

Revista ANDINA

N.º 86

SANTIAGO, CHILE

DICIEMBRE 1963



CERRO DEL SERRUCHO, 1.995 mts. Lat. 42° S. y Long. 71° 49' — Provincia de Llanquihue al E. del curso superior del río Puelo. — Ascendido por Manuel Shepeler y Emilio Vicens. — (Foto Vicens).

SUMARIO: Opiniones. — Noticias y comentarios. — Arqueología de montaña. — Andinismo 1963. — Alpinismo internacional. — Aunque parezca raro. — Pocos lo saben. — Ski 1963. — Bibliografía.



INCENDIOS FORESTALES.— A pesar de nuevas leyes de prevención y propaganda educativa en los campos continúan los incendios de bosques chilenos. Contribuyen al desastre: agricultores, madereros y también algunos desalmados excursionistas.



SKI

ALTA MONTAÑA

CAMPING

Calidad por experiencia deportiva para los deportistas

Bastones de ski — Guantes — Parkas — Parkas acolchadas — Portaski
Mochilas — Morrales — Sacos de dormir — Catres de campaña
Colchones inflables — Muebles de camping — Crochet, etc.

CARPAS ISOTERMICAS

**FABRICA Y VENTA: INDEPENDENCIA 2260
PLAZA CHACABUCO — SANTIAGO**

Revista **ANDINA**

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

Fundador y Editor: Club Andino de Chile

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

Oficina: Ahumada 47 Depta. 203 - Teléfono 60988

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

AÑO XXII

DICIEMBRE DE 1963

N.º 86

Opiniones

No solamente somos nosotros: es el público que opina generalmente en amplio y sincero consenso. Transcribimos algunas opiniones:

1) El Club Alpino Italiano y el Club Alpino Suizo, han cumplido cien años. Han realizado una magnífica historia de notables acontecimientos para la conquista de la naturaleza, la ciencia y el deporte, que traspasaron su órbita, trascendiendo a todos los grupos multisociales de Europa y el mundo. Con sus días de triunfo o angustia, pero siempre repletos de emoción, han escrito el libro más sugerente para el hombre: la evasión de la mediocridad. Ahora son dos gigantes organizacionales con más de cien mil afiliados que mueven los corazones de dos naciones alpinas: Italia y Suiza.

2) El Club Andino de Chile (8-IV-1963) y el Ski Club Chile (11-VII-1931), han pasado sus 30 años. Llegaron a ser dos instituciones nacionales de jerarquía en la exploración de la cordillera y en la sana divulgación del deporte. El Ski Club Chile hizo para Santiago la magnífica villa de Farellones, y el Club Andino volcó su acción a lo largo de todos los Andes, desde Norteamérica hasta la Antártida y mantiene el centro turístico de Lagunillas, en San José de Maipo.

3) El Campeonato Mundial de Ski de 1966, se realizará en Portillo, Chile. Lo obtuvieron por amplia votación los delegados chilenos en el Congreso de Atenas: se desvanecieron dudas y ahora todos esperan la futura fiesta internacional con interés y confianza. Los delegados de la Federación Internacional de Ski han dicho que los centros de ski chilenos y sus pistas son magníficas. La Federación Chilena, los organizadores y todo el país se aprontan para responder digna y eficientemente. Esta distinción a Chile debería servir para popularizar verdaderamente el sano deporte del ski y organizar mejor nuestro turismo de montaña.

NOTICIAS Y COMENTARIOS

Nota de la Redacción.—El Club Andino de Chile, Editor de "Revista Andina", presenta excusas por el atraso involuntario de la presente edición N.º 86 (el N.º 85 apareció en enero de 1962). Se espera para el futuro publicar varios números en el año, como se hizo durante 20 años.

EL HOMBRE Y LA AVENTURA

Experimentos humanos en la montaña.—La señora Mercedes Ponchier de Valdivia, Cónsul de Chile en Nueva Orleans, EE. UU., nos escribe dando informes sobre experimentos humanos de la Univ. de Tulane, en la Montaña Blanca de California, haciendo escalar 4.300 m. a cinco científicos sobrevivientes de una expedición norteamericana, que el año 1935 hizo las mismas pruebas en montañas chilenas más altas. Son los doctores Ancil Keys, John Talbott, William Forbes, Frank Hall y Ross McFarland, y cuyas edades actuales van de 59 a 73 años. Previamente, fueron sometidos a terribles pruebas en bicicletas y otros aparatos antes de las ascensiones para probar el comportamiento de funciones fisiológicas.

Los experimentos que hicieron jóvenes en los Andes chilenos hace 28 años sirvieron a la Fuerza Aérea para los vuelos estratosféricos.

—Mientras tanto, en Suiza cuatro valientes, de 81, 72, 70 y 67 años del cantón Glaris, escalaron el Wissmeilen (2.483 m.) en pleno invierno, y al descender les quedó ánimo para otro monte, el Mashgachamm.

—Pero, para ejemplos de vitalidad, recordemos mejor al Padre De Agostini, que hizo expediciones patagónicas hasta los 75 años, y al ingeniero Piero Ghiglione, de Italia, que falleció por accidente de automóvil a poco de regresar de difíciles escaladas en Perú y Groenlandia y haber contraído matrimonio a los 76 años.

Es mejor bajo tierra.—Mientras los escaladores siguen llegando a la cumbre del Everest, de 8.888 metros y los cosmonautas rusos y norteamericanos se pasean por regiones inverosímiles a 29.000 kilómetros por hora, los espeleólogos se afanan a descender bajo tierra a lo más profundo. Nosotros conocimos esta emoción cuando descendimos la Gruta Gigante en Trieste, Italia, de 260 m. y las grutas de Monterrey y Cacamahuilpa, de 900 m. bajo la montaña, mientras los compañeros navegaban el río San Jerónimo de 28 km. bajo tierra, en México.

—Ahora, la señorita Dorothy William, salió al

sol el 26 de septiembre, después de permanecer 90 días en una caverna de Yullimpun, Australia, muy solita y descubriendo esqueletos milenarios de canguros.

—El francés Michel Siffré, de Niza, estuvo solo, durante 65 días, para estudiar reacciones psíquicas, debiendo descender primeramente un glaciar fósil subterráneo y esconderse otros 130 metros más abajo.

—Siete "oceanautas" vivieron confortablemente un mes en una casa submarina del Mar Rojo, comandados por Jacques-Yves, comprobando que en el futuro habrá que construir ciudades submarinas. Tenían radioteléfono, televisión y nadaban con escafandras para coger peces para la comida. Uno de los acuáticos vivió con su esposa. Regresaron el 18-VII—Mientras tanto, un batiscavo francés piloteado por Georges Houot, descendió más de 5.000 m. en la fosa del Pacífico.

Dramas de la aventura.—Después de 49 días de permanecer en el desierto helado de Yukón, Canadá, fueron rescatados Helen Klaben y Watson Flores, por un helicóptero que casualmente descubrió las señales de "S.O.S." en la nieve. Habían estrellado su avioneta en la montaña, quedando gravemente heridos. Se alimentaron con 4 latas de frutas, algunas galletas, agua de nieve y la pasta de dientes, hasta regresar a la civilización el 31-III-1963. Algo increíble.

—En el último marzo perecieron los espeleólogos franceses, Jean Nortelle y Alphonse Allais, en los arrecifes de la isla maldita de los Cocos, en medio del Pacífico, donde pensaban rescatar el fabuloso tesoro del filibustero Capitán Morgan. Se salvó un compañero, pero la tradición dice que siempre han muerto ahí los buscadores de tesoros.

—19 naufragos fueron rescatados en un mar desierto al norte de Sumatra, después de sobrevivir 15 días sin alimentos, ni agua, bajo un sol implacable, al desviarse con su bote durante una tormenta. Se comieron las vestimentas y no tuvieron fuerzas ni para lanzar al mar sus 5 compañeros muertos. Sólo pudo hablar la única mujer que también protagonizó la aventura.

—Tres alpinistas franceses fueron los primeros hombres que desembarcaron en una nueva isla volcánica que surgió en el Atlántico Norte, cerca de Islandia. Todo era un infierno humeante y casi mueren en explosiones de gases, quedando chamuscados y como negros. Ocurrió el 8—XII—1963.

Lo que ve la gente.—Un vehículo extraterrestre con seres extraños aterrizó una noche en un camino de Córdoba, Argentina, e interceptó al chofer verdadero, Eugenio Douglas, quien debió frenar y fue atacado con rayos blancos que le produjeron quemaduras. Después, los presuntos "marcianos" volaron en su vehículo. Las quemaduras fueron comprobadas por el médico de turno de un pueblo cercano. Sucedió el 19—X—63.

—Volieron los discos voladores a Chile: los han visto pasar por Arica y por los alrededores de Santiago. Los noctámbulos siguen confundiendo al planeta Venus, al satélite Eco, aviones a chorro o globos radiosondas, de Quintero. Pero los periodistas creen, o se hacen que creen.

—Carlos Venegas, también de Córdoba, tiene un pozo de agua en su casa, pero el 26 de julio comenzó a salir nafta a razón de 60 litros por día, y que ahora vende a menor precio que el oficial.

Esos pilotos aéreos.—Por volar pegado al suelo un avión se estrelló deslizándose por las pistas de ski de La Parva, sin interceptar esquiadores, en el último octubre. El "valiente" piloto escapó ileso, aunque rompió su máquina.

—Otro monoplano biplaza se había estrellado en el cerro La Dehesa, falleciendo su piloto Rubén Torrejón. Pero un empleado del Club Aéreo que fue invitado a volar con él, quedó algo herido e inconsciente, debiendo caminar dos días por los cerros para encontrar gente. Se llama Ramón Gómez.

—Extraña aventura vivió el piloto de la Fach, Luis Campos, con su avión a 2.100 metros sobre Antofagasta, al perder el conocimiento por imprevisto golpe en la cabeza, quedando el aparato sin control. Pero el mecánico, Dionisio Fuentes, que lo acompañaba, con toda serenidad avisó por radio y recibió instrucciones para mantenerse en el aire, mientras otro avión salió a guiarlo. Después de dos horas, el piloto recobró el conocimiento y aterrizó felizmente. No hay que volar solo.

—Pero en Guatemala un piloto que hizo de Viejo Pascuero, dejando caer regalos en pequeños

paracaídas, lanzó una caja sin paracaídas que cayó en la cabeza de una mujer, matándola instantáneamente.

CAMBIO DE NOMBRES GEOGRAFICOS

El Cajón del Maipo.—Vecinos de San Alfonso piden al Alcalde de San José de Maipo, ordene cambiar el nombre del tradicional Cajón del Maipo por el de "Valles Andinos del Maipo". El señor Alcalde contestó que él no tiene autoridad para cambiar nombres y que sólo un nuevo uso generalizado podría hacerlo y que mientras tanto produciría confusión que perjudicaría al turismo.

Las Islas de Juan Fernández.—Por decreto 2116, del 24—XII—62, el Ministerio del Interior, por recomendación de la Dirección de Estadística cambió nombre a las islas de Juan Fernández, más conocidas en todo el mundo que Santiago o Valparaíso. La tradicional "Más a Tierra" se llamará "Piloto Juan Fernández", y la isla "Más Afuera" se llama ahora "Marinero Alejandro Selkirk, Robinson Crusoe". Por extraña incongruencia el archipiélago de las tres islas con Santa Clara, también debe llamarse Juan Fernández. Un absurdo que ha producido desprestigio ante todos los círculos científicos del mundo, pues con los nombres tradicionales de "Más a Tierra" y "Más Afuera" de las islas de Juan Fernández, se han publicado más de 400 libros, en 8 idiomas, en 20 países y muchas plantas y animales de características de las islas llevan esos nombres. ¿Cómo cambiarlos ahora? Pero como éstos, hay muchos otros cambios absurdos que no pueden romper la tradición, como Puerto Palena (Raúl Marín), Av. Los Leones (Gen. Artigas), etc., etc.

INSTITUCIONES CHILENAS

Club Andino de Chile, Santiago.—La asamblea del 29 de noviembre dió amplia aprobación a la memoria del presidente Darío Hernández; el año 1963 fue de intensivo trabajo y de progreso en las diversas secciones del Club. Se destaca la colaboración del Departamento de Turismo, Municipalidad de San José de Maipo y Dirección de Caminos, interesados en hacer de Lagunillas un buen centro de turismo. Se fundó la Junta de Vecinos de Lagunillas, siendo presidente Salvador Ledda (CACH); secretario, Carlos Compte (Gech) y tesorero, Alejandro Dünner (CSS). El directorio reelegido del Andino lo forman: presidente, Da-

rio Hernández; vicepresidente, Salvador Ledda; secretario, Oscar Schmutzer; tesorero, Juan López; ski, Pelayo García; montaña, Claudio Maier, divulgación, Emilio Vicens; andariveles, Svante Persson.

Junta de Vecinos de Farellones.—Hemos recibido la memoria de 1963, mostrando una intensa actividad en construcción de caminos, instalaciones de agua potable, alcantarillado, andariveles, vivero de árboles, nombres de plazas y calles, competencias deportivas, servicio religioso, etc. Se proyecta una electrificación general. La Municipalidad de Las Condes y la Dirección de Turismo han colaborado al progreso de este centro de turismo. Carabineros mantiene una Tenencia, para seguridad de la población, tránsito, alfabetización, etc. El presidente de la Junta de Vecinos es Carlos Covarrubias y lo acompañan en el directorio: Alfredo Yarur, Santiago García, Raúl Gatica, Otto Voght, Carlos Piderit, Roberto Calvo, Antonio Padrós y Luis Middleton.

