

RESUMEN

Autor [Cuadros Díaz, S.F.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). I Facultad de Ciencias](#)
Título [Estimación de la pérdida del área glaciar en la cuenca de la laguna Pañn - Parque Nacional Huascarán \(Cordillera Blanca\)](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P10. C8 - T	EN PROCESO
Descripción	60 p. : 4 fig., 4 tablas, 76 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Ambiental)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	PARQUES NACIONALES LAGUNAS ZONA FRIA ZONAS DE MONTAÑA CAMBIO CLIMATICO CUENCAS HIDROGRAFICAS RECURSOS HIDRICOS EVALUACION PERU GLACIARES RETROCESO GLACIAR AREA GLACIAR PARQUE NACIONAL HUASCARAN LAGUNA PARON CUENCA DE PARON CORDILLERA BLANCA ANCASH (DPTO)	
Nº estándar	PE2019000089 B / M EUVZ P10; P40	

El cambio climático está causando el retroceso acelerado de glaciares. En la Cordillera Blanca se encuentra el 70 por ciento de los glaciares tropicales del mundo. El impacto del cambio climático en estos glaciares tiene fuertes repercusiones en sistemas económicos, sociales y ecológicos debido a la elevada cantidad de población que se encuentra asentada en sus valles. Se estimó la desaparición de los glaciares en la cuenca de Parón en base a la reducción del área y la elevación de la ELA (Equilibrium Line Altitude) mediante el método AABR desde el año 1962 hasta la actualidad y se pronosticaron tres escenarios futuros. Todos los escenarios se basan en la reducción del área glaciar y elevación de la ELA con diferentes tasas, siendo el escenario 3 el más alarmante donde la mitad del área glaciar que actualmente existe desaparecería. El Parque Nacional Huascarán deberá tomar medidas de adaptación en función al peor de los escenarios como prevención para evitar pérdidas económicas y humanas, considerando la escasez del recurso hídrico.

Abstract

Climate change is causing an accelerated decline in glaciers. In the Cordillera Blanca encompasses 70 percent of the world's tropical glaciers. The impact of climate change on these glaciers has a strong impact on economic, social and ecological systems due to the high number of population that is settled in the valleys. The disappearance of glaciers in Paron basin was estimated based using

the area reduction and elevation of the ELA (Equilibrium Line Altitude) with the AABR method from 1962 to the present, and three future scenarios predicted. All scenarios are based on the reduction of glacier area and elevation of the ELA with different rates, being the most alarming scenario 3 where half of the glacier area that currently exists would disappear. Huascarán National Park should take adaptation measures according to the worst scenario as prevention to avoid human and economic losses, considering the scarcity of water resources.