

# Las montañas más altas de América. Fin a una larga polémica

**MARCELO SCANU**

## LOS TRECE SEISMILQUIENTOS DE LOS ANDES

Agradezco en especial a los Sres. Albanese y Mejías y al Mayor Soria del IGM Argentino y a los señores y amigos Evelio Echevarría, Federico Kirbus y Johan Reinhard.

**E**STE artículo echa luz sobre un tema muy polémico: los puntos más altos de América y el Hemisferio Sur. Por decenas de años ha habido gran confusión en cuanto a este tema. Errores muy grandes (algunos de más de 1.000 m de desnivel) han persistido a través del tiempo y, lo que es peor, siguen siendo reproducidos en la mayoría de la bibliografía del mundo. Esto se agrava aún más, ya que diversas personas «descubren» el pico más alto del Continente o «encuentran» un cerro de más de 7.000 m en estos lugares. Muchas montañas fueron acotadas con más de 7.000 m, tal es el caso del Aconcagua, Ojos del Salado, Pissis, Coropuna y otros. Estos errores se deben generalmente a lecturas imprecisas de altímetro, a especulaciones de larga data o a triangulaciones hechas a principios de siglo con instrumentos caídos en desuso, aunque los que las hicieron marcaron una época y sentaron las bases de la cartografía moderna, dando también datos acertados.

Desde hace pocos años los Institutos Geográficos Militares de los países implicados han empezado a efectuar relevamientos precisos siguiendo técnicas precisas de aerofotografía y fotogrametría. He tenido acceso a mapas ya terminados del IGM argentino, pero que no están impresos aún y seguramente tardarán bastante tiempo en difundirse. Por ello este artículo reviste importancia, dando la lista definitiva de las montañas más altas de América, siendo alturas oficiales de los respectivos países.

Los mapas hechos por el IGM argentino son por restitución fotogramétrica usando la tecnología



**M**ARCELO SCANU es un joven andinista argentino, estudiante de geolo-

gía. Con sólo 21 años ofrece ya un interesante historial montañoso (7 cincumiles vírgenes o por rutas nuevas) y como escritor de montaña (colaboró en algún periódico local, en varias revistas argentinas de aventura y en revistas internacionales como Alpine Journal y American Alpine Journal). Es miembro del Grupo de Montaña Huamán, de Buenos Aires, y del Centro de Investigaciones Arqueológicas de Alta Montaña de San Juan (Argentina).

actualmente en empleo en los países desarrollados y siguiendo normas aceptadas internacionalmente. Un comentario sería muy complejo y tedioso, baste agregar que el error máximo vertical es de 15 a 20 m.

Como dato interesante hay que destacar que agrupé las montañas más altas, dando como límite los 6.500 m, por dos motivos: primero, se hace una lista pequeña y manejable resultando similar a la muy conocida lista de ochomiles de Asia, y segundo, ya que las montañas inferiores a esta cota son muchísimas y aún están en la nebulosa. Tampoco se han tenido en cuenta las cimas secundarias, al igual que en las listas de los ochomiles. La mayoría poseen varias cumbres secundarias, algunas de ellas superiores a 6.500 m, lo que haría crecer en demasía la lista. Todos son nombrados cerros, pero la mayoría son en realidad volcanes.

Otras montañas han sido acotadas con más de 6.500 m, pero estas afirmaciones carecen de validez. Tal es el caso del volcán Gallán que posee 5.912 m y no 6.600 como se le asignaba. El volcán Antofalla también fue acotado con más de 6.500 m, pero tiene en realidad tan sólo 6.409. Al cerro Cachi o Libertador se le asignaban 6.720 m, siendo su nueva cota de 6.380. El volcán Coropuna estuvo mucho tiempo con una altura de 6.615 m, pero los nuevos mapas peruanos le dan 6.377 ó 6.425. Según el Dr. Evelio Echevarría la última sería más exacta, tal como lo confirman otros andinistas. Los cerros bolivianos Illimani, Illampu y Ancohuma también fueron acotados con más de 6.500 m, pero en realidad tienen menos.

