

Datos del equilibrio de la masa de los glaciares 2003/04, 2004/05 y 2005/06

Traducido por Félix Nieto para Globalízate (23/03/08)

1 Sumario de los años de equilibrio

Los valores preliminares del equilibrio de la masa están disponibles para más de 80 glaciares de todo el Planeta del año 2006. Las estadísticas continuadas del equilibrio de la masa de hielo indicadas mas abajo están calculadas basándose en 30 glaciares de 9 cadenas montañosas con datos desde 1980. Las estadísticas de 2005 están basadas en 29 glaciares de 9 regiones y los valores preliminares de 2006 son de 27 glaciares de 8 regiones. Las estadísticas y los datos mencionados serán actualizadas tan pronto obtengamos los datos.

La media del equilibrio de la masa de los glaciares con los datos disponibles a largo plazo de series de equilibrio en todo el Planeta continua disminuyendo, con cifras tentativas indicando una mayor reducción en el grosor de 1,4 m e.a. (metros equivalentes de agua) durante el año hidrológico 2006. Esto continua la tendencia en la aceleración en la perdida de hielo durante las ultimas dos décadas y media y lleva a una perdida total de mas de 10,5 m e. a. desde 1980.

Los resultados de los valores medios y extremos para los años 2003/04, 2004/05 y 2005/06 han sido calculados en base de estos 30, 29 y 27 glaciares respectivamente.

	2003/04	2004/05	2005/06
Mean (annual) specific net balance (mm w.e.)- (mm e. a.)	-743	-563	-130
Standard deviation (mm w.e.)	950	1042	850
Minimum value (mm w.e.)	-2820	-3280	-3150
Maximum value (mm w.e.)	817	1098	500
Positive balances (%)	20	28	20

Los resultados anuales correspondientes al equilibrio de la masa acumulada en glaciares de América y Eurasia se pueden ver en los siguientes gráficos.

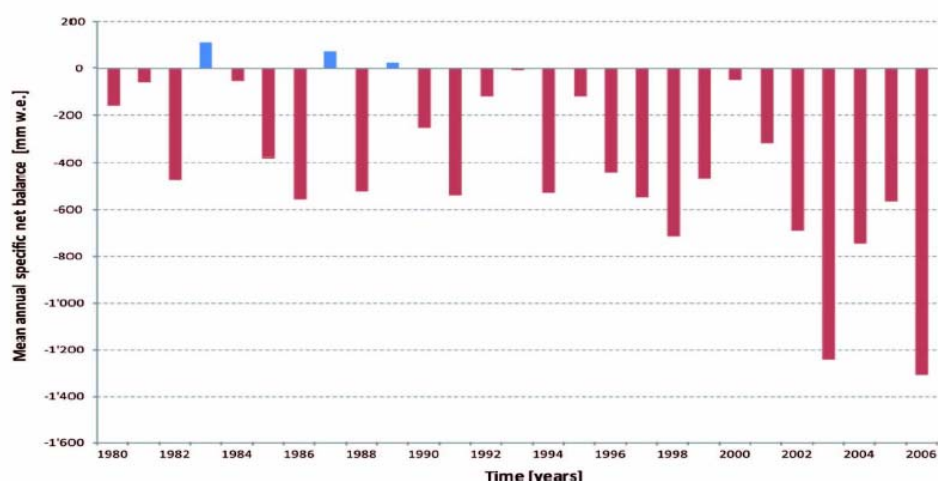
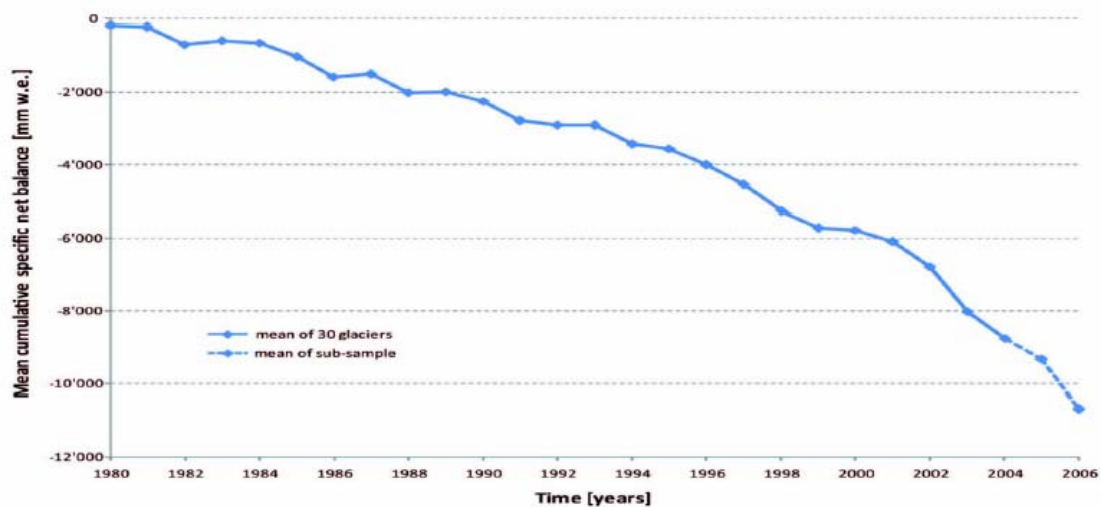


Figura 1a y 1b: balance medio neto anual específico (arriba) y balance medio neto específico acumulativo (abajo) medido continuamente en 30 glaciares de 9 cadenas montañosas entre

1980/2004, en 29 glaciares de 9 cadenas montañosas en 2005 y en 27 glaciares de 8 cadenas montañosas en 2006.



