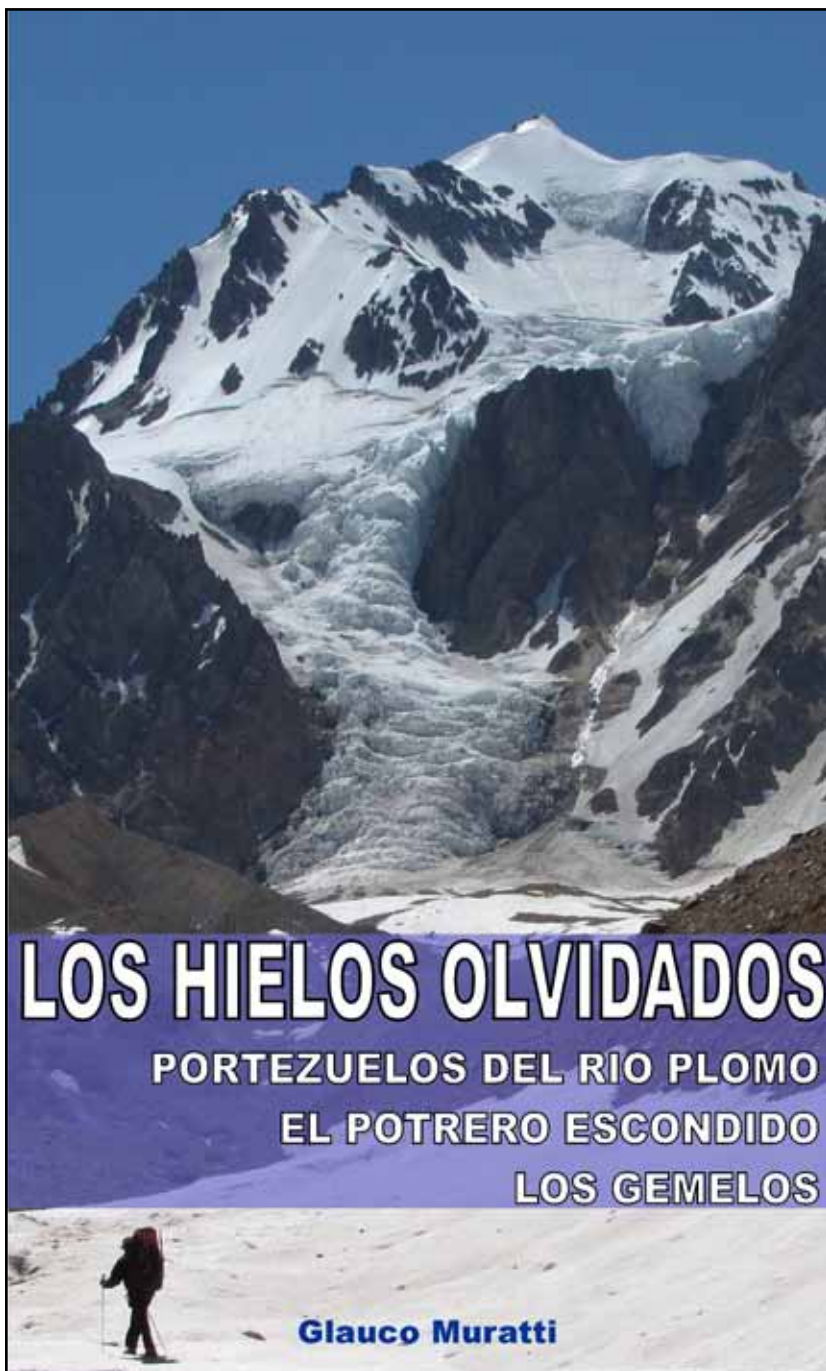


Esta es una versión gratuita, pero si quiere utilizar cualquier parte de la misma texto, fotos, croquis, debe citar la fuente.
Si desea un ejemplar en papel solicítelo en: glaucomu@yahoo.com.ar



LOS HIELOS OLVIDADOS

PORTEZUELOS DEL RIO PLOMO

EL POTRERO ESCONDIDO

LOS GEMELOS

Glauco Muratti

Los Hielos Olvidados

**ANTES QUE NADA
COMO UTILIZAR LA VERSIÓN DIGITAL DEL LIBRO LOS
HIELOS OLVIDADOS**

El libro está dividido en 14 capítulos cuyo índice de contenido figura las paginas siguientes. Cada capítulo es un archivo en formato .pdf que puede leer desde internet, bajar a su dispositivo electrónico o también imprimir.

Si está interesado está disponible una versión en papel que puede solicitarme al correo: glaucomu@yahoo.com.ar. La enviaré con mucho gusto solo con reposición del costo de impresión y envío.

El ánimo del autor, su único propietario intelectual, no ha sido el de lucrar sino el de tratar de devolver tantas satisfacciones recibidas en estas montañas.

Aunque el libro sea gratuito, si lo utiliza en todo o parte, textos, fotos, croquis, esquemas, dibujos, debe citar la fuente ya que el trabajo está protegido por las leyes.

Se puede bajar todo el libro o algunos capítulos. Si bien se puede leer aisladamente un tramo que describa la región de su interés, le recomiendo siempre dar una mirada a los dos primeros capítulos donde se describe la geografía general de la región.