## LAS TRECE MONTAÑAS DE MAS DE 6.500 m. DE LOS ANDES SON:

- 1) **ACONCAGUA**, 6.959 m.
- 2) **PISSIS**, 6.882 m.
- 3) **OJOS DEL SALADO**, 6.864 m.
- 4) **MERCEDARIO**, 6.770 m.
- 5) **HUASCARAN**, 6.768 m.
- 6) **BONETE**, 6.759 m.
- 7) **TRES CRUCES**, 6.749 m.
- 8) **LLULLAILLACO**, 6.739 m.
- 9) **NACIMIENTO**, 6.658 m.
- 10) **INCAHUASI**, 6.638 m.
- 11) **YARUPAJA**, 6.617 m.
- 12) **TUPUNGATO**, 6.550 m.
- 13) **SAJAMA**, 6.542 m.



Fotos: Antxon Iturriza.

**ACONCAGUA.** Provincia de Mendoza (Argentina). 70° 01' W y 32° 39' S. 6.959 m. Retiene para sí el título de la montaña más alta de América. La cumbre mayor es denominada generalmente Norte, aunque es en

realidad Noreste. Tiene una cumbre Sur (Suroeste), acotada en 6.930 m. Se creó por procesos orogénicos. *Primer ascenso por el suizo Matthias Zurbriggen, el 14 enero 1897.*

Dos vistas totalmente diferentes del Aconcagua:

**Arriba: En un atardecer.**

**Abajo: Durante una marcha de aproximación.**



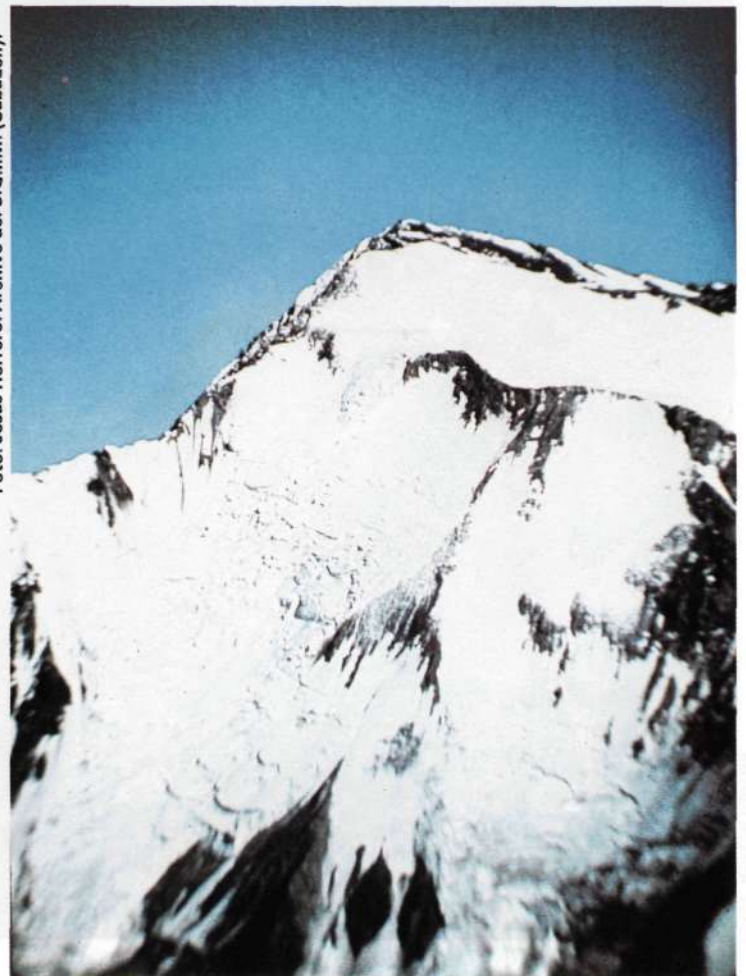
Foto: Federico Kirbus.