Para más información sobre la estrategia de observación empleada, tendencias a largo plazo y el extraordinario año 2003 en Europa Central (incluyendo referencias) ver:

- Bishop, M.P., Olsenholler, J.A., Shroder, J.F., Barry, R.G., Raup, B.H., Bush, A.B.G., Copland, L., Dwyer, J.L., Fountain, A.G., Haeberli, W., Kääb, A., Paul, F., Hall, D.K., Kargel, J.S., Molnia, B.F., Trabant, D.C. and Wessels R. 2004. *Global land ice measurements from space (GLIMS): Remote sensing and GIS investigations of the Earth's cryosphere*. *Geocarto International*, 19/2, 57-84.
- Frauenfelder, R., Zemp, M., Haeberli, W. and Hoelzle, M. 2005. *Worldwide glacier mass balance measurements: trends and first results of an extraordinary year in Central Europe*. *Ice and Climate News* 6, 9-10. *Ice and Climate News* 6, 9-10.
- Haeberli, W. 2004. *Glaciers and ice caps: historical background and strategies of world-wide monitoring*. In: Bamber, J.L. and Payne A.J. (eds). *Mass Balance of the Cryosphere*. Cambridge University Press, Cambridge, 559-578.
- Haeberli, W. and Holzhauser, H. 2003. *Alpine glacier mass changes during the past two millennia*. *Pages News*, 1/11, 13-15.
- Haeberli, W., Maisch, M. and Paul, F. 2002. *Mountain glaciers in global climate-related observation networks*. *WMO Bulletin*, 51/1, 18-25.
- Haeberli, W., Frauenfelder, R., Hoelzle, M. and Maisch, M. 1999. *On rates and acceleration trends of global glacier mass changes*. *Geografiska Annaler*, 81A(4), 585-591.
- Paul, F., Kääb, A. and Haeberli, W. 2007. *Recent glacier changes in the Alps observed from satellite: Consequences for future monitoring strategies*. *Global and Planetary Change*, 56 (1/2), 111-122.
- Zemp, M., Frauenfelder, R., Haeberli, W. and Hoelzle, M. 2005. *Worldwide glacier mass balance measurements: general trends and first results of the extraordinary year 2003 in Central Europe*. *Data of Glaciological Studies [Materialy glyatsiologicheskikh issledovaniy]*, 99, Moscow, Russia, 3-12.
- Zemp, M., Haeberli, W., Bajracharya, S., Chinn, T.J., Fountain, A.G., Hagen, J.O., Huggel, C., Kääb, A., Kaltenborn, B.P., Karki, M., Kaser, G., Kotlyakov, V.M., Lambrechts, C., Li, Z.Q., Molnia, B.F., Mool, P., Nellesmann, C., Novikov, V., Osipova, G.B., Rivera, A., Shrestha, B., Svoboda, F., Tsvetkov, D.G. and Yao, T.D. 2007. *Glaciers and ice caps. Part I: Global overview and outlook. Part II: Glacier changes around the world*. In: *UNEP: Global outlook for ice & snow*. UNEP/GRID-Arendal, Norway: p. 115-152. Se puede obtener el libro completo en: http://www.unep.org/geo/geo_ice/

Cadena
Montañosa

Mountain range	Glaciers
Cascade Mtns.	Place, South Cascade
Svalbard	Austre Broeggerbreen, Midtre Lovénbreen
Andes	Echaurren Norte
Alaska	Gulkana, Wolverine
Scandinavia	Engabreen, Alftobreen, Nigardsbreen, Grasubreen, Hardangerjoekulen, Storglaciaeren
Alps	Saint Sorlin, Sarennes, Silvretta, Gries, Sonnblickke Kesselwandferner, Hintereisferner, Careser
Altai	No. 125 (Vodopadny), Maliy Aktru, Leviy Aktru
Caucasus	Djankuat
Tien Shan	Ts. Tuyuksuyskiy, Urumqihe S.No.1