Asociación de Andinismo de Santiago.—El 24.º Campamento Anual se realizó el 16-17-XI, en Melocotón, estero de La Calchona, con participación de más de 600 andinistas. Como invitado

asistió el escalador neozelandés George Lowe y su esposa Susan Hunt; Lowe es uno de los vencedores del Everest y su esposa es hija del organizador de la expedición. Además, asistió el escalador ruso W. Antoyán y otros alpinistas alemanes y españoles. La fiesta de la Fogata Nocturna se desarrolló con gran entusiasmo. El presidente de la Asociación es Enrique Oliva Melgarejo.

La Asociación realizó también un Campamento de Media Montaña, el 14-15 de octubre, en una quebrada al interior de San Alfonso, pero con lluvia, nevadas y fuerte viento.

La Escuela de Montaña de la Asociación a cargo de Jorge Palacios K., se inauguró el 15 de mayo, con clases teóricas en la Casa del Andinista, calle Compañía 1725, y con práctica en roca y hielo en los montes de la provincia.

Congreso Nacional de Montaña.—Esta reunión anual que organiza la Federación de Andinismo y Excursionismo de Chile, se celebró en Valdivia del 13 al 16 de abril en la ciudad de Valdivia, con bastante concurrencia. Se trataron asuntos técnicos, legales y económicos y se aprobaron importantes recomendaciones. La atención estuvo a cargo del Club Andino de Valdivia.



Los socios del Club Andino de Chile, tienen preferencia en inscripción y rebaja de tarifas en sus servicios del Centro Turístico de LAGUNILLAS, en San José de Maipo: movilización, atención y pensión en el Refugio, Chair-Lift, etc.

Notas Arqueológicas

ARQUEOLOGIA DE MONTAÑA.- DIEZ AÑOS DE LA MOMIA DEL PLOMO
NOTABLE AUGE DE LA ARQUEOLOGIA CHILENA.- DINOSAURIOS EN CHILE Y EN ARGENTINA

NOTA DE LA REDACCION.—En febrero de 1964 se cumplirán diez años desde que fuera descubierta la famosa *Momia del cerro Plomo*, a 5.200 mts. de altura, o sea, a 230 mts. de su cumbre, por los arrieros Gerardo y Jaime Ríos, habiéndola mantenido enterrada un mes al pie del monte a 3.400 mts. y bajándola después a Santiago, donde la vendieron en \$ 45.000 (45 escudos) al Museo de Historia Natural, junto con un variado botín de estatuillas de plata, brazaletes, amuletos y cerámicas. El acontecimiento tuvo resonancia mundial y la momia que correspondió a un cuerpo momificado de un niño indígena, se considera un rotable tesoro para la arqueología chilena.

El asunto fue previsto entonces por la Dirección de "Revista Andina" ante las noticias de sospechosas e interesadas visitas de arrieros a las llamadas "pircas del Plomo" y que nos confirmara el andinista Oscar González F., organizándose una expedición que no pudo concretarse. Mientras tanto, los arrieros ya habían "raptado la momia" y poco después una expedición del Club Andino de Chile llegó hasta la tumba indígena encontrándola saqueada.

Desde entonces la *arqueología de montaña* prendió con gran entusiasmo entre muchos andinistas que se han dedicado al estudio del remoto pasado de los habitantes de nuestro territorio, habiéndose realizado importantes descubrimientos.

Es por eso que para estimular el superante interés por la *arqueología chilena*, especialmente de montaña, la Dirección de "Revista Andina" presenta esta Sección con variadas informaciones sobre esta ciencia fascinante.

NOTABLE DESCUBRIMIENTO DE PETROGLIFOS CON DINOSAURIOS

El distinguido explorador Ricardo Faltis, presidente del Club Andino Barreal, San Juan, Argentina, nos envía la siguiente comunicación con informaciones sobre dos rotables petroglifos:



"La semejanza de dos figuras sobre una pared rocosa, marcadas las dos por seres humanos y teniendo las dos como "modelos" a animales considerados prehistóricos, pero extinguidos cuando el hombre primitivo apareció sobre el mundo, es demasiado rara y por eso la damos a conocer a los investigadores arqueólogos, antropólogos, geólogos, etc.

"Dejo, pues, al sano juicio de los entendidos en la materia las conclusiones sobre el significado de estas dos figuras, distantes entre sí 15.000 kilómetros. Para mejor antecedente, traduzco previamente parte de un artículo de la Revista Científica Alemana "Uhschau" (Panorama), aparecido en el N.º 27 del año 1925:

"Hace poco fue descubierto en el Cañón Hava Supai, del Gran Cañón Colorado, en el estado de Arizona, Estados Unidos de Norteamérica, el dibujo de un dinosaurio, el cual se supone ha sido hecho por un artista prehistórico. Las fotografías cuyos originales pertenecen al Museo de Oakland, California, presentan bien claro este dioujo primitivo. La arenisca roja de esta sierra está cu-

bierta con una capa delgada de óxido de hierro, de una edad geológica desconocida. Con una herramienta de sílice, el artista grabó los contornos de un dinosaurio, por el sencillo método de sacar la capa de óxido de hierro, saliendo así otra vez la arenisca roja. Este hecho en sí sencillo, sin embargo, trae consecuencias insospechadas, ya que si un hombre ha podido dibujar un saurio, hace vacilar la suposición actual, por el cual hemos aceptado, de que para la aparición del hombre, los saurios ya habían desaparecido. Esto es siempre que el dibujo represente un saurio. Pero esto no es todo: además, han sido encontradas cerca de esta pared las huellas de un saurio, petroglifadas. Hay, además, muchos otros dibujos, pero éstos no nos interesan por el momento".

"Hasta aquí lo que he recogido de la revista alemana, pero regresemos de la lejana Norteamérica a la República Argentina, y especialmente a la provincia de San Juan. En esta provincia hay muchos peroglifos, los que vulgarmente son llamados "piedras pintadas".

"Ahora bien, en el lugar del Km. 48 del camino San Juan a Calingasta, he descubierto un centenar de figuras. Lo que llama sobremanera la atención y que me dejó mudo de sorpresa, es la figura de la izquierda de la pared. Creo que a ustedes también llamará la atención la forma algo extraña de esta figura.

"Como costumbre, he marcado las figuras con tiza. Recordemos, pues, que hasta ahora sólo en dos lugares de la tierra, se han encontrado figuras marcadas por seres humanos, las cuales se parecen, repito, a los animales prehistóricos conocidos por nosotros con el nombre de "saurios". Sobre la semejanza de la figura norteamericana con un saurio no creo que haya duda posible. De la figura de San Juan, tampoco, a mi modesto modo de entender.

"Pero esto no es todo: a un kilómetro, más o menos, sobre la margen derecha del río, sobre una falda muy cerca del camino, tuve la increíble suerte de encontrar una laja con una huella al parecer también de un saurio.

"Agradecere cualquier cambio de impresiones sobre el particular y ruego enviar la correspondencia a: Explorador Ricardo A. Faltis, Finca El Rancho.—Barreal San Juan, Argentina".

Comentario de la Redacción.—El descubrimiento de un petroglifo con el dibujo de un dinosaurio y las huellas de dinosaurios en regiones de la pen-

cordillera argentina por nuestro amigo Ricardo A. Faltis, la consideramos de enorme importancia, y no lo habíamos publicado antes esperando conocer varias doctas opiniones.

A este respecto, informamos que el antropólogo chileno, Benjamín Subercaseaux, realizó una expedición a la Quebrada de Chacarilla, al interior del valle de Pica, en Iquique, en junio de 1958, identificando miles de huellas en altitudes de 3.500 a 4.000 mts., las que fueron fotografiadas con precisión, mostrando hasta los movimientos de los animales, sus combates y sus costumbres. Subercaseaux presentó el trabajo a la Sociedad Científica de Chile con todas las comprobaciones.

Los dinosaurios fueron los gigantes del reino animal, de 30 mts. de largo, de formas pesadas y torpes algunos, pero otros ligeros y feroces; herbívoros y carnívoros; algunos caminaban con 4 extremidades y otros lo hacían como los actuales canguros, apoyándose sólo en las dos extremidades posteriores y la cola.

El descubrimiento de Ricardo Faltis pone en evidencia nuevamente la existencia de estos animales en latitudes semejantes de Chile y Argentina, hace varios millones de años, en el periodo jurásico en que la evolución de la tierra permitió un gigantesco desarrollo de la flora y de la fauna con enormes cuadrúpedos y reptiles voladores. Sin embargo, Subercaseaux opina que los dibujos de estos petroglifos corresponden a canguros del tipo australiano y que pudieron pasar a América por el Sur, cuando la tierra tenía otra morfología; sin embargo, los dinosaurios existieron en Chile y Argentina mucho antes.

ARQUEOLOGIA CHILENA

Fabulosos pueblos prehispánicos descubiertos en el desierto de Atacama.—El 26 de enero de 1963 el geólogo Roberto Hamilton y el ingeniero de Chuquicamata, Emilio De Bruyne, descubrieron desde su avioneta un pueblo semisepultado por la arena en la Pampa del Tamarugal, provincia de Tarapacá. En expediciones terrestres se comprobó la existencia de ruinas de un pueblo de 120 casas que rodean a una plaza elíptica con un monolito de piedra en el centro. El pueblo está rodeado por antiguos terrenos de cultivo con sus cuadros y acequias de regadío, ahora todo petrificado. Naturalmente, se trata de un resto de rui-

nas aborígenes habitados cientos de años antes del descubrimiento de América, cuando el actual desierto era de gran fertilidad. El verdadero descubridor fue el señor James Kieghley, de Chuquibambilla, en el año 1961, quien al dejar el país, le dejó una fotografía al geólogo Hamilton, pero sin ninguna referencia.

En nuevas exploraciones de Hamilton y Bruyno, descubrieron nuevos pueblos de diferente estructura, con restos arbóreos y de actitud metalúrgica de cobre.

En el último septiembre, los arqueólogos Grete Mostny y H. Niemeyer, hicieron los estudios de la región señalada en la quebrada de Guatacoro, efectuando descubrimientos de numerosos petroglifos con dibujos en bajo relieve de danzantes rituales, animales terrestres y marinos, condors, etc.

Trescientas momias junto al río Loa.—El arqueólogo suizo Jean Christian Spaghni, descubrió en marzo de 1963 siete cementerios cerca de la desembocadura del Loa, el río más largo de Chile, pero de menor caudal que aún subsiste en los desiertos de Antofagasta. Se trata de pueblos pescadores, con extrañas creencias religiosas, pues muchas momias están sin cabeza junto a sus amuletos y ajuar funerarios, con arpones, flechas y aretes. Se supone que la antigüedad es de mil años.

Congreso.—En San Pedro de Atacama, donde el sacerdote belga Gustave Le Paige, dirige desde 1955 las investigaciones de la cultura atacameña, se celebró en enero de 1963 un Congreso Internacional de Arqueología, para analizar los últimos descubrimientos y los métodos a seguir. Se revelaron las conclusiones sobre la edad de valiosos tesoros de cerámicas, orfebrería, utensilios y momias que corresponden a diversas edades que

se remontan desde la época precolombina hasta restos de obra humana de hace unos 30.000 años. (Se supone que el hombre llegó a América hace unos 50.000 años. Una de las momias cuya edad se determinó en Francia por el método del Carbono 14 en cerca de mil años, llama la atención por su atavío y el peinado semejante a las muñecas modernas, por lo que fue llamada en Europa la Miss Chile.

El arqueólogo de Concepción, Hernán San Martín, descubrió en marzo, en un fundo de la región llamada Lengua, restos de esqueletos alfarería y cerámicas correspondientes a un pueblo indígena neolítico.

—El 20 de abril encontraron muerto cerca de Versalles al arqueólogo suizo Alfred Mettraux, famoso como jefe de la expedición franco-belga que permaneció seis meses en 1934, en la isla de Pascua, identificando los caracteres de los pascuenses, para averiguar su origen, de posibles 1.700 años, y sus grandiosas estatuas de hasta 30 toneladas, construidas hace unos 700 años.

Cursos de arqueología se han realizado en 1963 en la Sociedad Científica de Chile, dictado por el profesor Carlos Munizaga, y en la Biblioteca Nacional a cargo del profesor Bernardo Berdichewsky.

Un nuevo centro de restos indígenas, con cerámicas, utensilios y puntas de flecha fueron descubiertos en el N. E. de Santiago, cerca del cerro Manquehue.

—El antropólogo chileno, Juan Munizaga, permaneció tres meses en Irak participando en una expedición norteamericana para investigar los esqueletos encontrados en la caverna de Shanidar, y que atribuyen a edades de 49 mil a 100 mil años antes de Cristo.





Miami lo espera...

Miami... mágica ciudad que resume todo lo que ofrece Estados Unidos.

Viaje ahora a ese verdadero paraíso, aprovechando bajas tarifas y la tradicional atención de LAN-CHILE.

El mejor servicio clase turista entre Estados Unidos. Panamá, Perú, Bolivia, Chile, Argentina y Uruguay.

Consulte a su Agente de Viajes.



LAN-CHILE

Andinismo y

Exploración en Chile

Nota de la Redacción.—Se registran sólo las acciones de 1963, quedando sin consignar el resumen de 1962, ya que el N.º 85 anterior de Revista Andina apareció en enero de 1962. Informaciones completas encontrarán los lectores en el Anuario 1962 de la Federación de Andinismo y Excursionismo de Chile, con 88 Netas, además de las patagónicas.

