

Glaciares tropicales como fuentes de agua dulce y su significado para la dotación del agua en la Región Andina

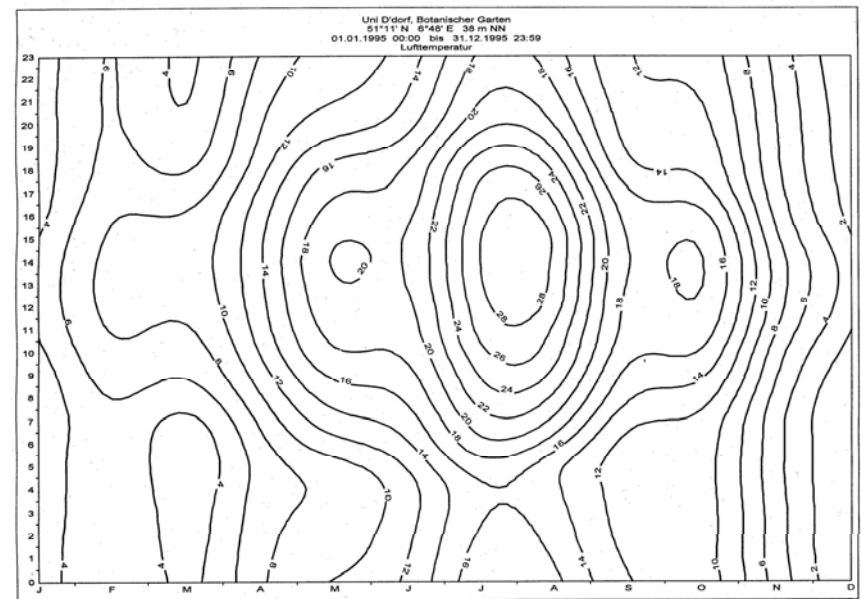
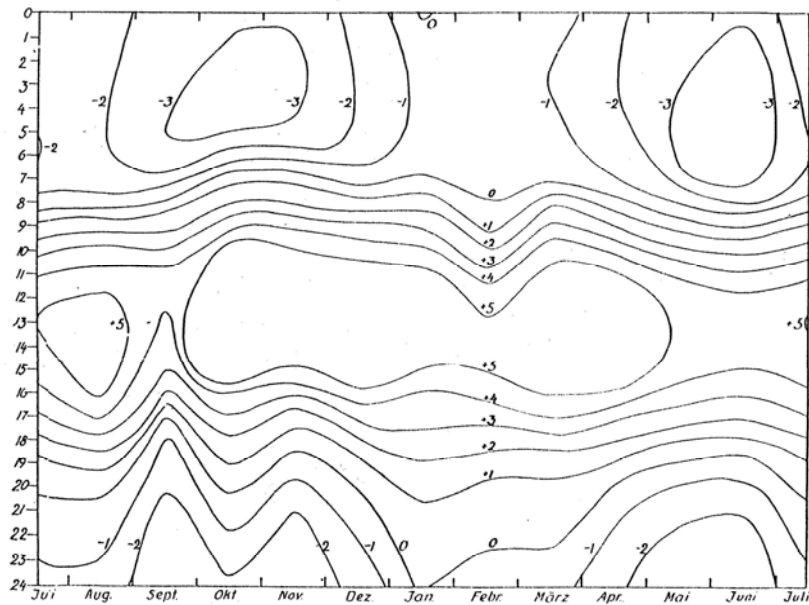
Ekkehard Jordan