Esta recopilación sobre los Gemelos, los Portezuelos del Plomo y las montañas del Potrero Escondido es sencillamente parte de lo que hubiéramos querido saber cuando recorríamos esos parajes anónimos.

En décadas de excursiones solitarias nuestra compañía ha sido la curiosidad. Hemos caminado llenos de preguntas que nos han plagado de proyectos. ¿Cuándo y como se formaron esos paisajes? ¿Por dónde se podrá subir? ¿Alguien lo habrá intentado? ¿Quienes eran esos hombres?

Procurando un homenaje al alma de estos cerros y a quienes nos precedieron, se ha dado prioridad a la descripción geográfica: si se han dibujado recorridos y líneas de ascenso fue con un sentido histórico y no para facilitar repeticiones sino más bien para lo contrario. Hay mucho más sobre lo que está por hacerse que sobre lo hecho.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco la colaboración de Alfredo Magnani, Antonio Sarrode, Andes Handbook, Catherine Kenrick, Centro Cultural Argentino de Montaña, Club Andinista Mendoza, D.A.V. Chile, Daniel Lafarge, Dra. Victoria Alonso, Eduardo Sproviero, Enrique Arrascaeta, Enrique Bolsi, Félix Larrañaga Muguruza, Fernando de Rosas, Filip Joos, Franco Filippini, Grupo Rosarino de Actividades de Montaña, Guillermo Martín, Jorge González, Jorge Strelin, Raúl Brandani, Zelmara Jaquelin.

A Jürgen Bocksch, Gerda Hasenclever, David Valdes, Alvaro Vivanco, Javier Requena, Eduardo Quezada J., José Hernández, Pablo David Gonzalez, Evelio Echevarría y Rudy Pelliza, por las fotografías e información que desinteresada y generosamente me brindaron y que terminó formando parte del trabajo.

A mis compañeros de aventuras Miguel Florián Kvarta, Adrián Petrocelli, Martín Suso, Ramiro Casas y Juan Pablo Gustafsson. A Ramiro y Juan Pablo adeudo el tiempo que dedicaron a la corrección.

A Ulrich Lorber por el amparo que encontré en él y en el Proyecto Nomenclatura para precisar la ubicación de montañas y valles, altitudes y toponimia.

Al Ing. Gustavo Noguera, por sus consejos en la confección de los croquis y la interpretación de antiguos apuntes topográficos que permitieron situar primeros ascensos.

Al Dr. Darío Tomás Antonio Trombotto por redactar textos relativos a crioformas y colaborar en la identificación de fenómenos locales.

A los autores del libro "Mendoza Andina, Cordillera y Precordillera" un tesoro para recorrer estas montañas.

A Sebastián Urquía por sus fotografías y por habernos introducido en aquel mundo olvidado.

*Registrado en Ministerio de Justicia y Derechos Humanos.
Dirección Nacional del Derecho de Autor, expediente 5092237.*

Los croquis, fotografías y dibujos son aproximaciones y esquemas sin valor topográfico, cartográfico o representativo de ningún tipo. No son cartas, folletos o mapas, ni representan en modo alguno, en forma total ni parcial los territorios de la República Argentina o de Chile. Cualquier referencia que se haga a la frontera entre ambos países es una estimación ideal de la divisoria de aguas y no tiene valor jurídico. La ubicación de glaciares de escombros, glaciares, puntos de interés, vías de aproximación y ascenso, etc. es solo aproximada, teniendo en cuenta que las condiciones del terreno varían no sólo de temporada en temporada sino aún en el curso del mismo día.

En la montaña existen riesgos objetivos derivados de altas radiaciones, bajas temperaturas, clima rápidamente cambiante, viento, nevadas, tormentas, niebla, rayos, dificultades para obtener agua, menor cantidad de oxígeno en el aire, menor presión atmosférica, imposibilidad de procurar alimentos, caídas de piedras, avalanchas de nieve y de seracs, etc. Además no hay asentamientos humanos permanentes lo que termina multiplicando el riesgo: la ayuda llega con retraso, con menores medios, es dificultoso el traslado de cualquier lesionado. Cuando se sube una montaña, aunque sea por el más sencillo de los terrenos existe el riesgo de caer. Especialmente la escalada en nieve, hielo o roca es una actividad altamente riesgosa por crear sobre personas y cosas energías capaces de generar accidentes y daños. En la zona descrita estas apreciaciones son especialmente válidas.

La recopilación sobre montañas apartadas parece nunca estar completa, este trabajo es sólo un comienzo. Cualquier dato que modifique o complete lo que aquí se expone será bienvenido.

Los autores de las fotografías han sido identificados, el resto pertenece a Glauco Muratti.

Foto de Tapa: cara sureste de los Gemelos

LOS HIELOS OLVIDADOS

CAPITULO I

La Cordillera Principal. Exploración de la región. Divisoria de aguas.
Accesos, población y toponimia.

CAPITULO II

Formas y paisajes. Tamaño y tiempo. Rocas. Placas,
fallas, terremotos y volcanes. Los glaciares y sus cicatrices.
Frio y formas criogénicas. Glaciares de escombros. Clima.
Pasado, presente y futuro de los paisajes.