Volcán Lascar (5.651 m.) Lat. 23º 22'S. y Long 68º 38'O. Situado al Este de Salar de Atacama, al S. E. de Toconao en la provincia de Antofagasta. Erupciones en 1848 y 1875. Fue ascendido el 16 de noviembre 1963 por dos integrantes del grupo del C. Andino de Ch., que formaban: Héctor Tapia, Ursus Trotter, Dr. Walter Ihl, Hans Brehm y Johan Bornhard. El viaje se hizo desde Santiago en jeep ida y vuelta. Desde el Museo Arqueológico del Padre Le Paige, en San Pedro de Atacama, siguieron por salares hasta el caserío de Tumbre a 4.000 m. haciendo el campo base junto a rebaños de llamas que comen yaretas. El día 16, a las 4 A. M., avanzaron por acarreo de lava hasta 5.200 m. Tapia y el Dr. Ihl continuaron por roca, alcanzando el cráter a las 16 horas, con fuerte viento y emanaciones sulfurosas, disfrutando de una impresionante vista desde la cumbre, de los volcanes y montes gigantes de esa cordillera y de los espejismos en el Salar de Atacama. Regresaron al campo base a las 21 horas. (El primero en llegar a la base del Lascar fue el Dr. Rodolfo Philippi, en el año 1854, para investigar la famosa erupción de 1848, y muchas leyendas indígenas).

Mirador del Morado (4.930 m.). Santiago. Lo Valdés, Germán Mills y Gastón Muga. 3—V—63.

Altar (5.220 m.) y **Paloma** (4.930 m.) Cordillera Morada. Santiago 1—V—63. Manuel Bazán.

Navarro (4.560 m.) Prim. asc. 22—IV—63. Cadomir Marangunic y Miguel Gómez.

Zoológico (4.750 m.) Prim. asc. 1º—IV—63. C. y Margarita Marangunic y Mario Alfaro.

Cola de Mono (4.830 m.) Prim. asc. 1º—IV—63. Los mismos anteriores.

Valeria (4.800 m.) Prim. asc por filo S.—28—III—63. Los mismos.

Santa Elena (4.325 m.) 27—III—63. Los mismos.

Estos 5 cerros se encuentran en la cordillera límite próxima al Cristo Redentor.

Dientes del Diablo (4.100 m.) III—63. Miguel Gómez.

Piuquencillo (4.560 m.) 14—IV—63. Ursus Trotter y Juan López, Santiago.

Unión (4.200 m.) 24—III—63. Marcial Cortéz, Pablo Honorato, Marta Avila, Hugo Vásquez y J. Martínez.

Nevado del Plomo (6.050 m.) Cordillera límite de Santiago. Fondo del valle Olivares, II—63. Segunda ascensión chilena. Integrantes del grupo de José Arévalo, C. Sepúlveda, Iván Cereceda, Julio Garreaud, Patricio Soto y César Vásquez. Rescataron documentos del C. And. Bariloche. Temperatura mínima: 10º bajo cero. Algunos del grupo ascendieron también el Riso Patrón.

Riso Patrón (5.750 m.) 14—II—63. Vecino al Nevado Plomo. Miguel Gómez y Héctor Palominos.

Solar (5.350 m.) 17—II—63. H. Vásquez, P. Honorato, C. Marangunic, H. Reyes, O. Cerón y J. Negrete. Cajón de Pircas, Santiago.

Reichert (5.070 m.) 15—II—63. M. Gómez, M. Fortt, H. Palominos y C. Miranda, C. de Pircas.

Roth (5.420 m.) 18—II—63. C. Marangunic, H. Reyes, O. Cerón y P. Honorato, C. de Pircas.

Negro (5.000 m.) 18—II—63. Fdo. Montenegro, P. Escudero y J. Solar, Cord. Morada.

El Paso (4.700 m.) Prim. asc. por filo S. E. 10—II—63. M. Gómez, H. Palominos y M. Fortt.

Cabeza del Glaciar (4.300 m.) Prim. asc. Edo. García, Claudio Cortés y M. Gómez.

Punta Patricia (4.450 m.) Prim. asc. 10—II—63. M. Fortt, H. Palominos y M. Gómez.

Puntilla III de Flores (4.200 m.) 1.º-II-63. E. García, C. Cortés y M. Gómez.

Torre de Pangal (4.520 m.) Prim. asc. 31-I-63. Los mismos.

Los 5 últimos cerros se encuentran en la cordillera de Pangal de Colchagua.

Punta Campamento (4.200 m.) 14-II-63. Prim. asc. O. Corón y P. Honorato.

Paloma (4.930 m.) 28-I-63. Marcial Cortés, Marta Avila y H. Palominos.

San José (5.830 m.) 16-I-63. P. Honorato y C. Miranda. Río Volcán, Santiago.

Altar (5.220 m.) 14-I-63. C. Cortés.

Antuco (3.000 m.) 17-I-63. U. Trotter, Josef Kasik y Hiroyan Tanaka.

La Paloma (4.930 m.) 14-I-63. Claudio Cortés.

Mirador del Morado (4.320 m.) 12-XI-63. Agapito Palacios

Retumbadero (4.150 m.) 18-IX-62. Claudio y Marcila Cortés.

Pintor (4.220 m.) 18-IX-62. C. y Margarita Marangunic, M. Fortt y H. Vásquez.

La Parva (4.000 m.) 17-IX-62. Los mismos. Los 5 últimos cerros de la cordillera de Santiago.

Llullaillaco (6.730 m.) Lat. 24° 23' 13"-XII-62. Sexta ascensión de la segunda cumbre más alta de Chile, después del Ojos del Salado, por Luis Allende, Capitán Héctor Miranda y Miguel Gómez.

TORRES DEL PAINE 1963

En dos memorables escaladas y en primeras ascensiones absolutas, fueron conquistadas las Torres del Paine Central y Sur, por dos expediciones "rivales", italiana y británica. La maravillosa Cordillera del Paine se encuentra en la región Última Esperanza, de Magallanes, con centro en Lat. 50° 58'S. y Long. 72° 58'O., con tres cerros cercanos a los 3.000 m. ya ascendidos y tres Torres de basalto y granito, que alcanzan 2.500 m.

La Torre Norte fue ascendida en 1958 por italianos y después en 1960 por argentinos. Las últimas escaladas de la Central y Sur ha terminado con el "problema" del Paine, que tenía categoría alpinística mundial.

La expedición italiana fue integrada por Giancarlo Frigieri, José Aiazzi, Armando Aste, Carlos Casati, Nando Nusdeo y Vasco Taldo, además de los chilenos Pedro Durand y Mario Alfaro, en los campos intermedios. Escalaron la Torre Sur el 9-II-1963.

El grupo inglés, dirigido por el Dr. Barry Page, lo integraron Ian Clough, Don Williams, Chris Bonington, John Stretli, Derek Walker, Vic Bray y Keith Cox. A las 19.30 horas alcanzaron la Torre Central los alpinistas Bonington y Williams, el 16 de febrero.

Al día siguiente, con horas de diferencia, llegaron también a la cima los italianos.

Las dificultades de torres verticales se acentuaron con el hielo de las rocas, el mal tiempo, frío y lluvioso, y una "rivalidad para poner los nervios de punta". Una cordada inglesa estuvo a pasos de la muerte en una bajada a rappel.

TIERRA DEL FUEGO

El pionero del Everest, Mr. Eric Shipton, dirigió una nueva expedición en las regiones australes chilenas, donde ha realizado notables travesías patagónicas. Esta vez se concentró dos meses en Tierra del Fuego, con el grupo integrado por Eric Shipton, John Earle, Peter Bruchhausen y Claudio Cortés (chileno). Escalaron en primera ascensión el **Monte Bove** (2.300 m.) y el **Monte Francés** (2.150 m.) el 25 de febrero y 1.º de marzo, respectivamente. Además, realizaron una importante travesía glaciológica.

Una nueva expedición de Shipton con Earle y los chilenos Eduardo García y Cedomir Marangunic, de la Asoc. Universitaria, ha partido en diciembre de 1963 a una travesía y ascensiones en los hielos de la provincia de Aisén.



Cerro Riso Patrón (5.750 m.). Cordillera de Santiago. Ascendido por M. Gómez y H. Palominos. (Foto H. Barrera)



TORRES DEL PAINE. El problema de las Torres verticales de 2.500 m. de los Andes Patagónicos, fue terminado con las últimas escaladas de italianos y británicos. (Foto H. Willumsen).

TRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECT
) GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC
 ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL EI
 L ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL
 RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENER
 GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC G
 RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENER
 ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL I
 CTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL ELEC
 RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENER
 NERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GEN
 GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC G
 NERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GEN
 L ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL
 .ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL ELI
 RIC GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECTF
 L ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL
 .RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENEF
 NERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GEN
 RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENER
 ELEC
 TRIC
) GE
 ELEC
 L EL
 RAL I
 NERAL
 L ELEC
 ECTRIC GL
 RIC GENERAL
 L ELECTRIC GEN.
 RAL ELECTRIC GE
 NERAL ELECTRIC GL
 GENERAL ELECTRIC C
 RAL ELECTRIC GENER.
 ELECTRIC GENERAL EL
 CTRIC GENERAL ELECTRIC
 RAL ELECTRIC GENERAL E
 NERAL ELECTRIC GENERAL
 GENERAL ELECTRIC GENERAL
 NERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GEN
 L ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL
 ECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL ELI
 RIC GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECTR
 L ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL
 .RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENER
 NERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GEN
 GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC G
 RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENER
 ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL I
 CTRIC GENERAL ELECTRIC GENERAL ELEC
 RAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GENER
 NERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC GEN
 GENERAL ELECTRIC GENERAL ELECTRIC G



Los mejores pantalones y
 parkas para SKI donde
MARIO FREDES
 Bandera 443 - Fono 67812
 Santiago

ANTIGUA COVADONGA
 Lavandería
 Tintorería
 ECHAUREN 401 - FONO 92770

PAPELSOL
 FIESTAS INFANTILES
 PAPELES Y ADORNOS DE
 PASCUA - JUGUETES
 San Antonio 17 - Providencia 2105
 Gran Avenida 4558 - Fono 380217

**SALVADOR LEDDA
 MAZZUCA**
 ☆
 Constructor
 ☆
 TELEFONO 493896 - SANTIAGO

ALPINISMO INTERNACIONAL

Según notas que nos envía nuestro corresponsal en Estados Unidos, Evelio Echeverría C., puede afirmarse que la temporada alpina de 1963 se caracterizó por una disminución de expediciones al Himalaya, debido a obstáculos políticos, económicos y burocráticos, y también por el aumento de expediciones a mas regiones diversas del mundo, estando de moda la Montaña Blanca del Perú. En los Alpes europeos ya ni se mencionan las clásicas ascensiones y sólo se destacan las escaladas artificiales de las grandes agujas y paredes verticales.

Mencionemos los hechos más importantes:

Norteamericanos escalaron el Everest.—La cumbre del mundo de 8.888 mts. fue alcanzada por tres grupos diferentes de la misma expedición de 22 escaladores dirigidos por Norman Dyvrenfurth, después de dos meses de diversas ascensiones en la cadena del Himalaya. La magnífica acción culminó el 22 de mayo. La primera ascensión terminó el 1.º de mayo con James W. Wittakekr, de 32 años, por la conocida ruta de la pared sur y acompañado por el sherpa Nawan Gombu; fue Wittaker, por lo tanto, el primer americano que pisa el Everest en su cumbre.

La segunda ascensión, que fue de notables proyecciones, por ser la primera por la nueva ruta del oeste, fue cumplida después de 17 días de esfuerzo por el Dr. William Unsoeld, de 32 años, y el Dr. Thomas F. Hornbein, de 32 años.

El mismo miércoles 22 de mayo, también llegaron por la pared Sur hasta la cumbre, Barry C. Bishop, de 30 años, y Luther G. Jerstad, de 26 años.

Fue un asalto sin precedentes, desde la histórica hazaña del neozelandes Edmund Hillary y el sherpa Tenzing Norkay, miembros de la expedición británica y que cumplieron el 29 de mayo de 1953. La segunda expedición suiza se cumplió tres años más tarde, dirigida por Albert Eggler. En 1960 los chinos afirmaron también haber conquistado el Everest, pero sus informes fueron discutidos por los expertos, encontrando diferencias

de altitud al comparar con las fotografías de Hillary.

La última expedición norteamericana en 1963, fue la más organizada, contando con 40 sherpas y 850 portadores, que llevaron 25 toneladas de equipos y víveres. No hubo bajas que lamentar y solamente Bishop y Unsoeld se congelaron los pies al pasar una noche a la interperie, a 8.400 m. de altura, después de escalar la cima, y reunirse los dos grupos del oeste y el sur el mismo miércoles 22 de mayo. Los trasmisores de radio lograron hacer socorrer a los heridos y transportarlos en helicópteros desde el campo base hasta el hospital Katmandu, en Nepal.

Nueva expedición de Hillary.—El veterano del Everest dirigió una expedición mixta de norteamericanos y neozelandeses en la región de Sola Khumbu. El 5 de junio escalaron el monte **Kangtega**, de 6.830 m y también llegaron a 50 m. de la cumbre del **Taweeche** de 6.510 m., retirándose debido al peligro de cornizas; ambos montes se encuentran en la zona del Everest.

