



Contribution ID : 45

Type : Convocatoria de Resúmenes

Determinación de los espesores de hielo mediante GPR en la Cordillera Blanca

Actualmente el Perú contiene 1,114 km² de glaciares lo que representa cerca del 70% de todos los glaciares tropicales del mundo, siendo la Cordillera Blanca la que contiene 448.8 km² y representa el 40% de todos los glaciares del Perú, estos se encuentran por encima de los 5,000 m s.n.m. Durante el año 2017 se realizó la prospección mediante un georradar (GPR) bi estático con una frecuencia de 5.2 MHz y 16 metros de longitud de antena en 5 glaciares (Shallap, Artesonraju, Gueshgue, Pastoturi y Yanamarey) diferentes entre sí (parcialmente cubiertos, no cubiertos, con laguna pro glaciar, pendiente, etc.). El presente trabajo muestra los resultados de más de 8 km de trazas de GPR obtenidos en esta campaña de medición, destacándose la existencia de espesores superiores a 250 metros y otros no mayores a 20 metros, además el uso de estas técnicas de percepción remota permitira tener por primera vez información disponible para la validación de los diferentes trabajos de modelización de espesores y volúmenes de hielo realizados en esta región.

Palabras claves

Cordillera blanca, glaciares, GPR, espesor de hielo

Declaro que toda información compartida en este resumen es de conocimiento de todos los autores.

Primary author(s): Mr RAMOS , Keny (Universidad Nacional Agraria La Molina); Ms SAAVEDRA ASTETE, Kusi (Universidad Nacional Agraria La Molina); Mr GONZALES LIZARME, Gilber (Autoridad Nacional del Agua); Mr CRUZ ENCARNACIÓN, Rolando (Autoridad Nacional del Agua); Dr SUAREZ ALAYZA, Wilson (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI))

Session Classification : Sesión de ponencias

Track Classification : 1. Hidrología, Meteorología y Cuerpos de agua