Geographie

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

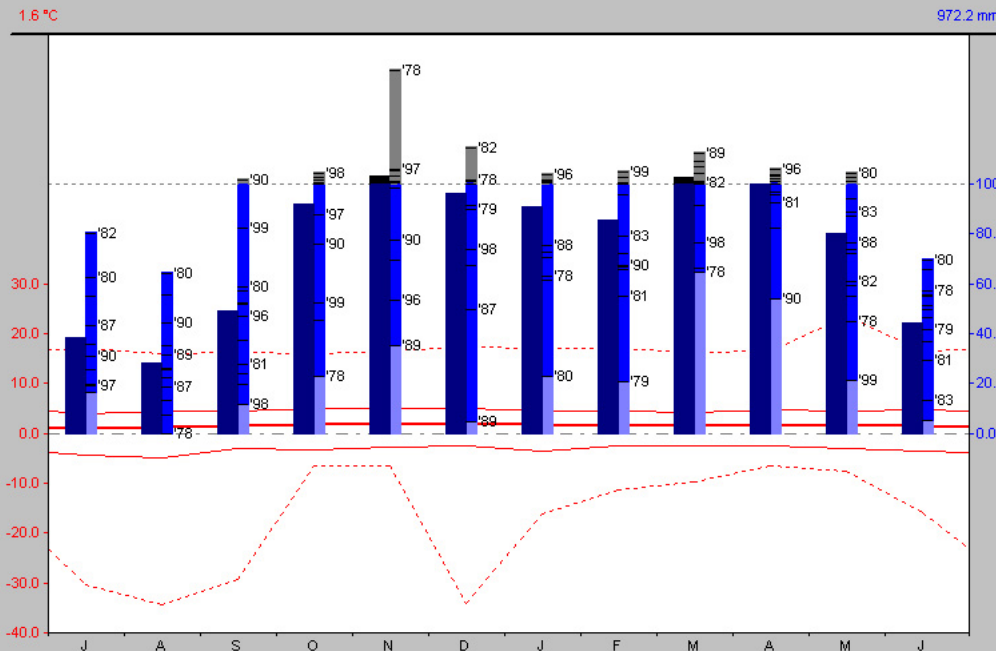
EL MISTI (Montblanc-Station: 4760m)

Jan 1894 - Dez 1895



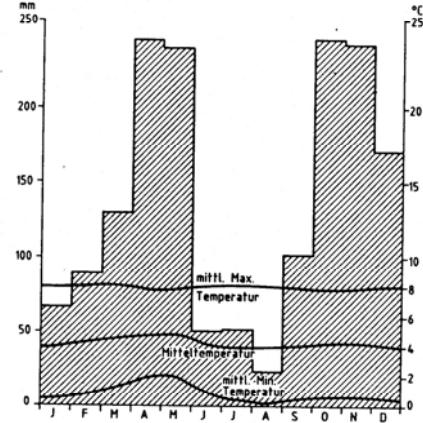
C. Montblanc-Station am Hang des Vulkans El Misti, zum Vergleich mit der

El Refugio-Cotopaxi, Provinz: Cotopaxi (Ecuador)
 0°39'33" S 78°26'12" W 4800 m NN
 01.1978 bis 12.1999



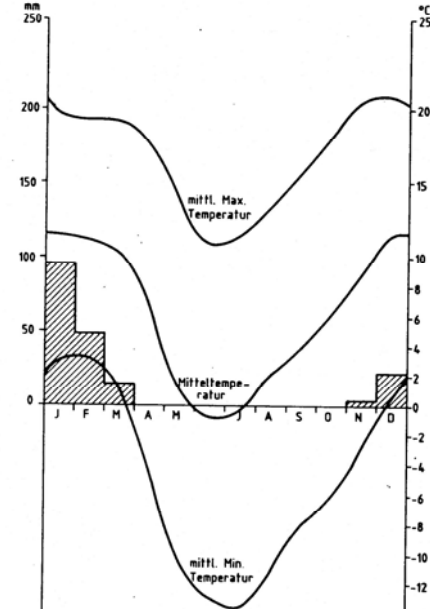
Las Brisas (Nev. del Ruiz)
 Caldas, Colombia (1981-84)
 4 150 m 1608 mm 4,3°C

