tantes de las denominaciones aborígenes de nuestros Andes. risticas del terreno. Y, por sobre todo, en ellos está envil el rodar de los primeros habitantes de Chile.

Para el andinismo, creo que es importante el cono miento de ellos, y de lo que significan en castellano, dos razones: a) es increible la exactitud con que el nom aborigen designa el lugar, incluyendo las principales car

teristicas de él, sean geográficas, meterológicas, climáticas, animales, vegetales o humanas. Puede, en consecuencia, servir pura saber a grandes rasgos naturalmente, las condiciones o la clase de sitio que determina, y o) el nombre extraño, sonoro, misterioso, añade un nuevo encanto al lugar. Y no podemos negar que al andinista le agrada encontrar nuevas emociones, sensacioras desconocidas. Y la denominación



Volcán Callaquén (3.164 m.) el más alto de la zona del Bío Bío (Foto O. González F.)

aborigen ayuda a ello, haciendo revivir un pasado en que las montañas eran meraca de dioses, los volcanes constituían antros demoníacos y la cordillera entera era sagrada.

Por este he tratado de traducir los nombres más impor-

#### CERROS Y VOLCANES

Andes: sol; lugar de donde sale el sol (araucano y quechua).

- 2) Aconcagua: gavilla de paja (aymará); monte nev (aymará); lugar de piedra arenisca (araucano); tinela de piedra (araucano) padre de las monta (araucano).
- 3) Antuco: agua asoleada (araucano).
- 4) Antillanca: joya del sol (araucano).
- 5) Afquintué: lugar donde se acaba la vista (araucan m
- 6) Callaquén: lugar donde hay chuzos (araucano).
- 7) Copahue: lugar de tatuajes o lugar donde hay azm (araucano).
- 8) Calbuco: agua azul (araucano).
- 9) Coironal: lugar donde hay coirón (araucano).
- 10) Copulhue: cuna de agua (araucano).
- 11) Caburgua: cucharilla para moler la pulpa de las mazanas (araucano).
- 12) Chillán: lugar habitado por chiquilanes o pehuench Paine: color azul, celeste (araucano). águila-zorra (araucano).
- 13) Choshuenco: líquido para teñir de amarillo (araucan
- 14) Chaitén: volcán (ona).
- 15) Cachi: lugar salado (quechua).
- 16) Copiapó: vega verde (aymará).
- 17) Hornopirén; horno nevado (arauca...-castellano).
- 18) Huelén: lugar de lágrimas; lugac maldito; lugar desgracias (araucano).
- 19) Incahuasi: casa del inca (quechua).
- 20) Guana: el guanaco (quechua).
- 21) Guanaqueo: lugar de guanacos o "carneros de timble" (quechua).
- 22) Junco: gente roja (araucano).
- 23) Juncal: gente roja (araucano) probablemente.
- 24) Lanin: nos hundimos en la nieve y en las cen-(araucano).
- 25) Lolol: sitio con muchos hoyos (araucano).
- 23) Longuimay: monte tupido (araucano).
- 27) Llaima: zanja, desaguadero, valle (araucano).
- 28 Llullaillaco: que engaña; lugar donde no hay (quechua).
- 30) Lascar: algo que da miedo (araucano).
- 29) Longavi: cabeza de serpiente (araucano).
- 31) Lincancahur: otro lugar donde hay cuarzo (araucal

Litrancura: piedra del litre (araucano).

Lollohue: lugar para pescar con nasas (araucano). Marga-Marga: fácil de transportar (quechua).

Malpo: lugar de tierra cultivada (araucano). Macá: lugar maldito (aymará).

Manquehue: lugar de cóndores (araucano).

Mallamalla: lugar donde hay mucha greda blanca (araucano).

Nielol: cerros agujereados (araucano).

Nahuelbuta: tigre grande (araucano). Oroloneo: cabeza de oro (araucano-castellano).

Ovahue: bella vista (aymará).

Pica: coger frutas y flores (quechua).

Peteroa: lugar de humaredas (araucano).

Parinacota: lugar de flamencos (quechua).

Pirecillán: volcán nevado (araucano).

Piuquenes: lugar de gansos silvestres (araucano).

Poleura: roca amarillo rojiza (araucano),

Pular: los riscos (araucano).

Puyehue: lugar donde hay peces puyes (araucano).

Quetropillán: volcán obtuso o roncedor (araucano).

Quitralpillán: volcán de fuego (araucano).

4) Quizapú: entre el fuego (araucano).

Quillaipe: festejo del gerente o de los comuneros (araucano).

Quechucavi: cinco distritos (araucano).

7) Renca: flor llamada renka (quechua).

Raihuén: boca florida (araucano).

9) Turungato: monte que le sobra medida; muy alto (quechua); algo que infunde temor (araucano).

1) Tacora: robarle a otro (aymará).

1) Tolhuaca: la fuente del buey (araucano).

Tinguiririca: cuarzos redondos (araucano).

3) Tricauco: agua del tricao o loro verde (araucano).

### PASOS CORDILLERANOS

1) Caliqueo: pedernal azul (araucano). Codihue: piedra para moler trigo tostado; lugar oscuro (araucano).

- Carirrine: lugar de coligües verdes (araucano).
- 4) Guacollo: lugar donde se cocina la comida (quent
- 5) Gualla: lugar de los patos huala (araucano).
- 6) Guacalafquén: lago de las vacas (araucano-castell
- 7) Huahún: ruido del pantano (araucano).
- 8) Lilpeda: barro blanco (araucano).
- 9) Mamuilmalal: corral (araucano).
- 10) Millaguen: mar de oro (araucano).
- 11) Pucumáhuida: entrada a la montaña: monte de cazas (araucano).
- 12) Pulul: en el hoyo (araucano).
- 13) Pichachén: hombre alto (araucano).
- 14) Pehuenco: agua del pehuén (araucano).
- 15) Pirehueico: charco nevado, mancha de nieve cano) ..
- 16) Puvehue: lugar de peces puyes (araucano)
- 17) Quetro: obtuso, mocho, tartamudo (araucano).
- 18) Quelhuenco: tintura líquida para teñir de rojc (a cano).
- 19) Rahue: lugar gredoso (araucano).
- 20) Rilul: paso, zanjón (araucano).
- 21) Tromen o Mamuilmalal: lugar sombrio (araucaro) ma usar los esquies.
- 22) Uspallata: lugar de cenizas (quechus.).

día lo tuvieron aborigen:

- 1) Villarrica: se llamó Quitralpillán volcán de (araucano).
- cano).

El volcán Hornopirén, antiguamente se llamó Que caví cinco distritos (araucano).

gemelos revoltosos (quechua).

## Esqui Langlauf

por Edgar Laipenieks

El esqui langlauf es poco conocido en Chile y, en general, n toda Sudamerica, donde sólo contados esquiadores lo ractican. En las lineas siguientes haremos una breve reseña le lo que es esta rama del esquí, que es muy popular en leuros países europeos y de especial atracción en todas as olimpiadas de invierno, llegando a contar con miles de pectadores.

En el norte de Escandinavia, donde habita el pueblo de as lapones, el suelo permanece helado durante ocho o nueve neses, llegando la nieve a alcanzar 3 y 4 metros de espesor.

Desde hace cientos de años y en esto ha habido muy pocos mbios, los únicos medios de movilización en estas regiones sido los esquies y los trineos arrastrados por renos. y las partes donde no pueden penetrar estos últimos, sólo

En tiempos remotos, cuando los esquies era; cortos y schos, muy diferentes a la forma que tienen hoy, los lames recorrian durante la época de caza varios centenares Hay, también, montes con nombres castellanos, que kilómetros sobre los campos nevados y aún hoy en día, niños lapones, para concurrir a su escuela, recorren fámente sus 5 y 10 kilómetros, bajo tensporaturas que alnzan a los 40 grados bajo cero.

Siendo el clima escandinavo muy parecido al de Laponia, 2) Osorno: se llamó Pirepillán: volcán nevado (arauca es de extrañar que los pueblos de Finlandia, Noruega Choshuenco: líquido para teñir de amarillo (arauca Suecia, hayan adoptado las costumbres laronas. También y Caraupillán: volcán poblado del arbol chaura (a ellos, los niños van a la escuela en esquies aun cuando an muy distante, y los días domingos y festivos innumeoles grupos excursionan en esquies por los bosques, las micies y las montañas.

Ya en el siglo pasado los soldados de las naciones escanavas pasaban la mayor parte de su entrenamiento du-El volcán Oyahue, antiguamente se llamó Aucanquin des meses de invierno, en esquies. Y así, poco a poco, desarrolló el esquí-langlauf, como disciplina deportiva pia. Al principio se organizaron carreras de pueblo a

pueblo, distancias a veces de 50 kilómetros. A cual esquiador le era permitido tomar parte en estas car ya que en aquel tiempo no existian todavia clubes de Los vencedores de estas carreras eran celebrados como h populares, y la gloria de sus hazañas era difundida en partes.

Así se desarrolló el esquí-langlauf como deporte, cialmente de competencia, siendo muy pronto practicado otros países, fuera de los escandinavos.

En Rusia, los esquiadores que practicau el esqui-lun son cientos de miles, y casi no pasa domingo alguno, sin en alguna ciudad no tengan lugar competencias con in de esquiadores, cuya principal finalidad es preparar dores para el Ejército.

Así es como Rusia tiene hoy día las mejores divis de esquiadores del mundo. Los rusos han aprendido difinlandeses, y no pueden olvidar las lecciones reclurante la guerra ruso-finlandesa, cuando unos pocos llones de esquiadores bastaban para detener ejércitos enteros.

Hoy día el esquí-langlauf es muy cultivado en los El bálticos, Polonia, Checoslovaquia, Alemania, y tambiglas regiones alpinas.

El Reglamento internacional ha fijaco las sigui distancias: de 18 a 50 kms. y la posta de 4x100 kms. El Alpes muchas veces se reduce la distancia de 50 kms. de 30 kms. En la distancia de 18 kms. se fija el reco de manera que un tercio de la distancia sea en terren cendente, otro tercio en descenso y el último en te plano.

En los 50 o 30 kms. se busca más bien terreno proceso poca subida. Antes del comienzo de las carrera recorre el trayecto haciendo huellas y marcándolo con derines. Los corredores, que llevan cada uno su mespectivo, parten cada minuto o medio minuto. Si un redor desea pasar al que va adelante, puede exigirle que de la huella, después de habérselo pedido dos veces

En la posta de 4x100 kms., los primeros corredor los diferentes equipos parten al mismo tiempo, sigucada uno su propia huella en los primeros 100 metros. pués, todos pueden usar la misma huella y el relevo se hace la mis

el entrenamiento del esquiador de distancias tiene sus el entrenamiento "en seco", consistente en capractica el entrenamiento "en seco", consistente en capractica el entrenamiento "en seco", consistente en capractica de "cross-country", alternando con largas marchas reras de "cross-country", alternando con largas marchas durante tres a seis días en la semana. Tan pronto haya durante tres a seis días en la semana. Tan pronto haya durante comienza el entrenamiento verdadero y el esquiador que quiere estar en forma, tiene que recorrer muchas veces de kilómetros.

Las principales cualidades que debe tener el esquiador de distancias, son una formidable resistencia, gran fuerza física y velocidad. Además, debe conocer a fondo la técnica y el arte de encerar; debe subir rápidamente y avanzar relozmente en el descenso y en las planicies.

Las condiciones de nieve tan cambiantes y las tempeaturas tan diversas que encuentra, crein siempre situaciones nuevas, y para estar a la altura de ellas, se necesita experiencia y conocimientos adquiridos durante años de práctica o transmitidos de corredor a corredor.

Así como los militares cultivan durante el verano el pentathlon moderno, así también en invierno se ejercitan en competencias parecidas: las carreras de patrullas que se definen entre las distintas unidades y a veces sobre base internacional entre los ejércitos de los diferentes países.

Esta competencia se practica en un recorrido de 25 kms. y la patrulla consiste en cuatro hombres, de los cuales uno por lo menos debe ser oficial. Después de 12,5 kms., hay ejercicio de tiro al blanco, teniendo cada componente de la patrulla tres tiros con fusil militar que debe colocar en un blanco consistente en tres globos de coloces, ubicados a 100 metros de distancia. El tiempo total empleado por cada patrulla se calcula por el tiempo del último hombre de cada equipo. El equipaje por llevar, consiste en un saco alpino con peso total de 20 kilos, sin contar el fusil

Aparte de estas carreras de patrullas, también se organizan en los países europeos las llamadas carreras de orientación, en las cuales los participantes tienen que recorrer distancias de 50 a 60 kms., guiándose únicamente con un mapa. En los Alpes, tales carreras llevan a los concursantes

a veces, a alturas de 2.000 a 3.500 metros, o sea, una altura equivalente a la de Farellones o Lagunillas.

Como es bien sabido, la altura ejerce gran influenci sobre los órganos respiratorios y el corazón. Sin embaro por experiencia del que escribe, puedo derir que en altur superiores a 2.000 metros sólo he sentido fatiga cuando me encontraba bien entrenado. Estando el cuerpo fortalo cido por el entrenamiento, el esquí-langiauf resulta un pla a la partida sin preparación alguna.

que, seguramente, los lectores se han ha ho contrae la préctice del complete de constitue del complete de constitue de con trae la práctica del esqui-langlauf?

rápido.

Segundo: el penoso entrenamiento y la dura lucha en el trayecto de la carrera, fortalecen el cuerpo y templan a carácter, ambas cosas de gran importancia en la vida.

Tercero: el corredor de esqui-langlauf recorre durante 1955. el entrenamiento y las carreras, grandes distancias, llegando a conocer su patria, sus montañas, bosques y bellos parajes ión británica de 1955. mejor que el esquiador que no se aleja de los alrededores de su hotel o de su refugio, o que todo el día no hace máste 1956. que bajar la misma colina.

Cuarto: en casos de peligro, cuando la patria necesita ser defendida por sus hijos, ha sido y será el corredor de esqui-riaca de 1954. langlauf, el que mejor sabrá cumplir cometidos que exijan Nanga Parbat (8.113 metros), Pakistán, por la expedición gran resistencia física.

1939-40— los mundialmente conocidos esquiadores de dis-esa de 1956. tancias lucharon tan bravamente, que el desaparecido mar Annapurna (8.078 metros), Nepal, por la expedición rical Mannersheim dijo de ellos:

"Si Finlandia no hubiera tenido a sus corredores de Gasherbrum (8.035 metros), Pakistán, por la expedición esqui-langlauf, no habría podido resistir ni una semana" Istriaca de 1956

## Las grandes montañas del mundo

por Evelio Echevarría C.

La ascensión del Monte Everest en el año 1953, parece cer. En Farellones y Lagunillas, se pueden recorrer 18 km pla desvanecido el mito de invencibilidad de las grandes sin fatigarse: naturalmente serio improductiva de la mundo. Una tras otra han cedido ente las sin fatigarse; naturalmente, sería imprudente presentar mundo. Una tras otra han cedido ante las a la partida sin preparación alcuno montalias que desde 1950 han tomado posesión de sus Al terminar esta reseña contestaremos una pregunt compesidas en el Himplya dia basa seguramente los lectores contestaremos una pregunt compesidas en el Himplya dia basa seguramente los lectores contestaremos una pregunt contestaremos en el Himplya dia basa seguramente los lectores contestaremos una pregunt contestaremos una pres juistadas.

Aunque fue a fines del siglo pasad.) que tuvo lugar el La respuesta se puede resumir brevemente, así: Pri primer intento a un "8.000", no fue hasta 1950 que el primero: se aprende a luchar en buena lid, ya que el Regla mero de ellos fue escalado hasta su cumbre; desde 1950 a mento obliga al corredor lento a ceder la delantera al mi 1956 los resultados han sido excelentes para los expedicionarios europeos y asiáticos. La lista de montañas ascendidas es la siguiente:

> Everest (8.882 metros) Nepal-Tibet, por la expedición britanica, 1953.

K-2 (8611 metros), Pakistán, por la expedición italiana

Kangchenjunga (8 580 metros), Sikkin, por la expedi-

Lhotsé (8 501 metros), Nepal, por la expedición suiza

Makalu (8.470 metros), Nepal, por la expedición franesa de 1955.

Cho Oyu (8.153 metros), Nepal, por la expedición aus-

ustro-alemana de 1953.

En la guerra ruso-finlandesa —durante el invierno de Manaslu (8.078 metros), Nepal, por la expedición japo-

ancesa de 1950.

A las diez montañas arriba mencionadas hay que las cuatro siguientes:

Daulaghiri (8.172 metros), Nepal, 'na nalada. In en 1953, 1954 y 1955-56.

Falchen Kangri (8.051 metros), Pakistán, inesse Intentada en 1954.

Hidden Peak (8.068 metros), Pakistán, mescalada tada en 1934, 1936 y 1956.

Gosainthan (8.013 metros), Nepal-Tipet, inescalada intento, pero reconocida en 1950.

Casi todas estas montañas tienen cumbres vasalla casi 8.000 metros, las cuales a su vez atraeran nuevas diciones, cuando las principales hayan sido conquist-Pero quedan en Asia no menos de 400 cumbres de ma 7.000 metros, algunas de ellas tan dificiles, que se puedan ser conquistadas; aún montañas menores, como Dablam, de "apenas" 6.800 metros, y Changabang, de metros, representarán esfuerzos tan grandes, que m alpinistas preferirían dirigirse a ellas por el atractivo d fama y sus dificultades, antes que acometer la conquis los pocos gigantes aún inescalados de la tierra. La al no lo representa todo.

## El padre de Agostini a los 73 años si escalando montañas

(Extracto de un artículo de Deodato Foa)

Por E. Gandell

La pasión que empuja a los hombres a escalar tañas, no tiene un solo móvil, sino muchos. Cada escal tiene su razón, su fin y su sentimiento. Extraño indivi lismo en un deporte-empresa que raramente se acomete

Sin embargo, existe un fin común, un objetivo que perseguido por todos los andinistas y trepadores: "elevi "¿Será, quizá, una misteriosa e 'nexplicable fas pregunta en uno de sus bellisimos relatos de as-

nes alpinas, el Papa Ratti, Pio XI. Y añade: siones sentiamos ante una nueva e imponente revelación de la omnipotencia y de la majestad de Dios",

y nos da así su razón;

Y los caminos de Dios son infinitos di en los Evangelios, y posiblemente el que elegí sea uno de los más elevados".

Emulo del pontifice alpinista, el padre A. M. de Agosini, na dedicado toda su vida a la exploración y a la monma, y hoy, a la edad de setenta y tres años, lo rodea una ureola de fama internacional. Después de haber seguido, por vocacion, estudios teológicos, De Agos ni se ordeno saperdote. Mientras saciaba en los libros y en el campo práctico su sed de ciencia, cumpliendo profundos estudios de geofísica una sed nueva e imperiosa se despertó en su ser: el anhelo de escalar montañas. Su hermano, el profesor Giovanni De Agostini, fundador del Instituto Cartográfico más famoso del mundo, le sugirió, en 1919, un maravilloso compo de explotación: la Patagonia.

Hasta aquel entonces, la región meridamal sudamericana e hallaba casi virgen de estudios y exploración y atraia la ouriosidad de sabios y curiosos de todo el mundo El joven acerdote, obtenida la autorización de las altas esferas eclestásticas, cruzó el océano y llegó a Argentina para convertiren realidad su sueño y su ideal.

De ese modo comenzó la exploración de las tierras patagónicas, llevada a cabo con tesón y exallación, con energía y coraje por el padre andinista italiano, que ha vuelto a estas tierras para dar, después de muchos años de ausencia, su último paseo patagónico y toque final a su obra.

A partir de 1910, en sus numerosos viajes a nuestro Continente, el ilustre salesiano ha bacatzado con nombres. italianos —un fuerte vínculo patriótico lo une indisolublemente a su pais— una infinidad de cumbres, lagos y regiones. patagonicas y fueginas. Italia, Bove, Marinelli, Roncagli, Luigi di Savoia, Della Vedova, son los nombres que el sacerdote ha impuesto en Tierra del Fuego a los blancos ventisqueros, a los picos de hielo y roca, a los colosos solitarios y a los lugares salvajes y desiertos, extremadamente apartados del "mundanal ruido". Sin embargo, muchas de las cumbres no han sido escaladas todavía. El virjo explorador tuvo en aquel entonces los medios adecuados para alcando las metas que su mente y su corazón sedientos se proponia El año pasado volvió con la misma sed, con medios moderni con una expedición organizada y debidamente equipada completar su obra, su reconocimiento geográfico y and de la extremidad patagónica: último baluarte de nuesto cordillera y de nuestra América.

El padre De Agostini, a los 73 años de edad, cruzó po novena vez el Atlántico, auspiciado por el Consejo Nacion Italiano de Investigaciones, para terminar la obra a la que ha dedicado toda su vida. La primera vez que De Agostin fue a Tierra del Fuego lo hizo por via maritima y la expe dición tardó varias semanas en llegar. Esta vez, lo hizo avión hasta Punta Arenas y el equipo, víveres y material fueron transportados por vía terrestre. Con una unida chilena, equipo y hombres viajaron hasta el Campo Bass a los pies del Monte Sarmiento, meta de alpinistas y explo radores. Se trata de un cerro de 2.044 metros, cubierto d hielo y que presenta grandes dificulta les de ascensión po su pared vertical, a pique sobre el mar. Tres intentos ante riores de ese calvario habían fracasado. La expedición cubrió de gloria al pisar su virgen cumbre, después de vencer los tremendos obstáculos que ofrecen las ascensiones esas latitudes.

"La expedición —dijo el padre De Azostini— no tien sólo la finalidad de cosechar laureles audinísticos para escaladores italianos, sino que se proponia objetivos científicos importantes".

expedición geológica de la región montañosa que se extiend desde el Monte Sarmiento hasta las cimas del Italia y Bove, de la zona, tanto por su belleza como por las características una búsqueda botánica para hallar nuevos tipos de flores de su roca, que ofrece toda la gama de accidentes para el y plantas regionales, un estudio de la fauna local cordile- escalador, como ser chimeneas, canaletas, sobrependientes, rana, una investigación glaciológica, morfológica y de diná-cornizas y paredes verticales, la mayor de unos 250 m. y mica de los hielos, ventisqueros y morenas; finalmente, un su última y menos conocida maravilla, las casas de piedra estudio climatológico general.

