

RESUMEN

Autor [Matamoros Montañez, D.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Reserva de carbono en bofedales y praderas naturales ubicados en el distrito de Pilpichaca - Huancavelica**
Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P01. M38 - T	USO EN SALA
Descripción	80 p. : 11 fig., 16 tablas, 36 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Ambiental)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	PASTIZALES PRADERAS NATURALES CARBONO ZONA DE MONTAÑA ALTITUD PROFUNDIDAD CARACTERISTICAS DEL SITIO ECOSISTEMA ANALISIS CUANTITATIVO EVALUACION PERU BOFEDALES RESERVA DE CARBONO PILPICHACA (DIST) HUANCAVELICA (DPTO)	
Nº estándar	PE2018000613 B / MEUV P01	

El objetivo del trabajo fue comparar el contenido de carbono entre bofedales y praderas naturales altoandinas ubicados en el distrito de Pilpichaca en Huancavelica. Para ello, se consideró dos variables: la altitud respecto del nivel del mar (baja, media y alta) y la profundidad del perfil hallado en campo. La metodología planteada consistió en la apertura de nueve calicatas por cada sistema estudiado (bofedales y praderas naturales alto andinas) y cada una se dividió en tres bloques para las tres altitudes planteadas, de esta forma se logró tener una muestra representativa a diferentes altitudes y en cada uno de estos bloques se tomaron muestras por horizontes en las tres calicatas. Las muestras fueron colectadas de acuerdo a los diferentes perfiles hallados en campo. Se estimó el peso de carbono por hectárea con los datos de análisis de laboratorio de densidad aparente y el porcentaje de carbono que fue obtenido mediante el método Walkley y Black. De los resultados obtenidos, los suelos de bofedales tuvo una reserva de 1 508 ton/ha de dióxido de carbono y fueron estadísticamente menores que en la pradera natural que presento reservas totales en promedio de 3 036 ton/ha de dióxido de carbono. La profundidad de los diferentes perfiles estudiados fue la variable que más influyó en el contenido de carbono en ambos sistemas de estudio, la altitud fue un factor que estadísticamente no influyó significativamente en el contenido de carbono en ambos sistemas. Finalmente se realizó un cálculo preliminar sobre el valor económico de la cantidad de carbono almacenado en cada ecosistema, esto basado en el precio de carbono de la Bolsa de Carbono Española.

Abstract

The objective of this study was to compare the carbon content between Andean wetlands and natural meadows located in the district of Pilpichaca. To accomplish this we consider two variables: elevation and profile depth found in the field. The proposed methodology consisted to open nine pits for each ecosystem, divided into three blocks and each had a representative sample at different altitudes; in each block three pits were studied. The samples were collected according to the different profiles and depth of horizons found in the field. To estimate total carbon per hectare we measured bulk density and total carbon by the Walkley and Black method. Results showed an average of 1 508 ton/ ha of carbon on wetland soils and 3 036 ton/ha of carbon on meadows. The statistical analysis indicated that with a 5% level of significance there was significant difference between the carbon content in high-Andean wetlands and meadows of the Pilpichaca district. We concluded that the altitude was the most influential variable on the carbon content between the ecosystem. Finally a preliminary estimate of the economic value of the amount of carbon stored in each ecosystem was conducted, this based on the price of carbon from the Spanish Stock Exchange.