

Mapeo geomorfológico y muestreo de nucleidos cosmogénicos de la deglaciación de los Andes semiáridos (34°S) (Avances preliminares)

Fernández, H.¹, García, J.L.¹, Nussbaumer, S.U.^{2, 3}, Ruíz, S.¹, Geiger, A.¹, Rivas, S.⁴, Guzmán, C.⁵, Bulnes, F.¹

¹Pontificia Universidad Católica, Instituto de Geografía, Chile

²Universidad de Friburgo, Departamento de Geociencias, Suiza

³Universidad de Zúrich, Departamento de Geografía, Suiza

⁴Universidad de Chile, Departamento de Geología, Chile

⁵Departamento de Gestión de Recursos Hídricos, Dirección General de Aguas, Chile.

La reconstrucción de la evolución del paisaje glacial en los Andes semiáridos de Chile durante el Holoceno es clave para entender las respuestas de la criósfera durante periodos cálidos. A pesar de existir un registro geomorfológico con buenos grados de conservación, no son muchos los estudios que han profundizado acerca de la transición glacial - paraglacial. En este estudio se ha avanzado en el mapeo de la geomorfología deglacial del Glaciar Universidad (34°S) en la comuna de San Fernando, Región de O'Higgins. De forma complementaria se han extraído 21 muestras de nucleidos cosmogénicos (TCN) de ¹⁰Be para establecer la geocronología de la deglaciación. El Glaciar Universidad se caracteriza por el desarrollo de morrenas con núcleo de hielo en su sección frontal y lateral. Las morrenas laterales tienen un aspecto caótico por la ablación diferencial que provoca la fusión *in situ* del hielo cubierto de escombros. El relieve acolinado heredado del proceso de ablación se extiende desde el frente del hielo actual hasta casi 3.5 km valle abajo. La descripción y mapeo de la geomorfología deglacial permite mejorar la comprensión de los riesgos asociados a los cambios en alta montaña, como así también la disponibilidad de recursos hídricos en el contexto de calentamiento y desecamiento climático. Además, la obtención de edades de formas del paisaje permite conocer la tasa en que ha ido ocurriendo la deglaciación en los Andes semiáridos.