Hoy los resultados de una expedición de esta indole interesan profundamente y su importancia trasciende de Origen a su vez a otras pequeñas quebradas que caen y deslos ambientes de andinistas y hombres le ciencia, para colle

tema de interés general y de necesaria divul-

Cuando le preguntaron al padre De Agostini, porque

Cuando avanzada ha resuelto emprender hoy esta nueva du ecau será seguramente una aventura difícil y peda, dada la desolación de las tierras patagónicas, el sacerdote-andinista sonrió y dijo:

"Deben ser los calafates que me comi en 1910 cuando vine por primera vez a Tierra del Fuego. Los indígenas dicen que tienen el mágico poder de hacer regresar a los visitantes...

## El Manzano y sus accesos: Quebrada de El Manzano

por Cuillermo Otero y Gastón San Román

Se trata de una extensa y hermosa zona especialmenteunta para la práctica de los deportes de montaña, cuyo acceso principal se encuentra a la altura del kilómetro 38 del Cajón de Maipo. La Quebrada pertenece a la Sierra del Ramón y tiene un largo de más o menos diez kilómetros. con una superficie aproximada a los 60 km2.

Está cerrada al fondo y al norte por el portezuelo de-Los Azules; a la izquierda por la parte sur de la Sierra del Ramon y a derecha u oriente, por los cerros Boquerón Podemos resumir sus finalidades diciendo que fue una y Culén, que integran el cordón que baja hacia el sur y que en su parte extrema presenta las atracciones máximas naturales o grutas que más adelante describiremos.

Los tres cordones que encierran esta quebrada dan

bocan en El Manzano; las principales, por sus caudalas agua, son las que caen desde el Punta del Damas y Ramón, llamada Quebrada Paso de la Leona; la que del portezuelo de Los Azules, llamada de "La Canoa" las que caen de los cerros Boquerón y Culén, denna nadas respectivamente Quebradas del Estero de ches y Estero de la Vega Honda; todos estos cursos de se juntan en el mismo punto, en el lugar denomina Puerta de los Sapos, que queda un poco al interior de C Pérez. Existen, además, otras quebradas que cuentan agua solamente en invierno y primavera tales como Coco, El Pangue y la Batea.

La Quebrada de El Manzano forma parte del fundo mismo nombre, cuyo administrador es el señor Agust Ulloa, quien no pone inconveniente para autorizar la trada a los excursionistas, siempre que éstos se identifique como tales. Desde el portón de entrada, un ancho cami -apto para automóviles gracias a las mejoras manda a hacer por uno de los excursionistas más conocedores la pre-cordillera central, el señor Guillermo Otero Brava conduce hasta el primer cruce del estero, ubicado a un dedor de 45 minutos.

A lo largo de este camino se encuentran diversos litados por algunos de nuestros excursionistas.

árboles de sombra.

Un poco al interior y hacia la derecha, tenemos Quebrada del Tío Coco, paso obligado para subir El Tort cillas grande, de 1.710 m. desde El Manzano. Esta peque quebrada cuenta con tres casas de piedra, siendo la mel la más alta, que tiene, además, una vertiente. El acco a la quebrada es algo dificil por la gran cantidad de bustos espinosos, especialmente el llamado "crucero".

Continuando al interior de la Quebrada de El Manzall tenemos tres lugares de agrado muy próximos, que

Rommel, que tiene dos casas de piedra, que suponemos Romines, que suponemos nan desprendido de Las Torrecillas, y que se prestan para han desprendido y puente tirolés: inclusivo han despresa y puente tirolés; inclusive, hay allí alnucer roca, la argollas de fierro empotrados en la roca, nunos clavos hacer práctica totalmente asegurados. Los permiten "Soledad" que es una pequas. "Soledad", que es una pequeña playa rodeada de coas y con buena sombra, cuenta con unas toscas bancas y un fogón, y Poza Verde, ubicada a poca distancia del lugar de termino de camino de automóviles e inmediatamente al lado de la boca-toma del tranque del Agua Potable. Encima del tranque, un puente de hierro permite cruzar el estero y unos metros más arriba, donde el río hace una amplia curva, es posible admirar unas formaciones rocosas que llegan hasta el borde del agua y que semejan ruinas de otros tiempos; pequeñas y arenosas playas aumentan los etractivos del lugar.

Poza Verde está dentro del recinto cercado por la Empresa de Agua Potable, y en sus proximidades existe un hermoso bosque nativo, especialmente abundante en peumos. que alcanzan gran desarrollo.

Continuando hacia el interior, hay abundantes lugares 3.5 kilómetros al interior, camino que hecho a pie lleva al proporte del Buque, el Bosque de los Canelos, Casa de la Calavera, Pupuya, con algunas comodidades extras este último, debidas a los exgares especialmente aptos para el camping, tales como "cursionistas, y a unas dos horas y media, contadas desde Canoa". "Soledad" y "Casa Rommel", que han sido ha camino público y luego de cruzar varias veces el estero. lega a la Casa de Piedra L. Pérez, ubicada en un amplio La primera se encuentra a unos 2,5 kilómetros de plano que, dado la gran curva que hace allí el estero, papuerta de El Manzano, en un lugar al que se puede llegiece una verdadera isla. Arboles y arbustos rodean por tofácilmente en automóvil próximo al estero y con grandas partes la Casa de Piedra, que es muy amplia, con capacidad para 6 u 8 personas, y especialmente impresionante es el bosque existente a unos 30 metros de su entrada, por la edad y frondosidad de sus árboles, así como por las dumedas yerbas del suelo, que denotan que los rayos del ol raramente bajan hasta alli.

Un inmenso rodado que por el lado oeste llega hasta borde del estero, contribuye a dar mayor grandiosidad al patsaje, y es frecuente que los que pernoctan en la Casa Perez durante las noches de invierno y la primavera, desplarten al estruendo de los rodados que caen de lo alto, rematando a muy poca distancia pero sin ningún para los que allí se encuentran, debido a que por la ano y profundidad del estero, no llegan a cruzarlo.

Desde la Casa de Piedra Pérez y luego de vadear veces más el estero, el sendero empieza muy luego a en rápidos zig-zag empinándose sobre las lomas de cerros donde empieza a disminuir la vegetación. Tam se encuentra ya agua, por lo que es conveniente llev desde el último cruce, que se encuentra a una hora de mino desde Casa Pérez y que se denomina Los Sapos.

Otra hora de camino lleva hasta las canchas de e de Los Azules, donde existe el único refugio de la zona propiedad del Club Alemán de Excursionismo, para exclusivo de sus socios. Unas vegas proporcionan a fresca y abundante; unos metros antes del refugio, en un recinto usado por los arrieros que llevan el ganac pastar en las colinas, y en las tardes es frecuente o bronco bramar de los toros y aún es posible verlos zarse unos contra otros chocando con sordo estruendo.

Una característica típica de El Manzano, es tam la abundancia de cóndores que cruzan en raudo y silendo vuelo sobre los excursionistas; muchas veces también, con doo éstos recorren las cuchillas de los cerros que dividas distintas quebradas, pueden darse el placer de ver para sus pies un hermoso cóndor de blanca golilla, que rey de las alturas, vuela sin preocuparse de la presente los extraños, o quizás también, los considera ya con parte integrante del paisaje cordillerano.

En los atardeceres, en que los rayos del sol caen ha zontalmente sobre los refugios de Farellones, ubicado ha el noreste, es posible ver brillar los vidrios de sus refu

Extensas planicies y hermosas cañadas circundan lugar, que en primavera, luego que las nieves se han el rrido, se cubre de pequeñas y hermosas florecillas. Algundandes, cuyos fondos están matizados de brillantes bellos colores producidos por la abundancia y variedad minerales, dan pie a forjar hermosas fantasias. Un poco norte, nacen dos ríos, que comienzan como timidos a yuelos y avanzan más tarde como caudalosos y rugies torrentes; ellos son, el Covarrubias y el Recauquenes,

más tarde se unen en La Hermita con el río Molina y forman el río Mapocho que atraviesa la ciudad de Santiago. man el río Mapocho que atraviesa la ciudad de Santiago.

Esta maravinosa circular se puede realizar a ple, a cuballo o en mulas, para lo cual es necesario ponerse en contacto con un arriero muy conocedor de la zona —don contacto Colguín— que vive casi a la entrada de la quebrada, segundo Olguín— que vive casi a la entrada de la quebrada, en el camino a San José de Maipo.

## Torrecillas de El Manzano

por Gmo. Otero, Fdo. Montenegro y G. San Román

Conjunto rocoso ubicado en las proximidades de Santiago, donde dada la variedad de sus formas, calidad de la roca y facilidad de acceso, es indiscutiblemente el lugar indicado para el funcionamiento de escuelas de escalada en roca.

Desde hace muchos años se han llevado a efecto en este lugar casi todos los cursos de escalada realizados en Santiago, tanto por los clubes de la Asociación metropolitana, como por esta misma entidad.

El conjunto está constituido por una formación rocosa que corre de Norte a Sur, paralela al camino a San José de Maipo, sobre la loma del cerro Las Bandurrias o Torrecillas Grande, frente al pueblo de El Manzano y entre las quebradas de El Manzano y del Rio Colorado; se trata de una roca de color amarillo claro, muy firme.

Sobre la Quebrada de El Manzano y a cierta distancia del camino carretero, se alza el grupo llamado El Torrecillas o Torrecillas Grandes, con su vertiginosa pared de casi trescientos metros de alto y 1.710m. de altura, donde algunos trozos lisos y verticales alcanzan la "impresionante" dimensión de cien metros. Es un lugar con difíciles tramos de escalada en que hasta la fecha se han abierto a lo sumo un par de rutas, y éstas, por su estribación N. O. de relativa

Continuando hacia el sur, se prolonga una coronación

de extrañas formas que hacia el lado del Estero de Las Mon ias forma caprichosas figuras y maravillosas grutas, de d tintos tamaños y formas, en las que se cobijan los excursionistas que conocen la región de las quebradas da Bolson, Los Maquis, El Canario, etc., que bajan hacia el tero de las Monjas, las que tienen abundante vegetacion agua durante todo el año, a diferencia de las partes alt. que carecen de ella durante los meses estivales.

Las coronaciones rocosas que caen hacia el lado del p Maipo, manteniendo en algunas partes una aguda vertilidad toman el nombre de Torrecillas Chicas, clásico pun de reunión para los cursos de escalada y prácticas de 100 donde el novicio sufre los primeros y dolorosos contactos en la cuerda de rapel. Especialmente recomendable es el lue denominado "la sala de clases", que se encuentra a una h ra de camino desde las casas del Fundo "El Manzane", en una espléndida vista del Cajón del Maipo. Una magnifisucesión de chimeneas, canaletas, fisuras, cornizas, plan etc., permiten una práctica completa para las cordadas se inician en esta técnica de la Montaña.

Al no disponerse de movilización propia, podrá recurr se a los medios que franquea el Ferrocarril Militar de Pue te Alto a El Volcán, ya sea bajo la forma de tren o autoc de Santiago a San José de Maipo o a San Alfonso.

va a Los Azules, siendo necesario recorrer alrededor de tes de tomarse por una pequeña quebrada de emboscad del Tio Coco.

un canal de riego, se interna uno en la boscosa quebra anaranjado por un bien marcado sendero que alcanza el portezuelo !

donde pasan las torres de alta tensión de la Planta de Los donde passer portezuelo se encuentra en pleno corazón de la lamadas Las Dolomitas de Santia. naitenes: sido llamadas Las Dolomitas de Santiago, a una que han sido llamadas Las casas. hora justa de camino desde las casas.

pesde el portezuelo antes mencionado y siguiendo la Desur loma hacia el Norte, sigue un sendero de cómodo nota de la región superior de las Torrecillas Grandes.

una tercera ruta a esta región es la que constituye la Quebrada del Estero de las Monjas, región que como andijimos, tiene la ventaja de contar con agua, grave probloma de la región rocosa, donde a contar de noviembre, esto elemento desaparece.

Esta tercera ruta tiene dos accesos; el de la izquierda por la quebrada de El Bolzón y el de la derecha por la quebrida de Los Maquis La subida por El Bolzón es bastante mave y tiene una pequeña vertiente en el fondo, luego se toma por la linea de las torres que conducen los cables de tensión, pasando por el llano de Los Queltehues, donde junta con la ruta de la Estación El Manzano. La otra mita, que es la más recomendable, sigue por el fondo de la Ouebrada de Los Maquis hasta una vertiente conocida como "Arua del Pájaro" -1.160 m.- luego el sendero tuerce a la rril, debiendo para este último, considerar siempre la na traujerda para tomar por el filo del cordón que divide esta cesidad de las reservas anticipadas de pasajes. Puede tan quebrada de la Del Bolzón, donde nos topamos ya con la bién considerarse la utilización del servicio de microbus roca característica de las Torrecillas, pero que en este lugar ofrece la maravilla de unas cavidades o grutas que evi-El acceso a El Torrecillas se logra por el camino quanta al excursionista la necesidad de llevar carpa. La prime ra de estas casas ha sido denominada la "Casa de la Calavekilómetro por el camino de la Quebrada de El Manzano a 1.460 m., y la segunda que está un poco más alta, "Casa Millaray" (Rayo de Luna). Toda esta parte del corsenderos que nace al pié de El Torrecillas mismo, llama don recibe el nombre de Rincón del Canario, y se encuentra a más o menos una hora de la cumbre del Torrecillas Grande. Desde estas grutas y durante la subida a ellas, se La ruta a las Torrecillas Chicas comienza a la entra comienza del bonito paisaje que presentan las altas cumbres de de la lechería del fundo El Manzano, donde no ponen de cordillera limítrofe próximas al Tupungato, de 6.650 m. guna dificultad para permitir el paso. Bordeando printo de noche es perfectamente visible el rojo resplendor que un cerco de púas de reciente colocación y después de cru unite el volcán Tupungatito, de 5.650 m., con un penacho de

## El Cajón de Covarrubias

por I

Está situado detrás del cordón montañoso que limi Santiago por el Oriente; tras el cerro La Provincia 2.640 m. Se encuentra entre 33º 25' de latitud Sur y de longitud Oeste aproximadamente.

Puede llegarse a este lugar remontando la Quebran El Manzano, hasta Los Azules, de donde sigue marcada da que baja por el Cajón del Covarrubias, siempre po vertiente oriental. También tiene acceso este valle po Tollo de Las Condes, por un buen camino de autos que

apenas un hilo de agua, formado por verdes vegas y n piensa que unos pocos centenares de metros más abais transforma en poderoso riacho, de fuerte y ruidosa corrie que salta de piedra en piedra, por el fondo de la queb-En el interior del valle, principalmente en su parte me existen numerosas sendas formadas en su mayoría por dante pasto. Pero el sendero principal, corre siempre por vertiente. Este, a media altura, bien marcada por el co nuo uso de los arrieros que van de Los Azules a Las Com en busca de provisiones.

La parte alta del Cajón es pedregosa y abundante rodados y acantilados de roca, por el costado poniente, y el paisaje se presenta menos árido. De algunos puntos ele mentos. dos y abiertos es posible divisar a la distancia los ref

baja del valle, abundan los árboles: peumos, litres, lumas, baja del valte, canelos y otros, que constituyen la vege-olivillos, maquis, canelos y otros, que constituyen la vegeión clásica cordillerana.

A las 6 horas de marcha a pié desde Los Azules, se A las vinica vez el estero y unos metros más allá se por las casas de El Tollo, donde hay gente de residencia También se encuentran aqui las casas de la Adminisdel fundo, al pié de una elevada hilera de álamos. este punto, el estero Covarrubias se junta con el Reen este procesa de unos doscientos metros más abajo se me el río Molina, formando así el río Mapocho, que baja directo a Santiago.

pesde determinados puntos del Cajón del Covarrubias. en su parte baja y media, es posible trepar, tomar altura 🗴 por Las Condes, La Hermita y Preventorio Marcial R ve la cumbre del cerro La Provincia, aunque Esta quebrada comienza en las mismas tierras de mes la ruta más corta para alcanzar este punto. El valle lor que dan su nombre a Los Azules y justo tras el cerro en las mismas canchas de esqui de Los Azules, con su Ramón, de 3.240 m. En esta parte, el estero Covarrubia refusio de propiedad del Club Alemán de Excursionismo. Esanchas son poco conocidas por ser difícil su acceso -4 a lomo de mula desde El Manzano— pero son extensas de extraordinaria belleza y tienen nieve primavera en los faldeos del cerro de Ramón.

## males vacunos y caballares que tienen allí todo el año ab Chundúa. La Expedición Italo-Chilena a los Andes Colombianos

por Evelio Echevarria

En enero de 1957, dos escaladores italianos, uno chileno constituyen la base del cerro La Provincia. Ya más al un arriero colombiano estábamos acampados en la verrecibe el estero pequeños afluentes de agua clara que ba ente sur de la Sierra Nevada de Santa Marta, la porción por las quebradas conlindantes, cubiertas de verdura en orte de los Andes colombianos y que los indios regionales partes bajas. A estas alturas el terreno se cubre de arbu onocen con el nombre de Chundúa, las Montañas de los

Todo se debió a una serie de circunstancias; falto de de Farellones y construcciones de Pérez Caldera, en el pañeros, invité a un famoso alpinista, Piero Ghiglione, a cial de noche, cuando encienden sus luces. Ya en la producción, el cual a su vez invitó a un compatriota, Silvio Morra. Así nació la expedición ítalo-chilena, plan era ascender tantas montañas como nos fuera particularmente las del sector oriental, aún inesca pero al arribar a Colombia supe que una expedición e fica inglesa operaría en el mismo sector, por lo cual nu planes fueron cambiados, pues era hecho que los inacapararían los servicios de los pocos arrieros de la Por lo tanto nos limitamos a penetrar al sector sur, el conocido.

Los Chundúas están ubicados en el norte de Colona unos 45 kilómetros del mar Caribe, lo que los hana más altas montañas costaneras del mundo, pues sus el ciones mayores llegan a los 5.775 m. Son famosos clesa nes del siglo pasado por las visitas del geógrafo Eliseo clus y del botánico Wollastón. En 1939 una expedición teamericana de la Sociedad Geográfica de Nueva York ploró y cartografíó la sierra y posteriormente escalador diferentes países continuaron la labor, a tal punto que ta ahora sólo unos seis picachos de más de 5.000 m. quinescalados. Ellos entraban en nuestra lista de ambiento proyectos.

Penetramos por el gran puerto de Barranguilla y las ciudades montañesas de Valledupar y Pueblo Bello tinuamos hasta alcanzar el campo-base, erigido a un is m. El trayecto es interesante, particularmente por las al indias de los Arhuacos, misteriosa raza de extraña apul cia asiática, que habita los valles subtropicales and por la vegetación de espelethias semi-arborescentes y po rebaños de toros y caballos salvajes que recorren los altos. Los Arhuacos son una raza verdaderamente digu estudio; no se conoce su origen. Se prevee también pronta desaparición de ella, pues está en franca deca cia; actualmente no quedan más de 1.200 indios en la visitada por nosotros. Los conquistadores espeñoles los tizaron Aureo-Huaco, que es una combinación de pals indias y castellanas que significa "los que esconden En realidad hay oro en la región vecina al sur-este sierra, en el valle del gran río César.

En Pueblo Bello contratamos a un excelente ar

que trabajó además, como cargador y esca-

en los primeros dias de enero de 1957 ya estábamos en En los primeros dias de enero de 1957 ya estábamos en el campo-base. Desde allí partimos primeramente a un intereste de la compo-base dia partimos primeramente a un intereste de la compo-base dia partimos planeado seguir hasta la afilada chilla sur-este teníamos planeado seguir hasta la afilada chilla seguir de seguir hasta la afilada chilla seguir de seguir de



El Guard'án (5.285) visto desde el Sur-Oeste (Foto E. Echevarria)

cumbre. Más arriba 4.900 m. sólo se encuentra hielo, especialmente cornizas; la nieve en su forma original casi no existe. Los lagos glaciales de aguas azules se encuentran hasta los 4.700 m. La roca es excelente, pues es principalmente granito amarillo.

Desde el campo-base partimos al intento del Guardia pero no estábamos destinados a triunfar. Las contínua; chillas de roca que hay que atravesar nos dejaron poco tiem po para el intento mismo, por lo cual nos decidimos a tentar la cara norte del Pico Tairona, de 5.000 m. más cercano y más fácil. Además por su baja altura sería buen en trenamiento para todos. Trepamos fácilmente por la roca defirme granito y al atardecer llegamos a una cumbre defilo culminante sólo para convencernos de que la cumbro principal estaba muy distante aún. Tuvimos que contentarnos con una media victoria y abandonamos al Tairon para descender al campo- base, en el cual descansamos un día.

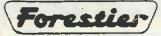
El día 7 de enero yo partí a un intento rápido a un ce.





PARA LOS QUE DESEAN LO MEJOR

Agentes Generales para Chile



FORESTIER, WEINREICH & Cia. Ltda. Valparaíso — Santiago — Punta Arenas



rro de roca ubicado al sur del campo- base, que daría una excelente vista, no sólo a las grandes m de los Chundúa, sino también a las selvas de Aria Fundación, hacia el Oeste. Demoré cuatro horas a la cumbre principal, de 4.600 m. (primera ascension cual bautice "El Observatorio". La vista en realidad so só mis esperanzas. Los Chundúas se mostraban reco maravillosamente contra el cielo de puro azul, casi de la sierra y los valles selváticos contrastaban blancas montañas. Descendi, apremiado por la ho regresar al campo-base y participar en los planes compañeros. Entre éstos entraba tomar un film en principal de la sierra, a unos 5.300 m. lo que sienie acarrear una pesada carga con el equipo filmador altura. Por desgracia los escaladores alpinos no acostumbrados a llevar grandes cargas, por lo cual el recavó en el excelente arriero Zapata, que tomó a sp no menos de 35 kgs. y también en mis espaldas, ya estaba mejor aclimatado. llevando por mi parte 30 kgs

La instalación de campamentos llevó dos días por de marchas y ascensos hasta lograr ubicarnos en um gunillas heladas a unos 4.800 m. a los pies de los d gantes de la región: el Pico Colón (5.775 m.) y el Pie livar (5.773 m.). La más desagradable caracteristi la sierra es su interminable sucesión de cuchillas r en todas direcciones, que es necesario ascender para descender al lado opuesto. Así, los cuatro llegamos bi te maltrechos al lugar proyectado. Al día siguiente e mos por el hielo hasta instalarnos en la cuchilla pal de la sierra, a unos 5.300 m. Mientras Zapata y M minábamos de llevar las cargas hasta esa altura, tomó el film y Ghiglione pudo cumplir sólo la terce censión del Pico Colón, por su fácil cuchilla del este. pués descendimos al campo-alto de 4.800 m. Nos tom dos días más regresar al campo-base.

