

FICHA DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O DEL TRABAJO DE GRADO							
Título:	MACROFAUNA EDÁFICA DE DOS SISTEMAS PECUARIOS, EN EL DISTRITO DE CONSERVACIÓN DE SUELOS "CORPOICA – TIBAITATA".						
Subtítulo:	Macrofauna edáfica en Sistema silvopastoril.						
Autor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Criollo Campos				Paola Jimena			
Director (es) y/o Asesor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Bonilla Buitrago				Ruth Rebeca			
Trabajo de grado o tesis para optar al título de:							
Magister en Ciencias Ambientales.							
Facultad	Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería						
Programa	Maestría en Ciencias Ambientales						
Ciudad	Bogotá	Año:	2017	Páginas:	26		
Ilustraciones (marque con una X el tipo de ilustraciones que contiene su trabajo de grado)							
Mapas:	Retratos:	Tablas:	Gráficos: X	Diagramas:	Planos:	Láminas:	Fotos:
Material Anexo (video, audio, multimedia o producción electrónica)							
Duración:		Otro:		Descripción:			
PREMIO O DISTINCIÓN (en caso de ser laureada o tener una mención especial):							
Descriptorios o Palabras Clave (términos que definen los temas que identifican el contenido)							
Español				Inglés			
sistema productivo				productive system			
macroinvertebrados				macroinvertebrates			
indicadores biológicos				biological indicators			
Resumen del Contenido Español e Inglés (Máximo 250 palabras)							
RESUMEN							
<p>Los distritos de Conservación de suelo son áreas delimitadas para un manejo especial de restauración de suelos degradados o para prevenir la alteración de estos. Como alternativa productiva, de manejo de estos, se plantean los sistemas silvopastoriles como opción de preservación del ambiente en especial del sistema suelo. El presente estudio tuvo como objetivo determinar el efecto de los sistemas silvopastoriles sobre la diversidad de la fauna edáfica. El estudio se llevó a cabo en el Centro de Investigaciones de Corpoica - Tibaitatá, mediante la implementación de muestreos aleatorios de suelo (Monolitos) y trampas tipo pitfall, y la determinación de propiedades físico-químicas del suelo. Los datos se analizaron siguiendo un Modelo Lineal Generalizado Mixto en el programa estadístico S.A.S. Se recolectaron 571.633 ind/m² en los 9 meses muestreados donde se encontró una mayor diversidad y densidad de macrofauna asociada al sistema silvopastoril y los periodos de mayor precipitación. El orden Araneae fue el más abundante en los sistemas evaluados seguidos por el orden Coleópteroa y en menor cantidad los ordenes Opillion y Haplotaxida y las clase Diplopoda, Chilopoda. En este estudio no se encontraron organismos pertenecientes al orden Isóptera e Hymenoptera (Hormigas) que son ampliamente reportados en suelos con estas características. Teniendo en cuenta los resultados se concluye que los sistemas silvopastoriles se presentan como alternativa ecológica para los procesos de restauración de suelos degradados por las prácticas pecuarias.</p>							
ABSTRACT							
<p>Soil conservation districts are demarcated areas for special handling of restoration of degraded soils and to prevent the alteration of these. On this way, silvopastoral systems represent an option for soil conservation. The present study aimed to determine the effect of silvopastoral systems on soil fauna biodiversity. The study was conducted at the research centre of Corpoica - Tibaitata, through the implementation of random sampling of soil (monoliths) and pitfall</p>							

traps. In addition, physico-chemical soil properties were determined. The data were analyzed using a mixed generalized linear model in the statistical program S.A.S. 571.633 ind/m² were collected in the 9 months sampled and we found higher macrofauna richness and abundance associated with high precipitation, and silvopastoral system. The araneae order was the most abundant in the evaluated system followed by Coleoptera order and in fewer orders them Diplopodo, Chilopodo, Opillion and Haplotaxida. This study did not find Isoptera and Hymenoptera (ants) that are widely reported in deeper and well drained soils. Taking into account the results suggest that silvopastriles systems represent an ecological alternative to the restoration processes of degraded soil by livestock practices.