

FICHA DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O DEL TRABAJO DE GRADO							
Título:	Métodos de evaluación visual de la estructura del suelo en sistemas productivos agrícolas (caña panelera)						
Autor							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
González Gutiérrez				Paola			
Director							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Huertas Carranza				Bellanid			
Trabajo de grado o tesis para optar al título de:							
Bióloga Ambiental							
Facultad	Ciencias Naturales e Ingeniería						
Programa	Biología Ambiental						
Ciudad	Bogotá	Año:	2019	Páginas:	17		
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			
VESS				VESS			
Indicadores de calidad del suelo				Soil quality indicators			
calidad del suelo				Soil quality			
VSA				VSA			
Resumen del Contenido Español e Inglés (Máximo 250 palabras)							
<p>La importancia de la agricultura radica en el mantenimiento de la economía del país y principalmente la seguridad alimentaria. En Colombia, uno de los cultivos más importantes es el de caña de azúcar para la producción de panela cuyo nivel de productividad depende de factores como la calidad del suelo. Existen varios tipos de indicadores de la calidad del suelo, dentro de los cuales se destacan los físicos como la densidad aparente, tamaño y distribución de los agregados y porosidad, y algunos biológicos como la presencia de lombrices o número de raíces. Estos indicadores pueden ser valorados por medio de métodos visuales que facilitan la evaluación de los suelos. A pesar de su gran evolución a lo largo de los años, todavía presentan flaquezas como la dificultad del desarrollo del método en suelos finos. Por lo tanto, es importante mejorar el método integrando el tipo de suelo con los indicadores evaluados por el método.</p> <p>The importance of agriculture lies in maintaining the country's economy and, mainly, food security. In Colombia, one of the most important crops is sugar cane for the production of panela whose level of productivity depends on factors such as soil quality. There are several types of indicators of soil quality, within which physical stand out such as bulk density, aggregate's size and distribution and porosity, and some biological such as the presence of worms or root numbers. These indicators can be assessed through of visual methods that facilitate soil assessment. Despite their great evolution over the years, they still have weaknesses such as the difficulty of developing the method in soils. Therefore, it is important to improve the method by integrating the type of soil with the indicators evaluated by the method.</p>							