*Pissis, desde cumbre E mirando al O, muestra que la elevación mayor del Pissis es la tercera contando del E, corrido un poco al N.*

**PISSIS.** Límite de las provincias de La Rioja y Catamarca (Argentina).  $68^{\circ}51'W$  y  $27^{\circ}47'S$ . 6.882 m. Esta montaña ha desplazado al Ojos del Salado al 3.º puesto, siendo ahora considerado el volcán más alto del planeta. La cumbre mayor es la Noroeste, poseyendo otra Sureste de 6.875 m y muchas menores. El primero en darse cuenta de la supremacía de esta montaña sobre el Ojos del Salado fue el antropólogo y conocido andinista estadounidense Johan Reinhard, mediante altímetro. Luego la fotogrametría confirmó su sospecha. *Primer ascenso por los polacos Stefan Osiecki y Witold Paryski, el 7 febrero 1937 (AAJ 1938, p. 227).*

**OJOS DEL SALADO.** Límite internacional entre la Provincia de Catamarca (Argentina) y la de Atacama (Chile).  $68^{\circ}37'W$  y  $27^{\circ}04'S$ . 6.864 m. Es el volcán activo más alto de la tierra. La altura dada por fotogrametría coincide casi exactamente con las obtenidas por el chileno Riso Patrón a comienzos de siglo y con las obtenidas recientemente por el Club Andino Tucumán con eclímetro. Esta montaña, como las anteriores, tiene antecedentes de haber sido acotada más de 7.000 m su cumbre mayor, por el capitán chileno Gajardo, hace más de 30 años. Ultimamente fue acotado con 7.010 m por una expedición poco seria dirigida por el argentino Pablo Schögl. Utilizaron un altímetro de avión en desuso, creando gran confusión en varios medios. *Primer ascenso por los polacos J.A. Szczepanski y J. Wojsznis, el 26 febrero 1937 (AAJ 1938, p. 227).*

Foto: Jesús Herrero. Archivo del S.G.I.M. (Sabadell).



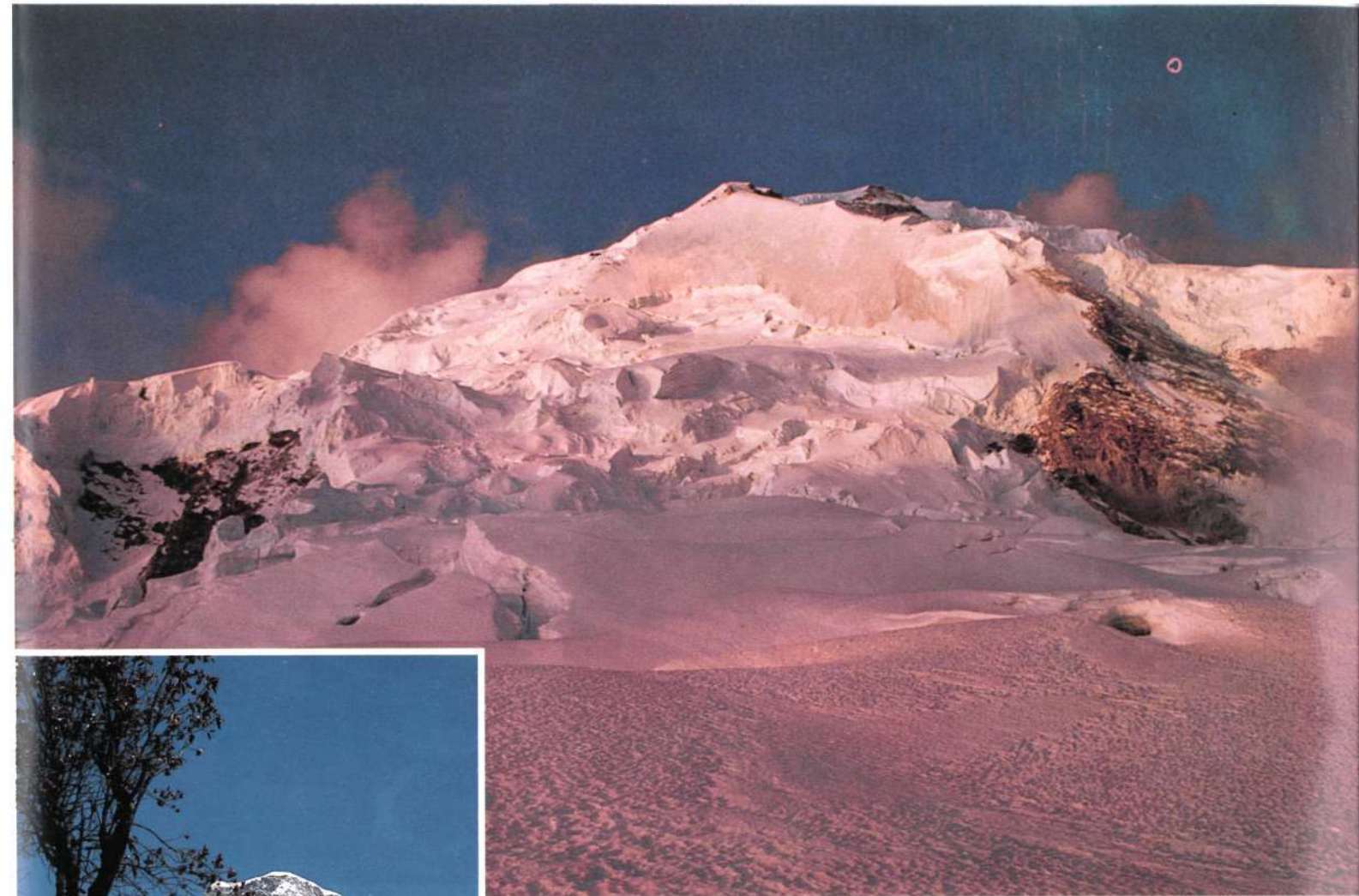
Fotos: Javier Sanchez.