Mis vacaciones se terminaban y en la mañana abandoné a mis compañeros para bajar hasta la ald dia de Mamancanaca, donde pude obtener un caballo continuar mis dos días de viaje hasta Pueblo Bettempo maravillosamente límpido de la Sierra me pro-

todo momento las grandes montañas. Impresionan por su enormidad, por la aridez de sus faldeos y abruptos paredones de granito y los hielos que cuelsos. Y en contraste las pequeñas aldeas indias pies conmueven por su soledad y su pobreza. Los sus pies conmueven por su soledad y su pobreza. Los sus pies conmueven por su soledad y su pobreza. Los sus pies conmueven por su soledad y su pobreza. Los sus pies conmueven por su soledad y su pobreza. Los sus pies conmueven por su soledad y su pobreza. Los sus pies conmueven por su soledad y su pobreza. Los sus pies majestad. No es de extrañar que estas montas sean para los Arhuacos —y quizás no sólo para ellos—dioses todopoderosos.

## Alta Montaña

Temporada 1958-59

por H. de los Reyes y G. San Román

La temporada de Alta Montaña de 1958-59, la podemosconsiderar satisfactoria por la variedad de cumbres que se efectuaron y por las diversas zonas en que fueron ascendidas, como también por los elementos nuevos que se desman en ellas. Si bien es cierto en esta temporada no realtaron Expediciones nacionales de gran aliento como fue en la anterior, la Expedición Chileno-Japonesa a la Patagonia, en ella puede verse claramente la actividad efectuada por las diversas Asociaciones y clubes.

La actividad que más resalta es la efectuada por la Ascetación Universitaria, formada por elementos jóvenes que estos últimos años han dado sobrada muestra de su entusiasmo y espíritu deportivo. En efecto, su Expedición a la región de Cipreses, constituye la mejor actividad técnica de Alta Montaña desarrollada en la pasada temporada y que contó con varias primeras ascensiones. También debemos destacar la labor efectuada por el Club Alemán de Valparaíso, por su actividad de alta montaña.

Contamos con la visita de la Expedición Italiana que efecuó la primera ascensión al cerro Torre de 3.128 m. en los. Andes Patagónicos chilenos.

La nota trágica de la temporada la constituyó la desgracia ocurrida a dos andinistas; ellos son: Toni Egger, italiano, que después de ascender el Torre pereció ra mente arrastrado por un desprendimiento de hielo; cente Chiaranda, del Club Nays, que luego de ascend Mercedario (6.770 m.), desapareció al separarse del po. Los cadáveres de ambos andinistas, inmolados e altar de las altas cumbres, aun no han sido rescatados, perando hacerlo en la presente temporada.

La nómina de ascensiones que a continuación sigue las controladas por la Federación, según los datos proportionados por las respectivas Asociaciones.

#### Lista de ascensiones efectuadas durante la temporada Andinismo comprendida entre 1958 y 1959

Negro (4.915m.) 19-IX-58. Sres. Carios Roeschman Eduardo García, Waldo Espinoza, Ceodomir Marana nic (U.) Ascensión invernal en esquies desde la min

Matienzo, Argentina (5.640 m.) 26-X-59. Sres. José Ganaux, Fernando González (LAC) y Jorge Carine.

Altar (5.222 m.) 27-X-58. Sres. Esteban Siqués y Jorg Quinteros (Andeski).

Alto del Coironal (4.888 m.) 6-XI-58. Primera ascensión cumbre principal. Sres. Oscar Zelaya y Sergio Astudillo (NAYS).

Catedral (3.450 m.) 8-XI-58. Sres. Rolando Brawer y David Alvéstegui (Gastón Saavedra).

Tolosa (5.430 m.) 20-XI-58. Sr. Hernán Poblete (Rangers).

San Francisco (4.930 m.) 30-XI-58. Sres. Oscar Zelaya Ricardo Aguayo, Hilda de Aguayo, Domingo San Martín, Patricio Rodríguez, Roberto Harris y Maximino Fernández (NAYS).

Negro (4.915 m.) 30-XI-58. Sres. Humberto Figari y Esteban Siqués (Andeski).

(4.700 m.) 5-XII-58. Sres. Jorge Quinteros y Estebah Siqués (Andeski).

Barentín (4.695 m.) 5-XII-58. Sr. Jorge Quinteros y steban Siqués (Andeski).

La Paloma (4,930 m.) 8-XII-58. Sr. Humberto Figari (Andeski).

Mirador del Morado (4.320 m.) 8-XII-58. Sres. Jorgevalenzuela, Jaime Acosta, Luis González y Guillermocorrea (Littoria).

Puntilla II de Flores, (4.100 m. 15-XII-58, Primera Ascensión. Sres. Waldo Espinoza, Pedro Durand y Eduardo García (U).

Altar (5.222 m.) 13-XII-58. Sr. Mario Puig (Horizonte).

Punta NAYS, cumbre secundaria del Casa de Piedra 4.400 m.) 27-XII-58. Primera ascensión. Sres. Sergio Astudillo, Oscar Zelaya, Rolando Bauer y Jorge Velastín (NAYS).

Volcán Villarrica (2.750 m.) 11-I-59. Sres. Guillermo-Otero y Maximino Fernández (NAYS) y María Teresa. Cabezas (Aguila Azul).

Negro (4.915 m.) 17 y 18-I-59. Sres. Rafael Lartundo (Llanquihue) y José Eleodoro Muñoz (Horizonte).

Reichert (5.470 m.) 19-I-59. Primera ascensión por el ventisquero colgante y la arista norte del cerro. Sres. Karl Heinz Winter, Walter Stehr y Heinz Stehr (Alemán-Valpso.)

Solari (5.329 m.) 19-I-59. Sres. Ulrich Lorber, Urve-Helmke y Gunther Jüllich (Alemán-Valpso.).

Roth (5.150 m.) 19-I-59. Sr. Ulrich Lorber (Alemán-Valpso.)

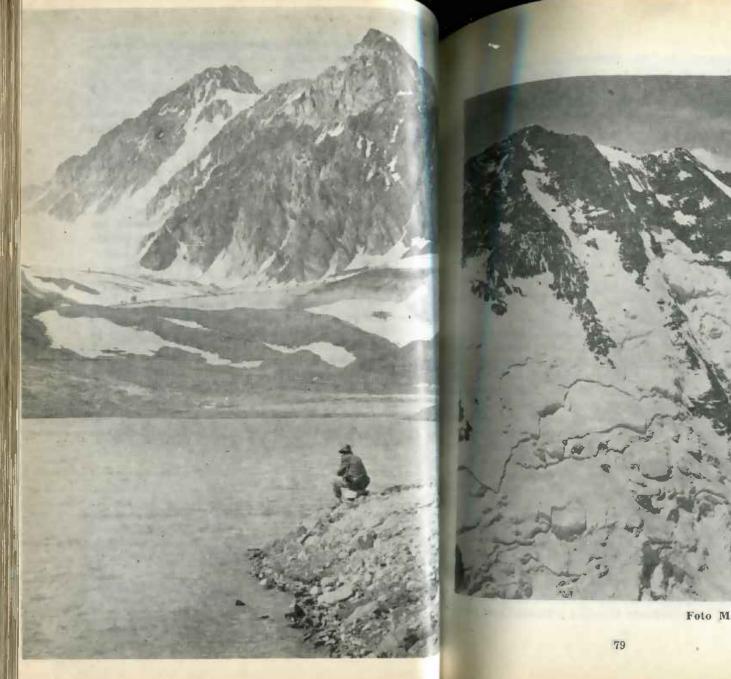


Foto M. Bazán

Foto M. Bazan.

Cincuentenario. 20-I-59. Primera ascensión por un grupo de andinistas de la ASAVA, que le ron este nombre conmemorando los 50 años de Club Alemán de Valparaiso. Sres. Karl Heinz Walter Stehr y Heinz Stohr (Alemán-Valpso.) Se encuentra ubicado al sur del cerro Tronco y al del Reichert, en el cordón fronterizo, donde una cresta con cumbres que sobrepasan los cinco mil mescribe un semicirculo. En el vértice, antes de cozar el arco, se encuentra un promontorio de rocas tizado Cerro Cincuentenario.

Negro (4.915 m.) 28-I-59. Sr. Jorge Quinteros (Anda

Altar (5.222 m.) 31-I-59. Sr. Humberto Figari deski).

La Copa (4.936 m.) 31-I-59. Sr. Rafael Lartundo (Laquihue).

Torre (3.128 m.) 31-I-59. Sres. Cesare Maestri y Te Egger (Q. E. P. D.) Expedición italiana. Primera asessión de esta cumbre ubicada en los Andes Patagos cos chilenos. La ascensión se inició por la parte de el 28 de enero, culminando el 31 con la ascensión a cumbre donde los alpinistas permanecieron hora y mais; dejaron allí una lata en cuyo interior dejaron comprobante con sus nombres y la fecha de la ascensión. El descenso fue difícil debido al viento calienque derretía el hielo, separándolo en grandes bloque El día 2 de febrero, un gran bloque de hielo desprendo de la cumbre, arrastró a Egger, cortando la cuerque lo unía a su compañero y causándole la muerte.

Risopatrón (5.750 m.) 31-I-59. Cuarta ascensión. Si Ulrich Lorber, Gunther Jüllich, Walter Stehr, He Stohr, Urve Helmke y Karl Heinz Winter (Alemá Valpso.)

Aconcagua, Argentina (6.960 m.) 1-II-59. Sres. José Ginaux (LAC), Sergio Gaete (Huelén) y Emilio Cook (A



Federación (5.030 m.) 2-II-59. Primera ascension la arista Este-Sur-Este. Sres. Karl Heinz Winter rich Lorber y Walter Stehr (Alemán-Valpso.).

La Paloma (4.930 m.) 2-II-59. Sres. Mario Puig y los Pereda (Horizonte).

Altar (5.222 m.) 2-II-59. Sres. Mario Puig y Carlos preda (Horizonte).

Ceatoleí (4.060 m.) 4-II-59. Sres. Mario Puig y Carlo Pereda (Horizonte).

Cumbre Granitos (4.400 m.) 9-II-59. Primera ascensión. Sres. Eduardo García y Francisco Vivanco (U). Expedición oficial de la Asociación Universitaria Ventisquero Cipreses.

La Paloma (4.930 m.) 11-II-59. Sres. Waldo Espinoza, O. Espinoza (U.)

Altar (5.222 m.) 11-II-59. Sr. Waldo Espinoza (U.)

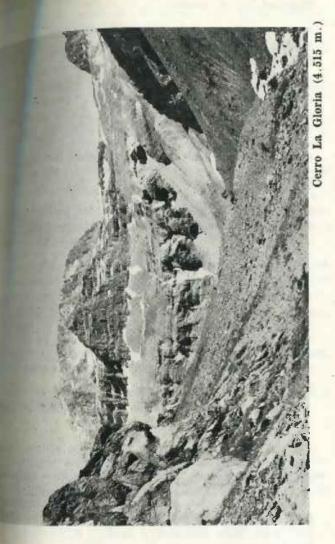
Cumbre ASAE (4.400 m). 11-II-59. Primera ascensión Sres. Carlos Roeschman, Pedro Durand, Eduardo García y Francisco Vivanco. Expedición oficial de la Asociación Universitaria al Ventisquero Cipreses.

Doctor Hernán Cruz (4.630 m). 15-II-59. Primera ascensión. Sres. Pedro Durand, Eduardo García y Francisco Vivanco. (U). Expedición Oficial de la Asociación Universitaria al ventisquero Cipreses.

Littoria (5.360 m.) 16-II-59. Sres. Bión González (Andino), Waldo Espinoza (U.) y Fernando Montenegro (Amankay).

Alto de los Leones (5.400 m.) 18-II-59. Sres Karl Heins Winter y Ulrich Lorber (Alemán-Valpso.)

Punta Brasil (4.600 m.) II-59. Primera ascensión. Sres



Bión González y Osiel González (Andino) y Anti-

Placas (4.787 m.) II-59. Sres. Claudio Maier, Jorge rrealba y Reinaldo Charrier (Andino) y Anthony Cabell (C. A. Inglés).

Mercedario (6.770 m.) 18-II-59. Sres. Vicente Chiaranda (NAYS) y Emilio Payá y Rafael Lartundo (Llanquihue). La ascensión se realizó a las 19.30 horas, que obligó a los andinistas a pernoctar en una grude hielo, sin elementos, lo que provocó graves quenduras en manos y pies; al día siguiente, habiéndose parado del grupo, desapareció Chiaranda, sin ser encontrado hasta la fecha.

Mohai (4.550 m.) 3-III-59. Segunda ascensión. Smagapito Palacios, Carlos Pereda y Mario Puig (Hortzonte). Este cerro se encuentra al fondo del Cajón das Placas, que corre paralelo al Valle de la Engordede sur a norte— justamente frente al ventisque colgante del Marmolejo. En su cumbre se encontro un testimonio de la primera ascensión, que dice: "Iumberto Ramírez, Club Andino; Alejandro Cintolesi y Playo García, Patrulla Andina. Altura 4.550 m. según altimetro —26-II-54— 10.50 horas. En vista de no haber encontrado nada en la cumbre suponemos que sea esta primera ascensión, "por siaca", bautizamos este Cº con el nombre de Cº Mohai".

Aconcagua (6.960 m.) 5-III-59. Sres. H. Koch, U. Lorbe y Karl Heinz Winter (Alemán-Valpso.)

Mercedario (6.770 m.) 6-III-59. Sr. Carlos Alvarez (Llanquihue). Realizó la ascensión en forma solitaria, durante la expedición de rescate del señor Chiarando organizada por el Cuerpo de Socorro Andino.

Paloma-Altar, travesía. III-59. Sra. Raquel de Gonzalez, Sres. Bión González y Sergio Kunstmann (Albano).

palama (4.930 m.) III-59. Sr. Rogelio Amor (Andino).

Bahamonde (4.920 m.) 22-III-59. Sres. Jorge Quinteros
y Jorge Palacios (Andeski).

Anec (4.936 m.) 22-III-59. Sres. Jorge Quinteros y Jorge Palacios (Andeski).

Ceatoleí (4.060 m.) 24-III-59. Sres. Humberto Figari y Esteban Siqués (Andeski).

Infiernilio Norte (4.000 m.) 24-III-59. Sres. Esteban Siqués, Humberto Figari y Jorge Quinteros (Andeski).

Alto de la Posada (4.280 m.) 28-III-59. Sr. Esteban Mc Coll (Rangers).

Morisco (4.500 m.) 28-III-59. Primera ascensión, Sres. U. Lorber, U. Helmke, H. Stehr, W. Stehr, H. Stohr y H. Meinardus (Alemán-Valpso.)

Santa Elena (4.131 m.) 28-III-59. Sres. Ernesto Meyer. Osvaldo Ibarra, Bernardino Valencia y Maximiliano Acuña (Andeski-Valpso.) y Gustavo Muñoz (Rangers).

Infernillo Sur. (4.480 m.) 1-V-59. Sr. Miguel Stocks (Andeski).

La Perla (4.200 m.) 3-IV-59. Sres. Humberto Figari, Jorge Quinteros y Estenan Siqués (Andeski).

Corona (4.200 m.) 15-IV-59. Sres. Waldo Espinoza y Ceodomir Marangunic (U.).

#### De la Temporada 1958-59

Las ascensiones que a continuación se detallan corresponden a las efectuadas por la A. S. A. V. A. en la temporada 1957-58 y que por llegar fuera de fecha no pudieron incluirse en el Anuario anterior.

San Emeterio (4.500 m.) 28-XII-57. Sres. W. Stehr, y H. Stohr (Alemán). Gloria (4.515 m.) 29.XII-57. Sres. U. Lorber derich, B. Daube, W. Stohr y V. v. Holleben Volcán Osorno (2.660 m.) 30-XII-57. Sr. K (Alemán).

León Blanco (5.193 m.) 2-I-58. Sres: K, H H. Meinardus (Alemán).

Alto del Río Blanco (5.228 m.) 3-I-58. Sres. K ter, H. Meinardus y U. Lorber (Alemán).

Volcán Tupungatito (5.640 m.) 5-I-58. Sres. H. Stohr, W. Stehr, y J. Siedhoff (Alemán.

Aguja Nacimiento (3.850) 6-I-58. Sr. U. Lorber mán).

Nevado Juncal (6.110 m.) 7-I-58. Sres. K. H. Winter H. Meinardus (Alemán).

León Negro (5.150 m.) 22-I-58. Primera expensava. Sres. Gerd Friederich (Alemán), Oscar Herndez y Vicente Mesina (Peñimawida), Arnoldo Gon (Rangers), Alberto León (Andino), Jorge Cancina Ernesto Meyer (Andeski).

Morado (5.060 m.) 28-I-58. Sres. K. H. Winter, U. I ber, y H. Stohr (Alemán).

Punta Italia (5.050 m.) 31-I-58. Sres. K. H. Winter, Lorber, y H. Stohr (Alemán).

Punta Fugaz (4.500 m.) 7-II-58. Primera ascens

Alto del Potrero Escondido (5.010 m.) 19-II-58. St. H. Winter (Alemán).

Punta "H" (5.400 m.) 22-II-58. Primera ascensión H. Schmidt (Alemán).

Aconcagua (6.960 m.) 26-II-58. Sres. H. Schmidt,  $^{G}$  H. Friederichs (Alemán), y O. Hernández (Pe $\hat{n}^{\text{pp}}$  wida).



Alto del Potrero Escondido (Foto M. Bazán

Volcan Tupungatito (5.460 m.) 1.-III-58. Sr. K ter (Alemán).

Alto de las Minas (3.629 m.) 5-IV-58. Sres. Ulrich ber, C. Frank, R. Daube, H. Luck, R. Weinreich Behn, D. Riegel, W. Stohr, J. Konig, L. Stowhas, Hoffmeister (Alemán).

Piedras Negras (3.780) 5-IV-58. Sres. U. Lorber, H. Homeister, y G. Behn (Alemán).

Punta Perdida (4.000 m.) 5-IV-58. Primera ascensia Sres. K. H. Winter, H. Stohr, O. Zollner, y W. y W. Hen. ling (Alemán).

Matancilla 21-V-58. Sres. Hernán Poblete, Eduardo Poblete y Gastón Valdivieso (Rangers).

## La Cordillera Ferrosa

por Gunther Jullat

Club Alemán de Exc. de Valoso.

Contribución al conocimiento de la Cordillera de la Andes entre el Nevado Juncal: 33° 02' 45" Lat. Sur 70° 05' 50" Long. W.

y el Portezuelo del Morado: 33° 09' Lat. Sur. 70° 03' Long. W.

#### GENERALIDADES

El tramo montañoso de la Cordillera de los Andes, al cual nos referimos, constituye el límite entre Chile y Argentina. Fuera de algunas sinuosidades y brechas, el cordón fronterizo no es sino un muro escarpado de unos Kude longitud y que no desciende a menos de 5.000 m. Forma así una perfecta pared divisoria de las aguas continentales, lo que se conoce con el nombre de Divortium Acuarum.

Por el lado chileno está flanqueado por un profundo y ancho valle de dirección Norte-Sur; el valle del río Oli-

al Olivares; destacándose el valle de las Pircas, la del glaciar Tronco y la del glaciar Risopatrón.

del giaciar de la giaciar Risopatrón.

La pendiente occidental y la faz o arista norte, mucho pendiente occidental y la faz o arista norte, mucho pendiente al océano y, por lo tanto, expuesta a los húmedos próxima al océano y, por lo tanto, expuesta a los húmedos proxima al océano y, por lo tanto, expuesta a los húmedos proxima al la faz oriental o argentina. La desmedos más intensa que la faz oriental o argentina. La desmedos más intensa montañosas antiguas, originadas por trucción glacial y fluvial, ha sido y es todavía sumamente la acción de la descomposición fácil de rapida.

La Iluvia es prácticamente desconocida fuera de los valles, lo que explica la pobreza de tupida vegetación y la ausencia total de bosques. Las nevadas son poco numerosas, pero en cambio bastante fuertes: se las puede calificar casi siempre de nevazones que sobrepasan los 20 cm. El frío es tal, que la nieve en polvo que cae, no se transforma a pesar del sol. El viento del Noroeste, conocido como viento blanco en este caso, barre la nieve entonces de las cumbres y la deposita en parte a sotavento, en especial en el cordón limítrofe. Así se explica la mayor glaciación de las faldas orientales, menos expuestas y más protegidas, y la diferencia de límite de las nieves persistentes.

La nubosidad es notable en enero. Pasado mediodía comienza a envolver las altas cumbres y cordones. Tanto en enero como febrero hay un pequeño máximo en las precipitaciones veraniegas, debido a tormentas locales.

#### LA CORDILLERA FERROSA

Con sus 6.110 m. es el Nevado Juncal el centro de convergencia de casi todos los cordones montañosos que componen la Cordillera de los Andes precisamente en el tramo de que aquí se trata.

De este formidable macizo nace también el escarpado frontezizo, el cual, tomando dirección Norte-Sur, va





en la cúspide del Nevado del Plomo. Esta no mosa montaña de 6.050 m. cae en su faz Sur en ta pared de 2.500 m. casi perpendicular hacia el ntino del río Plomo. Es una de las más grandiode los Andes Chileno-Argentinos.

spina dorsal de la Alta Cordillera describe a conun arco, resaltando algunos promontorios roconombre y entre ellos, uno de 5.544 m. Remata este

en la cima del Cerro Risopatrén de 5.750 m. en cuanto al englaciamiento de este sector, mencionamos el encajonado Circo del Glaciar Risopatrón. Esta enca recibe como alimentación la suave ladera Norte del erro Risopatron, un glaciar colgante que baja del coron fronterizo y se despedaza en seracs, y otro glaciar colante, vecino al último, que se fusiona directamente a la. menca Risopatrón. Al abrirse paso por una angosta breha el estrangulado glaciar Risopatrón forma una notable caida de seracs de unos 200 m. En seguida, su partebaja de débil pendiente, toma dirección Este-Sur-Oeste. El abundante material morénico que suele recubrir la lengua. (especialmente el margen norte) proteje este glaciar de limite neto eficazmente de una fusión rápida. Finalmente dos arroyos glaciares van a desaguar al Glaciar Juncal Sur-No hay duda, que en tiempos no muy remotos, el glaciar-Risopatrón se fusionaba al Glaciar Juncal Sur.