Datenquelle: HIMAT-Bogota



Julaca (Salar de Uyuni)
 Norlpeiz, Bolivien (1974-79)
 3 665 m 187 mm 5,9°C

Datenquelle: SNMH-La Paz

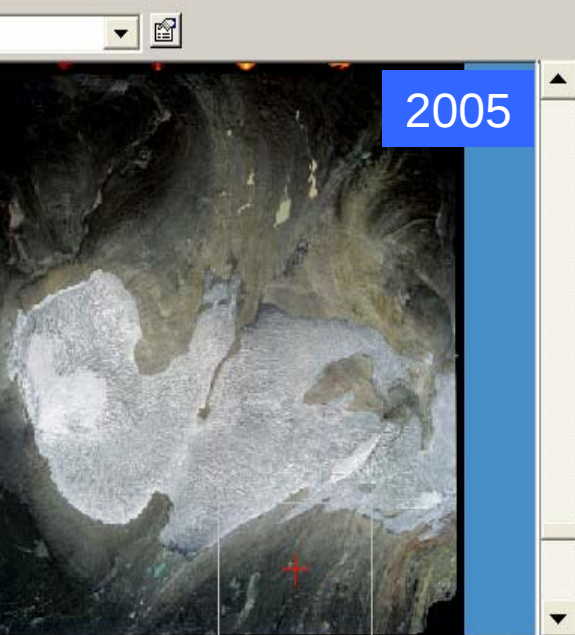
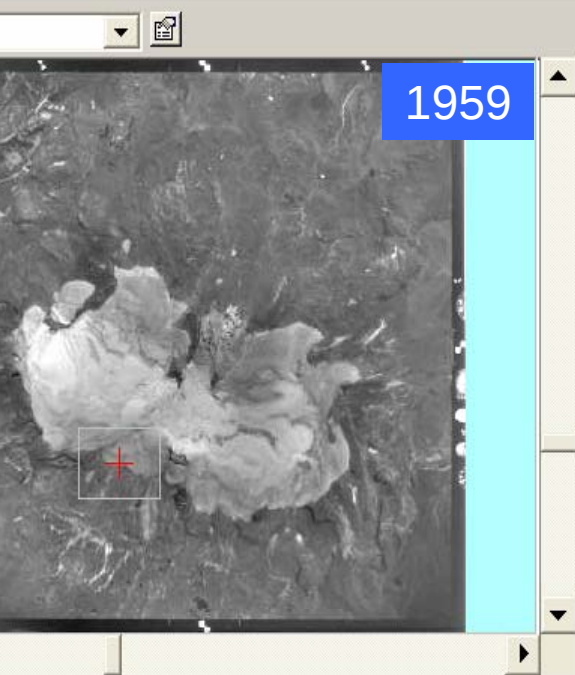


Diagramas de Clima

TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS APROXIMADAS DE GLACIARES EN LOS ANDES TROPICALES (KM²)			
	Año		
Pais	1975	2005	aprox. %
Peru	2.000	1400	70
