

Información del Grupo de trabajo:

- Centro de Estudios Científicos (CECS)
- Responsable/s de la actividad glaciológica
Dr. Gino Casassa
Dr. Andrés Rivera
- Integrantes del equipo
Gino Casassa
Andrés Rivera
Jens Wendt, Geodesta
Anja Wendt, Geodesta
Francisca Bown
Ing. Rodrigo Zamora
Ing David Ulloa
César Acuña
Fernando Ordenes
Ronald Mella
Marcos Rodríguez
Coronel Guillermo Neira
Teniente Coronel Luis Araya

- Publicaciones del grupo de trabajo:

Rivera, A., G. Casassa, J. Bamber & A. Kääb (2005). **Ice elevation changes of Glaciar Chico, southern Patagonia, using ASTER DEMs, aerial photographs and GPS data**, Journal of Glaciology, 51(172): 105-112.

Rivera, A., F. Bown, G. Casassa, C. Acuña & J. Clavero (2005). **Glacier shrinkage and negative mass balance in the Chilean Lake District (40°S)**, Hydrological Sciences Journal, 50(6): 963-974.

Rivera, A. (2005). **Cambios climáticos. Los Glaciares de Patagonia**. Investigación y Ciencia, 349: 36-37.

http://www.cecs.cl/web/cecs_index.php?area=cecs&dep=glaciologia&idioma=es&pagina=publicaciones

- Publicaciones Regionales:

Glasser, N, K. Jansson, S. Harrison & A. Rivera (2005). **Geomorphological evidence for variations of the North Patagonian Icefield during the Holocene**, Geomorphology, 71: 263-277.

Raymond, C., T. Neumann, E. Rignot, K. Echelmeyer, A. Rivera & G. Casassa (2005). **Retreat of Tyndall Glacier, Patagonia, over the last half century**, Journal of Glaciology, 51(173): 239-247.

Carrasco, J., G. Casassa & J. Quintana (2005). **Changes of the 0°C isotherm and the equilibrium line altitude in central Chile during the last quarter of the 20th century**, Hydrological Sciences Journal, 50(6): 933-948.

Rignot, E., G. Casassa, S. Gogineni, P. Kanagaratnam, W. Krabill, H. Pritchard, A. Rivera, R. Thomas, J. Turner & D. Vaughan (2005). **Recent ice loss from the Fleming and other glaciers, Wordie Bay, West Antarctic Peninsula**, Geophysical Research Letters, 32: L07502, doi:10.1029/2004GL021947.

Lara, A., A. Wolodarsky-Franke, J.C. Aravena, R. Villalba, M. E. Solari, L. Pezoa, A. Rivera & C. Le Quesne (2005). Climate fluctuations derived from tree-rings and other proxy-records in the Chilean Andes: State of the art and future prospects in: Huber, U., H. Gugman & M. Reasoner (Eds.), Global change and Mountain regions. An overview of current knowledge. Advances in Global Change Research, 145-156, Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.

E. Ivins, E. Rignot, X. Wu, T. James & G. Casassa (2005). **Ice mass balance and Antarctic gravity change: Satellite and terrestrial perspectives** in: Ch. Reigber, H. Lühr, P. Schwintzer & J. Wickert (Eds.), Earth Observation with CHAMP: Results from Three Years in Orbit, 3-12, Springer, New York, USA.

http://www.cecs.cl/web/cecs_index.php?area=cecs&dep=glaciologia&idioma=es&pagina=publicaciones

- **Proyectos:**

** Ice-volcano interactions in Southern Chile: volcanic hazard and climate change implications. Investigador principal: Andrés Rivera.

** Past climate changes in Patagonia obtained from three high-altitude ice cores. Investigador principal: Gino Casassa.

Información sobre los glaciares monitoreados por el grupo de trabajo

Nombre del Glaciar	Mocho
Sierra o Cordillera	Volcán Mocho, Región de Los Lagos
Cuenca hidrográfica	Río Valdivia
Superficie total de la cuenca hidrográfica(km2)	
Subcuenca	Lago Neltume
Latitud (baricentro glaciario)	39°552S
Longitud	72°022W

Area total (km2)	5.1
Area con hielo cubierto	
Exposición	SE
Mínima Elevación m snm	1603
Max Elevación m snm	2422
Longitud (m)	3.3
Año correspondiente a los datos suministrados	2005