

RESUMEN

Autor [León Tinoco, A.Y.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)
Título Reserva de carbono en bofedales y su relación con la florística y condición del pastizal
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	L02. L4 - T	USO EN SALA
Descripción	93 p. : 9 ilus., 30 tablas, 73 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	TURBERAS ZONA DE MONTAÑA PASTOREO PASTIZALES COMPOSICION BOTANICA CARBONO MATERIA ORGANICA DEL SUELO EVALUACION PERU BOFEDALES ECORREGION PUNA RESERVA DE CARBONO CONDICION DEL PASTIZAL	
Nº estándar	PE2017000398 B / M EUVZ L02	

Se evaluaron un total de 9 bofedales en las regiones de Ancash, Arequipa, Huancavelica y Puno a más de 3800 msnm durante la época de secano y de lluvia. Los objetivos de este estudio fueron: determinar la condición para pastoreo, evaluar la composición florística y estimar la cantidad de C así como la calidad de la materia orgánica almacenada en el suelo. La condición para pastoreo y la composición florística fue evaluada a través del método Parker modificado por Florez y Malpartida mediante 4 indicadores: la deseabilidad de las plantas, el índice forrajero, la cobertura vegetal y el índice de vigor. El porcentaje de materia orgánica fue evaluada con el método de Walkey y Black y la calidad se evaluó a

través de la proporción de las sustancias húmicas: ácido húmico, ácido fúlvico y huminas usando la metodología de Kononova. Los resultados indican que los bofedales evaluados en su mayoría son de condición buena y regular ya que presentan mayor cantidad de plantas deseables y poco deseables tales como *Distichia muscoides*, *Plantago tubulosa*, *Alchemilla diplophylla* y *Werneria Pygmaea* y los de condición pobre presentaron *Oxychloe andina*, *Aciachne acicularis* y *Plantago rigida*. En los bofedales de mejor condición se encontró menor cantidad de C almacenado pero mayor calidad de la materia orgánica, lo cual puede estar relacionado a que al presentar mayor cantidad de plantas deseables son más pastoreados y por tanto, hay mayor consumo de los herbívoros lo cual ocasiona menor retorno de C al suelo y promueve una mayor incorporación de N soluble lo cual mejora la relación C:N de la materia orgánica.

Abstract

A total of 9 bofedales were evaluated in the regions of Ancash, Arequipa, Huancavelica and Puno at an altitude higher than 3800 m.a.s.l during the dry season and rainy season. The objectives of this study were to determine the condition of grazing, evaluate the floristic composition and estimate the amount of C as well as the quality of organic matter stored in the soil. The grazing condition of the bofedales was evaluated using Parker's procedure modified by Florez and Malpartida, which considers the acceptability of plants, forage index, vegetation cover and vigor index. The percentage of organic matter was estimated using the Walkey and Black method whereas the C quality was assessed using the ratio of humic substances which are humic acid, fulvic acid and humin by the Kononova methodology. The results indicate that the majority of the bofedales have a good or fair condition because they presented more desirable plants than undesirable such as *Distichia muscoides*, *Plantago tubulosa*, *Alchemilla diplophylla* and *Werneria Pygmaea*. Poor bofedales presented undesirable plants such as *Oxychloe andina*, *Aciachne acicularis* and *Plantago rigida*. On the other hand, bofedales with better conditions for grazing have lower stock of C stored but high organic matter quality which may be related to the presence of more desirable plants on good bofedales that are grazed more and therefore there is greater consumption by herbivores than a poor bofedal which causes less C return to the ground and promotes greater incorporation of soluble N which improves the C: N ratio of organic matter and as a consequence the quality of the matter organic is higher.