CAPITULO III

Quebrada Blanca. La paradoja del Aconcagua. El Puente del Inca.
Valles colgados, abanicos aluviales, circos glaciares, dolinas. Las
cuatro vistas de los Gemelos. Cara noreste. Nadine Louguinine y
Conrad Meyendorff. Valle N/D de Nadine. Travesía a la quebrada de
los Gemelos. Cerro Negro. Paisajes jóvenes y viejos. Pico Bonito.
Los Gemelos Blancos y los Gemelos de Piedra.

CAPITULO IV

Quebradas de Vargas y de la Ventana. Geología, arqueología e
historia. Walter Schiller. Cerros Penitentes, Guimón y Serrata.
El portezuelo Serrata.

CAPITULO V

Quebrada de Laguna Seca. Cordón Agua Salada-Las Trigonias.
Cerros Amarillo, quebrada Blanca y Soldado Soler. Valle N/D
Tres Cerros. ¿Se puede medir la importancia de una montaña?
El Instituto Geográfico Nacional (ex IGM). Elementos, cristales,
minerales y rocas. Federico Reichert y su escalada a Los Gemelos.
Portezuelo Reichert.

CAPITULO VI

Quebrada del Río Blanco. El aluvión de 1934. Punta de Vacas
y el río Tupungato. Margen este del valle del río Tupungato.
Refugio Río Blanco. Quebrada del Río Blanco Inferior.
Cursos de agua de montaña. Anticlinal y Sinclinal.
Cara norte de los cerros del Potrero Escondido.

CAPITULO VII

El Potrero Escondido. Cerro de los Buitres. Travesía a la quebrada
Chorrillos. Los Clonquis. Resaltes, portezuelos y cerros del
Potrero Escondido. El cajón de los Diablos y los cerros Albardón y
Piramidal del Potrero Escondido-C.A.E.

CAPITULO VIII

Cabecera de la quebrada del Río Blanco. Expedición del CABA 1955. Los arroyos, circos y cerros del Anfiteatro del Río Blanco. Glaciar del Río Blanco. Cerros Gustavo y Humberto Barrera. Evelio Echevarría. Cuchilla Río Blanco.

CAPITULO IX

Portezuelos del Plomo. Pasado y presente de los hielos. Cerros León Negro, León Blanco, Río Blanco, Central. El cordón Doris-Central. Reichert y el cerro Doris. Joos y el cerro Philippe Central. Historia y toponimia. 17.2.64, Miguel Gómez. Accesos. Portezuelos Perito Moreno, Alto y Bajo del Plomo y Doris. Quebrada del Río Tupungato, valle Taguas, quebrada de los Vientos. Expedición del Club Alpino Español 1965.

CAPITULO X

Arroyo de los Gemelos. Accidente del avión San José. Valle N/D Serrata Sur. El Cono Amarillo. Portezuelos del Diapiro y de los Gemelos. Glaciar del Vasco. Cara sureste de los Gemelos. Escaladas de 1962, 1980 y 2002. El Club Andinista Mendoza. Juan Link, Alfredo Magnani, Sebastián Urquía y Hermann Joos. La expedición del CABA 1962: Jürgen Bocksch y Jörg Holler. Las cuatro agujas.

CAPITULO XI

Valle del Río Juncal y estero Monos de Agua. Parque Andino Juncal. El Club Alemán Andino. Portezuelo Francisco P. Moreno. Puntas y Monos. Eberhard Meier.

CAPITULO XII

Esteros y cajón de Navarro. Las Canchitas. Las tres ramas del cajón de Navarro. Los portezuelos de Navarro y los Gemelos. Glaciar Navarro. Cumbre principal de los Gemelos. Primeros ascensos. Dagoberto Delgado, Germán Maccio y Gino Casassa.

CAPITULO XIII

Quebrada Navarro. Las Cuevas. Benjamín Matienzo. Casuchas del Rey. Mina San José. El reloj del tiempo geológico. Portezuelo Navarro. Pico Presenteserae. Apachetas y señales. Rama Oeste de la quebrada Navarro. Portezuelo El Mital. Problemas de la toponimia Navarro. El cordón fronterizo entre el Cristo Redentor y la cumbre principal de los Gemelos.

CAPITULO XIV

Quebrada de los Gemelos. Travesía a la quebrada Blanca. Acarreos. Cara norte y cumbre principal de los Gemelos.

CRONOLOGÍA

Se incluyen circunstancias de interés histórico, primeros ascensos, nuevas vías

Esta es una versión gratuita, pero si quiere utilizar cualquier parte de la misma, texto, croquis, fotos, debe citar la fuente. Si desea un ejemplar en papel solicítelo en: glaucomu@yahoo.com.ar

1400 Rectángulo ceremonial en el cerro Penitentes.

1770 Instalación de las Casuchas del Rey, refugios ubicados sobre los valles de los ríos Cuevas y Aconcagua.

1817 Enero-Febrero. Durante las luchas por la independencia la columna del Ejército Libertador comandada por Juan Gregorio de las Heras pasa de Argentina a Chile por los valles de los ríos Cuevas y Aconcagua.

1835 Abril. Charles Darwin recorre la quebrada del río de las Cuevas hacia Chile pasando una noche en la Casucha del Rey "Los Paramillos".

1841 Setiembre. Durante las guerras civiles Argentinas las tropas de Gregorio Araoz de Lamadrid intentan un trágico cruce de la cordillera por Las Cuevas.