Una profunda brecha separa el Cerro Risopatrón del Cerro Tronco. Mientras que las laderas Este y Sur de esteúltimo macizo se hayan libres de glaciares, no ocurre asi con su declive Norte, el cual está cubierto por un glaciar que llena toda la cuenca. Como alimentación recibe este fuera del declive mencionado, los hielos provenientes de un glaciar colgante, cuyo nacimiento vemos a los 5.500 m en el filo cumbrero del Cerro Risopatrón. La lengua del Meiar Tronco desciende hasta los 4.500 m. para despearse en una formidable caída por una angosta garganta. paredones perpendiculares y hasta de sobrependiente. arroyo glaciar es el que recibe más tarde el nombre deero de los Tabolangos y que desagua al Río Olivares.

En cuanto al Cerro Tronco mismo, las cumbres 5.510 5.600 m. están separadas entre sí por una cresta de ríspidas agujas, de más o menos 500 m. de largo.
Sur, el Tronco se presenta como una fortaleza casi nable de salvajes faces y paredones notables. Un peglaciar, directamente bajo la cumbre principal, se de de en grandes; seracs, los cuales dan origen a las del Estero de la Ferrosa. Sigue el cordón fronterizo una filuda cresta que está coronada por dos pico una filuda cresta que está coronada por dos pico pectivamente. Esta cresta termina al describir el divisorio un semi-círculo hacia el Oeste. En todo de ce, antes de comenzar el arco descrito, se encuentra promontorio de rocas, que se conoce con el nombre de cro Cincuentenario, de 5.000 m. (Ver lista ascensiones)

La próxima cumbre es la de un cerro de forma conte el Reichert, de 5.470 m. Del filo entre el Reichert y el che cuentenario se desprenden cuatro angostos y pendiente glaciares, que dan origen a las aguas del Estero de la Pircas.

Al Sur del Reichert, la pared divisoria toma de nuevo dirección Norte-Sur. Un picacho sin importancia une sur Cerro con el Paso de las Pircas, de 4.827 m., punto más balo del tramo que abarca la Cordillera Ferrosa, y que permete, cuando el verano es favorable, un difícil pasaje de la divisoria de las aguas hacia Argentina.

Sigue a continuación con sus 5.325 m. el Cerro Solari. Al igual que los cerros Risopatrón y Tronco, el flanco Sur cae bastante abrupto produciendo una peculiar brecha, que está ocupada por un pequeño glaciar.

Hacia el Oeste separa un escarpado filo la cima del Solari con un picacho de forma característica, el Cerro Roth, de 5.350 m. A pesar de su altura, este último cerro no forma parte del Divortium Acuarum y se halla unos 400 m. totalmente aislado en territorio chileno.

Tras la brecha mencionada, se eleva un cerro sin nombre de 5.150 m. La Cordillera Ferrosa termina en el Portezuelo del Morado, punto en donde el cordón divisorio comienza a describir un gran arco hacia el Este.

La estribación sur de la cordillera ya nombrada vendría a ser la Sierra del Coironal, cuya cumbre máxima es el Alto del Coironal, de 4.888 m.

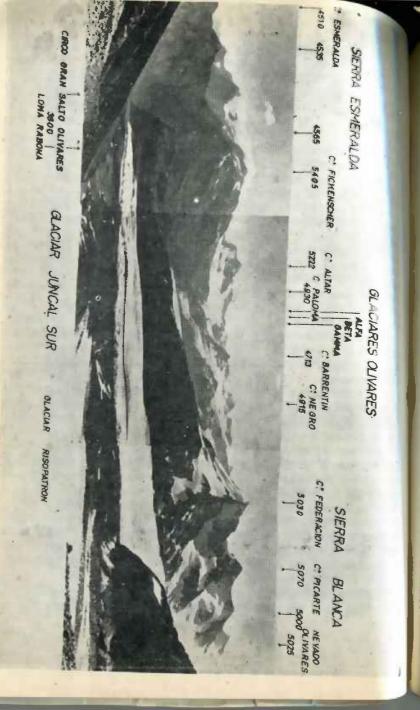
glaciar Juncal Sur, el más largo de Chile fuera de glaciar comprende en su primera parte dos brazos; patagonia, comprende en una cuenca bastante abriga-patagonia, este-Nace en una cuenca bastante abriga-patagonia a la formidable pared Sur del Nevado Junque tiene a la formidable pared Sur del Nevado Junque (1.200 m. desnivel) como contrafuerte. Los abruptos: cal que orientales del Juncal Chico y la ladera occidental del escarpado cordón limítrofe encierran este encajo-tal del escarpado cordón limítrofe encierran este encajo-tal del circo, cuya continuación es un extenso glaciar de vanado circo, cuya continuación es un extenso glaciar de vanado circo, cuya continuación es un extenso glaciar de vanado circo, cuya continuación es un extenso glaciar de vanado circo, cuya continuación es un extenso glaciar de vanado contrafuerte.

b) Brazo Oeste.—También glaciar de valle alto, cuya de alimentación es la vertiente oriental de la Sierra de alimentación es la vertiente oriental de la Sierra de alimentación es la vertiente oriental de la Sierra de la laciar (Nevado Olivares, Cº Picarte y Cº Federación) y la Blanca glaciar Juncal Chico. Esta meseta no es sino una meseta que nace a los ples del flanco Sur-Oeste del Cº Junteraza que nace a los ples del flanco Sur-Oeste del Cº Junteraza de la glaciar Juncal Sur. La terraza mencionada constituirla el tercer brazo o cuenca de alimentación del glacur Juncal Sur.

En la parte de junción, ambos brazos forman una imponente sábana de hielo, la que, según Lliboutry, recordaría al "Concordia Platz" del glaciar Aletsch, al no ser sembrado per gigantescos e infranqueables penitentes de hielo. (El mismo autor calculó en esta parte relativamente ancha, que el hielo posiblemente sobrepasa los 400 m. de espesor).

El glaciar Juncal Sur propiamente tal fluye a continuación sobre un lecho de valle sobreprofundizado de la gran meseta Olivares. En las cercanías de la Loma Rabona ya no presenta penitentes de hielo, e incluso, la fusión llega a ser muy abundante, lo que contribuye enormemente al arroyo glaciar. La Loma Rabona tiene como mayor elevación al Cerro Divisorio, de 3.750 m., y no es más que una prolontación de la Sierra Blanca. Este espolón truncado a la juntion de los glaciares Olivares y Juncal Sur, consiste en una de montículos anteriormente tapados por los hielos. Su modelación nos demuestra el retroceso glaciar que ha sufrido la meseta Olivares.

En 1947, la lengua del glaciar Juncal Sur avanzó repenmente unos 800 m., vertiéndose en el Circo del Gran



olivares En esta caída entre 3.600 y 3.000 m., el gla-despedazó en grandes bloques de biol despedazó en grandes bloques de hielo o seracs. Bouldin de estos seracs dio origen en el fondo del valle un glaciar pedemontado o reconstituido de 1 km2.

glaciar pedemontado era aún activo en 1950, estando sureado For numerosas grietas. Tres años más tarde todas surceretas habian desaparecido y una importante morrena de ablación apareció en la parte periférica.

La crecida del glaciar Juncal Sur cortó en su parte pedemontada al río Olivares, dando así lugar a la formación de una lagunita. Progresando la fase de retroceso, ésta se ració en 1954. La lengua del glaciar pedemontado no era otra cosa que una represa glaciar. Las aguas de la lagunita e infiltraron por grietas y, sumando el peso bajo fuerte presión, llegaron a formar un túnel en el dique helado.

Actualmente, el retroceso es tal, que la lengua del glaour Juncal Sur solo vierte una pequeña porción de hielo al circo del Gran Salto Olivares. En cambio, el arroyo glaciar que sale debajo del hielo, forma una notable caida de sucesivos saltos. Las aguas van a unirse a las provenientes del Gran Salto. Del glaciar pedemontado sólo quedan masas alsiadas de hielo muerto y sin conexión o alimentación con el glaciar Juncal Sur.

Debieron intervenir en este repentino avance del frente, los siguientes factores:

a) Las fuertes precipitaciones de los años 1898-1905, excepcionalmente húmedos en la región de Santiago.

b) La sequedad de los años ulteriores que permitió al hielo aumentar de temperatura.

Según Lliboutry, en otros glaciares temperados de crecidas repentinas se han observado verdaderas olas que bajan con el glaciar después de años muy húmedos. Si ocurren varios años húmedos seguidos, el glaciar es más espeso y las son más y más rápidas. Podría ser que todas llegaran un tiempo en el frente, constituyendo una verdadera ola choque.

La crecida afectó igualmente los dos brazos, pues una orrena medial, que se alcanza a ver entre los seracs y mitentes de hielo, no fue desviada. Como otra causa podriamos indicar que la mayor parte del glaciar e inclusona de alimentación, se encuentra entre 3.800 y 4.600 de altitud, lugar en donde la temperatura promedia unos pocos grados sobre cero. Las precipitaciones cricas se acumulan mejor en un circo encajonado que en glaciar expuesto o abierto.

Lo curioso es que en los Andes de Santiago, exceptuando algunas fuertes crecidas locales, el retroceso ha sido y es importante. El vecino glaciar Olivares ha bajado unos 150 m durante el presente siglo, fragmentándose en tres glaciares distintos entre 1935-1950. El glaciar Olivares Beta ha retrocedido más de 1 km., caso excepcional de retroceso en 15 años, comparable solamente con glaciares de Groenlandia o Patagonia.

Para dilucidar el problema de las crecidas, serían necessarios reconocimientos anuales del glaciar, tanto en sus partes altas como en su frente.

#### EL PASO DE LAS PIRCAS

Desde los tiempos coloniales y durante la guerra de la independencia hasta nuestros días, se han usado casi siempre dos vias de comunicación terrestre entre Santiago y Mendoza:

- 1. Uspallata.—Actualmente con ferrocarril y carrelenque cruza el Paso del Bermejo de 3.842 m.
- 2. Paso de los Piuquenes.—Camino tropero que parte desde el pueblo de San Gabriel y pasa el cordón limítrote por el paso mencionado a 4.030 m.

Sin embargo, en todos los tiempos figuró en forma latente, imprecisa y misteriosa la existencia de otro camino mucho más directo, y que la tradición llamó camino de Santiago a Mendoza en Derechura. La leyenda y la tradición sospechosa aparecen mezclados con relatos serios, crónicas de viajes y documentos que relacionan esa ignorada ruta con hechos comprobados de nuestra historia patria:

a) Crónicas sobre viajes de acarreadores profesionales, como Antonio Arancibia y los hermanos Osorio, que cruzban el secreto camino portando pesados bultos y "arrealedo" esclavos negros a fines del siglo XVIII.

b) Dinto de viaje efectuado por el teniente José Areros de 1786, quien demoró 12 días entre Mendoza y Figura un expediente que se guarda en el Arsantiago. Reconocimiento de esta rute por el Transporte de la reconocimiento de esta rute por el Transporte de la rute de la rut

chivo Reconocimiento de esta ruta por el Ing. Joaquín Toesca, en Enero de 1729. Partió de Santiago y sólo llegó hasta ca, el rio Olivares, presentando un informe muy pesimista.

el rio Reconocimientos de todos los pasos cordilleranos ordenados por el General San Martín, cuando preparaba en Mendoza su ejército de los Andes.

e) Reconocimiento ordenado en Chile por don Bernardo O'Higgins, cuyos oficiales también presentaron un informe negativo.

f) Leyenda del "Camino del Fraile", según la cual un de Mendoza salía los sábados de su parroquia para decir misa los domingos en Santiago.

g) Sorpresivos viajes de Manuel Rodríguez y de los espias de San Martín por un camino secreto que habrían dulado 24 horas en estos viajes; eran conducidos por un contrabandista, dueño del secreto, que los comprometia a vendarse la vista para que no lo divulgaran.

h) Numerosas tradiciones de contrabandistas, asegurando que pasaban mercaderías y animales por este penoso camino y que los maliciosos aplican por extensión al propietario de un rico fundo cordillerano.

i) El éxodo de muchos santiaguinos después del desastre de Rancagua se hizo pagando a los contrabandistas, quienes los conducían a Mendoza por el derrotero oculto.

En 1897 comienzan los trabajos de la Comisión Chilena-Argentina de límites y los reconocimientos de todos los pasos de la cordillera, para fijar el límite de acuerdo con el divortium aquarum. Desechando al Paso de Navarro de 171 m. por su proximidad al paso de Uspallata y el Paso del Tupungato de 4.753 m. por su enorme altura y gran distancia entre Santiago y Mendoza, queda el Paso de las Pircas como único candidato a ocupar la vacante del misterioso "paso en derechura de Santiago a Mendoza".

En el verano de 1911, después de la primera ascensión, al Nevado Juncal, el Dr. Federico Reichert cruzó el Paso de las Pircas en viaje a Santiago.

El Club Gimnástico Alemán de Santiago realizó brero de 1912 una tentativa de ascensión al mencion paso, llegando hasta el río Olivares.

Un agricultor del Cajón del Maipo, Manuel Bustante, cuenta que en 1924 los vientos habían derribado el lisco de fierro que constituyó el hito de demarcación, en do por la Comisión de Limites en Abril de 1901.

En 1941 el Prof. Humberto Barrera y acompañante tras una búsqueda de huellas, pisaron de nuevo el Paso las Pircas que había caído en el olvido. (El mismo efectúa la primera escalada y bautizo del Cº Reichert)

Sin embargo, ningún documento o descripción indica la ruta al Paso de las Pircas con exactitud. La descripción de los parajes colindantes es ambigua y hasta equívoca. El Dr Reichert, conocido vastamente por sus exploraciones geo. gráficas, en especial de toda esa región por el lado argentino, apenas menciona su travesía, omitiendo cualquiera explicación o relato sobre posibles vías de acceso.

Al Norte del Estero de las Pircas, que forma un salto de unos 20 m. de alto antes de desaguar en el río Olivares, debe elegirse la ruta por un acarreo de gran declive, cubierto por matas espinosas. De vez en cuando se encuentra un resto de huella tropera, que zigzagueando va tomando altura. Después de trepar unos 200 m. por este cono de escombros y haber pasado por unas curiosas formaciones de origen erosional, se llega a una especie de filo. Siguiendo por este último, comienza un segundo acarreo, el cual va a dar al fin a un portezuelo que da la llave del derrotero.

Al Sur, unos 100 m. abajo, corre encajonado el Estero de las Pircas. De este portezuelo baja la huella hasta alcanzar las aguas mencionadas, encontrándose uno ya en el estrecho valle de las Pircas. Orillando entre peñascos y escombros se llega después de 12 Km. al presunto lugar de las antiguas pircas. Aquí el valle se ensancha, tomando dirección Norte, para rematar en las morrenas de los glacia-

para del estero, para seguir bordeando al gran cono de de escombros que se extiende en forma de abadeye por todo el valle. A continuación comienza a tomar la huella por la pendiente de acarreo del cordón litura la después de haber cruzado el último arroyo de agua mitrote, después de haber cruzado el último arroyo de agua mitrote, después de las estero de las Pircas son tóxicas). Cristalina. (Las aguas del estero de las Pircas son tóxicas). Cristalina. (Las aguas del estero de las Pircas son tóxicas). Todeando farellones y peñascos, hasta alcanzar los 4.827 m. rodeando farellones y peñascos, hasta alcanzar los 4.827 m. rodeando es bastante abrupto en la pendiente argentina, espipaso es bastante abrupto en la pendiente argentina, espipaso cubierto en ese lado por campos de pequeños perando.

Este es el punto o brecha de la cordillera andina, por el cual se unen las ciudades de Santiago y Mendoza por la terrestre más recta posible, aunque del todo inútil para tráfico regular. Sus coordenadas son 33°15'55" Lat. Sur. 70°02'31" Long. W.

## EXPEDICION D. A. V. 1959 A LA REGION DEL OLIVARES

La zona relatada, tanto la gran meseta helada del Olivares como la Cordillera Ferrosa, es de máximo aislamiento. Su compleja articulación sólo puede determinarse una vez que se ha logrado el acceso detrás de los glaciares Olivares, o alcanzado altas cumbres colindantes. (El Cº Federación se presenta excelentemente para un levantamiento topográfico de mayor precisión, debido a su posición central).

Como el acceso es demoroso resulta explicable que esta región haya quedado sin conocer y sin explorar tambiém por la Comisión de Límites, tanto más, cuanto que la línea que pasa por las cumbres de estos elevados picos del cordón divisorio no dio lugar a conflictos.

En 1899 visitan el Circo del Gran Salto los señores Conrads, Brand, Heitmann y Griebel, del Club Atlético Alemán de Santiago, habiendo efectuado la travesía por el Portezuelo Bismarck (Paso del Cepo).

El Ing. Bahamonde recorrió hace muchos años en vadas oportunidades el Circo del Gran Salto, alcanzando haslos hielos de la Meseta del Olivares. En Febrero de 1915 vemos recorrer a los Trewhela kenscher y Backhaus la zona del Salto mismo.

Después de la primera ascensión del Cº Risopatrón los señores Krückel, Walz y Pfenniger del DAV Santia abre esta región cordillerana al andinismo, siendo deportistas los entusiastas en recorrerla.

El grupo de alta montaña del Deutscher Ausflugve Valparaíso resolvió visitar esta zona en Enero de 1959, Sien do sus integrantes los señores K. H. Winter, U. Lorber, W Stehr, H. Stohr, U. Helmke y G. Jüllich.

Punto de partida: Alfalfal, en el río Colorado.

Arriero: Pedro Astorga, de Maitenes.

Para poder aclimatarse, resolvió el grupo efectuar gunas escaladas previas, de escasos 5.000 m. Se optó por la talar campamento a 3.900 m. en el Valle de las Pircas, dividiéndose los miembros en dos cordadas:

Winter, Stehr y Stohr efectúan el 19-I-59 en 7 horas a primera escalada por los ventisqueros colgantes y la arranorte del Cº Reichert, bajando por el Paso de las Pircas al campamento.

Lorber, Helmke y Jüllich, pasando por el Paso de las Pircas, ascienden el Cº Solari el mismo día. Lorber siguio por el filo escarpado oeste, alcanzando en 1 hora el Cº Roth

Estas tres cumbres no ofrecen dificultad ténica y ofrecen una hermosa vista panorámica hacia la meseta helad del Olivares, Sierra Esmeralda, CoTronco, Valle de las Taguas, CoPolleras, CoChimbote, VoTupungato, Valle del Olivares, etc.

La primera cordada alcanza el 20-I-59 por una empinada canaleta helada y más tarde, siguiendo por el cordón divisorio, la cumbre rocosa de un Cº inescalado, que fue bautizado con el nombre de Cincuentenario. (50 años de existencia del Club Alemán de Excursionismo de Valparaisol-

La segunda cordada resolvió instalar campamento base al lado de un hito de demarcación minera, en una terraza morrénica al final del valle del río Olivares.

Habiendo vuelto el primer grupo, se estableció junto el primer campamento alto a 3.700 m. en el margen del garciar Juncal Sur. Se alcanzó a eregir el segundo campamento alto al lado de la caída del glaciar Risopatrón, cuando

esta la una tormenta que obligó a guarecerse durante dos las cordadas en las carpas. Siendo obligados a bajar días a pamento base, se resuelve descansar hasta que pase al campamenta. Durante este tiempo se ascendió por el Gran la tormenta. Salto la Loma Rabona.

Flabiendo mejorado el tiempo, se efectuó el segundo Habiendo alcanzando después de 6 horas el 2º Campamento intento, alcanzando después de 6 horas el 2º Campamento desde el campamento base directamente. La etapa más indesde el campamento base directamente. La etapa más indesde el campamento Nº al de atravesar la caída del glaciar risopatrón, estableciéndose al anochecer de un día clarísinio el campamento Nº al de li de cumbrero del Cº Rimo el campamento Nº al companio de Companio de Excursionismo la cumbre del mencionado macizo, siendo ésta la cuarta ascensión. Cuatro horas se permaneció disfrutando de un hermosísimo panorama en la cima.

Finalmente, desde el campamento alto Nº 1, una nueva cordada integrada por Winter, Lorber y Stehr atraviesan el glaciar Juncal Sur, instalan campamento a orillas de una lagunita de la Loma Rabona. Desde aquí efectúan la primera escalada del Cº Federación por la axista Este-Sur, siendo ésta la segunda ascensión del mencionado macizo.

#### BIBLIOGRAFIA

Abascal Brunet, Manuel: La Cordillera Divisoria.

Barrera, Humberto: El camino secreto de Santiago a Mendoza. Revista ANDINA Nº 24.

Barrera, Humberto: Un comentario sobre la travesía del ventisquero Olivares. Revista ANDINA Nº 33.

Pederación de Andinismo y Excursionismo de Chile: Anuario de Montaña. Stgo. de Chile 1957-58. Expedición 1957 de la Asae al Paso de las Pircas.

Tickenscher, Federico: Del Gran Salto de Olivares. ANDINA, Zeitschrift f. Naturfreunde und Wanderer Heft Nº 2. Jahrgang 8.

ließling, Dr. Robert: Beitrage zur topographischen Erschliessung der Cordillera de los Andes zwischen Aconcagua und Tupungato. Akademischer Alpenklub. Zürich, 1918.

larraín, Arturo: Primera Ascensión de los Cerros Chim-

bote 5.430, y Reichert 5.470 m. Revista ANDINA Liboutry, Luis: Nieves y Glaciares de Chile. Editorial versitaria. 1956.

Reichert, Dr. Federico: Auf Berges und Lebenshourn.
Graf. Ludwig. Buenos Aires, 1946.

Reichert, Dr. Federico: La Exploración de la Alta Cordillo de Mendoza. Círculo Militar. Buenos Aires 1920

Riso Patrón, Luis: La Cordillera de los Andes entre las las titudes 30°40' y 35°S. Stgo. 1903. Imp. Cervanica

Riso Patrón, Luis: Diccionario Geográfico de Chile Universitaria. Santiago, 1924.

Silva, Jorge: El ventisquero Olivares. Revista ANDINA  $N^{\circ}$  33.