2 Mass balance data 2003/04, 2004/05, and 2005/06

Name	b 04	b 05	b06
	[mm w.e.]	[mm w.e.]	[mm w.e.]
Antarctica			
Bahia del Diablo	-110	-230	-584
Argentina			
Martial Este	-1318	-991	-510
Austria			
Hintereisferner	-877	-1061	-1507
Jamtalferner	-230	-975	-1290
Kesselwandferner	-188	-59	-617
Sonnblickkees	8	-323	-621
Vernagtferner	-407	-523	-882
Wurtenkees	-333	-448	-778
Kleiner Fleisskees	82	-111	-655
Grosser Goldbergkees	132	-260	-1077
Pasterze	n.a.	-899	-1232
Bolivia			
Chacaltaya	-1822	-2057	-1199
Charquini sur	-1486	-2499	-376
Zongo	-521	-1559	-122
Canada			
Baby Glacier	n.a.	-370	n.a.
Devon Ice Cap	-46	-262	n.a.
Helm	-1995	-2765.	-2750
Peyto	-550	-810	-1650
Place	-2210	-1295	-1900
White	37	-612	-93
Chile			
Echaurren Norte	-570	-850	560
China			
Urumqihe E-Br.	-706	-480	n.a.
Urumqihe S.No.1	-562	-443	n.a.
Urumqihe W-Br.	-844	-503	n.a.
Ecuador			
Antizana 15 Alpha	-572	-789	-450

France			
Argentiere	-1310	-1930	-1420
Gebroulaz	-790	-1510	-1000
Ossoue	-1220	-2490	-2710
Saint Sorlin	-2450	-2500	-1440
Sarennes	-2820	-3280	-2380
Greenland			
Mittivakkat	n.a.	n.a.	-590
Iceland			
Breidamjökull E. B.	-1330	-1530	n.a.
Bruarjökull	-800	-1557	-790
Dyngjujökull	n. a.	-1327	-353
Eyabakkajökull	-1310	-2202.	-1425
Hofsjökull E	-1500	-20	-490
Hofsjökull N	-1370	-430	-510
Hofsjökull SW	-1500	-570	-610
Koeldukvislarjökull	-776	-627	-402
Langjökull Southern Dome	-1487	-894	-1080
Tungnaarjökull	-1699	-1757	-1569
India			
Chhota Shigri	-1227	144	-1413
Hamtah	-1857	-1856	-1391
Italy			
Calderone	252	-194	1090
Careser	-1562	-2005	-2169
Ciardoney	-991	-2149	-2100
Fontana Bianca	-994	-1471	-1753
Malavalle	-208	-787	-1327
Pendente	-427	-936	-1780
Vedretta Lunga	-1524	-1233	-1460
Japan			
Hamaguri Yuki	-1196	-181	n.a.
Kazakhstan			
Ts. Tuyuksuyskiy	62	-340	-969
New Zealand			
Brewster	n.a.	1141	241
Norway			
Aalfotbreen	-100	668	-3190
Austdalsbreen	-960	190	-2060
Austre Broeggerbreen	-1120	-1000	-760
Breidalblikkbrea	-940	-280	-2940
Elisebreen	n.a.	n.a.	-726
Engabreen	817	897	-1430
Graafjellsbreen	-820	10	-3040
Graasubreen	-492	-493	-2080
Hansbreen	-577	47	90
Hansebreen	-500	-90	-3980
Hardangerjoekulen	80	723	-2220
Hellstugubreen	-843	-287	-2010
Irenebreen	-605	-862	-822
Kongsvegen	-770	-480	20

Langfjordjoekul	-1920	-1250	-2410
Midtre Lovénbreen	-970	-740	-480
Nigardsbreen	-43	1098	-1400
Rundvassbreen	-210	n.a.	n.a.
Storbreen	-585	-63	-2150
Storglombreen	110	330	n.a.
Waldemarbreen	-641	-722	-747
Peru			
Artesonraju	n.a.	475	n.a.
Yanamarey	n.a.	-122	n.a.
Russia			
Djankuat	730	390	-800
Garabashi	250	200	-650
Leviy Aktru	-260	40	-190
Maliy Aktru	-150	160	-140
No. 125 (Vodopadniy)	-220	60	-260
Spain			
Maladeta	-1516	-1479	-1783
Sweden			
Marmaglacieraen	-580	-790	-1640
Rabots Glaciaer	n.a.	-1170	-1190
Riukojietna	n.a.	-350	-1390
Storglacieraen	-190	-70	-1680
Tarfalaglacieraen	-380	-920	-2520
Switzerland			
Basodino	-490	-1172	-2501
Findelen	n.a.	-200	-1200
Gries	-1330	-1670	-2110
Silvretta	119	-651	-845
USA			
Colombia (2057)	-1830	-3210	-980
Daniels	-2130	-2900	-1250
Easton	-1060	-2450	-790
Emmons	n.a.	n.a.	-1
Foss	-1940	-3120	-1020
Gulkana	-2290	-260	n.a.
Ice Worm	-2000	-2850	-1350
Lemon Creek	-650	-470	n.a.
Lower Curtis	-1510	-2750	-1060
Lynch	-1980	-2620	-1050
Nisqually	n.a.	n.a.	-76
Noisy Creek	n.a.	-2410	-32
North Klawatti	n.a.	-2060	-338
Rainbow	-1670	-2650	-610
Sandalee	n.a.	-2290	-310
Sholes	-1860	-2840	-710
Silver	n.a.	-1490	-101
South Cascade	-1650	-2450	-1450
Wolverine	-2280	n.a.	n.a.
Yawning	-1780	-3020	-930

Noticia original:

Glacier mass balance data 2003/2004, 2004/2005, and 2005/2006

<http://www.wgms.ch/mbb/mbb9/sum06.htm>