1897/1898 La expedición de Edward Fitz Gerald explora la región surgiendo el nombre de "Twin Peaks" para Los Gemelos. El 22 de Noviembre Arthur E. Lightbody asciende el cerro Penitentes, quebrada de Vargas.

1903 Las vías del Ferrocarril Trasandino llegan a las Cuevas.

Abril. La expedición Meyendorff explora la quebrada Blanca y asciende una de las cumbres de los Gemelos Blancos y el que consideraron el Pico Navarro (con el tiempo Pico Bonito).

1904 Se inaugura el monumento del Cristo de los Andes, o Cristo Redentor.

1907 Enero. F. Reichert y F. Bade ascienden una de las cumbres de los Gemelos desde la quebrada Laguna Seca (probablemente el Gemelo Este).

1908 Enero. Federico Reichert descubre el que denominó ventisquero Río Plomo y asciende el cerro Río Blanco.

Febrero. Walter Schiller y Feliz Labayen ascienden una de las cumbres de los Gemelos desde la quebrada Blanca.

1909 En una travesía ininterrumpida de dos días y dos noches Roberto Helbling transita el ventisquero Río Plomo desde el portezuelo Alto del Río Plomo hasta las nacientes del río Plomo.

1910 5 de Abril. Se inaugura oficialmente el recorrido del Ferrocarril trasandino.

31 de Diciembre. Ascenso al cerro León Blanco por Federico Reichert, Roberto Helbling y otros.

1911 1 de Enero. Ascenso al cerro Central por Federico Reichert, Robert Helbling y otros.

Enero. Federico Reichert, Robert Helbling, probablemente Damasio Beiza y otros ascienden el cerro Doris (Norte).

1919 28 de Mayo. Intentando el cruce de la cordillera desaparece el Tte. Aviador Benjamín Matienzo.

18 de Noviembre. Se encuentra el cuerpo de Benjamín Matienzo cerca de la casa de Minas, en la actual quebrada Benjamín Matienzo.

1925 Construcción del Hotel Termal de Puente del Inca.

1932 16 de Julio. Se estrella en el Arroyo de los Gemelos el Vuelo San José de la Panagra.

1934 10 de Enero. Un aluvión generado en el alto Valle Taguas baja por los ríos Plomo, Tupungato y Mendoza provocando numerosas víctimas y gran destrucción.

21 de Marzo. Crisóstomo Suárez avisa a la policía que ubicó restos del avión San José.

1936 Marzo. Juan Jorge Link recorre el Arroyo de los Gemelos.

1939 Antonio Ríos y otros ascienden el cerro Santa Elena del Cristo Redentor.

Los Hielos Olvidados

1946 Los Integrantes del DAV Fernando Montenegro, Sergio Montenegro y Carlos Noriega realizan el primer ascenso al Mono Blanco, sobre el estero Monos de Agua, confundiénolo con el cerro León Blanco .

1950 Los militares argentinos Víctor Bringas y Manuel Svares hallan el avión de Benjamín Matienzo en un valle lateral de la quebrada Matienzo, la actualmente llamada quebrada del Avión.

1951 Enero Ludwig Krahl, Wolfgang Föerster, Eberhard Meier y Wilhelm Niehaus ascienden el cerro León Negro. Al día siguiente escalan el cerro León Blanco por una nueva ruta, la vía sur.

19 de Diciembre. Fallecen en el cerro Santa Elena del Cristo Redentor los escaladores del Club Andeski de Valparaíso Pedro Rodríguez (Caceres?) y José Zanzi K.

1953 1 de Marzo. Se inaugura la Villa de las Cuevas con el nombre de Eva Perón. E. Magnani, F. Guimón y F. Grajales del Club Andinista Mendoza realizan un intento al glaciar Sureste de los Gemelos desde el Arroyo de los Gemelos.

1955 Enero. Una expedición del Centro Andino Buenos Aires integrada por Jorge Domicelj, Sergio Domicelj, Fredy Klaymann, Carlos Stegmann y Juan Guthmann explora las nacientes del valle del Río Blanco, asciende y bautiza el cerro Gustavo (y también los cerros Central y León Blanco).

1957 10 de Enero. Ascenso de Enrique Roncatti, Vicente Mesina y Enrique Ponce a la Punta Valeria, estero Monos de Agua.

1958 Enero. Ulrich Lorber, Hans Meinardus, Wilfred Siegel y Karl-Heinz Winter ingresan al ventisquero Río Plomo utilizando el portezuelo Francisco Moreno (ascensión a los cerros Río Blanco y León Blanco).

10 de Marzo. Fernando Montenegro, Sergio Montenegro y Carlos Noriega ascienden el Mono Verde.

1959 23 de Marzo. Ulrich Lorber, Uve Helmke, Helmuth Stör, Walter Stör, Hayke Meinardus ascienden el cerro Marisco.

1960 Sebastián Urquía, Eddy Hallberg, Ronny Hallberg y Benjamín Harte hacen dos intentos al glaciar sureste de los Gemelos.

Una expedición del Club Andinista Mendoza integrada por Guillermo "Pachi" Hoffman, Miguel Alfonso, Rodolfo "Rudy" Pelliza, Luis Burgos, Hugo Rabino y Alfredo Gouiric realizan el ascenso de los cerros Gemelos Este y Oeste. Acceden por la quebrada Laguna Seca y descienden por la quebrada Blanca.