Silva, Jorge: Réplica a un comentario sobre el Olivare. Revista ANDINA Nº 34.

Vicuña Mackenna, Benjamín: A través de los Andes Step.
1885. Imprenta Gutenberg.

Walz, Karl: Die Erstbesteigung des Cerro Risopatrón. AN. DINA, Zeitschrift f. Naturfreunde un Wanderer Jahr heft, 1937.

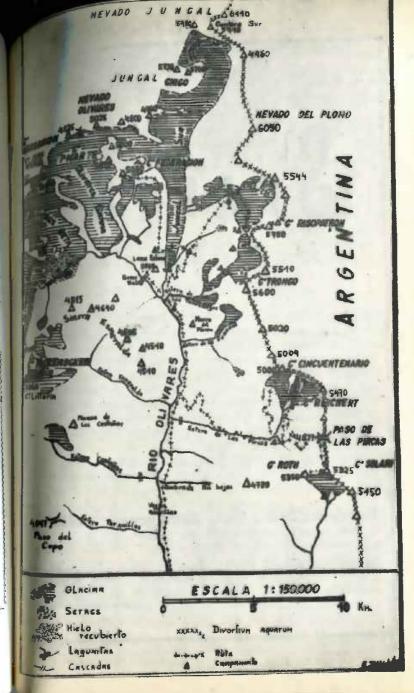
## SERGIO MODER JORQUERA

Restauraciones y Venta de Cuadros

Antiguos y Modernos

ESTUDIOS EN EUROPA Y ORIENTE

Moneda Nº 770 Tel. 89221 y 381948 Santiago



# SPARTA

DEPORTES

Bandera 248

Providencia 1800

Fono 69040

Fono 44467

## scensión al cerro Alto de la Mamá (4.756 m.).

por Eduardo Garcia

La expedición del Club Deportivo de la Universidad de Chile a la región de "Pangal", fue organizada por el Grupo Universitario de Alta Montaña (G.U.A.M.) y por la Escuela Universitaria.

guientes miembros: Leonardo Alvarez, (Esc. Geología); Paguientes miembros: Leonardo Alvarez, (Esc. Geología); Paguientes campos, (Esc. Normal); Eduardo García, (Profesor de Educación Física); Bión González, (invitado); Ernesto Lavanchy, (Esc. Agronomía); Hernán Molina, (abogado); Fran-Vivanco, (U. y San Ramón), y Alvaro Yáñez, (médico).

#### LA REGION DE PANGAL

La Región de Pangal está situada en la cordillera frente a Rancagua. Siguiendo el cajón del Río Cachapoal, por donde sube el ferrocarril que va a Sewell; al interior de Coya (pueblo situado en el interior junto a la linea del ferrocarril y a orillas del río nombrado; pertenece a la Braden Copper), el Río Cachapoal recibe como afluente al Río Pangal, que viene por el cajón del mismo nombre desde el E.; el Río Cachapoal toma desde la confluencia una dirección S. E, y más al interior tuerce al E., frente al cajón de Las Leñas, limitando así, entre ambos ríos, un macizo montañoso que comprende: Los Picos del Barroso (4.980, 4.800, 4.981, 5.000); Alto de la Mamá, (4.756); Cumbre Sur del Anterior, (4.550); Puntas de Don Manuel, (4.480, 4.420, 4.300); Alto de la Engorda, (4.200), y muchas cumbres menores.

Entrando por el cajón de Pangal, se encuentra la bocatoma del mismo nombre que saca agua para las plantas hidroeléctricas de Pangal y Coya, ambas de la Compañía Braden Copper; más al interior el cajón se abre presentando un amplio valle, plano con grandes extensiones verdes y a ambos lados los colosos de la región. En este lugar, denominado Las Cayanas, tienen su confluencia el Río Blanco, que viene de la cajón, que lleva acia el intetrior del cajón, que lleva puede E-O, en primer término, a la derecha, las puntas de Flores, precioso filo rocoso que remata en va puntas rocosas muy escarpadas; un poco atrás, la sobero centinela en la región; al fondo del cajón una espléndid y a la derecha y estrechando el cajón; el Alto de la Engorda 4.200 metros.

El valle ancho y plano se extiende hasta el cajon de Flores, junto a las Puntillas de Flores, y por el cual baja el estero del mismo nombre; desde allí hacia el interior, el valle se estrecha. Sus laderas, sin embargo, son poco inclinadas; la vegetación es abundante, especialmente en arbustos y árboles que crecen más o menos apartados sin ilegar a formar bosques. Las flores esparcen con profusion sus brillantes y hermosos colores, formando en algunos lugares verdaderos potreros donde reina sin contrapeso el manza. nillón amarillo que crece silvestre por toda la región. El cajón está limitado a ambos lados por altos paredones verticales. Por esta conformación nueva el cajón de Pangal desde el estero de Flores al interior pasa a llamarse Cajón de Paredones o Padrones, y el río toma la misma denominación. Desde la confluencia con el estero de Flores hacia abajo se llama Rio Pangal y hasta su desembocadura en el Cachapoal. Un poco más al interior, sin embargo, vuelve a hacerse plano y pedregoso. Frente a la Torre de Pangal. hacia el S.-E., sube el cajón de la Mamá por el cual desciende el estero del mismo nombre que proviene de los ventisqueros superiores del Alto de la Mamá, ubicado al E. del cajón. Al sur de él, las Puntas de Don Manuel y al O. las cumbres vasallas del Alto de la Engorda. Este sería el lugar de acción del grupo expedicionario de la Universidad de

## SALIDA DE LA EXPEDICION

El grueso de la expedición salió de Santiago a las 7 de

mañana en dirección a Rancagua donde se encontraba.

la el total del equipaje y algunos miembros.

ya Rancagua esperaba el camión del Rancagua en contraba.

parte de la carga y de los andiprillar", que efectuó el transporte de la carga y de los andiprillar", que efectuó el transporte de la carga y de los andiprillar", que efectuó el transporte de la carga y de los andiprillar hasta Coya, donde después de un cordial saludo de
nistas hasta Coya, donde después de un cardial de una breve charla, se trasbordó la carga a un camión
y de una breve charla, se trasbordó la carga a un camión
y de la Braden Copper Co., que de inmediato trasladó al grupo
de la Braden Copper Co., que de inmediato trasladó al grupo
de la Scallanas, lugar donde ya esperaba el arriero D. Viterbo
Moya con sus nueve mulas cargueras. Una vez almorzados
y aparejadas las mulas con la carga, el grupo expedicionario
y aparejadas las mulas con la carga, el grupo expedicionario
puso en marcha hacia el interior llegando a instalar
ese día, un campamento más allá de las Puntillas de Flores.

El día 20 se instala el campamento base (2.400 metros), en el cajón de la Mamá, que da acceso al cerro Alto de la Mamá. Al día siguiente sube una cordada de tres a instalar el campamento alto (Vivanco-Campos-González), apoyados por otra cordada de tres que ayudó al transporte de material y alimentos (Yáñez-Schnell-Lavanchy).

El día 21, en la noche, quedó instalado el campamento alto a orillas del Ventisquero de la Mamá, a 4.200 metros, frente a la pared oeste del cerro.

La ruta al campamento alto se siguió por los acarreos occidentales del Alto de la Mamá. Saliendo del Base se sube en forma persistente hasta pasar por sobre una roca grande y de allí por un filo morrénico hasta colocarse casi debajo del vestisqueo del cerro; se atravieza un planchón de nievehacia la derecha y hasta un chorro de agua proveniente del ventisquero; la cordada sube directamente por el borde este, sobre unas rocas rojas hasta el borde mismo del ventisquero. El campamento alto se instaló sobre una morrena, lugar excelente por su ubicación y por la amplia y hermosa vista que poseía. Este lugar sirvió de punto de partida para todos los asaltos posteriores.

El 22 de enero sale otra cordada (Molina y García) a instalarse en el campamento superior, llegando arriba al día siguiente.

23 de enero: sube la última cordada (Yáñez, Schnell, Lavanchy y Alvarez). Desde el campamento alto se tenía amplia vista hacia todas las cumbres que cierran el cajón de la Mamá. Al E. el Alto de la Mamá, al S. y directamento, la Cumbre Sur; al S-O., la central de las Puntas de Don Manuel, y al O. la cumbre principal y más a la derecha las cumbres vasallas de la Engorda.

A partir del día 24 se inician los asaltos. Una cordado de cuatro integrantes (Alvaro Yáñez, Patricio Campos, Bindel Alto de la Mamá de 4.550 metros, llegando a ella a las 12.30. (Relato aparte). Mientras tanto otra cordada (Vivanco, de la Mamá.

Atravesando el ventisquero, la cordada se dirige a la rimaya tratando de ubicar un puente que le permitiera pasar al Nevé superior y tomar la lengua de hielo que se mete en una canaleta que llega al filo, un poco a la izquierda del portezuelo entre el cerro objeto del ataque y la cumbraur de 4.550 m., que en ese momento era escalada por otra cordada en 1ª Ascensión.

Las laderas occidentales del cerro a más de ser bastante abruptas estaban constituidas por alternancias de tramos de roca mala y nevés muy inclinado a la extrema izquierda, un inmenso ventisquero colgante, cuyo desplome lo constituía una pared vertical de unos 60 m., más o menos. Por este último lugar no había ni qué pensar en meteral el peligro de los aludes de hielo era evidente.

La cordada, después de vencer el Nevé sobre la rimaya, toma por el espacio de acarreo que dejaba en parte la lengua superior. Al final de ella, sin embargo, había que atravesarla de derecha a izquierda por una fuerte pendiente para enfrentar la canaleta de roca que llega hasta el filo

Una vez por este suben por él hacia la parte superior. Este filo es totalmente podrido, piedra suelta sobre piedra suelta; nada resiste, todo se viene abajo al más mínimo roce, y como si esto fuera poco la pendiente es bastante empinada.

La cordada pronto se da cuenta que la técnica había que restringirla y reemplazarla por infinita paciencia y sobre todo mucho cuidado y delicadeza. El sistema de seguro también fue necesario variarlo y es así que la cordada

guraba, toda vez que podía, cada 8 ó 10 metros máxien algunos lugares a menor distancia aún.

nd filo se veía más adelante muy agudo hasta llegar a desplome muy escarpado; éste fue rodeado por la izafortunadamente estaba constituido por buena. Sus paredes eran verticales y caían directamente sopre el ventisquero, unos cien metros más abajo. Al rodearlo por la izquierda se ubicó una chimenea abierta, la cual se scaló, siendo necesario seis clavos para pasarla. Quince metros de artificial fácil en roca firme que no se volvería encontrar sino en dos contadas ocasiones más arriba. Sonte este resalte que defiende la parte superior del filo, éste antinua más o menos plano pero angosto y podrido, preentándose en algunas partes con el aspecto de un cuchinellado. Nuevamente asciende la cuchilla en forma. abrupta para seguir a ella una porción plana y de tierra, firme, primer lugar donde se puede respirar con cierta. ranguilidad a condición de no moverse mucho. A continuación el filo tiene un "corte" muy escabroso y peligroso por estar constituido por cascajo suelto "sobre cascajo suelto" v que parecía muy difícil de pasar. Desde este lugar se dewalvio la cordada al campamento alto para atacar definiavamente al día siguiente. Al bajar los andinistas equipanon el trozo superior de la lengua de hielo para facilitar así la subida al día siguiente ahorrando tiempo y energías.

El dia 25 salen dos cordadas simultáneamente, una at ataque de las cumbres del Alto de la Mamá (Vivanco, Garcia) y otra al ataque de la cumbre central de las Puntas de Don Manuel (Bión González, Roberto Schnell, Hernán Molina y Ernesto Lavanchy), cumbre que fue bautizada como Corona de Don Manuel, de 4.420 metros. Otra cordada (Yáñez y Campos) bajan al campamento base.

El 25 de Enero es el día definitivo del ataque. La cordada avanza ahora con más rapidez, pues ya conoce el terreno, facilitando la ascensión de algunos parajes pasamos en la parte superior del hielo y por los clavos y cuerda fija dejada en la chimenea abierta.

Al llegar al corte el seguro se hace con mayor estrictes. Al llegar al corte el seguro se creja y la final el cruce no resulta tan difícil como se creja y la rocoso. cordada continúa hasta enfrentar al pico rocoso, visible cordada continúa nasta su base; la roca es de huena desde lejos. Se acercan hasta su base; la roca es de huena desde lejos. Se acercan luga descienden por la calidad lo que permite el paso, luego descienden por la calidad lo que se presenta unos veinte metros. mera canaleta que se presenta unos veinte metros. Al primera canaleta que se presenta unos veinte metros. Al primera canaleta que se presenta unos veinte metros. Al primera canaleta que se presenta unos veinte metros. tarse ésta con otras dos que convergen en un mismo punto atraviesan horizontalmente para volver a subir por la til tima de aquellas, venciendo antes un difícil tramo de ver glas en un resalte vertical sobre el cual sigue la canaleta cuyo lecho está constituido por pequeñas lajas sueltas. Al salir de ella el rodado se hace más estable, aunque las precauciones siempre son las máximas. Se acercan a un paredón café-rojizo de roca descompuesta, pero algo más fir. me que todo lo anterior; una vez arriba, el filo, hasta alli escabroso y difícil se ensancha y se aplana, dejando un lugar ideal para acampar; lugar que fue elegido no solo por. que no se vislumbraba hacia arriba otro sino porque desde aqui se veian dificultades que necesitan de paciencia reposo. Se instaló allí el vivac a las 5 P. M.

Al día siguiente se comenzó la ardua tarea de subir por el angosto filo con hielo y nieve encima. Los cuidados fueron redoblados y los tramos para asegurar, lo más cortos posibles.

Al fin se llegó al picacho que está bajo la cumbre nevada (la más baja de tres y la más meridional), desde allí se cruza, como siempre por un filo estrecho y enfrentan las rocas que defienden esta cumbre. La roca es casi vertical pero los agarres son buenos y abundantes y la roca muy firme, lo que parece cosa extraordinaria. Los dos andinistas escalan con júbilo sin saber que no volverán a encontrar desde allí en adelante esa misma calidad de roca

Desde esta cumbre (nevada o sur) se pensaba que salía un acarreo o un filo que la unía a la más alta. Ni lo uno ni lo otro.

La visión hacia la cumbre principal desde esta cima era tal que el desaliento y la desilusión producidos por el horrible aspecto casi hace desertar del intento a la cordada. travesía y escalada hacia la cumbre principal fue la calidad de la roca es tan pésima que en algutemeraria, la calidad de la roca es tan pésima que en algulugares el seguro no era posible a pesar de lo angustionos de algunas posiciones para los dos hombres a la vez.

Bajando desde la cumbre sur por un canalón, se dirila principal para ver la posibilidad de una pasada
desde arriba no se vislumbraba en absoluto. Aseguráncon clavos colocados en roca mala y suelta avanzan
masta un portezuelo (si es que a eso puede llamársele porresuelo) y enfrentan la pared que da acceso a la cima.
Toman un filón de roca "más que podrida" en donde el seguro no es posible ya que no ofrece lugar firme para ello.
Este filón se hace más abrupto aún terminando por ser casi
rertical al confundirse con la pared, en las cercanías del
filo que conduce a la cima.

Llegar a esta cresta fue la parte más ardua y delicada de toda la escalada; el seguro era tan débil que de producirse la caída de uno de los escaladores habría arrastrado inevitablemente en ella al compañero.

El filo en sí era angostísimo y todavía quedaba un trozo muy delicado constituido por unos cuatro metros de
roca de menos de 20 cmts. de ancho y totalmente descompuesto. Hubo de ser cruzado sentados con las piernas colgando a uno y otro lado; una pasada totalmente aérea. Al
llegar a la cumbre la roca tórnase nuevamente firme. Un
tramo horizontal formado por piedras de tamaño regular
lleva a la cumbre donde arriba la cordada a las 16.20 hrs.
después de seis horas y media de escalada muy delicada
desde el vivac del filo. (26-I-57).

Después de dejar en la cumbre banderines del Club Deportivo de la Universidad de Chile, un banderín de celebración de las bodas de oro del "Instituto de Educación" y otro del Club Deportivo Vasco (Eukeestka (?). En las tarjetas se dejó constancia del nombre de los escaladores, altura del cerro, hora de llegada e itinerario seguido, estado del tiempo y la persona o institución a la cual se le dedicaba la ascensión.

El descenso fue aún más delicado y las seguridades se extremaron a sus límites. A las 11 de la noche llegaron de vuelta al vivac, después de recorrer en la obscuridad el filo desde la cumbre nevada (Sur) hasta el lugar de campanento; afortunadamente la capa de nieve que cubrintelo de la arista estaba más o menos blanda lo que facto en parte la bajada.

La llegada al lugar del vivac fue posible gracias al tido de orientación y a la observación atenta de que tramo que se bajaba era el mismo por el cual se había cendido.

La mañana del día 27 fue igualmente espléndida de pués del desayuno la cordada continúa el descenso por el filo.

En la ascensión de una montaña el éxito no lo contituye la llegada a "la cumbre"; sino volver "de ella" sany salvo al campamento. Y éste era el pensamiento de la escaladores asegurándose al máximo en cada pasada.

Desde la cima del desplome que daba sobre la chimenea abierta, descienden en rapel, después siguen por el filo, que ya se hace interminable, dos rapeles más y un trozo de descenso libre los deja en la canaleta, allí esperan los crampones, piolets y el resto del equipo. Una vez bajado el nevé y pasada la rimaya cruzan el ventisquero que muestra ahora algunas grietas en franca formación, llegando al campamento a las 16.40 horas. Después de un largo descanso continúan el descenso junto con los compañeros que esperaban allí hasta el Campamento Base donde son recibidos con alegría por el resto de la expedición.

#### CONCLUSIONES

- 1) El cerro Alto de la Mamá es un cerro difícil por las siguientes circunstancias:
- a) La gran marcha de aproximación que es necesario efectuar.
- b) Por la pendiente y la pésima calidad de la roca, que no es tal, sino que está formada por trozos de lajas "sueltas" (lajas planas ubicadas en sentido vertical u horizontal y de tamaño chico) que descansan sobre las "sueltas".
- 2) El filo tiene muy bien ganado tal nombre; es angosto y en algunas partes un verdadero cuchillo mellado. La ruta de ascensión normal parece ser el filo, por te-

por constituir un camino que conduce a la cuminducir a errores de ruta.

# a la zona de los Cipreses

por Eduardo Garcia

Tres "Primeras ascensiones" realizó la Expedición Universitaria, además de la exploración completa del ventisquero Cipreses, cuyo recorrido hasta sus fuentes de alimentación se efectuaba por primera vez.

El año 1957 una cordada integrada por elementos universitarios subía y recorría por primera vez el ventisquero "Cipreses" en dirección N.O. — S.E. Esta expedición se realizó en colaboración con el grupo de "Glaciología" del Año Geofísico Internacional. En este verano el grupo de andinistas universitarios entró al ventisquero nombrado en dirección N.-S. hasta sus orígenes.

El grupo expedicionario esta vez, año 1959, estuvo integrado por los siguientes miembros: Dr. Alvaro Yáñez (Médico oficial de la Asociación); Carlos Roeschmann (encargado del material vestuario y equipo); Francisco Vivanco (a cargo de implementos culinarios); Pedro Durand (encargado del transporte e inventarios); Waldo Espinoza (Tesorero de la expedición y encargado de la confección y corrección de mapas), quien, desgraciadamente, no pudo participar por sufrir, a última hora, una enfermedad alérgica; y Eduardo Garcia (Jefe del grupo y relacionador general).

Frente a la heroica ciudad de Rancagua baja el cajón del río Cachapoal; subiendo por él hacia la Cordillera van quedando sucesivamente atrás Sauzalito y Sauzal, centrales hidroeléctricas de la Endesa; después las Termas de Cauquenes, el pueblo de Coya, Bocatoma de Chacayes perteneciente a la Braden Copper Co.), ubicado en los deslindes de la Hacienda "Chacayes". Más al interior, des-

de el sur baja un importante afluente del Cachapoal; río Cipreses, que recorre el cajón del mismo nombre, cual tiene una dirección sensiblemente N-S. Este cajón do cauce para el río; luego se abre formando un profundo cauce para el río; luego se abre formando un valle de una belleza extraordinaria con sus bosques de cipresen cascadas de agua cristalina, vegas de un color verde el meralda, ètc. Más al interior se encuentra un lugar llama do "Agua de la Vida", por la presencia de una vertiente cuyas aguas, que forman una lagunita, tienen un sabor la geramente ácido. Este hermoso lugar sirve de refugio, paradero y también para dellciosos y descansados veraneos. El grupo partió desde la Hacienda Chacayes a las 9.30 de la mañana llegando al Agua de la Vida a las 20.30 horas.

El valle que continúa al interior dobla bruscamente a la izquierda, tomando la dirección O-E. Al fondo y poniendo fin al cajón la sierra del Brujo, la cual presenta un gran boquete por el que baja la lengua terminal del Ventisquero "Cipreses" del cual nace el río del mismo nombre por medio de un túnel que se ha socavado bajo el hielo.

El Campamento Base (C.B.) fue instalado a 2400 m. y a escasos 1,5 klm. del ventisquero, por la imposibilidad de que los mulares caminaran por sobre la morrena hasta el hielo mismo. Esa misma tarde se instaló un depósito de alimentos y equipo a dos horas del C.B. en dirección del glaciar.

En los días subsiguientes (4, 5, 6 y 7 de Febrero) fue-

## CASA "ANDINA"

SKI - ANDINISMO - DEPORTES

Enrique Planas y Cia. Ltda. Importadores y Representantes

Nueva York 47 Teléfono 84739

Dirección Telegráfica: ENRIPLA

Santiago - Chile

de intenso trajin con pesadas cargas. Se instaló el demento Nº 1 a 3.000 m. de altura y sobre el ventis-

mission dia 8 fue de nuevo dedicado al transporte, acumudia 10 elementos necesarios para la instalación del Camdia 10 II en el fondo del "Cipreses". Este Campamento
dia 11 en el fondo del "Cipreses". Este Campamento
dia 12 de la cumbre de 4.970 m. (cumbre al Occidente
portezuelo Alto de los Arrieros) y un poco más al interior
portezuelo Alto de los Arrieros) y un poco más al interior
portezuelo Sur) del portezuelo bautizado "Portezuelo Occidendia 3 sur) del portezuelo bautizado "Portezuelo Occidendia 3 sur la cumbre 4.970, al N. el cerro A.S.A.E. y al O. el
arro "Granitos".