Japoneses en el Nepal.—Un grupo de la Universidad de Chiba hizo la primera ascensión del monte **Numbur**, de 6.900 m. y otro de la Univ. de Osaka realizó la primera del monte **Baltero Kangri**, de 7.312 m. Ocurrió en mayo de 1963.

Europa 1963.—Entre los hechos más importantes destacamos la escalada artificial de cuatro alpinistas norteamericanos de la **Aiguille du Fou** (Aguja del Loco), de Chamonix y que era la última ruta importante aún por abrir en los Alpes.

—La temible pared del **Niger**, de 3.974 m. fue escalada por primera vez por el guía suizo Michel Darbellay, que lo hizo en 19 horas, sin acompañantes.

—Primera ascensión invernal de **Les Droites**, de 3.800 m. por los polacos M. Cryczynski, J. Michalski, J. Stryeznski y J. Wartarsiewicz, el 11-III, empleando cuatro días con violentas tempestades.

—Primera invernal de la arista norte del **Dent Blanche**, de 4.364 m. por los franceses Pierre

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

PICO Y DOMINGUEZ S. A.

Plaza Valdivieso 2405 — Teléfono 51334 — Santiago

Crettaz y Jean Gaudin, pernoctando a 4.000 mts. el 2—III.

—Primera invernal de la arista del **Breithorn** en Zematt, el 28—II, por los italianos P. Aredi y V. Lazzarino.

—Primera invernal de la cara norte del **Münch**, el 31—I, por los suizos Paul Jenny y Robert Stäger.

—Primera invernal de la cara norte del **Ortles**, el 3—III, por los austriacos W. Gerhart, R. Goiz y M. Hofpointer.

—Primera invernal de los **Grandes Jorasses**, de 4.208 m. el 30—I, por los italianos Walter Bonatti y Cosimo Zappelli. La segunda invernal fue cumplida por los franceses R. Demaison y J. Batkin, el 5—II.

—Y todas estas primeras fueron realizadas durante el peor invierno europeo, comparable sólo con el de 1679-80.

Alaska.—El monte **MacKinley**, de 6.198 m. fue conquistado por una expedición de siete escaladores de la Univ. de Harvard, dirigida por H. O. Abrons, ascendiendo la pared **Wickersham**, o faz norte.

—El monte **Foraker**, de 5.125 m. fue escalado en segunda, pero en primera por la ruta sur-este, por nuestro conocido H. Adams Carter y un compañero.

—El monte **Gerdline**, de 3.900 m. se alcanzó el 4 de mayo por cinco norteamericanos y otro grupo intentó sin éxito el **San Elías**, de 5.518 m., por el filo norte.

Tierra de Baffin.—Esta región del extremo noreste de Canadá contiene un mundo de maravillosas cumbres rocosas, las que fueron objetivo de expedición de 22 canadienses, dirigidos por el coronel P. Baind. Establecieron un buen campo base en el fiordo **Pangnirtung**, escalando veinte cumbres vírgenes entre 1.000 y 2.000 mts., además de la soberbia **Torre del Asgard**, de 1.892 m., muy semejante a la del **Paine** chileno.

ANDES PERUANOS.—En total, 20 expediciones extranjeras visitaron la cordillera peruana además de las nacionales. En la Cordillera Blanca permanecieron más de un mes 40 miembros del **Colorado Mountain Club**, de EE. UU., organizados por Harold Walton, acampando en la Quebrada Honda y efectuando las siguientes primeras: **Chaco**, de 5.320 m.; **Pico Colorado**, de 5.430 m.; **Copap**, de 5.300 m.; **Paccarish**, de 5.276 m. Además, hicieron la cuarta del nevado **Chínchey** de 5.222; la tercera del **Tokliaraju**, de 6.032 m. y un nuevo ascenso al **Huascarán**, de 6.789 m. que

es la máxima cumbre peruana.

—En la misma región el alpinista inglés J. Gregory, con H. Stenbridge, escalaron dos cumbres inominadas durante un viaje de fotografías.

—En la cordillera **Paucartambo**, de **Urubamba**, un grupo italiano de Biella ascendió varias cumbres de 5.000 m. y durante un descenso en la difícil escalada del **Sahua Siray**, de 5.777 m., pereció el señor **Carlo Pivano**.

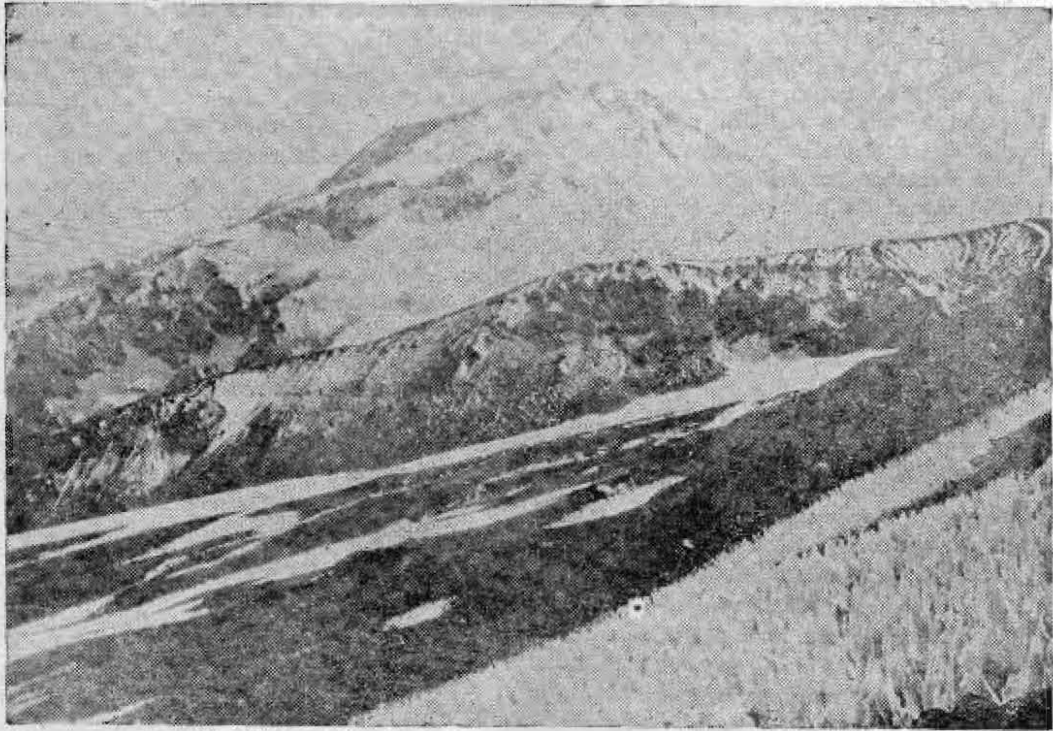
Igualmente trágica para los ingleses **P. Bebbington** y **G. Sandler**, fue el descenso del nevado **Rondoy**, de 5.881 m. en la cordillera de **Huayhuash**. Después de alcanzar la cumbre con más miembros de su grupo, cayeron desde gran altura.

ANDINISMO ARGENTINO.—La primera ascensión por la pared sur del **Tupungato**, de 6.550 m., fue alcanzada en el último verano. La primera del **Plata por la faz sur**, de 5.880 m., fue efectuada en invierno por **C. Vittone**, **Jure** y **Peter Skvarca** y **A. Mengelle**, el 14 de julio, sufriendo congelaciones debido al intenso frío.

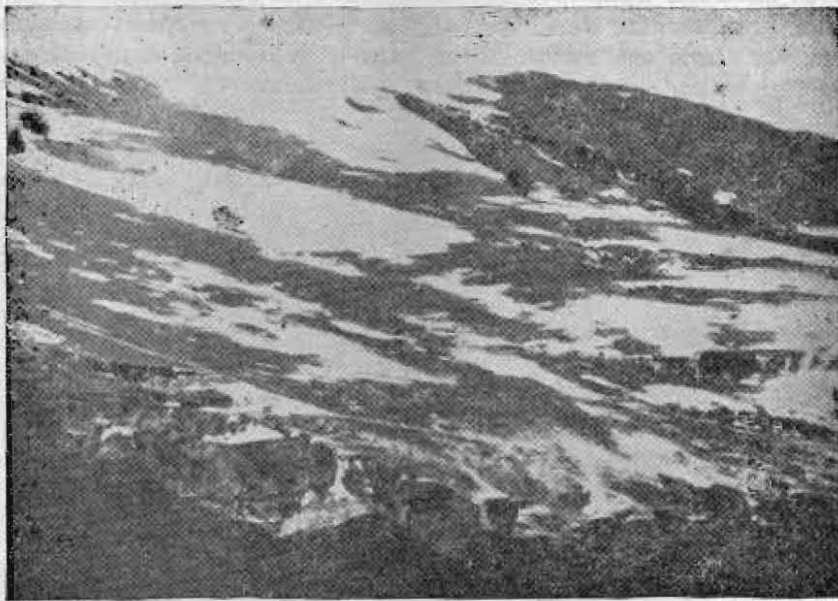
Una nueva víctima del **Aconcagua**, el locutor argentino **Pedro Pérez Chest**, sucumbió a 6.800 m., o sea, 200 m. de la cumbre, el 11 de enero, debido a una violenta tormenta mientras ascendía con su esposa **Flera Albornoz**. Ambos rodaron a una quebrada de 20 m. de profundidad, y **Pérez** sufrió rotura del cráneo. Ella se fracturó el peroné y sufrió varias heridas, pero después de acondicionar a su marido, descendió 600 mts. hasta un refugio donde perdió el conocimiento, pues bajaba a buscar socorro. Volvió donde el herido a quien ya no encontró, y sin alimentos, comenzó a agonizar después de varios días de búsqueda. Aunque habían subido sin permiso, alguien los había visto pasar, por lo que una patrulla de esquiadores militares salió en auxilio, encontrando a **Flora** en estado de inanición después de once días de sufrimientos. El cadáver del locutor de **Radio Splendid** no fue encontrado. En forma sorprendente, la joven viuda se repuso en **Fuente del Inca** y regresó a su hogar de **Tucumán**, donde había dejado su hijito de 4 años.

INFORMACIONES GENERALES

Una hazaña increíble en el **Lavaredo.**—La pared norte de la **Cima Grande del Lavaredo**, de 500 metros verticales que terminan en la cota 2.998, fue escalada en 17 días de trabajo por los alemanes **Reiner Kausehke**, **Peter Siegert** y **Gert Uhnert**. Los apodados como "colibríes" debieron pasar agarrados a las rocas desde el 10 al 26 de



MONTE TUPUNGATO. (6.650 m.), en la frontera chileno-argentina. Fue ascendido por primera vez por la pared sur, por una expedición argentina. Las anteriores se hicieron siempre por el norte



Las dos cumbres del Monte Aconcagua (7.000 m.). A pesar de nuevas víctimas la cima máxima de América sigue siendo atractivo para el alpinismo internacional. (Foto H. Barrera).

enero, soportando en ocasiones 40 grados bajo cero y vientos de 110 kilómetros por hora, durante el invierno más inclemente de los últimos tiempos. Los alemanes usaron 800 clavos normales y 76 de expansión que les enviaban cada día por una cuerda desde el pie de la pared. Alpinistas italianos los alentaban por radioteléfono desde la base y dos veces al día les hacían subir bebidas calientes, jugos de frutas, chocolate y dátiles.

El primero en pisar la cumbre fue el jefe Sieger, y en la cumbre les esperaban los guías italianos que habían escalado por la pared sur. Todos bajaron en rappeel en sólo dos y media horas. Los tres jóvenes de 25 años fueron entusiastamente festejados en Cortina d'Ampazzo y se les propuso participar en una expedición alemana a la Antártida.

Expediciones en Groenlandia.— Además de las numerosas expediciones glaciológicas dirigidas principalmente por nuestro amigo Paul-Emile Victor, de París, el inmenso inlandsis de Groenlandia es visitado anualmente con fines alpinísticos después de descubrir sus hermosas montañas congeladas. En 1963 se ha realizado una expedición internacional que organizó el mismo Victor con participación de franceses, suizos y alemanes y una nueva expedición italiana dirigida por Guido Monzino al paralelo 72° en Groenlandia oriental, donde efectuaron numerosas ascensiones. Uno de sus participantes, Pietro Meciani, corresponsal de Revista Andina, nos envió una hermosa postal conmemorativa al pasar por el último punto ha-

bitado de Reykjavik, la capital de la nórdica Islandia.

En 1962, también se realizaron varias expediciones a Groenlandia, entre las que recordamos una italiana al paralelo 74° oeste; una inglesa de la Universidad de Birmingham; otra inglesa dirigida por H. W. Timan; una de Bélgica, realizando todas notables ascensiones y reconocimientos glaciológicos.

Cien años de dos clubes alpinos.— Sobresaturados de hechos notables que trascendieron a la historia y geografía de Europa celebraron sus 100 años de fundación el **Club Alpino Suizo**, fundado en Olten, el 19 de abril de 1863 y el **Club Alpino Italiano**, fundado en Turín, en fecha no precisa de agosto o septiembre de 1863. En todas las secciones de Suiza e Italia se han realizado significativas fiestas conmemorativas.