1961 Hermann Joos, Jürgen Bocksch y Jorge Aikes ascienden las Roches Moutonées, en la desembocadura ventisquero Río Plomo.

1 de Abril. Luis Ravanal Maldonado del Club Andino Huelén pierde la vida en el "Cerro Santa Elena".

Probablemente ese año Alfredo de Rosas y Antonio Sarrode bautizan el Pico Bonito durante el segundo ascenso.

1962 Enero. Expedición del DAV-CABA integrada por Jürgen, Eike y Roswitha Bocksh, Helga Brimmer, Gerda Hasenclever, Jörg Holler y Hermann Joos. Ascenso del "Cono Amarillo" o cerro Mirador. Ascenso y bautismo del cerro Philippe Central (también del cerro Doris, probablemente cumbre Norte).

Como culminación a la expedición anterior Hermann Joos y Helga Brimmer realizan una travesía completa por el ventisquero Bajo Río del Plomo, valle Taguas y quebrada del Río Tupungato hasta Punta de Vacas.

22 de Enero. Jürgen Bocksch y Jörg Holler ascienden por el glaciar sureste el cerro Gemelo Este.

Esta es una versión gratuita, pero si quiere utilizar cualquier parte de la misma, texto, croquis, fotos, debe citar la fuente.
Si desea un ejemplar en papel solicítelo en: glaucomu@yahoo.com.ar

1963 Abril. Cedomir Marangunic y Miguel Gómez ascienden el cerro Navarro, probablemente el aquí denominado Navarro 2 o Navarro Argentino.

Abril. Cedomir Marangunic, Margarita de Marangunic y Mario Alfaro ascienden y bautizan los cerros Zoológico y Cola de Mono.

1964 Del 8 y el 23 de Febrero de 1964 se realiza la Expedición Universitaria al estero Monos de Agua participando: Jorge Velastín, Oscar Corón, Sergio Alvarado, Antonio Marcel, Pablo Honorato, Jaime Rosales, Juan Martínez y Miguel Gómez. En territorio Chileno se ascienden los cerros León Negro (4.400 m?), Panimávida (4.900 m), Andeski (4.850 m), Zoológico (4.750 m), Punta Valeria (4.800 m), Cola de Mono (4.800 m), Punta Baja (4.050 m), Punta Dr. Juan Gandulfo (4.200 m) y Punta Dr. Juan Palomino (4.250 m).

17 de Febrero. Como parte de la expedición Miguel Gómez asciende los cerros Doris Sur (principal), Centro Excursionista de Valencia, Doris Norte (tercer ascenso), Benicadell Expedición, Don Juan y Central (tercer ascenso).

1965 Expedición del Club Alpino Español al sector oeste de los cordones del Potrero Escondido y Chorrillos. Se ascienden los cerros: C.A.E. 5.450 m (también Piramidal del Potrero Escondido-C.A.E.), Amezúa 5.350 m, Hispanidad 5.330 m, Teniente Ibáñez 5.260 m, Rabadá y Navarro 5.160 m, Acuña-Brasas 5.150 m, Gredos 5.070 m, del Gaucho 5.050 m, Espolón Central del glaciar Españoles 5.050 m, Rojo 4.500 m, Espolón del Cerro Rojo 4.320 m.

15 de Agosto. Aludes de nieve arrasan Las Cuevas y el hotel de Puente del Inca.

1981 Estero de Navarro. Ascenso a la cumbre Principal de Los Gemelos por la cara suroeste por Dagoberto Delgado, Germán Maccio y Gino Casassa.

1984 Enero. Pablo Cueto, Fabián Menalled y Jorge Strelin ascienden la vía "directísima" (este) del cerro León Blanco como parte de la expedición que permaneció un mes en la zona.

1986 Octubre. Expedición del Grupo Rosarino de Actividades de Montaña a Los Gemelos integrada por Enrique Arrascaeta, Eduardo Sproviero, Marcelo Gómez, Fernando Arranz, Gustavo Noguera, Guillermo Bianchi, Gabriel Píotto, Sebastián Dlinovic y Glauco Muratti. Se asciende el cerro Tercer Gemelo (R. Payerli) y la Aguja Ana.

1989 10 de Enero. Evelio Echevarría asciende el cerro Morro Overo, antecumbre norte del cerro Navarro 2 o Navarro Argentino.

Enero. Gustavo Noguera y Glauco Muratti ascienden al portezuelo Alto del Río Plomo por una vía más expedita que las anteriores.

30 de Diciembre. Evelio Echevarría asciende el cerro Negro del Inca.

1995 Enero. Andrés Amione y Glauco Muratti del GRAM ascienden la cumbre principal de los Gemelos desde la quebrada de Los Gemelos, lo que sería nueva vía.

1996 Agosto. Nicolás Cantini, Juan Pablo Mosconi y Glauco Muratti ascienden el Pico El Puntudito.

1997 Noviembre. Ascenso y bautismo del cerro Humberto Barrera por Evelio Echevarría.

1998 Enero. Nicolás Cantini, Juan Pablo Mosconi y Glauco Muratti ascienden y bautizan el Pico Presenteseraeae.

1999 Enero. Ramiro Casas, Juan Pablo Gustafsson, Martín Suso y Glauco Muratti hacen una travesía por el río Tupungato, valle Taguas, ventisquero Río Plomo, portezuelo Alto Río Plomo, valle del Río Blanco, portezuelo Serrata, quebrada de Vargas, uniendo así Punta de Vacas con Puente del Inca.