Con la instalación de este campamento se terminó con le etapa de acumulación y se cumplía, además, con la exporación completa y definitiva del Ventisquero Cipreses hasta su nacimiento y fuentes laterales de alimentación; hecho significativo porque este terreno era totalmente virgo y desconocido. Desde aquí una cordada de dos andistas realizó la ascensión de la cumbre "Granitos" de 4.440 más o menos.

Desde el campamento nombrado la cordada se encaminó a la montaña "Granitos" cuya cumbre es la más alta
del cordón que lleva el mismo nombre. El recorrido hasta
un falso portezuelo se efectúa por la ladera de hielo Sur
hasta colocarse sobre un promontorio rocoso y de allí al
pando-portezuelo hasta el cual completaron casi tres noma de marcha. Desde allí toman, a la izquierda, una arisde hielo con nieve hasta la rimaya superior.

Las pendientes superiores, de bastante inclinación, no muy expuestas debido a la presencia de pequeños petitentes, los que, sin embargo, presentaron a la bajada un eligro bastante grande, debido precisamente a la gran intendien de la pendiente, lo que hacía imposible clavar bien crampones.

Una vez pasada la rimaya se cruza hacia la izquierda subiendo siempre hasta llegar a la arista superior de lleve, continuando hacia el torreón frente a ella y que llarece ser la cumbre. La cordada se detiene frente a éste, le decide que no puede ser la cumbre, por lo tanto lo flanquea por la izquierda, por una pendiente de hielo crisuspendida sobre los seracs que se despedazan unos m. más abajo. Una vez efectuado el cruce suben hacta arista de roca y descienden por ella al lado opuesto, a filo quebrado pero de roca firme y con buenos agarres

Otro filo de nieve los lleva a una antecumbre que está separada de la cumbre propiamente tal por un corte. Una vez franqueada la brecha escalan las rocas del lado opuesto y alcanzan la cumbre del Cerro "Granitos" a las la horas. Esta cima tiene tres puntos de altura sensiblemente igual; una vez comprobadas sus alturas se dejaron lo comprobantes en la que se consideró la principal. A la 16.20 comenzó el cuidadoso descenso hasta el Campamento II al cual se llegó a las 19.30.

#### Ascensión Cerro A.S.A.E.

Al día siguiente (10-II-59) un grupo de cuatro sale en dirección del portezuelo occidental recorriendo en exploración las fuentes de alimentación del ventisquero y de la vertiente occidental de la Sierra del Brujo, sobre las cuales se desliza desde el portezuelo nombrado un ventisquero innominado. (¿ASAE?)

Una vez llegados sobre el portezuelo tuercen hacia la derecha; allí al Norte, se encuentra un hermoso cerro de hielo cuyos paredones se presentan con bastante inclinación. A los pies de la pendiente misma se deja instalado el Campamento III a 4.000 m.

El 11 de Febrero, a las 8.30, salen dos cordadas de a 2 para intentar la cumbre de esta montaña, tomando directamente por la pendiente de hielo sobre la cual zigzaguean la ruta. La pendiente final es mayor aun y termina en una elegante arista de hielo y nieve. El propósito primario era llegar directamente a ella; pero faltando cerca de 40 metros apareció hielo cristalino al descubierto, lo que no permitía un buen seguro con el piolet, así como tampoco un tallado rápido y eficiente sobre su superficie. El avance mismo era entonces extremadamente lento y peligroso debido no sólo a la ausencia de un buen seguro sino que a la fuerte pendiente (65°-70°) y a la pre-

bajo sus pies de dos grandes rimayas de bastante

de las cordadas llevaba 4 clavos de hielo y fue ario que avanzaran valiéndose de ellos para asegunasta juntarse a la segunda cordada de dos que nontraba algo más arriba sobre un balcón tallado el hielo por ellos mismos. Seis clavos y más de dos hocostó el cruce para juntarse los dos grupos, que desde en adelante formaron una sola cordada de a 4. La rogresión continuó, subiendo ahora hacia la derecha, dirigiéndose hacia unas rocas que conducían al filo, disrigiéndose hacia unas rocas que conducían al filo, disrigiéndose tramos mejora notablemente más arriba realizántose unas pasadas prácticamente aéreas, teniendo por ondo el ventisquero Cipreses, alrededor de 600 m. más

bajo. La ruta por las rocas comienza por unas canaletas chicas, luego se cargan hacia la izquierda y sobre una plareforma inclinada con detritus rocoso se tuerce hacia la derecha llegando ahora a una plataforma horizontal que sirve de excelente lugar de descanso despreocupado y también de vivac (donde realmente hubo que hacerlo desnués); frente a ella un paredón vertical de unos 3 meros de altura que es necesario escalar; un canalón y luego otra plataforma suspendida sobre el ventisquero y respaldada por un gendarme de granito liso y uniforme. Alli se corta, aparentemente, toda continuación; el filo permanece oculto detrás del gendarme y hay que descender por la brecha que se presenta para continuar por un balconcito de roca hasta conectar de nuevo con el filo proplamente tal. Se colocó en este lugar un clavo para dar un seguro efectivo y se dejó colocado un estribo para asegurarse una fácil subida al balcón en el regreso.

El filo se conecta con la arista de nieve que corona el paredón de hielo, a la que continúa una cuchilla de rocas rojizas que conducen a la primera cumbre de este cerro, que es en sí un larga, cuchilla. Se llega a este lugar a las 18.15.

Más al O. se observa otra cumbre que parece ser más alta. Se continúa hacia ella por el roquerío Norte, el cual



deja a los andinistas justo debajo de la cumbre a la que deben llegar escalando sobre unas rocas no muy firmes. Se arriba a esta cumbre a las 19.20 horas y se le bautiza el nombre de A.S.A.E. (Asociación Santiago de Andinismo y Excursionismo).

El regreso a las 19.30 horas no permitió al grupo llegar al Campamento III y se vio obligado a un vivac en la plataforma antes mencionada a 4.340 m., más o menos, sopre la cual se llega a las 21.15.

La noche fue terrible por el intenso frío y la escasa disponibilidad de ropa, calcetines mojados, etc., lo que nizo de esta noche una de las más incómodas de la Expedición.

Al dia siguiente bajaron al Campamento III y desde alli directo al Campamento II donde pernoctaron.

El día 13 de Febrero las dos cordadas descienden por el ventisquero en dirección del Campamento I. Inmediatamente después de llegar al Campamento Nº 1 (17.15 horas) se prepara la ascensión a una nueva montaña para el día siguiente.

## Ascensión Cerro "Dr. Hernán Cruz" (1ª Ascensión-4.630)

Al subir al ventisquero Cipreses, lo primero que se ve es una hermosa cumbre de aspecto muy elegante. Desde el comienzo existía el propósito en el grupo universitario de bautizarlo como "Dr. Hernán Cruz" en honor al médico-andinista de la Asociación de Ski y Andinismo de Valparaíso y Aconcagua; hombre que desarrolló una excelente labor cientifica y deportiva en montaña, y cuya personalidad, espíritu de compañerismo y caballerosidad fueron notorias para todos aquellos que le conocieron. El andinismo Universitario quiso rendir un justo homenaje al Dr. Hernán Cruz, dando su nombre a la más bella montaña del "Ventisquero de los Cipreses" para ejemplo y memoria de todos los andinistas chilenos.

A las 7½ de la mañana salieron del Camp. I los cuatro componentes de la cordada.

El Ventisquero "Cipreses Superior" cae al inferior en

tres lugares, formando cascadas de hielo. La primera de la olla de alimentación tres lugares, formando table la olla de alimentación ellas proviene del Cotón y de la olla de alimentación ellas proviene del Cotón y de la olla de alimentación ellas proviene del "H. Cruz". La Security la pared Norte del "H. Cruz". La Security la pared Norte del "H. Cruz". está entre éste y la pared Norte del "H. Cruz". La segun. da que no es propiamente una cascada se encuentra algo da que no es propuntada está situada casi al pie del co.

La cordada utilizó la segunda de estas cascadas de hielo que es más bien una lengua de ventisquero, pues el hielo

está aquí en franco y rápido retroceso.

Una vez en las laderas superiores, continuaron en dirección N. alcanzando el extremo más bajo del filo del ce. rro objeto de la tentativa. Luego doblan a la derecha (en direcc. E.) contorneando, así la montaña, quedando a la vista la vertiente septentrional.

El grupo avanza ahora por entre grandes bloques de granito y campos de nieve penitente, acercándose poco 3 poco a la montaña.

La forma y aspecto del cerro cambian fundamentalmente con las que se tienen desde el S.S.O. Por aquella parte presentaba el aspecto de una montaña de hielo y roca; por este lado es casi exclusivamente roca. Esta mole de piedra, de apariencia menos bella que por la vertiente opuesta, se presenta como un montón de rocas despedazadas; luego bajo un estudio más detenido, analítico y experto, van apareciendo detalles. A primera vista se vislumbra un pequeño paredón de roca y sobre él un acarreo: detrás dos grandes torreones; entre el de la izquierda y la pared del cerro una canaleta que sube y que parece doblar a la derecha.

Luego de vencer el paredón rocoso de granito puro y del más bello aspecto, llegaron al pequeño acarreo donde. entre unos grandes bloques instalaron el vivac alto (17.30 hrs.) a 4.020 m., según altímetro. Inmediatamente una cordada de dos sale a reconocer la canaleta, la que, según se comprueba, llega hasta el filo.

Al día siguiente una cordada de tres integrantes, sube rápidamente la canaleta que los deja en el filo, ascendiendo por entre grandes bloques los últimos metros. Sobre el filo mismo se dan cuenta que están sobre el nacimiento del Nevé que da origen al ventisquero colgante de la cara

Desde alli suben unos metros por el hielo, cruzan la y ya están sobre el filo de nuevo, el cual remata gran torreón que parece ser la cumbre. La escalada ontinua siempre por entre grandes bloques los que a vepresentan algunos cortos problemas. La ascensión se entretenida, agradable, deliciosa entre aquella roca firme donde se pueden poner en práctica todos los artificios, toda la gama de recursos que dan, sobre la técnica de a escalada, los manuales europeos. La cordada llega al torreón desde el cual se ve la cresta cimera en toda su extensión y la cumbre. La ruta continúa siempre por entre grandes bloques, entre los cuales puede variar el itinerario. Existen, sí, pasadas obligadas que son de cierta dificultad.

Pocas veces es posible, tener en nuestro ambiente un gerro tan entretenido, y cuya cumbre se levanta al final como un torreón, el cual hay que escalar, cualesquiera que sea la ruta a elegir ṗara subir a él. La cumbre montada sobre el filo de la montaña presenta casi al medio una especie de canalón casi vertical que es mejor evitar por ser dificil y tener grandes piedras sueltas que constituyen un peligro, especialmente para los segundos de cuerdas. La cordada universitaria tomó su ruta a la derecha de esta hendidura. Este trecho fue superado en escalada libre hasta la cima, al lado de la cual, unos dos metros más bajo, existen algunos bloques graníticos grandes y planos donde se puede descansar tendido y tienen el aspecto de un verdadero balcón desde donde es posible observar, con la más completa tranquilidad el más hermoso panorama de montaña que se pueda apreciar en la zona de la Cordillera Rancagüina.

De regreso de la cumbre pasan por el lugar de vivac, recogen sus implementos y continúan directamente hacia el Campamento I, al que llegan a las 19.45 horas.

El dia 16 sale la totalidad del grupo hacia el Campamento Base con los sacos con más de 30 kilos, demorando 8 horas el descenso debido a lo pesado de las cargas.

### CONSIDERACIONES GENERALES

La zona de los "Cipreses" y toda la hoya glacial comprendida entre los ríos Cachapoal y Tinguiririca es de gran belleza. Junto a los grandes glaciares se elevan las montas de características totalmente alpinas (roca firme, rros abruptos, grandes paredes de roca, de hiero, arimuy aéreas, proximidad de las cumbres entre sí, etc.) presencia de extensos prados con profusión de flores, vez gas de un verdor y de extraordinaria hermosura, bosques de cipreses, cascadas por doquier, etc. Todo este conjunto da a la zona una calidad de belleza inigualada en los ances des Centrales, con enormes perspectivas turísticas, no son, sin embargo, aprovechadas en los más mínimo que

El permiso para transitar por las haciendas es dificilide conseguir, debido al cuidado que precisa la crianza del ganado vacuno y lanar (Chacayes). Sin embargo ésta se obtuvo en conversaciones directas con el dueño del fundo y con su administrador.

Una incursión a esta zona con propósitos serios par escalar algunas cumbres debe ser bien organizada, bien sin cronizada. No es necesario un grupo grande.

La "Asociación Universitaria" se hace el deber de agradecer al dueño del Fundo "Chacayes", don Julio Bustamante y a su administrador don Ebart von Frey, a don Juan Escobedo, jefe del campamento de Coya; a la Braden Copper Co., y a la Federación de Andinismo y Excursionismo de Chile por la colaboración prestada a la realización
de la expedición, así como también a muchas personas que
colaboraron indirectamente con ella.

## CONCLUSIONES

- 1.—La zona de "LOS CIPRESES" por sus caracteristicas alpinas debe ser asediada por andinistas que posean conocimientos generales de escalada en roca y en hielo, pues la casi totalidad de los cerros lo exigen y algunos más que otros.
- 2.—Las condiciones del ventisquero lo hacen apto para realizar expediciones en pleno invierno. En el fondo del glaciar y sobre todo en ambas vertientes del portezuelo Occidental había una excelente nieve de primavera, ideal para la práctica del esquí. Igualmente en el circo de ali-

mentación ubicado entre el Cotón y las laderas N. del Her-

3—Alimentación.—Existía desde hace ya tiempo la necesidad de experimentar alguna nueva forma de elegir los: alimentos para las salidas a montaña. La Asociación Universitaria se abocó al problema y sacó una nueva modalidad cuyas características principales damos a conocer en forma muy breve.

Para la elección de los alimentos se partió de la baseque éstos, en relación a su peso, tuvieran un alto nivel calorico, con un contenido elevado de glúcidos, lípidos y prótidos; fueran de fácil transporte y susceptibles de fraccionar.

a) Se instauraron tres tipos de comidas diferentes: **Tipo** para ser consumida durante la marcha de aproximación también en la de evacuación de la zona.

Tipo B, para ser consumida en el campamento Base o en los campamentos Base adelantados.

Tipo C, que comprendía raciones para campamentos: altos, campamentos de ataque, vivacs, etc.

El Tipo A, era el único que contenía algunos tarros deporotos preparados, listos para ser calentados y servidos: rapidamente.

Los alimentos Tipo B comprendian, entre otros: porotos cosechados (secos), tallarines, lentejas, harinas de leguminosas, charqui tocino, etc.

El Tipo C contenia todos aquellos alimentos de altopoder calórico, tocino, charqui, avena, leche en polvo en profusión, mantequilla, galletas dulces y de soda, chocolate dulce de membrillo, manjar blanco duro, chorizos, harinas de leguminosas, azúcar, té, etc

Este tipo de alimentación debía fraccionarse y llevarse embalado en paquetes para dos hombres-día y tres hombres-día. Inconvenientes de tiempo impidieron llevar fraccionado y embalado este alimento.

Cada tipo de alimentos (A-B-C) estaban embalados totalmente separados, de manera de ser abiertos y usados en el lugar preciso. Esto se cumplió en forma absoluta y jamás se mezcló un tipo de alimentación con otro.

Toda la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el "Emporio Salas", don la comida se adquirió en el comi de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos de se encuentran todos embalados en bolsas de polictilos y en las cantidades que se necesiten (por unidades hombre dia, por kilos o fracciones de kilo, etc.), para dar cumpili miento a las finalidades de la distribución de los alimento

El cálculo de raciones se hizo por unidad, de manera que bastaba multiplicar la unidad por el número de personas y luego este resultado por el número de días, dando así el total de raciones. Esta fórmula era igual para todo tipo de alimentación, considerando separadamente, desayuno, almuerzo y comida, siendo esta última la de más veso alimenticio.

4) Accesorios.—Como elemento nuevo en una expedición se llevó una olla a presión de 8 litros. Este accesorio era imprescindible para el tipo de alimentación que se llevaba.

La olla a presión prestó magníficos servicios y compensó con creces su peso, con sus resultados: mejor y más rápido cocimiento de alimentos; menos tiempo para licuar nieve y hielo; la imposibilidad de volcarse dentro de la carpa, la mejor conservación del agua en estado líquido dentro de ella durante la noche; la posibilidad de hacer una porción abundante y de gran poder alimenticio en alturas apreciables (3.800-4.200 metros); el aprovechamiento de su capacidad para hacer una gran porción de alimento a la vez, dejando parte de éste para ser recalentado a la mañana siguiente, etc.

Anafes Radius grandes que dieron magníficos resultados en la expedición Chileno-Japonesa a los Andes Patagónicos, los cuales a pesar de ser grandes y pesados tienen la ventaja de ser extraordinariamente económicos, tener un gran poder calórico, además de una mayor estabilidad, de destaparse solos, por poseer dentro de sí la aguja. A esto le podremos agregar que funcionan con parafina que es más barata que la bencina y es menos peligrosa.

Crochet para el transporte de cargas especiales, cuerdas de Nylon y perlón, clavos de roca y hielo, mosquetones de duraluminio, etc.

## ASPECTO CIENTIFICO

se realizaron, además, algunas observaciones generade carácter científico sobre la geotectónica de la región. servaciones glaciológicas, etc., con gran cantidad de forafías.

Desde el punto de vista geológico, la región constituye una excepción en los Andes Centrales, porque las gentañas son casi enteramente de granodiorita, lo que onstituiría un afloramiento del batolito andino, que basta ara caracterizar inmediatamente la región y los cerros, me son todos muy aéreos.

Desde el punto de vista glaciológico, la comparación y estudio de las fotos sacadas allí hace dos años, con las actunles, darán a conocer fenómenos de importancia. Por de pronto se puede adelantar, sobre la extraordinaria rapidez del retroceso (y hundimiento) de la lengua terminal del Ventisquero y de la disminución del caudal de toda la olla del Cipreses inferior y superior, especialmente este último.

La ablación de la nieve y hielo es extraordinaria; lo que se puede comprobar con los siguientes fenómenos obnervados: El inmenso caudal con que sale el Cipreses por un túnel de hielo debajo del Ventisquero; la presencia de innumerables arroyitos sobre glaciales, pantanos de nieve, etc. Además, se pudo observar el siguiente y significativo tenómeno: el día 6 de Febrero se instalaron sobre el hielo del glaciar las carpas del Campamento I; siete días después, el 13 de Febrero, cuando regresamos a dicho campamento, encontramos la carpa sobre una plataforma de hielo de casi 50 cms. de altura, al igual que la mayoría de las cosas que había quedado alli (cajones, sacos, etc.), lo que da una idea de la disminución (ablación) o mejor dicho decrecimiento del hielo en sólo 7 días, sobre los cuales se pudo cbservar.

Las conclusiones sobre este tipo de fenómenos sólo podrán ser redactadas después de realizar varias observaciones o compararlas entre sí. Las efectuadas hasta ahora nosson sino antecedentes que se irán acumulando para realizar, más adelante, un estudio bastante serio, efectuándose mediciones cualitativas y cuantitativamente.

Por último diremos que se sacaron más de 160 fotografias en color y cerca de 1.000 en blanco y negro.

Eduardo García S.

## Bifurcación del Glaciar Alto

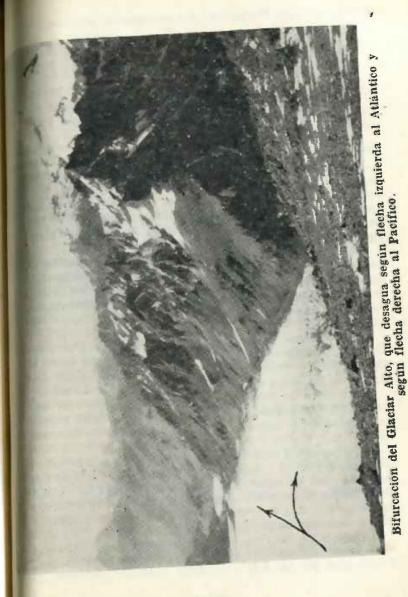
Por Gerd Friederichs

Como es sabido, el límite Chileno-Argentino no lo foriman las cumbres más altas de la cordillera de los Andes, sino la línea divisoria de las aguas. En la Cordillera Central frente a nuestra Capital, esta línea divisoria se cumple fielmente. Por eso el Monte Aconcagua es un cerro netamente argentino (15 kms. al interior), ya que todo su sistema fluvial se desagua al Río Mendoza.

Pero, queremos hacer hincapié a un fenómeno hidrográfico que hace problemática esta línea divisoria; el Glacial Alto, también denominado Glaciar Central (33º lat. sur y 70 long. Oeste), al sur del cerro León Negro (5,150 mts.) y al norte del Cerro Juncal (6,110 mts.) cae en parte hacia Chile. Este glaciar colgante de unos 500 mts. de ancho (Lengua del nacimiento al Río Aconcagua que desemboca en Concón al Océano Pacífico. La otra parte del Glaciar Alto se desliza más hacia el sur en donde se junta con los glaciares Juncal Este y Nevado el Plomo. A esta altura se denomina Glaciar del Plomo, dando nacimiento al Río Plomo, afluente del Río Tupungato que desemboca en el Río Mendoza, y que finalmente llega como Río Colorado al Océano Atlántico cerca de Bahía Blanca.

La fotografía tomada durante la ascensión al cerro León Negro (1958) ilustra este fenómeno hidrográfico interesantísimo, ya que la bifurcación de un glaciar da nacimiento a dos ríos; uno de los cuales desemboca en el Océano Pacífico, mientras el otro lo hace al Atlántico.

Esto como acotación a un fenómeno geográfico-tectórnico que podría ser de algún interés para los andinistas.



# Historia del Deporte de montaña a través de sus organismos metropolitanos

por Gastón San Roman

A pesar de tratarse de un país eminentemente montaçãoso, en Chile la actividad deportiva en la Cordillera tardó en manifestarse y no ha tenido el desarrollo e incremento que fuera dable esperar.