Reconocimiento chileno en la cordillera de Huayhuash.— Una expedición de la Federación de Andinismo de Chile, integrada por Raúl Araya S., Osiel Gonzalez L., Germán H. Hills, Gastón Muga R. y Mario Puig R., exploraron la cordillera de Huayhuash, en Perú, para proyectar futuras expediciones. El reconocimiento se realizó entre el 6 y el 25 de agosto de 1962 en la región de Ninakocha, Chiquán, Llamac, Pucpa, Portezuelo de Cacanán y Cuartelguay. Hicieron la primera **ascensión del Chilecirca**, nombre con que designaron a un pico de 4.725 m. situado entre los pasos de Cacanán y Punta Kasha. También participó en la expedición el portador de Huaraz, Marcelino Morales.



Aunque parezca Raro... (SERIE XXXI)

N.º 104.—RAREZAS DEL INVIERNO 1963

En los dos hemisferios sus respectivos inviernos han sido catalogados entre los más extraños desde que hay memoria y en el presente año la institución suiza que estudia las calamidades mundiales ha tenido un inmenso trabajo. En Chile la gente también ha estado confundida, porque las precipitaciones sobrepasaron el doble del año pasado y llovió hasta en las áridas zonas del norte.

Pero esto no es tan raro y basta revisar los antiguos registros meteorológicos para comprobar que las veleidades del tiempo son periódicas y los límites oscilan desde años muy secos a muy lluviosos. Todo obedece a las variaciones de nuestra principal fuente de energía, que es el sol y a sus influencias calóricas, electromagnéticas y radiactivas sobre su planeta predilecto, que es la tierra.

La duración de los ciclos se ha investigado por diversos caminos, siendo muy importantes las morrenas glaciales, los restos botánicos sobre hielos y los anillos de viejos árboles. El físico Abbot descubrió un período de 23 años estudiando árboles de más de 500 años en Vermont, EE. UU. Pero hay también otros ciclos menores y mayores de distintos efectos.

Por eso no es tan extraña la abundancia de lluvia y nieve en la zona central chilena que prolongó hasta diciembre la temporada de ski, mientras los agricultores se quejaron del granizo y el viento.

En otras latitudes las inquietudes del clima provocaron espantosas catástrofes. Y basta recordar: aluvión en Pampayacta, cordillera del Perú, con 300 muertos (2 III); Europa tuvo el más inclemente invierno con nieve, barro y avalanchas en todos los países, con centenares de muertos (II y III); el resblandecimiento de la montaña alpina del Piave, Italia, produjo terrible avalancha que arrasó con ciudades y una gran represa sepultando a 4.000 personas (10 X); mientras tanto, el huracán "Flora" del Caribe, arrasó con Haití y Cuba, matando a más de 4.000 personas.

Y lo más curioso es que en todo el mundo se produjeron extrañas inversiones del clima y así:

algunos días se sintió más frío en Florida, en el sur de EE. UU. que en Alaska, frente al polo ártico.

N.º 105.—UN MODERNO ROBINSON CRUSOE

Dicen que hay un instinto del hombre, reciproco al gregario, que ubica a los solitarios en las regiones más extrañas de la tierra. Así, las balsas a la deriva surcan los océanos; tres chilenos, incluyendo una muchacha pintora y el navegante balseiro Di Giorgio, se arrancaron desde El Callao, Perú, hasta las islas polinésicas; mientras tanto los sufridos habitantes del peñón solitario de Tristan Da Cunha, en el Atlántico, que fueron evacuados el año antepasado debido a una erupción volcánica en la isla, han regresado nuevamente abrumados por la civilización que ignoraban totalmente.

En Chile, tenemos ahora un nuevo Robinson Crusoe, que habita en la misma cueva de Alejandro Selkirk, en la isla Juan Fernández, junto al mar. Es el ingeniero chileno Carlos Berterran, antiguo socio del Bote Salvavidas de Valparaíso, y que está muy contento en su soledad mirando el agua, los bosques y las estrellas. Se construyó su casa de piedra, transformó el terreno pedregoso en tierra fértil, donde cultiva cereales y hortalizas y ha hecho mucho más de lo que hizo el famoso navegante de la leyenda. Vive ya cinco años en su propio paraíso, pero lo más raro es esto: Impuestos Internos de Chile lo descubrió y le hacía pagar 50 escudos anuales por ocupar terreno, y últimamente le subió la cuota a 700 escudos, problema que no le sucedió a Robinson. Tratemos de visitarlo para que nos cuente en qué consiste la soledad.

N.º 106.—RESUCITAN DESPUES DE MILLONES DE AÑOS.

La geóloga Marie Roblot, del Colegio de Francia, descubrió microorganismos en las rocas pizarras de Saint Lo, Normandía, unos de forma abotonada y otros tetraédricos. El descubrimiento

confirma análogos descubrimientos del profesor ruso Timofeev, en pizarras del mar Báltico y que habían sido puestas en duda.

Mientras tanto, el Dr. Joseph Valenta, de Filadelfia, EE. UU., hizo revivir bacterias aletargadas más de mil años en una tumba maya subterránea

de Guatemala, Tikal, y aún más, las hizo reproducirse. Ahora creen algunos que varias de estas bacterias produjeron epidemias en la zona maya, la que declinó inexplicablemente después del siglo X, época a la que llegó con 600 años de superante civilización.

Pocos lo Saben (SERIE XXIII)

Nº 71.—DE LO QUE CONCIERNE A ARICA

De lo que más se habla sobre el límite norte de Chile es del contrabando, de las fábricas de automóviles y otros materiales importados reconstituidos, del regadío con las aguas del Lauca que producen dos cosechas anuales de hortalizas y de los impuestos. Anotemos ahora otras cosas menos conocidas.

—El clima de la montaña de Arica es duro y determinante de la vida humana, animal y vegetal. Intensas lluvias de verano y tormentas de nieve barren el hondo paisaje y dejan relucir los nevados picachos andinos.

—Extraños poblados descendientes de la antigua raza se encaraman hasta los 5.000 metros y sus habitantes tienen alma milenaria en costumbres, lenguaje y métodos de vivir entre las ruinas arcaicas de antiguas construcciones y petroglifos. Mencionemos las aldeas de Putre, Belén, Sorocoma, Chapiquiña, Caquena, Parinacota, Huallatire, etc.

—En las márgenes del río Lauca, a 4.200 metros se fomenta actualmente un ambicioso plan andino de experimentación agrícola y ganadera con la intensificación de ovinos, guanacos, llamas y animales de pieles finas como vicuñas, alpacas, chinchillas y ovejas angora. Todos estos animales comen poco y son muy resistentes, dando al hombre su trabajo, su carne, su lana, su piel y hasta sus huesos: es decir, todo.

—Todos los años se hace una peregrinación al estrecho paso de Livilcar, en burro y a pie, donde brota agua de una roca, en que dicen que se apareció la Virgen de las Peñas.

—La iglesia de San Marcos de Arica y la Aguana son de hierro totalmente desarmables y fueron diseñadas por el famoso ingeniero Alexander Eiffel, el mismo que construyó su torre en París.

—En los alrededores de la ciudad hay ríos subterráneos que riegan los valles.

—Dicen que los indios "chasquis" llevaban pescado al Cuzco por un túnel que tiene su entrada en el Morro.

—La Panagra inauguró un servicio aéreo de pasajeros entre Arica y Cristóbal (Panamá) el 16 de enero de 1930.

—El Pirata Francisco Drake y otros, asaltaron muchas veces las tropas que transportaban oro de Potosí a Arica.

—Finalmente, el nombre Arica proviene de "Ariacca", el último cacique indio independiente de la región.

Nº 72.—ISLAS QUE FUERON Y NO FUERON

Tanto la naturaleza como el hombre se encargan de construir y borrar islas a voluntad. Son numerosas las islas que nunca existieron y que sin aviso previo asoman su cabeza y su cuerpo sobre los océanos; en cambio, otras desaparecen para siempre bajo el mar. Por su parte, en los mares antárticos los gigantescos témpanos llamados precisamente "islas de hielo", por su forma aplanaada y que alcanzan centenares de kilómetros

metros cuadrados de superficie, fueron confundidos con verdaderas islas y el tiempo se encargó de borrarlas de los mapas. Además, en esa curiosa Antártida hay tierras que se las cree continentales, pero son islas unidas por gruesas capas de hielo.

El hombre también lo hace bastante bien en colocar islas donde no hay y borrar las que existen. Un proyecto chileno acabará con la pintoresca y romántica isla Tenglo, frente a Puerto Montt, donde se cocinan los ricos "curantos" a la usanza indígena, en la tierra, y la unirán al continente para convertirla en península. Se acabarán los paseos en bote y el pintor Pacheco Altamirano no tendrá más tema para sus cuadros con pescadores, que han sido admirados en el extranjero.

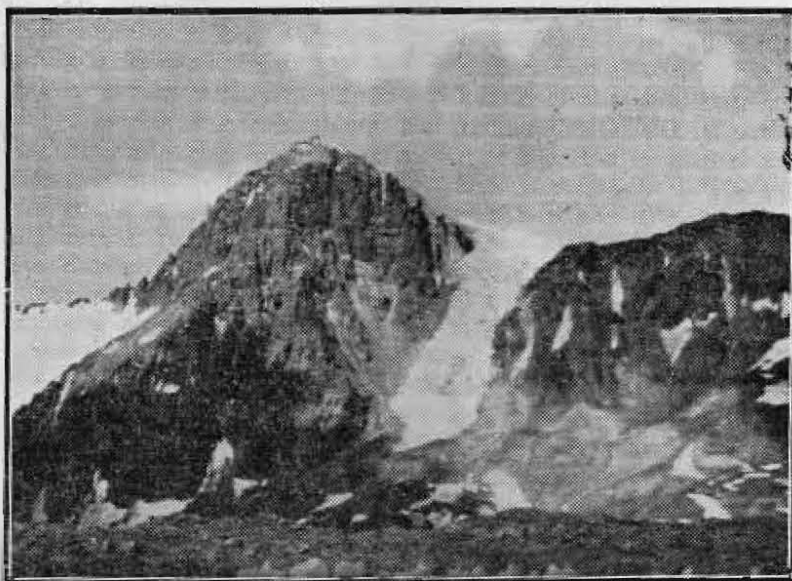
Por su parte, los norteamericanos se complacen en construir islas y más islas en el Atlántico frente a Miami, para solaz de los multimillonarios que instalan sus bungalows, unidos al continente por kilométricos e inverosímiles puentes colgantes. Más extraño es el ferrocarril suspendido sobre el mar de 250 km., construidos sobre puentes y que une el continente con las islas de Cayo Hueso, situadas a 128 km. de Cuba.

Nº 73.—LOS PERIODOS GLACIALES EN CHILE

Resumiendo investigaciones glaciológicas en Chile y Europa se advierte semejanza en la determinación de cuatro periodos glaciales. Se señalan 600 mil años para el comienzo de la glaciación sobre la tierra, lo que completó cuatro avances sucesivos del hielo en diversas épocas y que en los Alpes llevan el nombre de cuatro ríos suizos.

Según lo que concierne a la región central de Santiago algo parecido puede comprobarse en los alrededores de la ciudad, según resumen de los estudios del recordado geólogo Dr. Juan Brüggem, el profesor Carlos Keller y el redactor de esta crónica, director de la Revista.

El primer periodo glacial alcanzó hasta la desembocadura del río Puangue con el Maipo, o sea, a 135 del actual ventisquero alimentador. El segundo avance se encuentra en Los Cerrillos y Pudahuel; el tercero llegó hasta Las Condes, y el más reciente, hace miles de años, hasta La Ermita, en el camino a Farellones.



Glaciar del Cerro Negro (5.000 m.), en la Cordillera Morada de Santiago, en período de retroceso y perteneciente al cuarto periodo. (Foto H. Barrera).

SERVICENTRO ESSO LIBERTAD
LIBERTAD ESQUINA ERASMO ESCALA — TELEFONO 96894

Atendido por su dueño RODOLFO KÜPFER CH. y personal especializado

Nuevo horario diurno: 7 a 19 horas sin interrupción para los servicios de
LAVADOS — ENGRASES PULVERIZADOS — CAMBIOS DE ACEITE
REVISION DE NIVELES

Atención continua durante las 24 horas del día para:

EXPENDIO DE COMESTIBLES, LUBRICANTES Y ACCESORIOS
Y REVISION DE SU VEHICULO



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

DEPOSITOS :

ALAMEDA B. O'HIGGINS 54 (Tel. 393099)

ALAMEDA B. O'HIGGINS 980 (Tel. 382320)

SAN ANTONIO 528 (Tel. 32971)

AV. PROVIDENCIA 1240 (460448)

AV. IRARRAZAVAL 3228 (42499)

IMPERMEABILICE SUS TENIDAS DE SKI Y
ANDINISMO CONTRA EL AGUA Y LA NIEVE

Ski 1963

Chile será Sede del Campeonato Mundial 1966

La expectante noticia fue así: ATENAS, GRECIA, Mayo 24. "Los próximos Campeonatos del Mundo de Ski tendrán lugar en Chile en 1966. El Congreso de la Federación Internacional designó a Portillo como sede de los Campeonatos Mundiales. Se da por descontado de que la designación de la sede chilena tendrá repercusiones mundiales".

Fue el primer cable confirmatorio que recibimos en Chile, pero todos estábamos pendientes de las gestiones de Sergio Navarrete, el único delegado chileno que asistió a las reuniones del

Comité de Descenso-Slalom que se efectuó antes del Congreso de Atenas. En esa reunión Navarrete disertó ampliamente sobre las bondades de las pistas chilenas, las que son perfectamente aptas para desarrollar un Campeonato Mundial. Esto sucedió el 17 de febrero.