**Mercedario.**

**MERCEDARIO.** Provincia de San Juan (Argentina).  $70^{\circ}07'W$  y  $31^{\circ}59'S$ . 6.770 m. Esta montaña, al igual que el Aconcagua, surgió por procesos orogénicos. Tiene una altura por fotogrametría que

coincide exactamente con la brindada por la expedición polaca de Ostroski (1934) que efectuó la primera ascensión. La altura de los polacos fue obtenida por altímetro,

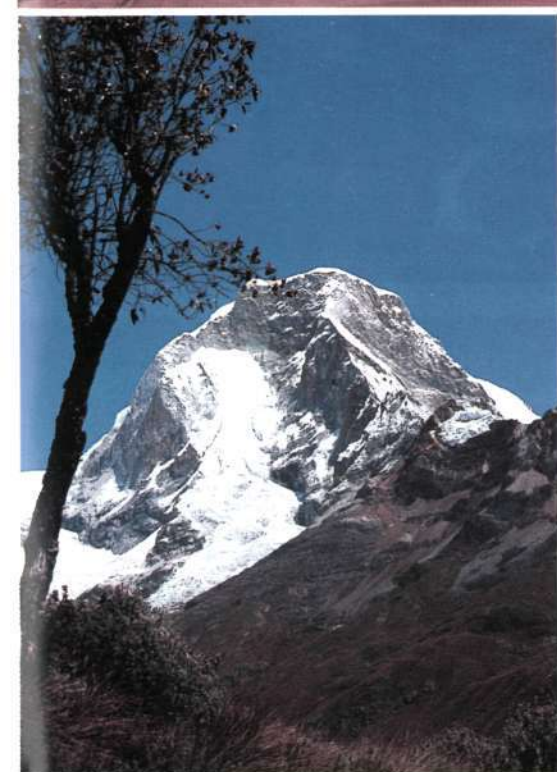
pero fue corregida mediante medios científicos. *Primer ascenso por los polacos Wictor Ostroski y Adan Korpinski (AAJ 1934, p. 262?).*