Bolivia	560	500	20
Ecuador	115	80	5
Colombia	115	80	5
Venezuela	10	5	
Total	2.800	2.065	100%

Puede observarse que el 90 % se encuentra en zonas con pronunciadas sequias y 10 % restante en zonas húmedas tropicales andinos.

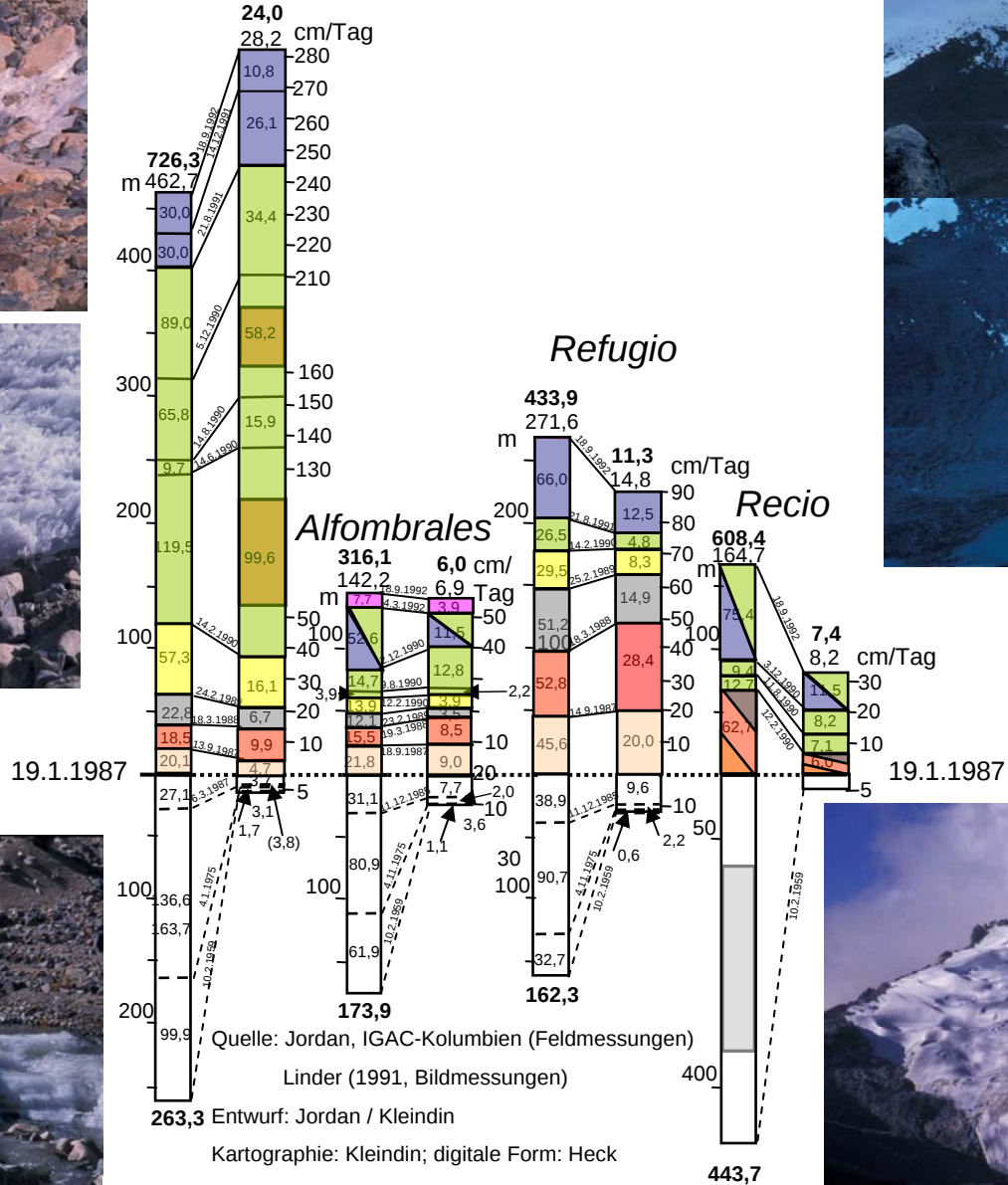
Esto corresponde aprox. 1 % del area glaciar de montañas del mundo y menos que 0,1% del área glaciar total (polos y montañas)