La primera organización deportiva de que tenemos noticia, fue fundada el 12 de Febrero de 1918 y se denominó Federación de Excursionistas y Exploradores de Chile, afiliada a la Confederación Deportiva de Chile. El día indicado, se reunieron en la Secretaría del Cuerpo de Excursionistas Los Pirineos, los señores Armando Reyes Z., Luis Pezoa G., Luis Mandujano Tobar, Juan J. Jiménez, Gabriel Pastorelli y dieron vida a esta corporación.

Integraban esta Federación las siguientes instituciones, todas con sede en Santiago: Cuerpos Excursionistas Santiago, Los Pirineos Magallanes, Caupolicán, Galvarino, Piloto Pardo, Jorge Matte, Hispano-Americano y Los Montañeses. Es curioso destacar, que todos se denominaban Cuerpo Excursionista.

Se tenía conocimiento además de la existencia de otros clubes que no se afiliaron a esta Federación, tales como el Cuerpo Andino Gath y Chaves, Cuerpo Excursionista Los Gavilanes y Cuerpo Excursionista Elías Yáñez.

Esta primera Federación tuvo una existencia muy activa, pudiéndose destacar entre sus actividades el primer salón fotográfico, que se denominó Exposición de Arte, realizada en el Instituto de Educación Física, en Mayo de 1929.

El 30 de Abril de 1927, la Federación pagó a la Sociedad Ferrocarril, Puerto y Balneario de Quintero, la suma de dos mil pesos por concepto de la primera cuota por la compra del sitio Nº 5 de la Manzana Nº 127 de la Población de Quintero, con una superficie de 1.000 m2., donde la Federación instaló un campamento permanente.

Durante los tres días de Semana Santa, organizaba sus campamentos anuales, los que se realizaron en Naltenua, Lo Herrera, Pelvín, etc.

Una competencia de gran interés para los clubes de la lo constituía el Campeonato Anual de Marcha que hacía entre Santiago y Puente Alto, con excepción de un que se hizo a Maipú. Es también interesante destacar campeonatos de tiro al blanco que organizaban los cluafiliados.

Los primeros Juegos Florales Deportivos los organizó el merpo Excursionista Jorge Matte, con el concurso de tolos demás clubes, en el Teatro Municipal, con un gran pecuniario y social.

En Valparaiso, la Federación reconocía a un grupo de cubes que tenían Sección Excursionismo, entre los que podemos mencionar los siguientes: Silver Star, Valparaiso Deportivo y Alpinistas de Chile. En Talcahuano, reconocía a Liga Deportiva Comercial.

En los primeros días de Abril de 1929, el señor Rudi Vogel M., Presidente del Club Andinista Chileno, se puso en contacto con algunos entusiastas excursionistas, acordando reunirse el 20 del mismo mes, con el objeto de fundar una institución que reuniera a los amantes el deporte andino, con el objeto de dignificarle, ya que los excesos cometidos por algunos clubes que se habían convertido en metidos por algunos clubes que se habían convertido en metidos centros sociales, o dedicados a paseos campestres, habían creado un clima contrario al deporte andino.

En el año 1922 la Asociación decidió hacer ver al Supremo Gobierno la necesidad de reglamentar este deporte seriamente, en bien de la juventud, para lo cual presentó un proyecto de ley.

Durante los días 30 de Abril y 1º de Mayo de 1939 rue inaugurado en Farellones el refugio del Grupo de Excursionistas Gastón Saavedra.

En el mes de Junio de 1939 apareció una revista denominada "El Andinista", órgano oficial de la Asociación de Excursionistas y Andinistas de Santiago.

A mediados del mismo año, se obtuvo del Prefecto Jefe de Carabineros, señor J. M. Henríquez, el reconocimiento y registro en la Prefectura, del Carnet del Excursionista.

En esta forma empezaron a aumentar los clubes que practicaban el excursionismo, el esquí y aún las ascensiones, tomando entonces un auge creciente que llevó nue-

vamente a sus dirigentes a considerar la conveniencia de unirse nuevamente para formar una organización que orientara, difundiera, y al mismo tiempo, ayudara a la práctica de los deportes de montaña.

Fue así como el 13 de Noviembre de 1939 se reunieron en el local del Cuerpo Andinista Chileno, representantes de los clubes: Andinista Chileno, Gastón Saavedra, Deuma, Caupolicán, Magallanes y Andino de Chile, acordando nombrar una Comisión para que estudiara la formación de una Asociación en Santiago y otra en Valparaiso, con miras a organizar la Federación de Excursionismo y Esquí de Chile

Esta Comisión, denominada "Pro-Federación de Excursionismo y Esquí de Chile", quedó integrada así: Presidente, señor Benjamín Ruz; del Deuma; Secretario, señor Fernando Vargas, del Caupolicán; y señores Humberto Saavedra y Estanislao Pérez, del Magalianes; Gabriel Martinez, de la Patrulla Andina Sarmiento y Carlos Piderit, del Club Andino de Chile. Como resultado de sus estudios, publicó un aviso en la prensa pidiendo la adhesión de todos los clubes de excursionismo y esquí, para formar la Asociación en Santiago y citando para el 21 de Noviembre de 193), fecha en que reunidos los representantes de los distintes clubes de la Capital, discutieron largamente sobre la conveniencia de formar dos Asociaciones: una para el Andinismo y otra para el Esquí, lo que finalmente fue desestimado, por considerarse que podrían funcionar como dos ramas, eligiendo cada una separadamente tres Directores, los que a su vez, elegirían un Presidente de entre los Delegados de los clubes, el que no tendría derecho a voto. Respec-

## LIBRERIA "MONEDA"

Artículos de escritorio para oficinas — Trabajos de imprenta — Descuento especial para Federados

H. FLEET

San Antonio 80

Santiago

al nombre de la Institución, acordaron denominarla dedinismo y Esqui, por estimar que la palabra "andinisengloba al excursionismo y las ascensiones. Se acordó imbién seleccionar los clubes, a fin de impedir la introsucción de instituciones de paseos.

Fueron, en consecuencia, clubes fundadores de la Asociación Santiago, los siguientes: Ski Club Chile, Club Andido de Chile, Cuerpo Excursionista Gastón Saavedra, Cuerpo Excursionistas y Exploradores Caupolicán, Club Deportivo Deuma, Club Alemán de Excursionismo, Grupo Excursionista de Chile, Cuerpo Excursionista Halcones, Unión Española sección Ski y Andinismo, Club Sportivo Suizo sección Ski y Andinismo, Club de Deportes Green Cross, Patrulla Andina Sarmiento y los clubes Magallanes y Cuerpo Andinista Chileno que se fusionaron el 6 de Diciembre de 1939, formando el Club Nacional de Andinismo y Ski.

En esa primera reunión se dejó constancia, también, que el señor Arturo Podestá, del Ski Club Chile, había contraido el compromiso con los clubes del sur, en las recientes competencias de esquí de Villarrica, para formar la Federación de Esquí.

El día 28 de Noviembre de 1939 se reunieron nuevamente los Delegados de los clubes en el local del Santiago Moto Club, procediendo a dar por fundada la Asociación de Ski y Andinismo de Santiago, y eligiendo su primer Directorlo, el cual se preocupó de inmediato de la organización de la nueva institución, estudiando sus Estatutos, que quedaron aprobados en sesión de 12 de Marzo del año siguiente. Procedió también a arrendar un local para Secretaría y acondicionarlo.

Durante este primer ejercicio, la Asociación organizó excursiones populares realizando una el 17 de Diciembre de 1939 al "Torrecillas" del Manzano, con una asistencia de 220 personas, y otra al Arrayán, el 7 de Enero de 1940, con asistencia de 1.500 personas.

Se estudió también un programa de trabajo, que se puede resumir así:

1º Crear la Legión de los Excursionistas Chilenos Pro Defensa Nacional, basándose en que su conocimiento de las huellas cordilleranas y su capacidad física para afrontar largas caminatas, los capacitan para este objetivo.

2º Obtener el libre acceso a los parajes cordilleran<sub>08</sub> los grupos excursionistas que estén en posesión del "Carnelle Excursionista".

3º Obtener que el Estado declare Parques Nacionales algunos parajes de extraordinaria belleza y excepcionalmente apropiados como lugares de excursión.

4º Procurar desarraigar la idea de que estos deportes no están al alcance de los modestos recursos del pueblo, procurando obtener la ayuda del Estado, del Ejército, de los organismos sindicales, de las instituciones de defensa de la raza y especialmente del Comité Pro Deporte Popular, para dar facilidades para su práctica y obtener que sea declarado Deporte Oficial.

5c Obtener la ayuda del Gobierno para la creación y mantención de nuevos caminos de acceso a lugares aptos para el excursionismo, lo cual favorece también al turismo nacional.

- 6º Conseguir de la Dirección del Ejército;
- a) Artículos dados de baja en el servicio, para ofrecerlos a precios convenientes a los asociados;
- b) Elementos de movilización para que los clubes realicen excursiones los fines de semana.
- 7º Crear el Hogar de los Excursionistas, a la brevedad posible.

8º Dar especial importancia a las producciones literarias sobre la montaña, donando un premio anual al mejor trabajo, y crear la Biblioteca Andina.

Por Decreto Nº 1.600, de 17 de Mayo de 1940, se creó el Consejo Nacional de Depotres, al cual tendrían representación todas las Federaciones que tuvieran personalidad jurídica y representación internacional, por lo que se penso seriamente en crear la Federación.

En el mes de Octubre de 1940, se realizó el Primer Salón Foto Andinista organizado por el Club Andino y que tuvo como Comisario al señor Humberto Espinoza.

Con mucho interés se acogió la noticia de que la Corporación de Fomento de la Producción financiaría la construcción de un gran hotel en Farellones, y que sería consunido por la Empresa Roi y Middleton. Se obtuvo también, ante los insistentes pedidos del Club Andino, que las autoridades de turismo consideraran la prolongación del camino a Lagunillas, iniciado en 1937 por el Departamento de Ca-

Al segundo Directorio de la Asociación le correspondió la organización del Primer Campamento Gigante, realizado los días 29 y 30 de Noviembre de 1940 en el Tollo, en las proximidades de La Hermita, y que contó con una asistencia de 300 personas, siendo su Comisario General el señor O'Higgins Palma Navarrete. Creó también la Escuela de Escaladores, que preparo a un grupo de 30 andinistas, de los distintos clubes. Profesores fueron los señores Gustavo Lange, Carlos Píderit y Alex Alig, quienes enseñaron el uso de la cuerda y la técnica de roca en las Torrecillas del Manzano.

La actividad andinística tomó incremento, siendo corriente la ascensión de cerros de media montaña, tales como el San Ramón, Punta de Damas, La Provincia, El Purgatorio, San Lorenzo, Retumbadero, Campana, etc. También aumentó la actividad de alta montaña ascendiéndose numerosos cerros, sobre los 5.000 m., tales como Cerro Negro, por el ventisquero colgante; Altar, etc., destacándose los andinistas Arturo Larraín, M. García, F. Labra, Elio Dalmazzo, etc. Se realizaron también exploraciones y reconocimientos en el glaciar del macizo Chimbote-Polleras; travesía del ventisquero Olivares; travesía en invierno, realizada por elementos militares, del portezuelo Las Ventanas al Cajón del Río Blanco. Un grupo de socios del Gaurisánkar participó en la búsqueda de un destacado andinista de Mendoza, el

## P A L A C I O S SASTRE

Diplomado en España

Moneda 856, Of. 201

Stgo. (Chile)

señor Pablo Franke, que pereció en las proximidades del

El profesor Alex Alig realizó en la segunda mitad del año 1941 un curso de gimnasia adaptada para esquí, continuando así las clases iniciadas el invierno anterior en Lagunillas.

Durante los meses de Enero a Marzo de 1941, una delegación de esquiadores enviada por la Asociación Santiago, recorrió las canchas de Estados Unidos, especialmente invitados por la Federación Norteamericana, Componían la delegación, los señores Arturo Podestá Denegri, Eugenio Errazuriz Zañartu, Ignacio Errázuriz Zañartu, Julio Zegers Alcalde, Jaime Zegers Alcalde, Enrique Zorrilla Concha y Luis Mitrovitch Balbontín, y además la señora Gloria Izquierdo de Zorrilla. Esta Delegación participó en diversas competencias y realizó una efectiva obra de acercamiento deportivo y propaganda turística de nuestras canchas.

En Octubre de 1941, se realizó en la Sala de Exposiciones de la Biblioteca Nacional, el Segundo Salón Foto Andinista, organizado por el Club Andino, al que se presentaron 200 trabajos. Comisario Organizador, fue nuevamente su creador el señor Humberto Espinoza Correa.

En un desprendido gesto, el Club Andino por intermedio de su Presidente señor O'Higgins Palma Navarrete, cedió la organización futura de estos Salones a la Asociación Santiago, expresándole así públicamente al Presidente de la Asociación, señor Arturo Podestá, en una reunión del mismo Salón.

Este año 1941, se afiliaron los clubes Grupo Excursionista y Esqui Compañía de Gas y Húngaro Concordia.

A principios de 1942, la Asociación Santiago recibió una nueva invitación de la National Ski Association, por intermedio de su dirigente señor Roland Palmedo y auspiciada por la Fundación Rockefeller, para que un nuevo grupo de esquiadores visitara los Estados Unidos. La Asociación designó a los señores Guillermo Eckdall, como Presidente de la Delegación, y los señores Dr. Gastón Fuenzalida, Jorge Vargas y Carlos Peralta. El objeto de la invitación —que también fue hecha a Bolivia y Argentina— era estudiar el sistema de ayuda invernal y la organización del Ski Patrol

System, o sea, las patrullas de esquí. A su regreso, esta delegación fue designada para organizar las patrullas de esqui en Chile.

En Marzo de 1942 se fundo un Club de Cinematografistas de Montaña, a cargo del señor Federico Berndt, iniciativa que debido a la escasez de material existente en esos
años, a causa del conflicto bélico mundial, no prosperó,
aun cuando se alcanzaron a proyectar bajo el patrocinio
aun cuando se alcanzaron a proyectar bajo el patrocinio
de la Asociación, algunas películas amateurs de 8 mm. sobre
competencias de esquí, ascensiones y documentales. Se pasaron películas tomadas en los campeonatos de escuí de
Farellones, Lagunillas, Portillo, Termas de Chillán y una
película de los hielos continentales tomada por la Expedición del Club Suizo en 1941.

Para el estímulo de las prácticas de andinismo, el Dr. Arturo Larraín García creó en la Asociación el premio que llevó su nombre, que se otorgaba al club organizador de la más meritoria ascensión de alta montaña en la cordillera chilena, en cada temporada.

Además, con la aprobación unánime de los Delegados de los clubes de excursionismo, la Asociación acordó recomendar un mayor control de los viajes cordilleranos, escalamientos y expediciones, debiendo comunicarse a la Asociación, las excursiones a realizar, y muy especialmente las que alcanzaran hasta el límite fronterizo, lo que en manera alguna significaba coartar la libre determinación de los excursionistas.

El 25 de Agosto de 1942 la Asociación efectuó una manifestación en homenaje al Club Alpinista Mendoza, en la persona de su Presidente señor Daniel Riolobos y del Director de la misma señor Santiago Francisco Orozco.

Durante los meses de Septiembre y Octubre de 1942, se verificaron las sesiones del Consejo Chileno de Andinismo aprobado por la Asociación en su sesión de 23 de Junio de ese año e integrado por la rama andina de cada club afiliado y algunos asesores técnicos. El programa consistió: primera sesión, confección del reglamento de ascensiones, clasificaciones, libros de cumbre y denominaciones de cerros; segunda sesión, confección del reglamento de equipo y aprovisionamiento y alimentación; tercera sesión, confección de rutas cordilleranas y problemas sobre movilización,

señalización, refugios de montaña, inscripción de arrieros; y cuarta sesión, problemas generales, como patrullas de salvataje, escuela de escaladores, control médico, biblioteca y museo andino.

Fruto de las sesiones de este Consejo, fue el Reglamento de Guías y Ascensiones y la formación de la Comisión de Obras Andinas, integrada per andinistas, representantes de instituciones del Estado, particulares y el Ejército. Esta Comisión alcanzó a celebrar varias reuniones, elaborando un programa de trabajo que comprendía los siguientes puntos:

1. Plan para la construcción de refugios; 2. Construcción de refugios de montaña, atendiendo a las necesidades deportivas, turisticas, científicas y militares; 3. Fijación del número, ubicación y características de los refugios a construir; 4. Elaboración de presupuestos, transporte de materiales, etc.; 5. Plan de caminos cordilleranos; 6; Señalización de las rutas y comunicaciones; 7. Hacer llegar este plan al Supremo Goblerno y obtener su aprobación y financiamiento.

El Reglamento de Guías y Ascensiones fue aprobado por el Consejo Superior de la Asociación en Julio del año siguiente y fue publicado en la "Revista Andina" Nº 37.

A fines de 1942 se organizó la Federación de Ski y Andinismo de Chile, con lo cual la Asociación —que hasta ese momento había sido la autoridad máxima en el país, en cuanto a los deportes de montaña se refiere— debió pasar a sus funciones inherentes y zonales.

En Mayo de 1943 se realizó un acto público en la Uni-

# Botillería y Fiambrería

Agapito Palacios B.
SAN MARTIN 595 y SANTO DOMINGO 1492
S A N T I A G O

Toda clase de licores y bebidas — Precios especiales para federados

versidad de Chile, en que se pasó la película en colores de John Jay y proporcionada por la Oficina de Coordinación Interamericana, que muestra el viaje del equipo de esqui chileno por los Estados Unidos. Fruto principal de este viaje electuado er 1941, fue la creación en Chile, de las Patrullas de Esquí.

En el n-3 de Junio se efectuó una ceremonia especial para entregar a la 7ª Compañía de Bomberos, el banderin dejado en el Aconcagua en 1937 por el malogrado andinista Ruperto Freile y que fuera recientemente rescatado por socios del Club Andinista Mendoza y traido por el amigo Francisco Orozco, para cumplir así los deseos del extinto. Nuevamente en Septiembre, se recibió la visita del señor Orozco y también la del señor Lucien Hanniq, Director de la Escuela de Esquí "San Bernardo", quienes realizaron uno gira por Villarrica, Lagunillas, Portillo, Farellones, etc., con el objeto de estudiar nuestra organización deportiva. Visitó también nuestro país el andinista y esquiador argentino senor Andrés Vela, quien vino a invitar a una competencia de esqui en las canchas de Vallecitos y a conocer la organización de Patrullas de Esquí, que serian organizadas próximamente en Argentina.

La Asociación se impuso que la Federación había resuelto editar un Anuario, designando como Director del mismo al señor Humberto Barrera.

Hacia esta altura, se observó un franco auge en algunos clubes, tales como el Deportivo Nacional, el Suizo, Grupo Excursionista de Chile, etc., que empezaron a adquirir terrenos para edificar sus refugios. Es así como el Ski Club Chile empezó a levantar su refugio en el nacimiento del Manzanito, el cual serviria especialmente para las futuras ascensiones al Plomo. Otros, como el Gastón Saavedra, y el Llanquihue, evidenciaron su cooperación hacia la Asociación, a través de una sana política observada por sus Delegados. Desaparecieron también cuatro instituciones de larga frayectoria deportiva, como eran el Cuerpo Excursionista Caupolicán, el club de Esquí y Andinismo Deuma, el club de la Compañía de Gas, y el Húngaro Concordia. Se observó también en los clubes interés por adquirir carpas de alta

montaña, grampones, plolets, cuerdas, sacos de dormir, etc., cuyo empleo se iba generalizando.

En los días de Semana Santa de 1943 se realizó la Semana Andina, organizada por la Federación y uno de sus actos fue el 2º Curso de la Escuela de Escaladores. Este curso comprendía prácticas en hielo en el Ventisquero del Morado, sirviendo como instructores los señores Arturo Larraín, Sigfried Kosche y Carlos Píderit; desgraciadamente, su realización fue malograda por el mal tiempo que hubo en la Cordillera. Concurrieron sin, embargo, 12 andinistas de Santiago, 4 de Valparaíso y un oficial y un suboficial del Ejército, así como miembros de Patrullas de Ski.

El miembro del Consejo de la Asociación, señor Salvador Ledda Mazzuca, del Club Andino, concurrió enviado por la Asociación a Mendoza, participando en el homenaje que alli se rindió a los andinistas chilenos.

En el orden interno, se estudiaron los Reglamentos, que fueron minuciosamente revisados y corregidos por el señor Manuel Muñoz Tapia, iniciándose los trámites para la obtención de la personalidad jurídica de la Asociación. Se dieron varias charlas sobre andinismo, a cargo principalmente del Dr. Arturo Larraín Garcia, miembro del Directorio de la Asociación, ante el Estado Mayor del Ejército, la Sociedad Médica de Chile y la Sociedad Científica de Chile, siendo publicados algunos de estos trabajos en la Revista Andina, Actas de la Revista Médica y Memorial del Ejército.

El Club Andino organizó en 1943 un curso de roca para sus socios en las Torrecillas del Manzano, a cargo de los señores Gustavo Lange y Carlos Piderit. A fines de Octubre, un grupo dirigido por el profesor de esquí, Jorge Alig, e integrado por los andinistas suizos Otto Pfenninger, Hans Mose y Richard Keller y el norteamericano Hugh Powers, ascendió en esquíes el cerro La Paloma, de 4.930 m.

El 4 y 5 de Diciembre de 1943 se realizó en "La Calchona", el 4º Campamento Gigante, que alcanzó un magnífico desarrollo. En él se efectuó un homenaje a Méjico, retribuyéndose las distinciones que había recibido nuestro deporte en aquella República. Se estrecharon también las relaciones con los montañeros de Mendoza, de donde se recibio la visita de los señores Angel Guzmán, Santiago Francisco Orozco y Lucien Hanniq. Por otra parte, el Presidente de la Asociación, señor O'Higgins Palma, visitó las Asociaciones de Valparaiso y Central Sur y clubes de Talca y Concepción, contribuyendo además la Asociación con informes y noticias a la formación de la Asociación con sede en Chillán.