2002 Octubre. Durante el ascenso directo de la cara sureste de los Gemelos Juan Pablo Gustafsson, Miguel Florián Kvarta y Glauco Muratti ascienden y bautizan las agujas del oeste, Erica y Yanina.

2003 Febrero. Pablo David, Federico y Santiago Gonzalez ascienden y bautizan el cerro Fortaleza en la quebrada del Agua de Punta de Vacas.

2005 Noviembre. Cristian Kvarta, Adrián Petrocelli y Glauco Muratti ascienden por una nueva vía el cerro Piramidal del Potrero Escondido-CAE desde la quebrada Potrero Escondido.

2006 Noviembre. Adrián Petrocelli, Lisandro Arelovich y Glauco Muratti ascienden y bautizan el cerro Escondido desde la quebrada del Agua de Punta de Vacas.

2008 19 de Octubre. La expedición del Club Alpino Alemán (DAV) integrada por Ulli Sandner, Pedro Pablo Sermini, Gonzalo Cánovas, Alvaro Vivanco y Carlos Fouilloux asciende el cerro Parque Andino desde el estero y cajón de Navarro.

Noviembre. Desde la quebrada Negra, Juan Pablo Gustafsson, Adrián Eduardo Petrocelli, Fernando Arranz, Guillermo Bianchi y Glauco Muratti ascienden y bautizan el cerro La Nadita.

2009 La cordada del Club Andino Universitario de Chile integrada por Sven Gleisner, Elías Lira y Tomás Torre asciende el cerro Punta de Cuchillo desde el cajón de Navarro.

2010 Enero. Adrián Petrocelli y Glauco Muratti realizan una travesía alrededor de Los Gemelos, quebrada de Vargas, Arroyo de los Gemelos, estero Navarro, quebrada Navarro, quebrada de los Gemelos, quebrada Blanca.

Pablo David Gonzalez asciende el cerro Visera, interfluvio quebradas de los ríos de las Cuevas y Blanco.

2013 Marzo. Franco Filippini y Glauco Muratti ascienden el primer escalón de la quebrada Chorrillos y los cerros Punta de los Guanacos y Taguas.

2014 Pablo Maximiliano Laumann, Lucas Amuchastegui y Juancito Alonso ascienden la cara sur del cerro Piramidal del Potrero Escondido-CAE desde la quebrada Chorrillos y el valle de Elena.

Adrián Petrocelli y Glauco Muratti realizan el primer ascenso y bautismo del cerro Albardón del Potrero Escondido 5.120 m en la quebrada Potrero Escondido.

BIBLIOGRAFÍA

- Caminos Roberto Editor. Geología Argentina. Buenos Aires 1999. Subsecretaría de Minería de la Nación. Servicio Geológico Minero Argentino. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Anales Nro. 29.
- Coque Roger. Geomorfología. Alianza Universidad Textos. Versión española de Julio Muñoz Jiménez e Isabel Perez-Villanueva Tovar. Alianza Editorial.
- Corte Arturo E. Geocirología. El Frio en la tierra. Ediciones Culturales de Mendoza.
- Crespi R., Mottana A., Liborio G. Minerales y Rocas. Grijalbo.
- Darwin Charles. Diario de Viaje de un Naturalista. Versión digital.
- Derruau Max. Geomorfología. Editorial Ariel Barcelona.
- Fitz Gerald Edward. The Highest Andes. Cornell University Library. Versión PDF. Digitalización Microsoft Corporation.
- Geología de la Región del Aconcagua. Provincia de San Juan y Mendoza. Anales Nro. 24. Subsecretaría de Minería de la Nación. Dirección Nacional del Servicio Geológico.
- Gonzalez Jorge. Historia del Montañismo Argentino. Palloni Ediciones.
- Gonzalez Pablo David. 50 Cumbres de 3000 a 5000 m. Ediciones Vertical.
- Gutierrez Elorza Mateo. Geomorfología. Pearson. Presentice Hall.
- Holmes Arthur. Geología Física. Tercera Edición revisada por Doris. L. Holmes. Ediciones Omega S.A. Barcelona.
- Instrucciones Técnicas para la ejecución de los trabajos topográficos. Ministerio de Guerra, Dirección General del IGM. 1957.
- L'Amazonie d'une baronne russe. Des andes a L'Atlantique en 1903. Musée d'ethnographie de Genève. Sous la responsabilité d'Alain Monnier.
- Lahée, Frédéric H. Geología Práctica. Ediciones Omega S.A. Barcelona. Primera Edición Castellana.
- Lorber, Ulrich. Cerro Juncal. Monografía de una montaña. (Inédito, autoimpresión).
- Magnani Alfredo. Montañas Argentinas, Tomo VII. Inédito, gentileza del autor.
- Nearte Jill. Mountaineering in the Andes. Versión PDF. Segunda Edición.
- Ostrowski Victor. Más Alto que los Cóndores. Editorial Albatros. Buenos Aires, 9/1954.
- Patton Clyde P., Alexander, Charles S., Kramer Fritz L. Curso de Geografía Física. Vincens -Vives S.A.
- Punzi Orlando Mario, Ugarte Valentín, De Biasey Mario. Historia del Aconcagua. Cronología Heroica del Andinismo. Buenos Aires 1953.
- Reichert Federico. En la cima de las montañas y de la Vida. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. Buenos Aires, 1967.
- Reichert Federico. La Exploración de la Alta Cordillera de Mendoza. Taller Gráfico de Luis Bernard. Buenos Aires. Círculo Militar. Biblioteca Oficial. Gentileza Colegio Sagrado Corazón de Rosario.
- San Román Gastón. Historia del Andinismo en Chile. Versión PDF gentileza David Valdes.
- Schellenberger Andreas. Dr. Robert Helbling - entre Aconcagua y Tupungato. Instituto Geográfico de la Universidad de Bern. Traducción al castellano gentileza Ulrich Lorber y familia.
- Schiller Walter. La Alta Cordillera de San Juan y Mendoza. Anales del Ministerio de Agricultura (Sección Geología, Minas e Hidrológica). Tomo VII, Nro. 5. Buenos Aires 1912.
- Schobinger Juan, compilador. El Santuario Incaico del Cerro Aconcagua. Universidad Nacional de Cuyo. EDIUNC, Mendoza 2001.
- Sekeļj Tibor. Tempestad sobre el Aconcagua. Editorial Albatros. Buenos Aires. 1947.
- Sitios de Interés Geológico de la República Argentina. Los Geólogos nos cuentan. Tomo I (Norte). Anales 46, 2008 Buenos Aires. SEGEMAR.
- Tarback Edward J., Lutgens Frederick K. Ciencias de la Tierra. Una introducción a la geología física. Pearson. Presentice Hall.
- Trombotto Darío Tomás Antonio, Ahumada Ana Lía. Los Fenómenos Periglaciales. Identificación, determinación y aplicación. Opera Lilloana. Nro. 45. Fundación Miguel Lillo. Tucumán. 2005.

