

Silvana Moragues^{a,b}, M. Gabriela Lenzano^a, Esteban Lannutti^{a,b}, Mauro Gentile^c

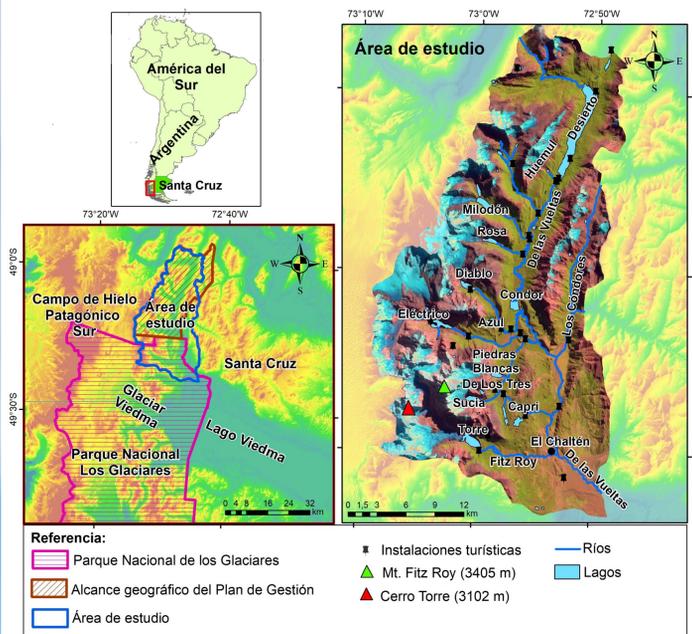
^a Laboratorio de Geomática Andina (LAGEAN), IANIGLA, CONICET, UNCuyo, Gobierno de Mendoza. Avda. Ruiz Leal s/n. Parque General San Martín. Código Postal 5500, Mendoza, Argentina.

^b Departamento de Geografía, FFyL, UNCuyo, Centro Universitario, Parque San Martín s/n, M5502JMA Mendoza, Argentina.

^c Centro Atómico Bariloche (CNEA) e Instituto Balseiro (UNCuyo - CNEA)-CONICET

Área de estudio y objetivo

El área norte del Parque Nacional Los Glaciares (PNLG), donde está emplazada la localidad de El Chaltén, es un área protegida que promueve la conservación del ambiente y riquezas naturales para las generaciones presentes y futuras. El retiro generalizado de los glaciares durante los siglos XX y XXI ha desencadenado numerosos procesos geomorfológicos que modelan el actual paisaje (1, 2). Por ello, es de gran importancia comprender el comportamiento de las laderas y valles que conforman esta área de interés turístico y de actividades de montaña, trekking, andinismo, escalada, etc. Por lo tanto, el objetivo es confeccionar un mapa geomorfológico, que abarque procesos glaciales, paraglaciales, erosivos, glacio-fluviales, criogénicos y de depósito de la zona norte del parque.



Método y datos utilizados

Se utilizó la técnica de fotointerpretación en imágenes Sentinel 2 (10m), Landsat 8 (30m) y de Google Earth de alta resolución; además se tuvo en cuenta estudios geomorfológicos antecedentes en la zona y se validaron algunas geoformas con salidas de campo en noviembre 2019 y enero 2022.

Resultados

En términos geomorfológicos, la zona está determinada por la acción característica de un ambiente glaciar que ha estado activo desde el Plioceno hasta la actualidad (3), en gran medida por estar estrechamente relacionado con el Campo de Hielo Patagónico Sur (CHPS). La zona se caracteriza por estar enmarcada por valles glaciares longitudinales y transversales. La acción del hielo ha transformado estos valles montañosos en valles glaciares en forma de U. Sin embargo, los valles orientados O-E, que son valles colgados tributarios y están por encima de esta depresión glaciar principal, tienen la presencia de lagunas proglaciales en rosario. Hay una gran variedad de depósitos morrénicos, morenas laterales, terminales y de fondo, algunas ya consolidadas cubiertas de vegetación y otras no consolidadas expuestas a los procesos de remoción en masa. Además, existen lenguas de soliflucción, afloramientos rocosos erosionados, depósitos aluviales-coluviales y depósitos glaciofluviales que forman los sandur.

Conclusión

El área no solo se entiende como un ambiente glaciar, si no que se combina con una geomorfología paraglaciar, siendo cada uno parte integral de la evolución del paisaje del área norte del PNLG.

Bibliografía

1. Bolch T, Kulkarni A, Kääb A, et al. (2012) The state and fate of Himalayan glaciers. Science 336 (6079): 310-314.
2. Zemp M, Frey H, Gärtner-Roer I, et al. (2015) Historically unprecedented global glacier decline in the early 21st century. Journal of Glaciology 61(228): 745-761.
3. Balbi A, Bedmar J, Kaufman J, et al. (2019) Estudio de Peligrosidad Geológica de la Localidad de El Chaltén y de Procesos de Remoción en Masa de la Ladera Norte del Cerro Solo, Provincia de Santa Cruz. SEGEMAR, Argentina: 1-110.