Posteriormente en mayo de 1963 Chile fue representado en el Congreso de Atenas por Sergio Navarrete, Arturo von Schroeders y Héctor Belledonne, quienes emprendieron la batalla final para obtener la sede. Las sedes postulantes eran: Davos (Suiza), Naeba (Japón), Oslo (Noruega),



María Teresa Solari, Campeona Nacional 1963 y ganadora del Slalom y Slalom Gigante del Combinado Juvenil Gran Premio Ilustre Municipalidad de San José de Maipo, 29, IX; 63 (Foto Vicens)

Portillo (Chile) y Sestriere (Italia). De estas se retiró Oslo para optar solamente a las Pruebas Nórdicas y Sestriere se retiró en el último momento.

Quedaban en competencia Suiza, Japón y Chile, pero en el temario que se entregó a los delegados, Chile y Portillo aparecían "sin antecedentes", lo que nos dejaba en apreciable desventaja frente a Davos y Naeba con antecedentes muy favorables.

Por eso, muy ardua fue la labor de los delegados chilenos, pero que culminó con el triunfo para Chile. No dejó de causar gran sorpresa en Europa, a pesar de la propaganda que había tenido nuestro país como apto para deportes internacionales con motivo del éxito del Campeonato Mundial de Fútbol 1962, aunque las pistas de ski sean tan diferentes a los estadios ciudadanos.

Pero la verdadera propaganda la habían hecho los tres delegados chilenos además de las opiniones a favor de las figuras mundiales del ski como Emile Allais y Willy Schaeffler.

La insistencia de los chilenos se debió también al inusitado problema de las visaciones negadas a la delegación alemana comunista en el XXI Campeonato Mundial de Chamonix en 1962, lo que provocó el retiro de varias delegaciones y la pérdida del verdadero carácter deportivo internacional de la reunión. Fue el momento en que Sergio Navarrete, ex campeón de Chile y actual asesor técnico de Portillo, propuso a Chile para el nuevo Campeonato ya que en nuestro país no existen problemas para las visaciones. Por su parte Belledonne se reunió en Canadá en el centro de Baff. en marzo de 1963, con 140 periodistas europeos, a quienes les metió fuertemente la idea de hacer el campeonato de 1966 en Chile, como una acción nueva.

En el Congreso de Atenas estuvieron representados 39 países y de los 78 votantes, Chile ganó por 43 votos. Ahora ya comienzan los preparativos y estamos seguros que nuevamente Chile no defraudará al mundo de los deportes.

FEDERACION DE SKI DE CHILE

—Equipo Chileno a los Juegos de Innsbruck.—
Un primer grupo viajó en noviembre a Val D'I-

sère, Francia, integrado por Mario Vera, Francisco Cortez y Juan Holz para entrenar bajo las órdenes del francés Honoré Bonnet. El segundo grupo parte a comienzos de enero de 1964 directamente a Austria y lo forman Vicente Vera, Claudio Wernli y Hernán Boher. Los dos grupos participarán en forma oficial en los Juegos de Innsbruck. Jefe del equipo es Arturo Hammersley y los chilenos quedarán un tiempo en Europa entrenando para asegurar su participación en el Mundial de 1966.

—Calendario 1963.— Hay que destacar que por primera vez cuatro pruebas de la Federación Chilena estaban registradas en el calendario de la Federación Internacional de Ski (FIS). Estas fueron: Kandahar de los Andes, Gran Premio Municipalidad de Las Condes, Campeonato de Chile Internacional y Copa Emile Allais.

En el Kandahar de los Andes jugado en Portillo el 3-4 agosto actuaron los delegados de la FIS Stanislaw Ziobrzynski y Kjeeld-Borge Andersen, quienes observaron y presentaron un informe encomiable sobre las pistas de Portillo y la capacidad de organización de los dirigentes chilenos.

Los mismos delegados se trasladaron el 10 de agosto a Farellones donde observaron el Gran Premio Municipalidad de Las Condes apreciando las bondades de este poblado centro de ski.

Cabe también consignar que en 1963 nos visitaron connotados elementos extranjeros como Fritz Wagnerberger y Willy Bogner, de Alemania; C. B. Vaughn y Dick Dortworth, de Estados Unidos y Pedro Klempa y Jorge Eiras, de Argentina. Estuvo también el corredor austriaco Pepi Stiegler, pero no participó por enfermedad.

—Kandahar de Los Andes.— La tradicional prueba internacional jugada en Portillo presentó ganador al alemán Fritz Wagnerberger en pruebas de Descenso y Slalom. La prueba fue preparada por el Ski Club Chile con participación de varios países.

El resultado final terminó en el siguiente orden para el conjunto de las dos pruebas: Wagnerberger (Alemania Occidental); C. B. Vaughn (Estados Unidos); Ronald Funck (Estados Unidos); Pedro Klempa (Argentina); Dixie Nohl (Austria); Juan Holz (Chile); Fco. Cortez (Chi-

le); Jorge Eiras (Argentina); Hernán Briones (Chile); Carlos Perner (Argentina) y Richard Salm (Inglaterra). El director de pruebas Arturo Hammersley entregó las flechas de oro a los ganadores en el Hotel Portillo. Asistió como observador el ex campeón Tom Corcoran, de Estados Unidos. Pechas. 3-4 de agosto.

—Gran Premio Municipalidad de Las Condes.

—El 10-11 de agosto se efectuó en el cerro Colorado de Farellones con un slalom gigante para varones y damas. El trazado de la pista lo hizo Vicente Vera fijando un desnivel de 500 metros y 2.500 metros de largo. El ganador de varones fue F. Wagnerberger, de Alemania y Teresa Solari en damas, de Chile, venciendo a la norteamericana Roxane Mc Cormick. El resultado para hombres fue el siguiente: Wagnerberger y Bogner (Alemania), B. Vaughn y R. Funck (Estados Unidos), Mario Vera, Hernán Boher, Claudio Wernli y Juan Holz (Chile), Richard Sam (Inglaterra), Fco. Boher (Chile), Abe Genack y Ken Kero (Estados Unidos). Se retiró Fco. Cortez y fue descalificado D. Mc Cormick.

El orden para las damas fue: Teresa Solari, Roxane Mc Cormick, Annete Vogt, Melania Vogt, María Eugenia Trotter, Mercedes Calvo, Juanita Calvo, Inés Tagle, Mónica Arancibia y Monserrat Planas.

—Festejos a delegados de la FIS.— Además de las atenciones brindadas en Farellones, el Subsecretario del Ministerio de Hacienda don Carlos Reed, ofreció un almuerzo a los delegados de la FIS señores Kpeld Andersen y Estanislao Ziobinski, de Polonia, asistiendo autoridades del Consejo Nacional de Deportes y la Fed. Chilena de Ski. Se entrevistaron también con el Ministro del Interior Sr. Sótero del Río y los delegados declararon que las pistas de ski de Chile son tan buenas como las mejores del mundo.

—Campeonato de Chile Internacional.— El 29º Campeonato Nacional de Ski cambió de nombre para llamarse Internacional, por estar inscrito en el calendario y reglamentos de la FIS. Se disputó en Farellones desde el 15 al 17 de agosto con las pruebas clásicas de slalom gigante en el Colorado, descenso en La Parva y slalom es-

pecial en El Embudo.

La villa de Farellones lucía embanderamiento general y se encendió la antorcha olímpica; hubo juramento deportivo y en la noche se encendió la gran fogata. El alemán Wagnerberger triunfó en el descenso y el slalom especial, y el norteamericano Vaughn ganó el slalom gigante. Las damas triunfadoras fueron Teresa Solari en el gigante y Roxane Mac Cormick en el especial. Vicente Vera se adjudicó el título de campeón nacional del slalom especial.

El orden de resultados fue el siguiente: Slalom Gigante, Varones: C. B. Vaughn (EE. UU.), Fco Cortez (Ch.), D. Derworth y H. Fuck (EE. UU.), H. Boher (Ch.), T. Mac Cormick (EE. UU.), R. Leagherbe (Ch.), J. Holz (Ch.), F. Boher (Ch.), F. Briones (Ch.) Damas: T. Solari (Ch.), A. Briones (Ch.), M. Calvo (Ch.), R. Mac Cormick (EE. UU.), M. Voght (Ch.). Descenso, Varones: F. Wagnerberger, W. Bogner (Al.), B. Vaughn, M. Vera, H. Boher, H. Fuck, H. Briones (Ch.).



Alejandro García Ruiz Tagle, Ganador del Combinado Juvenil Gran Premio Ilustre Municipalidad de San José de Maipo (Foto Vicens)

Slalom Especial Varones: Wagnerberger, Bogner, V. Vera, Mario Vera, Richard Salm (Ingl.), Vaughn, J. Holz, Pablo Vera, Pedro Vera, J. C. Domínguez, S. Linneberg, U. von Plate, Abe Genack (EE. UU.), Stgo. García, O. Goyeneche, M. Harsemberg, Roberto Izquierdo, Fdo. Prieto, Carlos Sieveking, Fdo. Harsemberg, F. Briones, A. García, C. Schimdt, J. Ruiz T.; U. Lorber, M. Durandín, M. Planas, J. Coppeta, E. Elton, todos estos de Chile. **Damas:** R. Mac Cormick, T. Solari, Mercedes Calvo, Mónica Arancibia, Inés Tagle, Ivana García, Monserrat Planas.

ASOCIACION SANTIAGO DE SKI

La competencia por equipos de 1963 fue calificada con las siguientes pruebas: Novicios, Farellones, 7, VII; Posta y fondo de 3.000 y 4.500 metros Farellones, 7, VII; Slalom de Primera, Segunda e Infantiles, Farellones, 14, VII; Infantiles, Lagunillas, 21, VII; Slalom gigante de Primera, Segunda y Tercera, Farellones, 11, VIII; Slalom Tercera, 15 IX; Slalom Gigante Infantiles, 15, IX; Salto Infantiles, 15, IX; Descenso Primera, Segunda y Tercera, 22, IX; Slalom Gigante Tercera, 29, IX; Slalom Segunda y Tercera, 6, X.

El orden de colocaciones por clubes con el puntaje y sus siglas conocidas es el siguiente: **Varones:** UCH (102); UC (52,5); SCCH (52,5); CAE (23); SCP (21); OIM (13); CACH (4); CSS (4); GS (3). **Damas:** UCH (26); UC (25); CACH (23); CAE (17); SCP (10); SCCH (7).

INFORMACIONES GENERALES

—Nieve y competencias hasta diciembre. — Por primera vez en la historia del ski chileno la abundancia de nieve ha permitido visitar las pistas cercanas a Santiago hasta el mes de diciembre; el 2 de diciembre funcionaron los andari-veles de cerro Colorado y se disputó un slalom.

—Se incendió el Refugio del Llama. — A las 18 horas del 12 de octubre se incendió totalmente el hermoso Refugio del Volcán Llama, debido a la inflamación de una chimenea. Las pérdidas se avalúan en más de cien mil escudos y así desaparece uno de los más hermosos lugares

de turismo de montaña de Chile, situado en el maravilloso Parque Nacional de las Araucarias. Presentamos nuestro pesar al Club Andino de Cautín de Temuco haciendo votos por la pronta rehabilitación de un nuevo refugio. A este propósito recordamos el incendio de otros refugios ocurridos hace años como el del Club Andino de Chile, en Lagunillas; Ski Club Chile; en Farellones; la Base Científica del Año Geofísico en Tierra de O'Higgins de la Antártida Chilena y la Base Esperanza de Argentina, todos por inflamación de chimeneas: ¿evitables o inevitables?

—Murió Roberto Barrington. — Gran pionero del ski en Chile, llegó desde Canadá con su esposa hace más de 50 años y gustaron tanto de nuestras montañas que se quedaron para siempre. Fue fundador del Ski Club Chile en 1931 y fue el verdadero descubridor de las excelencias invernales de Farellones. Recio deportista de otros tiempos, era de personalidad sincera y amable, evidenciando siempre despreocupación por los sacrificios de entonces con tal de gozar del aire puro y asoleado de la montaña, aunque viajara en mula y durmiera en su tienda sobre el hielo. Debería haber un recuerdo de Barrington en Farellones para mostrarlo a las cómodas multitudes de esquiadores de hoy. Falleció en Santiago el 2 de octubre.

—Record mundial de velocidad en Portillo. — El fantástico promedio de 171.428 kilómetros por hora, o sea, 2,1 segundos por cada cien metros fue batido en Portillo por los norteamericanos Dick Hayworth y C. B. Vaughn el 28 de septiembre. Participaron otros corredores de Estados Unidos y el evento fue dirigido por Ronald Funk. Los esquiadores corrieron solamente con un casco protector.

El record mundial de velocidad está en poder de Ralph Miller que alcanzó 176 km. por hora en la misma pista de Portillo el año pasado, pero la FIS no reconoce como oficiales este tipo de pruebas. Hayworth y Vaughn dicen ahora que esperan volver el año próximo para alcanzar 200 km. por hora.