Esta es una versión gratuita, pero si quiere utilizar cualquier parte de la misma, texto, croquis, fotos, debe citar la fuente. Si desea un ejemplar en papel solicítelo en: glaucomu@yahoo.com.ar

Trombotto Darío Tomás Antonio, Villalba Ricardo, Editores. IANIGLA, 30 años de investigación básica y aplicada en ciencias ambientales. Proyecto Ciiwarda.

Videla María Alejandrina, Suarez Jorge Antonio. Mendoza Andina. Precordillera y Alta Cordillera. Mendoza, 1991.

Viers Georges. Geomorfología. Oikos tau s.a. Ediciones. Barcelona.

OTRAS PUBLICACIONES Y ARCHIVOS

Anuario 1986 Grupo Rosarino de Actividades de Montaña.

Anuarios 1953 y 1992 Club Andino Bariloche.

Anuarios de Montaña 1988 y 1989. Federación de Andinismo de Chile. Versión PDF gentileza David Valdes.

Archivos del Club Andinista Mendoza.

Boletín 4. Grupo Rosarino de Actividades de Montaña.

Boletín del CABA, año 1955.

Catalano Luciano R. Puna de Atacama (Territorio de los Andes). Reseña Geología y geográfica. Universidad Nacional del Litoral. Publicación 8 de extensión universitaria. 1930.

Cordillera de Mendoza, Origen del nombre del cerro Doris, gentileza Evelio Echevarría.

Croquis del Servei General d'Informació de Muntanya sobre el Cordon Doris-Central confeccionado en base a datos brindados por Miguel Gómez. Gentileza Ulrich Lorber.

Croquis Louis Liboutry, Nieves y Glaciares de Chile.

Diario de Gerda Hasenclever.

Gimenez Adolfo. Expedición CAE a los Andes Argentinos en memoria de Manuel Moreno. Boletín Club Alpino Español. Gentileza Mónica Gimenez y Javier Requena .

Informe para Andes Handbook de la ascensión al cerro Humberto Barrera. Evelio Echevarría, gentileza David Valdes.

La medida de la Patria. Publicación del Instituto Geográfico Nacional con motivo de sus 130 años.

Polanski Jorge. Descripción Geológica de la Hoja 24 a-b. Cerro Tupungato. Buenos Aires 1972.

Ministerio de Industria y Minería. Secretaria de Minería. Dirección Nacional de Geología y Minería. Resumen de trabajos realizados por el IGN (IGM) en la zona cordillerana de la provincia de Mendoza hasta 1955 y hasta 1969. Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires, Instituto de Geodesia, Cátedra de Geodesia.

Revista Aire y Sol. Nro. 179. Noviembre de 1997.

Revista Andina, números varios.

Revista Cartographica Helvetica. Número 49-2014.

Revista Cordada. Año 2, Nro. 3. Diciembre de 1995.

Revista La Montaña. Número 9.

Revista Weekend, Año XXXI. Número 367. Abril del 2003.

Suarez Jorge. Rasgos del Modelado Glaciar en la quebrada Benjamín Matienzo. Andes Centrales. Cordillera Principal. Mendoza. Argentina. 1983.

Wingenroth Mónica. La Naturaleza Presente y pasada en la quebrada Benjamín Matienzo. IANIGLA. CRICYT.

FUENTES de los CROQUIS y ALTITUDES

Apunte de triangulaciones de Robert Helbling sobre la carta 1:250.000 de la "Chilenschen Grenzkommision". (Revista Cartographica Helvetica 49).