Cambio en Lenguas Seleccionadas en el Glaciar Nevado del Ruiz / Colombia

Stand: 18.9.1992

Nereidas



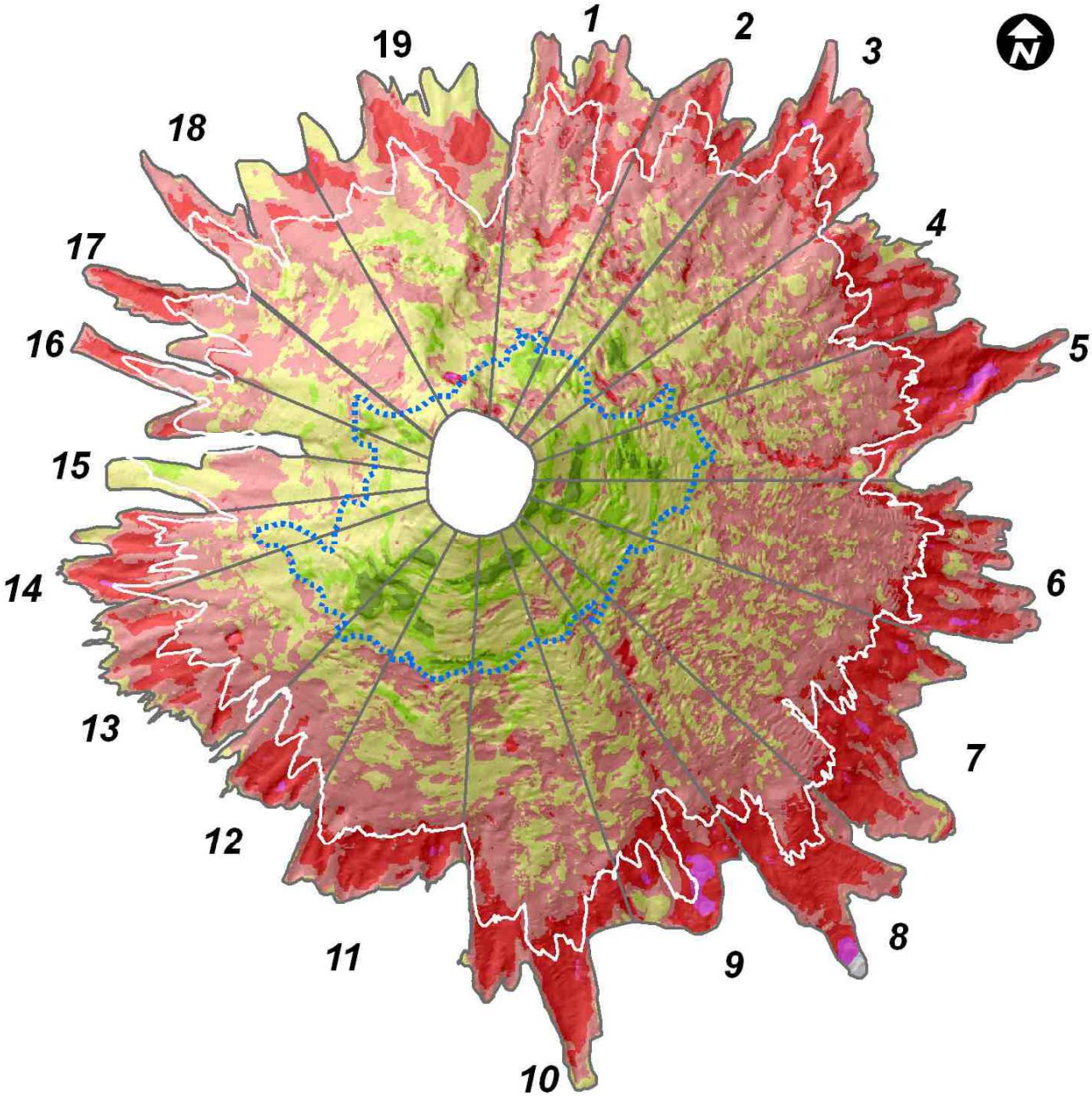


Cotopaxi
1997

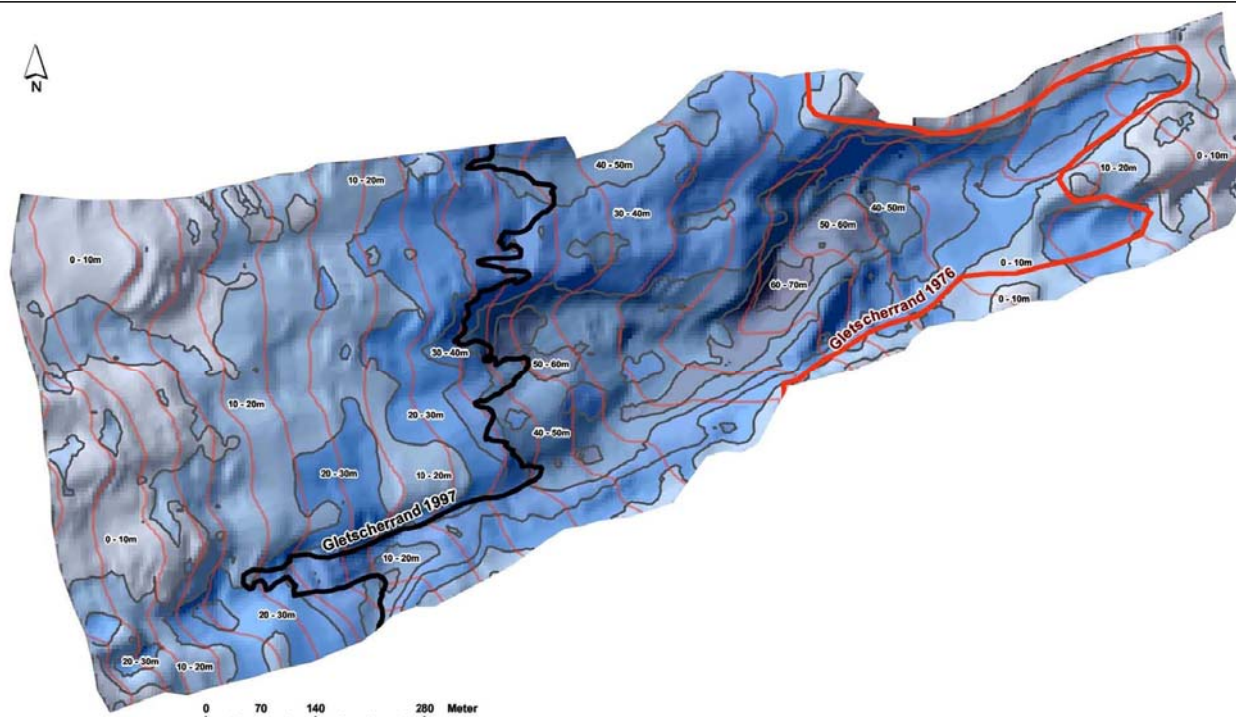
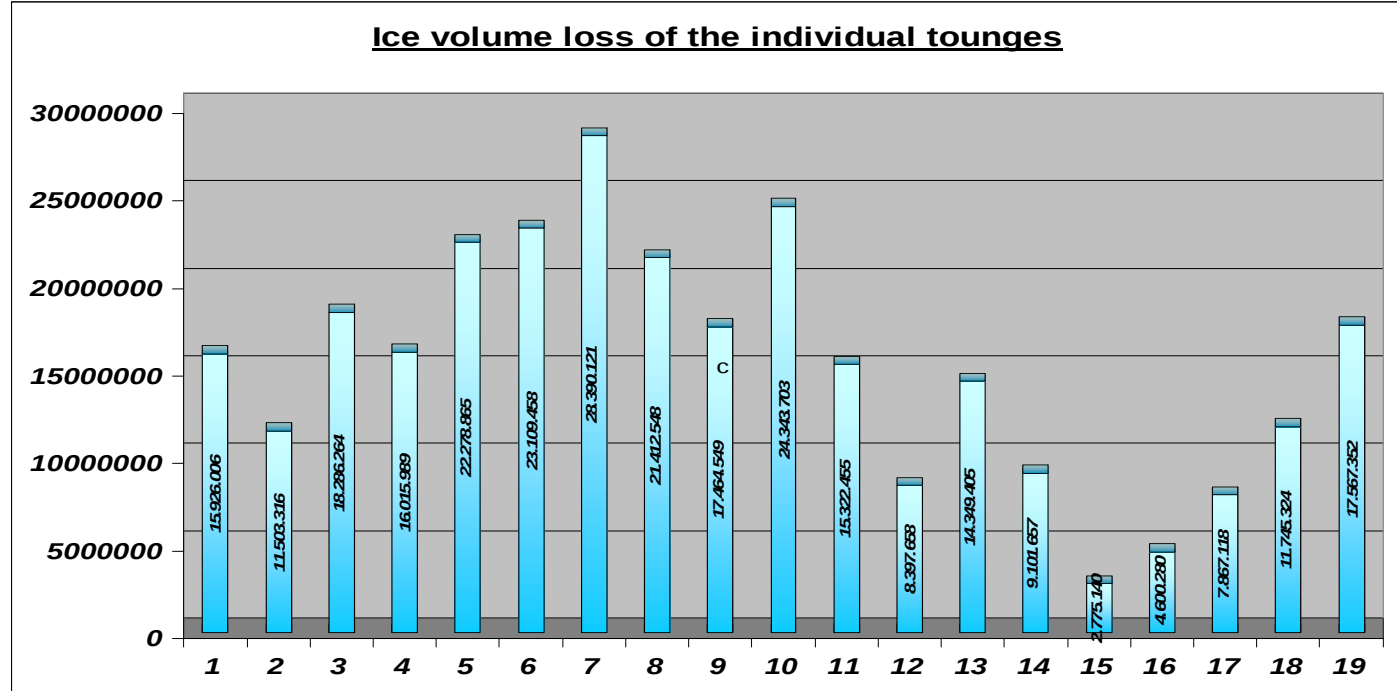


*Ice and snow loss or gain
at individual glacier
tongues of the
Cotopaxi-glacier*

**Pérdida o ganancia de
hielo y nieve en las
diferentes lenguas del
cono glaciar del
Cotopaxi**



c	Glacier volume loss between 1976 and 1997 (m³)
1	15.926.006
2	11.503.316
3	18.286.264
4	16.015.989
5	22.278.865
6	23.109.458
7	28.390.121
8	21.412.548
9	17.464.549
10	24.343.703
11	15.322.455
12	8.397.658
13	14.349.405
14	9.101.657
15	2.775.140
16	4.600.280
17	7.867.118
18	11.745.324
19	17.567.352
N flank (19, 1-4)	75.028.262
E flank (5-8)	89.794.433
S flank (9-13)	86.940.913
W flank (14-18)	38.693.600
All zones (1-19)	290.457.208



Aerotriangulación multitemporal