**Huascarán Sur.**

antes de 1950, ya que en los mapas de principio de siglo sólo se marcaba un Bonete. Este topónimo debe referirse exclusivamente al volcán acotado (6.759 m) que, lamentablemente, se denomina Bonete Chico en la cartografía oficial. Por algún extraño motivo se le dio el nombre de Bonete Grande a una cima menor situada a 20 km al Norte del gigantesco volcán y con una altura de 5.943 m. La confusión es aun mayor, ya que algunos, especialmente los lugareños, denominan Bonete Grande a una cima situada

al Este del verdadero Bonete, siendo el nombre real de esta montaña Peñas Azules (5.935 m). En conclusión: el nombre Bonete sólo debe dársele al volcán de 6.759 m, tal como aparece en los primeros mapas, mientras a la cima situada al Norte, debe dársele otro nombre y a la cima al Este, denominársela Peñas Azules. *Primer ascenso por Walther Penck en 1913.*



**Huascarán.**

**HUASCARAN.** Departamento de Ancash (Perú). 77° 37' W y 9° 08' S. 6.768 m. Cima máxima del Perú. Su génesis se debió a procesos orgénicos. La cumbre más alta es la Sur, poseyendo además una Norte acotada. 6.654 m. *Primer ascenso por los alemanes Franz Bernhard, Philipp Borchers y Herman Hörlin, y los austríacos Erwin Hein y Erwin Schneider, el 20 julio 1932 (AAJ 1933, p. 131).*

**BONETE.** Provincia de La Rioja (Argentina). 68° 45' W y 28° 01' S. 6.759 m. Este volcán ha estado en la nebulosa por muchos años. La confusión es tal que se le conoce con dos nombres: Bonete Grande y Bonete Chico. Este error debe de haberse producido

Foto: Federico Kirbus.



**Bonete desde el Suroeste.**



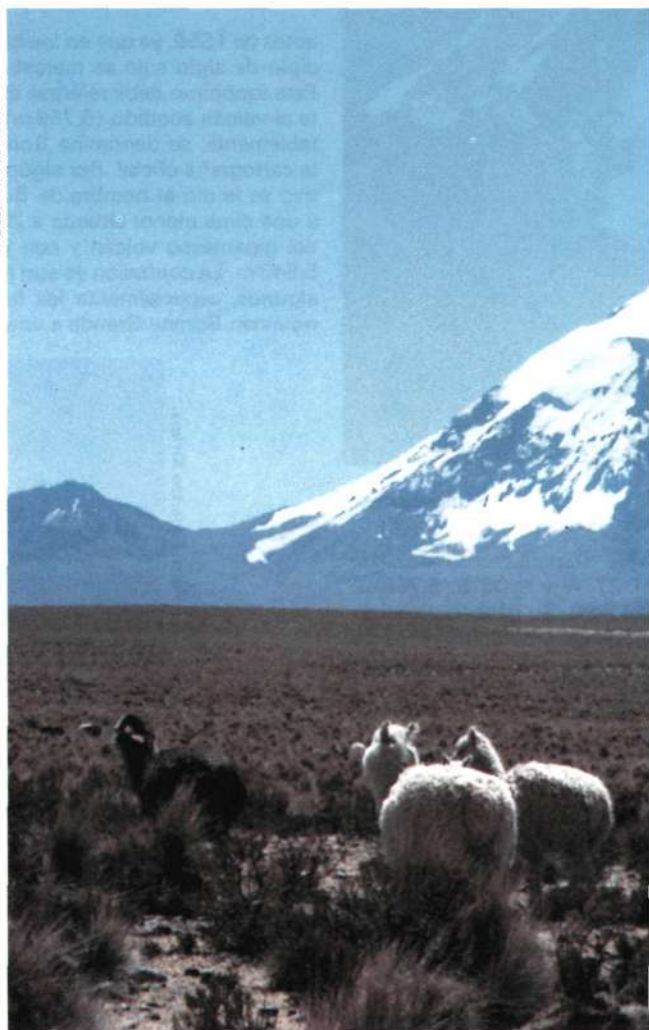
**Pico Tres Cruces Central (6.620 m), visto des el Sur (a 5.800 m aprox.), cerca de la cumbre del Cerro Los Patos.**