Carta 1:50.000 "Portillo", 3245-6958. "Versión Andinística". Proyecto Nomenclatura. Ulrich Lorber. Instituto Geográfico Militar Chile. (Levantamiento Aerofotogramétrico).

Carta de Imagen Satelital de la República Argentina. Escala 1:100.000. Puente del Inca 3369-14. Instituto Geográfico Militar.

Carta Geológica Región del Aconcagua. Provincias de Mendoza y San Juan. Escala 1:100.000. Subsecretaría de Minería. Dirección Nacional del Servicio Geológico. En "Geología de la Región del Aconcagua". (Basado en cartas 1:100.000 del IGM Argentina).

Carta topográfica de los Ventisqueros y valles del Plomo, norte y meridional, Kartografía

Esta es una versión gratuita, pero si quiere utilizar cualquier parte de la misma, texto, croquis, fotos, debe citar la fuente.
Si desea un ejemplar en papel solicítelo en: glaucomu@yahoo.com.ar

Winterthur S.d.A. Roberto Helbling, Ing. Ed. Grubenmann. 1910-1914. Escala 1:25.000.
Cartas Topográficas de la República Argentina. Escala 1:50.000. Las Cuevas (fotogramétrico expeditivo). Punta de Vacas. (fundamentalmente método Fotogramétrico Terrestre Reg. y Fotogramétrico Terrestre expeditivo). Río del Plomo.
Croquis de los principales accidentes topográficos. Nevado del Plomo, Juncal, Polleras. Cordillera Principal. J. A. Suarez-M. A. Videla. Forma parte del libro Mendoza Andina, Precordillera-Alta Cordillera. Aprobado por el IGM Argentino, expte. 1244/5 el 17.5.91.
Croquis divisoria de aguas este-oeste en el sector de las quebradas Fea-Jaula-Santa Clara-Guevara-Carrera. Glauco Muratti.
Inventario Nacional de Glaciares. Cuenca del río Mendoza. Subcuenca del río Tupungato. Subcuenca de los ríos de las Cuevas y de las Vacas. Secretaría de Ambiente y desarrollo sustentable de la Nación. IANIGLA. CONICET. 2012, versión digital.
Mapa de los Ventisqueros en los Valles del Plomo, lev. Dr. Roberto Helbling. 1910-1914. Escala 1:50.000 equidistancia 50 m. Formato 62x80 cm. En la revista Cartographica Helvetica número 49, pág. 23.
Uebersichtskarte der Cordilleren zwischen Aconcagua und Tupungato, R. Helbling, 1:250.000. Basada en la carta de E. Fitz Gerald, Kartogr. Hofer & C° A. G. Zürich.

RELEVAMIENTOS

1986. Octubre: quebrada Blanca.
1989. Enero: quebradas de Vargas, Río Blanco, portezuelo Alto del Plomo. Octubre: quebrada Blanca.
1991. Enero: quebradas del Río Blanco y Vargas, portezuelo Alto del Plomo.
1994. Octubre: quebradas de Vargas, Laguna Seca y Blanca.
1995. Enero: quebrada de Los Gemelos. Agosto: quebrada Navarro. Octubre: quebrada de Vargas
1996. Enero: quebrada Navarro. Octubre: quebrada de Vargas, quebrada Navarro.
1999. Enero: quebradas Tupungato, Taguas, vro. Río Plomo, portezuelo Alto del Plomo, Río Blanco y Vargas.
2001. Enero: quebradas de Vargas, del Río Blanco, de los Vientos, ventisquero Bajo Río del Plomo. Zona cerro Santa Elena.
2002. Octubre: quebrada de Vargas, Arroyo de los Los Gemelos y quebrada Blanca.
2003. Noviembre: quebrada del Río Tupungato, quebrada Fea.
2004. Octubre: quebrada de Vargas.
2005. Enero: quebradas de Vargas, Potrero Escondido, Río Blanco y Tupungato. Noviembre: quebradas del Río Tupungato, Río Blanco y Potrero Escondido.
2006. Noviembre: quebrada del Agua de Punta de Vacas.
2007. Enero: quebrada Colorada.
2008. Noviembre: quebrada del Río Tupungato, quebrada Negra.
2009. Enero: quebrada Matienzo, quebrada del Avión. Abril: quebradas Blanca, Gemelos y Navarro. Noviembre: quebradas de Vargas, Laguna Seca, valle N/D Tres Cerros, Arroyo de los Gemelos.
2010. Enero: quebrada de Vargas, Arroyo de los Gemelos, estero de Navarro, quebrada Navarro, quebrada de los Gemelos, valle N/D de Nadine, quebrada Blanca, quebrada Laguna Seca.
Marzo: quebradas de Vargas, de la Ventana, Laguna Seca, Arroyo de los Gemelos, valle del Río Blanco, quebrada Potrero Escondido, del Río Tupungato inferior.
2011. Enero: valle del Río Juncal, cajón de Navarro, estero Monos de Agua, quebrada de Vargas, portezuelo de los cerros Penitentes.
2012. Agosto: quebrada Rodado Mecha.
2013 y 2014. Marzo: quebrada del Río Tupungato, quebrada Chorrillos.
2014. Agosto: quebrada Rodado Mecha. Noviembre: quebradas Tupungato, Río Blanco y Potrero Escondido.