En el Verano 1943-1944, se realizaron numerosas ascensiones en nuestra Cordillera, así como también exploraciones y reconocimientos por andinistas de la capital, tales como la del Ventisquero Olivares y Juncal Sur, Cerro San Valentín y hielos continentales, portezuelo del Cruz de Piedra y expedición a la Laguna del Diamante, en territorio argentino, reconocimiento del paso de Piquenes, etc. Los andinistas Walter Buchmann y Juan Harseim, del Club Alemán, y Alejandro Fergadiott, del Gaurisánkar, realizaron a comienzos de 1944, la ascensión del Aconcagua en sólo cinco días —ida y vuelta desde Puente del Inca— bajando a placa dejada allí por el andinista suizo Juan Jorge Link, la que obsequiaron a la Asociación, que la guarda como un preciado trofeo en su Secretaría.

En el año 1944 se imprimieron los Estatutos y Regiamentos en un folleto; se eligió en concurso la insignia de la Asociación, diseñada por el señor Alfredo Vera, de la Universidad Católica; se continuaron los trámites para la obtención de la personalidad jurídica, a cargo ahora del abogado del Ski Club Chile, señor Alfredo Cordeco. Se recibió de la Federación el ofrecimiento de un premio anual, a costearse por los federados, para perpetuar la memoria del an-

JOSE A. LECAROS y Cia. Ltda.

Barraca de Fierro

Exposición 630 Teléfono 94230 Santiago

dinista y aviador, Jorge Silva Piderit, muerto en un occidente de aviación, y a otorgarse a la mejor ascensión del año. Ingresó a la Asociación la Sección Esquí de la Asociación Cristiana de Jóvenes, y el Barcelona. Por otra parte, el Club Gaurisánkar se fusionó al Club Andino

En 1944 se realizó también el tercer curse de práctica en hielo, en el ventisquero sur del Morado y cerro La Gloria, a cargo de los señores Arturo Larrain y Carlos Piderit, para quienes, conjuntamente con el señor Siegfried Kosche la Asociación solicitó de la Federación el título de Instructores en Hielo.

Se recibió el ofrecimiento del señor Waldemar Winter Friedli, del Club Alemán, de hacer una historia de las ascensiones, a partir del año 1880.

El progreso de los clubes se advirtió a través de la construcción del refugio Fabres, por el Ski Club Chile en El Colorado y la ampliación de su refugio de Farellones, construído en 1934; la adquisición de refugios en Farellones por los clubes Unión Deportiva Española y Kuru Vun; la terminación del refugio del Club Sportivo Suizo en Lagunillas y la iniciación de los trabajos del de Stade Français en Lagunillas. La donación por el señor Juan von Kiesling, del terreno en que tenía su refugio el Gastón Saavedra, en Farellones; la adquisición de terreno en Lagunillas hecha por el Grupo Excursionista de Chile y la formación de una sociedad anónima hecha por el Club Andino para construir otro refugio en Lagunillas. El Club Andino, a iniciativa y bajo la dirección del señor Humberto Espinoza, hizo confeccionar el Libro de Oro de la montaña chilena, que contenía más de 100 fotografías especialmente seleccionadas y obtenidas principalmente de los trabajos presentados a los Salones Foto Andinistas.

El 5º Campamento Gigante se realizó los días 18 y 19 de Noviembre de 1944 en el Pabellón de Peñalolén, concurriendo a él el Presidente del Consejo Nacional de Deportes, don Alejandro Rioja, y el señor Arturo Coca, Delegado del Consejo de Deportes Bolivianos, rindiéndose un homenaje de los esquiadores chilenos a sus hermanos bolivianos, que tantas atenciones les prodigaron en el reciente Campeonato de Chacaltaya.

La Revista del Memorial del Ejército, la Revista de Educación Fis.ca del Ejército y la Revista Andina, publicaron interesantes trabajos técnicos sobre enfermedades, alimentación, etc., en la montaña, los que fueron presentados a nombre de la Asociación. Colaboró también la Asociación en la confección del anteproyecto de Andinismo que preparaba la Federación, el que fue aprobado a fines de 1945.

El 6º Campamento Gigante se realizó los días 3 y 4 de Nov embre de 1945 en el Tranque de Lo Hermida, de Macul. con una asistencia de alrededor de 1.000 personas. La actividad andina en la temporada 1945-1946 fue escasa, atribuyendose la causa al gran número de intentos al cerro Littoria, que restaron posibilidades para otras cumbres.

El año 1946 marcó un nuevo paso en la historia de la Asociación, con la implantación de la ficha médica, serviciode vital importancia que fue gestado y realizado por el Vicepresidente de Esqui, señor Julio Villalobos, quien obtuvo en el Instituto de Educación Física y especialmente de su Director el señor Luis Bisquertt, las facilidades de local e instrumentos para los diversos exámenes a que fueron sometidos los numerosos asociados que se acogieron a ese beneficio.

Se aprobó también una moción del Vicepresidente de Andinismo, señor Héctor Tapia, en el sentido de ir colocando Libros y Cajas de Cumbres en los diversos cerros, empezándose por la del cerro Plomo, que por diversas circunstancías, no quedó instalada ese año, siéndolo en el siguiente.

La ascensión más importante de la temporada 1946-1947, fue indudablemente la del cerro Littoria, primera por

Herramientas de mano - Tijeras y cuchillos - Articulos de menaje - Rifles de aire y armas - Mochilas y artículos para excursión — Herramientas para el jardín OFRECE:

SOC. FERRETERIA CHILE LTDA. ESMERALDA 1149 CASILLA 165

TELEFONO 56006 VALPARAISO

el filo sureste, realizada por los andinistas Alejandro Fergadiott y Carlos E. Piderit, del Club Andino. Se pidió además a la Federación que hiciera las gestiones para obtener el reconocimiento del Instituto Geográfico Militar y la Sociedad Científica de Chile, del bautizo de los cerros "Solari" y "Roth", hecho por asociados.

El club Gastón Saavedra inició la construcción de su nuevo refugio en el sitio en que tenía el primitivo, y el Club Andino avanzó en la ampliación del suyo en Lagunillas. Es de destacar la actuación de asociados, tales como el señor Alfredo Germain, del Gastón Saavedra quien realizó tres ascensiones al Plomo conduciendo grupos de socios de su club y de la Cía. de Bomberos de Nuñoa, que así se familiarizaban con la Cordillera.

Los días 9 y 10 de Noviembre de 1946 se realizó en El Alfalfal el Séptimo Campamento Gigante, al cual concurrieron 556 personas efectuándose después de entrega de los premios el día 2 de Diciembre, en una simpática fiesta en el Centro Catalán, concedido especialmente para este efecto.

En 1947 se organizó la Unión Popular de Clubes Andinos integrada por un grupo de clubes que nunca se acercaron ni pidieron su ingreso a la Asociación, aun cuando varios de ellos participaron en algunos Campamentos Gigantes. La Asociación consideró que esa iniciativa contribuiría a formar nuevos amantes de la montaña, que, por supuesto, no saldrían de las filas de la Asociación, y, por el contrario, debido a la disciplina y un buen pie de preparación de los clubes afiliados, con el correr del tiempo ingresarían a ellos, con lo cual saldrían ganando a la larga los clubes de la Asociación y el deporte de montaña en general.

En el verano 1947-1948, el Club Barcelona inauguró su piscina en el refugio de Farellones con lo cual vino a llenar una sentida necesidad en esa aldea de montaña. El Club Alemán levantó un pequeño refugio para doce personas en Lagunillas donde proyectan construir más adelante uno mayor. La formación de una sociedad anónima por el Club Andino, evidenció también un progreso para Lagunillas, pues dicha sociedad proyectaba construir allí un chair lift.

Para contribuir al financiamiento del viaje de un grupo de esquiadores a las Olimpíadas de Invierno en Suiza, la Asociación organizó una kermesse en el Stade Français, la que resultó un franco éxito.

El andinista Alejandro Fergadiott acompañó a los escaladores mejicanos que vinieron al Aconcagua en Enero y Febrero de 1948, cima que ascendió junto con ellos y un argentino Participó también en representación de Chile en el Primer Congreso Latinoamericano de Andinismo realizado el 21 de Febrero de 1946, en Mendoza, con la concurrencia de los representantes de los tres países nombrados.

Se sometió a los clubes un proyecto de ascensiones de montaña presentado por el señor Francisco Insausti, y que tiene por objeto estimular a los andinistas que en la forma actual no reciben trofeos por no tratarse de un deporte de competencia.

El Octavo Campamento Anual se realizó los días 6, 7 y 8 de Diciembre de 1948, en el fundo "Peralillo, de Valdivia de Paine, con una asistencia controlada de 360 personas. El número de clubes aumentó con el ingreso del Huelén.

El progreso de los clubes de la Asociación continuó cimentándose en el período 1948-1949, lo que es fácil advertir; así debemos destacar la organización de una sociedad anónima auspiciada por el Ski Club Chile, para instalar un ski lift en Farellones hasta El Colorado, empresa que se inició de inmediato. El Club Andino, con el producto de una kermesse realizada en el Club Suizo bajo los auspicios de la Asociación, destinó \$ 100.000.— para la instalación del chair lift de Lagunillas. Este mismo club inauguró en forma solemne el Museo Andino, con un interesante conjunto de objetos andinos. Debido a que una avalancha destruyó el refugio recién terminado por el Grupo Excursionista de Chile en Lagunillas, la Asociación patrocinó una erogación voluntaria, con la cual dicho club pudo iniciar la reconstrucción de su refugio.

Por iniciativa del presidente del Barcelona, señor Pedro Pruna la Federación aprobó un proyecto de tarjeta y ficha de registro para los asociados, la que se puso más tarde en circulación a través de las Asociaciones.

La Federación designó al presidente de la Asociación para que presidiera la delegación de esquiadores que concurrió al Campeonato de Bolivia, designación que no pudo aceptar por motivos particulares, por lo cual concurrio o profesor señor Humberto Barrera, quien realizó en La Paz una brillante labor de acercamiento deportivo y fue propiciador y organizador de la Asociación A.B.C. de Esquí y Andinismo de Sudamérica, integrada por Argentina, Bolivia y Chile, con la finalidad de fomentar el intercambio deportivo, el turismo de montaña y la investigación científica de los problemas andinos, en estos países. Dicha asociación fue fundada en La Paz, en Abril de 1948. Al año siguiente y a proposición de la Federación Argentina, se consultó la conveniencia de realizar un Campeonato Sudamericano de esquí y un congreso anual con participación de los tres países y organizado en forma rotativa.

El presidente concurrió al Primer Campamento Gigante de la Asociación de Valparaiso y Aconcagua, realizado en Limache viniendo en seguida una delegación del Puerto al Campamento Gigante realizado por la Asociación Santiago, en Capilla de Caleu, los días 27 y 28 de Noviembre de 1948. En este período ingresaron a la Asociación los clubes Nevada, British y Patrulla Excursionista Aguila Azul, este último en forma provisoria, y por el plazo de seis meses mientras nucdificaba un artículo de sus Estatutos que ponía límite al número de socios, modificación que no realizó, por lo que a principios de 1949 quedó fuera de la Asociación.

En 1949 se exhibió un film dirigido por el campeón de esqui, Fred Matter, con la actuación de conocidos esquia-

## "ANDINIT" VALPARAISO

ARTICULOS PARA ANDINISMO Y CAMPING

Sacos de dormir de plumas — Acolchados térmicos Mochilas con armado de duraluminio — Carpas de alta montaña — Soportes y estacas de aluminio.

FERNANDO GMO. ZAMORA

Casilla 3215. Valparaiso — 21 de Mayo 665-A. Sant'ago

dores, tales como Emile Allais, Sonia Edwards y Arturo Hammersley y artistas como Chela Bon, Lautaro Murúa, etc, el que fue rodado en Portillo y titulado "El Paso Maldito'.

El 2 de Febrero de 1949 se perdió en el cerro Tupungato el andinista sureño sobrino político del Dr. Federico Reichert, señor Werner Hoff, quien intentaba ascender el Tupungato en compañía del andinista Juan Harsseim, del Club Alemán. Conocida la tragedia, un grupo de voluntarios organizados por el director de la Asociación señor Waldemar Winter, salió en su búsqueda, la que se principa muchos días sin resultado. Participaron en ella los andinistas Jorge Koster, Jorge Ebensperguer, Alejandro Fergadiott, Eberhard Meier, Walter Bushmann, Wolfgang Foerster y Luis Krahl.

En la temporada andina fueron escalados numerosos cerros, incluyéndose el bautizo de las cumbres "Lucía Dinamarca", de 5.000 m. en la Cordillera Colorada, y "Ceatolei", de 4.060 m., en el Cajón de Castro.

El 15 de Junio se inauguró en Lagunillas una cabaña de esquí de propiedad del señor Gabriel Andrassy, con capacidad para 20 personas.

El 19 de Jun'o de 1949, la Asociación de Patrullas de Ski inauguró su posta de primeros auxilios en Farellones, abandonando el refugio del Ski Club Chile, donde funcionara desde su creación, en 1943.

Durante los días 8, 9 y 10 de Julio de 1949, se efectuaron los actos de inauguración del Hotel Portillo de propiedad de la S. A. Hoteles de Cordillera, y ubicado a orillas de la Laguna del Inca. Fue construido con los aportes de la Corporación de Fomento, los Ferrocarriles del Estado y particulares e iniciada su construcción en 1942. La Asociación estuvo representada por su presidente, señor Manuel Muñoz Tapia.

En Farellones comenzó a funcionar el tercer andariver instalado en las pistas de El Embudo, al pie del Colorado, por la Sociedad de Transportes Mecanizados de Montaña, con un largo de 540 m., 125 m. de desnivel y capacidad de 400 personas cómodamente sentadas, por hora. Gran parte del material y maquinarias fueron fabricadas en el pais.

Se puso en práctica la Tarjeta y Ficha Federal, apro-

badas por la Federación para el registro y hoja de vida de los asociados, y que otorgaba algunas ventajas, tales como rebajas de 30% en el Hotel Portillo; 20% en el Hotel La Frontera, de Temuco, y 30% en los pasajes de ferrocarril para viajes al Llaima, Villarrica, Antillanca y la Picada. El valor de la tarjeta era de \$ 30.— anuales.

Asimismo, en la temporada invernal, funciono un servicio de movilización en camiones a Farellones, organizado por la Asociación Santiago a fin de corregir las deficiencias que alli se advertían, lo que fue recibido con general beneplácito. Estuvo a cargo de su organización, el señor Reinaldo Rojas.

La Asociación felicitó en forma especial al señor Francisco Carrasco, fundador del Club Andino y gran montañero, por las clases de esquí para principiantes que hizo en Farellones.

Con ocasión del X Campamento Gigante realizado en Peñalolén, los días 26 y 27 de Noviembre de 1947, se inauguró el monolito construido por los andinistas dirigidos por el presidente de la Asociación, señor Manuel Muñoz Tapia, y el vicepresidente de Andinismo, señor Oscar Alvarez Pereira, y erigido en memoria de los mártires de la montaña. En esta oportunidad, los andinistas entregaron una hermosa medalla Al Mérito al señor Manuel Muñoz Tapia.

El 23 de Octubre, con motivo de la celebración del Dia del Deporte Chileno, organizado por el Director de Deportes del Estado, General Osvaldo Puccio Guzmán, se realizó una presentación ante el Presidente de la República Exemo. Sr Gabriel González Videla, en que desfilaron 25.000 deportistas. Se realizó también el encendido del Fuego Olímpico, mediante cuatro antorchas traídas desde Arica, Punta Arenas, Océano Pacífico y Cordillera de los Andes, y conducidas por aviadores, automovilistas, motociclistas, remeros, equitadores, esquiadores y andinistas. La antorcha de los Andes, fue portada desde el Cristo Redentor, a 4.050 m. por una patrulla de 15 hombres del Regimiento Guardia Vieja de Los Andes, al mando del capitán René Gajardo Torres, bajando en esquies a Portillo y siguiendo por el Cajón de Río Blanco, para subir a la Laguna de la Copa, bajando nuevamente en esquies hasta la Mina La Disputada y continuando

hasta Farellones, recorriendo así 118 kms. en jornada connua de 35 horas. En Farellones la antorcha fue tomada por andinistas Agustina Muñoz, Teresa Castro, Olga Ramírez, orge Duprat, Jorge Velastín, Carlos Alvarez, Oscar Alvarez, Eduardo Vásquez y Galvarino Belmar, quienes la condujeron Los Andes donde la tomó un grupo de equitadores, que condujo a Santiago Plaza de la Constitución.

La Asociación, en vista de no haber podido lograr que ninguno de sus clubes organizara el Salón Foto Andinista aceptó la petición del Club Andino, reintegrándole su propiedad.

La Empresa Zig-Zag publicó el libro escrito por el señor Manuel Muñoz Tapia, presidente de la Asociación en que describe la extraña odisea que vivió en Febrero de 1948, en ocasión que intentaba ascender el Tupungato, y que se tituló: "Ocho días perdido en la montaña o cita con el Tupungato".

Se empezó a transmitir por Radio La Americana, los días Lunes, Miércoles y Viernes, de 12.45 a 13 horas, la audición "Altas Cumbres", bajo la dirección del Sr. Miguel Nieto, asesorado por los señores Raúl Morán y Rogelio Amor.

Con éxito funcionó la Escuela de Montaña creada por el Club Andino la que tuvo cursos de gimnasia, roca, excursionismo y alta montaña siendo su Director el señor Humberto Barrera Valdebenito.

(Continuará).

## PUENTE ALTO AL VOLCAN FERROCARRIL MILITAR

ITINERAR VERANO al 31-III-1960) (Desde el 16-X

SUBIDA:

Tren Nº 1 Diario, Domingos y Festivos

Tren A Sá bados SUBIDA:

Automotor 101 Diario

Automotor 105 Dgos y Fest.

Liega

Sale

Estaciones	Llega	Sale	Llega	8
Puente Alto	-	09.00	***	1
La Obra	09.27	09.30	16.28	11
El Canelo	09.45	09.46	16.45	16
El Manzano	10.04	10.05	17.04	15
San José	10.35	10.43	17.35	1'
El Melocotón	11.07	11.08	18.15	18
San Alfonso	11.24.	11.30	18.32	
San Gabriel	12.04	12.06	_	22
Queltehues	12.21	12.22		_
El Volcán	12.36		_	

BAJADA:

Tren Nº 2 Tren A y Festivos

Diario, Domingos Sábados

Estaciones	Llega	Sale	Llega	Sale
El Volcán	_	16.54	***	(1-0000)
Queltehues	17.08	17.09	E 101	_
San Gabriel	17.30	17.31	_	:
San Alfonso	18.01	18.02		18.35
El Melocotón	18.20	18.21	18.45	18.46
San José	18.44	18.49	18.53	18.58
El Manzano	19.19	19.20	19.27	19.28
El Canelo	19.38	19.40	19.40	19.41
La Obra	19.54	19,55	20.00	20.01
Puente Alto	20.22	_	20.30	

(Fdo.) MARIO VIGORENA RAMIREZ Mayor

Subdirector Técnico

я	taciones	THE			
Manage Street Co.	quente Alto	. 19.28 . 19.37 . 19.48 . 20.08 . 20.22 . 20.31 . 20.50 . 21.03 . 21.12	19.12 19.30 19.38 19.49 20.13 20.23 20.32 20.51 21.04	11.28 11.37 11.48 12.08 12.25 12.34 12.53 13.06 13.15	11.12 11.29 11.38 11.49 12.13 12.26 12.35 12.54 13.07

Sale

BAJADA:

Automotor 102 Diario

Automotor 106 Dgos y Fest.

Estaciones	Llega	Sale	Llega	Sale
El Volcán	. 06.39	06.30	19.12	19.05
	. 06.54	06.41	19.24	19.13
	. 07.19	06.55	19.43	19.25
	. 07.31	07.20	19.53	19.44
	. 07.47	07.35	20.08	19.54
	. (8.08	07.52	20.23	20.09
	. 68.20	08.09	20.33	20.24
	. 08.31	08.21	20.41	20.34
	. 08.56	08.32	20.57	20.42

(Fdo.) ANGEL TORRES RIVERA Capitán

Jefe del Dpto. de Transporte



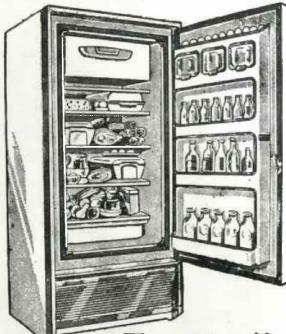
## SUMARIO

	Págs.
Autoridades del Deporte de Montaña Chileno	2
Comisión del "Anuario de Montaña"	4
Editorial	5
Cuadro de Honor	6
Moderna Bibliografía Andina	10
Movimientos Sísmicos en el Cajón del Maipo	24
El Cajón del Maipo, Gran Parque Nacional de Santiago	
Andinismo y Educación	36
Actitud frente a las congelaciones	45
Nombres aborigenes de montañas chilenas y su signi-	40
ficado	48 53
Esquí Langlauf	57
El Padre De Agostini a los 73 años sigue escalando	
montañas	58
El Manzano y sus accesos: Quebrada de El Manzano	61
Torrecillas de El Manzano	65
El Cajón del Covarrubias	68
Chundúa. La expedición ítalo-chilena a los Andes Co-	
lombianos	69
Alta Montaña	75
La Cordillera Ferrosa	88
Ascensión al cerro Alto de la Mamá	105
Expedición de la Asociación Universitaria a la zona de	
Cipreses	143
Bifurcación del Glaciar Alto	126
Historia del deporte de montaña a través de sus orga-	100
nismos metropolitanos	128
Itinerario del FF. CC. Militar de Puente Alto a El	140
Volcán	148

## IMPRENTA ARANCIBIA HNOS.

Coronel Alvarado 2602 Santiago - Chile

# Admirelo!



## REFRIGERADOR CTOULET

DISERO MOBIENO DE ATRACTIVAS LINEAS ESTILIZADAS APROVECHAMIEN-TO TOTAL DEL ESPACIO.

EFICAZ CHAPA CON MECANISMO AUTO-DISPARADOR ABSORBENTE CILERA HERMITICAMENTE LA PUERTA SIN ESFUERZO.

COMODA MANILLA EXTERIOR DE ACERD PROXIDABLE BEURIDO Y CON CERRA-DURA DE CILINDRO CON LLAVES

ENTREGA INMEDIATA

UNIDAD SELLADA IMPORTADA. SILEMI CIOSA Y MUT ECONOMICA, DE LA MEJOR MARCA.

MATTIO CONCITUDES HOLD PETER P

A T II PILS CUBICOS DE

S AROS GARANTIA Y SERVICIO

FABRICA SAN PABLO 3801 + Fonos 96083-92836