**TRES CRUCES.** Límite internacional entre la Provincia de Catamarca (Argentina) y la Provincia de Atacama (Chile). 68° 48' W y 27° 07' S. 6.749 m. A principio de siglo, Riso Patrón lo acotó con 20 m más de la altura brindada por la fotogrametría. Posteriormente la redujo a menos de 6.400 m (seguramente este error se originó al medir una cima menor de este macizo volcánico). A mediados de la década de los 80, fue nuevamente acotado (6.700 m) por Claudio Bravo, del Club Andino Tucumán; altura obtenida por eclímetro, confirmada luego por fotogrametría. *Primeras ascensiones por los polacos Stefan Osiecki y Witold Paryski, el 24 y 26 febrero 1937.*

**LLULLAILLACO.** Límite internacional entre la Provincia de Salta (Argentina) y la Provincia de Antofagasta (Chile). 68° 33' W y 24° 43' S. 6.739 m. Este volcán limítrofe no difiere mucho con la altura obtenida anteriormente. Posee en la cumbre las ruinas más altas del planeta. *Primer ascenso por indios precolombinos. Los primeros andinistas fueron B. González León y Juan Harsein, el 1 diciembre 1952.*

**NACIMIENTO.** Provincia de Catamarca (Argentina). 68° 34' W y 27° 11' S. 6.658 m. En el mapa nuevo hay una confusión grande en cuanto a nombres, ya que el verdadero cerro Nacimiento (con altura de 6.436 m) es denominado cerro Bayo y al Cazadero o

Foto: Daniel Oñate.



**Sajama (6.452 m).**

Walthar Penck es denominado Nacimiento. Sin embargo, la altura de este volcán coincide con las brindadas por Riso Patrón, por la expedición de Ostrowski y Claudio Bravo, con diferencias de pocos metros. *Primer ascenso por el polaco Witold Paryski en 1937.*

**INCAHUASI.** Límite internacional entre la Provincia de Catamarca (Argentina) y la Provincia de Atacama (Chile). 68° 18' W y 27° 02' S. 6.638 m. Este volcán, al igual que el Lullillaco, fue ascendido por indígenas precolombinos. (En el Aconcagua, Mercedario y Bonete también hay testimonio de ellos, mas no en la cumbre, por lo cual su ascensión queda en duda por ahora.). Su altura no varió mayormente en relación a la anterior. *Primer ascenso por indios precolombinos. Probablemente el primer andinista fue E.A. Flint en 1854 ó 1859. Primera ascensión confirmada por W. Penck, el 20 diciembre 1913.*

**YARUPAJA.** Departamento de Huanuco (Perú). 76° 54' W y 10° 16' S. 6.617 m. La segunda cumbre del Perú ha sido mal nombrada durante décadas, ya que su verdadero nombre es Yarupajá y no Yerupajá. Este error fue cometido por unos geógrafos alemanes que anotaron mal el nombre. Posee cumbres secundarias. *Primer ascenso por los americanos Dave Harreh y Jim Maxwell, el 31 julio 1950.*

**TUPUNGATO.** Límite internacional entre la Provincia de Mendoza (Argentina) y la

Foto: Archivo del S.G.I.M. (Sabadell).



**Tupungato (6.550 m).**

Provincia de Santiago (Chile). 69° 47' W y 33° 22' S. 6.550 m. No hay trabajos nuevos sobre esta zona. Sin embargo, se considera más acertada esta altura que la antigua de 6.800 m, asignada a este volcán. *Primer ascenso por el inglés Stuart Vines y el suizo Matthias Zurbriggen, el 12 abril 1897.*

**SAJAMA.** Departamento de Oruro (Bolivia). 68° 25' W y 18° 06' S. 6.542 m. Este volcán es la cumbre mayor de Bolivia y su altura nueva coincide casi exactamente con las antiguas. *Primer ascenso por los italianos Joseph Prun y Piero Ghiglione, el 26 agosto 1939.*

