

CONDICIÓN ECOLÓGICA DE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA EN LA CUENCA OCCORURUNI PARA UN ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

Ángela Mendoza^{1*}, Joshua Castro Camacho¹, Juan José Alegría Olivera²

¹Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM), Huaraz, Perú

²Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Lima, Perú

*Email: angelamentat@gmail.com

La cuenca Occoruruni, ubicada en el departamento de Puno, es una unidad hidrográfica de la Cordillera Apolobamba que está fuertemente influenciada por los glaciares de la misma. En el 2006 ocurrió un evento de aluvión que ocasionó daños en la infraestructura y viviendas de la población asentada en la margen derecha del río Occoruruni. Ante la necesidad de información pertinente sobre riesgo al peligro de origen glaciar en esta cuenca, se inician las investigaciones de diagnóstico y caracterización del peligro según protocolos nacionales, para la posterior realización de una Evaluación del Riesgo (EVAR). Sin embargo, en estos protocolos no se contempla una metodología para abordar los ecosistemas de montaña (bofedales y pastizales) presentes en el área de influencia del peligro, que son utilizados por la población para el desarrollo de sus actividades de supervivencia, principalmente ganadería y agricultura, considerándose necesario incluirlos en el análisis de vulnerabilidad por estar íntimamente relacionados a los medios de vida. Para la evaluación de dichos ecosistemas, se recurrió al uso de una metodología de estimación de la condición ecológica, que es una medida de la capacidad de los ecosistemas de mantener sus funciones, complejidad y auto-organización ante presiones externas a consecuencia de actividades antrópicas. Esta medida reflejaría a su vez la vulnerabilidad de los ecosistemas frente al peligro de origen glaciar. El estudio se desarrolló en nueve zonas, cinco correspondientes a bofedal y cuatro a pastizal. En cada una se tomaron datos de variables de la biota, del suelo y del agua, así como características generales, de esta manera tener un espectro amplio de información útil para realizar una evaluación a nivel ecosistémico. Estos datos servirán para el análisis de atributos (condición hidrológica, condición del suelo, condición de la biota y alteraciones en el paisaje) que a su vez determinarán la condición ecológica de cada uno de los ecosistemas de montaña evaluados.

Palabras clave: *Condición ecológica, vulnerabilidad, gestión de riesgos, bofedales, pastizales*