—Más competencias. — La abundancia de nieve que algunas veces bloqueó los caminos y que

rápida-mente eran abiertos por los tractores barre-adores, permitió desarrollar competencias sema-nales, además de los calendarios oficiales. Recordamos algunas: Descanso en la Parva de I, II y III el 21, VII; Primera Competencia interescolar por la Copa Air France, en La Parva el 4, VIII; Copa Dr. Luis Middleton en Farellones para damas, varones e infantiles el 15, IX; Gran Premio Municipalidad de San José de Maipo, en Legunillas, el 28, IX. Esta prueba constaba de un combinado de slalom especial y gigante y en da-

mas triunfó Teresa Solari; Copas Emile Allais y Air France, en Portillo, el 28, IX, para naciona-les y extranjeros, triunfando Mario Vera en las pruebas en disputa con norteamericanos, austriacos y argentinos; Torneo Universitario, en Farellones, el 6, X, organizado para escuelas de la U. de Ch., triunfando Agronomía en los equipos y Claudio Wernelli como campeón universitario, Slalom Especial del cerro Colorado, el 3, donde triunfaron Verónica Sáez, de Osorno y Vicente Vera, de Santiago.



Pirámides de roca, en las montañas de Farellones, Santiago. (Foto H. B)

FLORES Y KERSTING

S. A. C. ELECTROTECNICA

Sección Material instalación — Sección Material Aislante
Sección Técnica — Sección Luminotécnica

IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES

CALLE SAN ANTONIO 676 — FONOS: 397521 y 397526 — CAS. 3161
SANTIAGO

INDUSTRIAS DE YESO ROMERAL

Yeso para estucos — Planchas "Termofor" aislantes y acústicas

"ABSORTON": Planchas para cielos

"DUROMIT": Piso extrarresistente para industrias y fábricas

Distribuye: **SODIMAC** — Moneda 856 — Santiago

FLEISCHLI, CONCHA Y Cía. Ltda.

ESTAMPERIA TEXTIL

Calle Augusto Matte 1735 — Teléfono 94549

**SÉRGIO MODER
JORQUERA**

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

MERCED 588 - TELEFONO 32876
SANTIAGO

**KRAMER, PFENNIGER,
S. A. C.**



Importaciones



Moneda 1447 — Fono 83391-95
Santiago

Libros y Revistas

—“*La Montagna*”. Dirección de Mauricio Herzog. Editorial Inst. Geogr. De Agostini. Novara. 1962. Gran volumen de 500 págs., 100 fotos y 40 láminas y cartas en color. Contiene historia, geografía y exploración de la montaña en todo el mundo. En ocho secciones trata todos los temas sobre ciencias naturales y los triunfos técnicos del hombre en todas las latitudes de alta montaña. Hay mucho detalle del alpinismo mundial tratando de ser justo y objetivo. Sin embargo, entre las miles de referencias se deslizan errores que fácilmente podemos encontrar al referirse a la historia y geografía de la cordillera de los Andes.

—“*Entre Terre et Ciel*”. Por G. Rébuffat y P. Tairraz. Edit. Arthaud. París, 1962. 180 págs. y 104 láminas fotográficas de hermosa factura y buena técnica. Es el libro condensado del film del mismo nombre que obtuviera el Gran Premio en el X Festival de Montaña de Trento. El buen relato con la muestra fotográfica se adentran profundamente en cinco itinerarios entre el Cervino y el Monte Blanco, los gigantes más venerables de los Alpes.

—“*A mes montagnes*”. Por Walter Bonatti. Edit. Arthaud. París, 1962. 290 págs. y 40 fotos. El valiente guía alpino del Courmayeur describe con sinceridad y emoción siete historias de su vida de alta montaña, que lo hicieron famoso en los Alpes, Himalaya y Andes Patagónicos. Protagonista de la expedición italiana del K 2 (8.611 m.) del Karakorum en 1954 y de los Hielos Patagónicos en 1958, que culminó con la magnífica escalada del cerro Torre (3.128 m.), el Moreno (3.500 m.) y la travesía del Cordón Adela.

Lamentablemente, en las descripciones falta precisión geográfica y los europeos seguirán creyendo que los Hielos Continentales constituyen territorio argentino en vez de chileno, como lo es en casi la total superficie. En los relatos de Bonatti figuran la región del Baker y seno Unión, sin explicar su ubicación en Chile y aunque la expedición italiana penetró desde la pampa argentina hacia los hielos del oeste, no menciona bien la nacionalidad chilena de los territorios ex-

plorados. Es la característica que siempre se repite en los relatos de expediciones patagónicas que parten desde Buenos Aires. ¿Negligencia o ignorancia?

—“*Anales de la Academia Chilena de Ciencias Naturales*”. Nº 25. Santiago, 1962. 210 págs. y varias láminas técnicas. De los 23 trabajos anotamos: Exploración de la cordillera de Antofagasta (L. Peña); Helechos de Chile (G. Looser); Un cementerio indígena en el sur de Chile (R. House); Líquenes chilenos (G. Follmann); Dos plantas subantárticas (H. Gunckel); Petroglifos de Río Hurtado (J. Iribarren); El aguilucho, el jote y el gallinazo (R. Barros).

—“*Revista Chilena de Historia y Geografía*”. Nº 132. Santiago, 1962. 430 págs. con 12 trabajos y numerosas notas geográficas, históricas y bibliográficas. Anotamos: Cambios en los ríos y en la costa de Chile (J. Pomar); Experiencia chilena de un yankee de Rhode Island (A. Trueblood).

En volumen aparte, impreso en 1963, se publica el Índice de la Revista de H. y G., números 101 a 125, años 1943 a 1957. Se registran numerosas notas bibliográficas en relación con la cordillera de los Andes.

—“*The Alpine Journal*”. 1963. Alpine Club. Londres. 180 págs. y numerosas fotografías. Entre 20 artículos contiene: Monte Everest 1962 (H. Dang); Una expedición invernal en Sierra Nevada de España (A. C. Carter); Expedición británico-soviética al Pamir, 1962 (J. Hunt); La cara sur del McKinle (F. Maraini); etc.

—“*The American Alpine Journal*”. 1963. American Alpine Club. N. York. 560 págs. y numerosas fotos. De sus 25 artículos consignamos: Pacharaju y Nevado Copa (A. Carter); Primera ascensión del Monte Russell (H. Raithel); Resumen de ascensiones en los Andes de Chile y Argentina (Evelio Echevarría); etc.

—“Appalachia” Appalaquian Mountain Club. San Fco. California. Junio 1963. 220 págs. y fotos. 40 artículos y secciones. Consignamos: Observatorio y expediciones glaciológicas en Alaska (M. Miller); Callampas de los montes (M. Lewis); Pinturas del Gran Monadnock (H. Allison); etc.

Además, Appalachia publica un Boletín mensual de 24 págs. con informaciones del Club.

—“Sierra Club Bulletin”. Vol. 47. XII, 1962. San Fco. California. 112 págs. con 12 artículos y fotos. Anotamos: El valle de Yosemite (W. Colby); Leyenda y misterio de la Selva del Gigante (C. Berland); Escaladores en la cámara fotográfica (H. Kendall).

Además, el Sierra Club Bulletin publica Boletines mensuales con las informaciones del club.

—“Federación Española de Montañismo”. Anuario 1961, impreso en 1962. Madrid. 160 págs. Está dedicado a la organización del montañismo en España y a sus actividades.

—“Les Alpes”. Revista trimestral del Club Alpino Suizo. Ginebra. 80 págs. cada tomo. Boletín mensual de 30 págs. 1963.

—“La Montagne y Alpinisme”. Revista bimestral del Club Alpino Francés. París. 1963. 32 págs. cada tomo. Con magnífica fotografía.

—“Rivista Mensile”. Club Alpino Italiano. Publicación bimestral de 130 págs. y fotos. El N° de enero-febrero está dedicado a los cien años del Club Alpino Italiano.

—“Spiritualita”. Publicación de la Orden del Cardo. Milano. Trimestral 1963. 12 págs. Contiene artículos literarios sobre montaña y solidaridad alpina.

—“Senderos”. Portavoz de Unión Excursionista de Cataluña. Barcelona. 1963. Mensual. 20 págs. Informaciones de escaladas, capping y esquí.

—“Ski Business”. New York. Publicación cuatrimestral de 150 págs. con informaciones deportivas y comerciales sobre industria de ski.

—“Centro dos excursionistas”. Río de Janeiro. 1963. Boletín bimestral de 20 págs.

—“Montaña”. Centre Excursionista de Catalunya. Bimestral 1963. 40 págs. El N° 84 contiene el informe sobre la expedición Barcelona a los Andes peruanos.

—“Terminología de montaña”. Por Maximino Fernández F. Santiago, Chile. 1963. 180 págs. Es una excelente contribución al progreso del montañismo en Chile y a una mejor comprensión para los deportistas y legos en la materia, dada la anarquía natural que existe en Sudamérica sobre el buen uso de los vocablos. El progreso del alpinismo en los viejos países europeos ha ido creando la terminología necesaria, especialmente en idiomas alemán, francés, inglés e italiano; no sucedió lo mismo en español, como tampoco en América desde México hasta Chile y Argentina, donde la terminología se ha formado con una mezcla extranjera y regional.

Fábrica de Medias Finas
BUSQUETS HNOS.



Arturo Prat 1360 — Fono 55029
Casilla 1139 — Santiago

VILLAMEAU
LIMPIADOS DE CALIDAD

Impermeabilizaciones — Teñidos
Limpieza de cueros y gamuzas
Entrega en 48 horas sin recargo

Servicio a domicilio

— BILBAO 898 —

— esq. J. M. INFANTE 971 —

Alfredo Villarroel y Cía. Ltda.

Por eso consideramos muy oportuno este trabajo de M. Fernández, porque aclara conceptos de conocidos y poco conocidos vocablos en relación con la montaña, aunque no trata lo referente al esquí ni tampoco la terminología de las ciencias en la montaña.

—“La Montaña”. Federación Argentina de Montañismo y Afines. N° 4, I, 1963. Buenos Aires. 64 págs. y 30 artículos. Anotamos: Hacia el valle del cerro Negro (T. Santamaría); El Volcán escondido (Eric Shipson): interesante información sobre la expedición patagónica de 1959 al volcán chileno Lautaro y la travesía al Pacífico hasta el fiordo Eyre. Comentamos nuevamente que al igual que muchos relatos de expediciones que parten desde la pampa argentina, no se aclara la ubicación geográfica de los lugares explorados, produciendo confusiones en relación con el Hielo

Continental chileno.

—“Revista Minerale”. Inst. de Ing. de Chile. Santiago. 1963. N° 82. Contiene: “Observaciones geológicas en el valle del río Volcán”, por Oscar L. González F. y “Consideraciones preliminares sobre la presencia de carofitas fósiles en la formación de Colimapu”, por Rubén Martínez y Roberto Osorio. Ambos trabajos fueron presentados a la Sociedad Geológica de Chile.

—“Anuario de Montaña, Chile”. Federación de Andinismo y Excursionismo. Santiago. 1962. 180 págs. y fotografías. Contiene 30 artículos sobre la actividad en el deporte, estudios y exploraciones de montaña andina y glaciares patagónicos en Chile, además de actividades chilenas en el extranjero.

“CASA TIRREAU”

JULIO ALVARADO Y CIA. LTDA.
Fundada en 1879

Relojes impermeables y automáticos finos. Fabricación y reparación de joyas. Compostura de relojes
Santo Domingo 925 - Teléfono 68451
Casilla 1904 - Santiago

OPTICA MAIER

Optico autorizado
SAN ANTONIO 228 — FONO 31145
Se despachan recetas de los
MEDICOS OCULISTAS
LABORATORIO MAIER
Lentes de contactos
“BIOLENT” (M. R.)
Pdtc. Ríos 21, Depto. 12, Fono 36848
Casilla 4163 — Santiago

MAQUINAS DE COSER “ELNA”

“ZIG ZAG”

“AUTOMATIC”

“SUPERMATIC”

“INDUSTRIAL”

SALON DE VENTAS: SANTIAGO: calle Estado 211 - Teléfono 398572

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS PARA CHILE:

DISTRIBUIDORA KUEPFER LIMITADA

SANTIAGO: calle Libertad 46 — 2° piso — Teléfonos: 91013-90081

BOLETIN ANTARTICO N.º 25

Diciembre de 1963 - Club Andino de Chile, Antártida - Casilla 10332 - Santiago

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

El 10 de octubre de 1963 fue firmado por el Presidente Alessandri la Ley N° 15.266, que crea el Instituto Antártico Chileno. Dicho organismo planificará la investigación científica y centralizará los estudios en colaboración con los ministerios de Relaciones Exteriores, Defensa y Educación y las Universidades. Organizará la divulgación general sobre el sexto continente y mantendrá intercambio con instituciones afines.

El proyecto fue aprobado en el Congreso y el Instituto será autónomo dentro del ministerio de Relaciones Exteriores.

Nos permitimos consignar en este Boletín, que el verdadero autor de este proyecto fue el prof. Humberto Barrera, en agosto de 1957, con motivo de la comisión que le encomendó la Universidad de Chile, para aprovechar la Base Científica del AGI en la Antártida. El proyecto no alcanzó a tramitarse, debido al incendio de dicha base en febrero de 1958, pero nuevamente, desde 1960 el prof. Barrera lo propuso en el Círculo Antártico, el que fue presentado al Gobierno, que le dio aprobación.

MURIO EL ULTIMO HEROE QUE SALVO A SHACKLETON

Manuel Blackwood de la Rosa falleció el 1º-V-1963, en el hospital Naval de Valparaíso, a los 80 años de edad. Era el último sobreviviente de la goleta chilena "Yelcho", la histórica nave que en agosto de 1916 logró salvar de la muerte a los 22 compañeros de Sir Ernest Shackleton desde la isla de los Elefantes, adonde habían llegado en un bote al sucumbir su buque "Endurance", triturado por los hielos en el mar de Weddell (Ver Rev. Andina N° 26: "Recordando la más dramática aventura antártica").

En verdad, todo fue una gesta heroica. La expedición había recorrido 2.800 km. sobre hielos y después de la catástrofe del barco destruido

navegaron en un témpano a la deriva hasta lograr refugiarse en la isla Elefantes en marzo de 1916. Condenados a una muerte segura y alimentándose sólo de algas y pingüinos, Shackleton realizó la increíble hazaña de lanzarse en bote con cinco compañeros a través de 1.600 km. de las turbulentas aguas del mar de Drake, para pedir auxilio en la isla Georgia, donde invernan algunos balleneros.

Desde Georgia navegó a Punta Arenas, donde se organizó la expedición de auxilio en la goleta "Yelcho" al mando del capitán Luis Pardo, logrando rescatar los sobrevivientes el 28 de agosto, en pleno invierno antártico, después de vencer terribles dificultades, por las recias tormentas y el ataque de los témpanos. Después de dos años de aventuras polares llegaron los naufragos a Punta Arenas el 4 de septiembre. Ahora se extinguió el último sobreviviente de la época heroica, cuando no había radio, radar, ni rompehielos, ni aviones, ni helicópteros.

ACTIVIDADES ANTARTICAS CHILENAS

—Grupo de Tarea Antártico 1964.—Está integrado por las naves Piloto Pardo, Angamos y Lientur, comandado por el capitán Federico Barraza, para relevar las dotaciones de la Armada y Ejército en sus bases Prat y O'Higgins, además del personal universitario de la base González Videla. Mientras tanto, el escampavía "Yelcho" realiza operaciones hidrográficas en el mar de Drake. La base aérea Aguirre Cerda fue relevada en aviones Grumman desde Punta Arenas hasta la isla Decepción.

—Témpanos a la deriva.—Desde noviembre los gigantescos témpanos están derivando hacia el norte por el mar de Drake, impidiendo la navegación del Yelcho y retrasando la entrada de la flotilla chilena a sus bases, cuyos mares están cubiertos de hielo en 90%. Los témpanos han avanzado hacia la costa atlántica de Argentina, alcanzando hasta el paralelo 42°. El barco inglés "Shackleton" quedó aprisionado entre hielos y

traspasó su carga al "Biscoe", el que logró penetrar hasta la isla Decepción. Otro tuvo que regresar a las Malvinas.

—**Rescate invernal de un enfermo.**—En pleno abril de 1963 el patrullero Lientur tuvo que alcanzar hasta la más lejana base González Videla, para rescatar al suboficial enfermero Juan Castañeda, debido a accidente en la columna vertebral. Aviones no podían amarizar, debido al mar congelado. Se recuerda que en 1961 se cumplió análoga tarea en la base O'Higgins.

—**Trabajos del Grupo de Tarea Antártico 1963.**—La flotilla integrada por las naves Piloto Pardo, Yelcho y Lientur, al mando del comodoro Eduardo Court, arribó a fines de marzo a Valparaíso, después de cinco meses de trabajos antárticos. Relevaron las cuatro bases y visitaron las bases de Estados Unidos, Inglaterra y Argentina. El 29 de febrero inauguraron el nuevo refugio "Comodoro Guezalaga", en bahía Margarita, ahora el más austral lugar chileno habitado. Se adelantaron trabajos del aeródromo de isla Robert. Se instalaron campamentos de trabajo en Caleta Armonía, Estrecho Nelson e isla Robert.

En el último septiembre se realizó la primera travesía chilena del mar helado en trineos motorizados con personal de la isla Decepción, comandado por el capitán de bandada Mario López.

—**Aviador chileno en el Polo Sur.**—El teniente de aviación naval Hernán Pacheco Ponce es el primer chileno que ha llegado hasta el mismo Polo Sur. Permaneció en la Antártida desde noviembre de 1962, invitado por Estados Unidos a la Operación Deep-Freeze, visitando las bases norteamericanas de Mac Murdo, Byrd y Amundsen-Scott, esta última en el mismo polo geográfico de la tierra, efectuando el viaje en un Constellation. También visitó la base Scott de Nueva Zelanda y navegó en el rompehielos "Glacier" hasta cerca de las bases soviéticas para rescatar a un enfermo de cáncer.

Son interesantes sus impresiones de la base polar, donde viven 40 norteamericanos bajo el hielo, a 2.300 mts. de altitud en el mismo punto donde plantaron su bandera el noruego Amundsen, el 17-XII-1911 y el inglés Scott el 18-I-1912, después de heroicas aventuras, al cruzar miles de kilómetros por hielo. Ahora, la base polar instalada totalmente en viajes aéreos, tiene gran

actividad científica y comodidad de vida artificial, donde la temperatura invernal llega hasta 80° bajo cero. El teniente Pacheco tuvo la suerte de pernoctar con día radiante sin nubes y viento suave, mientras caían cristales de hielo. En realidad, son envidiables estos cinco meses polares del aviador naval chileno.

—**Viaje aéreo del Ministro de Defensa.**—Don Julio Pereira Larraín visitó en febrero de 1963 las diferentes bases chilenas, incluyendo la lejana subbase "Yelcho" con dotación de tres hombres. El viaje lo realizó en una flotilla de aviones Grumman, que amarizaron con todo éxito.

Nos declaró que prosiguen estudios para construir en la Antártida aeródromos intermedios para vuelos a Australia y Nueva Zelanda y que posiblemente se efectúe un vuelo de prueba en aviones chilenos hasta el mismo Polo Sur. Los argentinos ya lo realizaron en enero de 1962 en dos aviones con 13 aviadores, iniciando el vuelo desde Río Gallegos con aterrizajes en la isla Campbell y base Ellsworth del mar de Weddell.

—**Nos visitan rompehielos.**—El "State Island" de la Armada de Estados Unidos, permaneció en marzo en Valparaíso de regreso de una azarosa tarea polar. Con los norteamericanos vivió también los seis meses como invitado el teniente chileno Alejandro Sepúlveda Matus. La expedición comandada por el capitán Prica Lewis, ubicó la nueva base norteamericana en Tierra de O'Higgins y debió romper una barrera de 640 km. para llegar hasta la base Mac Murdo.

—Por su parte, nuestro conocido "Protector", de la Armada inglesa, recaló también en marzo en Valparaíso después de intensa tarea en la Antártida al mando del capitán Robert Graham.

—Igualmente, un buque oceanográfico japonés llegó a Valparaíso en noviembre último, aprovisionándose para tareas en los mares glaciales. Es el "Shoyo Maru".

—**Divulgación antártica.**—El Círculo Antártico Chileno presentó en Punta Arenas una exposición antártica. El zoólogo Guillermo Mann disertó en el Instituto Chileno Norteamericano sobre "Mun-

do Físico de la Antártida"; en la misma reunión habló el comandante de escuadrilla Sergio Bravo sobre meteorología y el prof. Tito Figari sobre auroras polares. El prof. H. Barrera disertó en la Univ. Católica de Santiago sobre "Posibilidades económicas en el sexto continente". En la exposición de flores de Santiago se presentó un grupo con líquenes antárticos y muestras geológicas. En la Academia Chilena de Ciencias Naturales, el Dr. Gerhard Follmann presentó sus investigaciones sobre líquenes antárticos.

BIBLIOGRAFIA ANTARTICA

Las últimas publicaciones recibidas fueron:

—**"Simposio Internacional de aclimatación al frío"**. Inst. Antártico Argentino. Buenos Aires, 1962. 420 págs. Por Robert Smith y otros. Contiene los trabajos y discusiones del simposio realizado en 1959 y que se refieren a fisiología polar, aclimatación del hombre, funciones endocrinas y termogénesis de animales.

—**"L'Homme à la conquête des pôles"**. Por Paul-Emile Victor. París. 1962. 380 págs. Es una historia humana en la geografía del Ártico y Antártico en 28 capítulos con penetrante análisis de la evolución del conocimiento, la técnica y la ciencia desde el siglo IV A. C. hasta nuestros días del radar y energía atómica.

—**"La Fatigue en régions polaires"**. Por Claude Mégre. París. 1962. 140 págs. Es un estudio de aspectos climáticos, biológicos y sistemáticos a un grupo de la expedición glaciológica internacional a Groenlandia de 1959.

—**"The Polar Record"**. Nº 70. 1962. Londres. 150 págs. El nuevo volumen de Scott Polar Research Institute contiene 16 artículos y numerosas notas sobre la actividad polar internacional.

—**Instituto Antártico Argentino**.—Destacamos las siguientes contribuciones de hasta 40 págs. Nº 57: "Variación térmica de la troposfera y estratosfera en Ellsworth, por J. Scholten. Nº 66: "La protección de la naturaleza en el Antártico", por R. Panzarini. Nº 68: "Primera cita de la familia de hepáticas Marchantiaceae para la Antártida", por A. Corte. Nº 69: "Algas de agua dulce en lagos semicongelados de bahía Esperanza", por A. Corte. Nº 71: "Estudio sobre basidio-

mitos", por A. Corte. Nº 73: "Fundamentos biotermodinámicos y climatológicos del vestuario", por C. Perticarari. "Boletín N.ºs 11 y 12" del Inst. Ant. Arg. y Boletín del S. C. A. R. N.ºs 10 y 11. Todos en 1962.

—**Publicaciones de "Expeditions Polaires Françaises"**.—De este instituto polar francés que dirige Paul-Emile Victor, hemos recibido estudios sobre los siguientes temas: Observaciones visuales de auroras en base Dumont d'Urville (S. Seilhan); Peces antárticos recolectados en la XI expedición francesa en Tierra Adélie, 1960-62 (J. C. Hureau); Peces recolectados por el Dr. Isel en la expedición 1959 (M. Blanc); Endemismo actual y pasado de la Antártida (A. Cailleux); Caracterización del hielo del Inlandsis (C. Lorius y Mlle. Merlivat); Edad absoluta de la última granitización en Tierra Adélie (P. Bellais y L. Delbos); Medida de radiactividad artificial en el Hemisferio Sur (B. Ardouin y otros); Densidad de población y biomasa de vertebrados en el archipiélago de Punta Geología (J. Prevost); Observaciones hidroclimáticas en T. Adélie 1961 (J. Hureau); Catálogo General de publicaciones. Etc.

—**"Les glaciers de Pile de Kerguelen"**.—Por Albert Bauer. 120 págs. con numerosas ilustraciones fotográficas y cartográficas. CNFRA Nº 2. France. 1963. Este incansable investigador glaciológico nos entrega este documentado estudio de las famosas islas Kerguelen, perdidas en medio del Océano Índico Austral, a 4.000 km. al sur de Africa, cubiertas en gran parte de hielo. El trabajo de Bauer relata la campaña que realizó entre 1961-62 y contiene la descripción de los glaciares y la actividad volcánica.

CIRCULO ANTARTICO CHILENO

Bajo la presidencia del embajador antártico Marcial Mora M., este Círculo, integrado por expedicionarios y gente relacionada con la Antártida chilena, desarrolló bastante actividad de divulgación en el país. El nuevo directorio, elegido por la asamblea anual, lo forman: presidente, almirante (R) Leopoldo Fontaine; vicepresidente, ex-ministro de Defensa, Julio Pereira L.; directores: general (R) Gregorio Rodríguez T., capitán Fernando Mancilla, de la FACH; Jorge Carrasco y Humberto Barrera.

AGUA CALIENTE A TODA HORA

con un
TERMO ELECTRICO
TROTTER

UN PRODUCTO DE CALIDAD

SOMOS LOS FABRICANTES con la mayor experiencia en el ramo.

ES CONSTRUIDO con los últimos adelantos de la técnica moderna.

TIENE TERMOSTATO regulable, de alta precisión.

LLEVA ELEMENTOS calefactores blindados de DURACION ETERNA.

ESTA DOTADO con un fusible térmico auxiliar, de seguridad. (Pat. 13277).
TIENE ESTANQUE de acero galvanizado o de cobre electrolítico, de duración extraordinaria.

TIENE AISLACION a base de una gruesa capa de lana de vidrio asegurando una gran economía de funcionamiento.

VA RESPALDADO por la garantía, con nuestro eficiente Servicio Técnico "Trotter".

Fábrica y Ventas

SAN PABLO 3801
TELEFONOS 96083 - 92836

FACILIDADES DE PAGO

Exíjalo en las mejores casas del ramo

Reischneider

FOTO
CINE
COLOR

VISITE NUESTRO MODERNO
LOCAL DE VENTAS; DONDE
RECIBIRAN ATENCION ESMERADA

2º PISO

DEPARTAMENTO
PROFESIONALES
AMPLIACIONES
PAPEL FOTOGRAFICO
PELICULAS PLANAS - PLACAS
PRODUCTOS QUIMICOS - IMPORTADOS

SUB - SUELO

DEPARTAMENTO
CINE - SONIDO
PROYECTORES SONOROS
PROYECTOR 16 mm MUDO
GRABADORES
TELONES

1er PISO

DEPARTAMENTO
CAMARAS - FOTOGRAFICAS
REVELADOS EN 3 HORAS
COPIAS - AMPLIACIONES
BLANCO - NEGRO - COLOR
ALBUMES - REVISTAS

Ponemos a su disposición nuestra Sala de Proyecciones
Laboratorio más Importante y Moderno para Chile

Reischneider

Agustinas 1151 - Fonos 82973-4
Santiago - Chile

FOTO
CINE
COLOR