

FICHA DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O DEL TRABAJO DE GRADO							
Título:	RESPUESTA DE LA COMUNIDAD DE DIATOMEAS Y SUS RASGOS BIOLÓGICOS A DIFERENTES ALTERACIONES ANTRÓPICAS EN AMBIENTES LÓTICOS DEL PIEDEMONTE DE LA ORINOQUÍA COLOMBIANA						
Subtítulo:							
Autor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Bustos				Marcela			
Director (es) y/o Asesor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Zapata Anzola				Angela María			
Rivera Rondón				Carlos Alberto			
Trabajo de grado o tesis para optar al título de:							
Magíster en Ciencias Ambientales							
Facultad	Ciencias Naturales e Ingeniería						
Programa	Maestría en Ciencias Ambientales						
Ciudad	Bogotá	Año:	2019	Páginas:	118		
Ilustraciones (marque con una X el tipo de ilustraciones que contiene su trabajo de grado)							
Mapas:	Retratos:	Tablas: X	Gráficos: X	Diagramas:	Planos:	Láminas: X	Fotos: X
Material Anexo (video, audio, multimedia o producción electrónica)							
Duración:	http://cienciambiental.wixsite.com/diatomeas			Otro:	Descripción: AVA		
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			
diatomeas				diatoms			
rasgos biológicos				biological traits			
alteraciones antrópicas				anthropic alterations			
Resumen del Contenido Español e Inglés (Máximo 250 palabras)							
<p>En nueve corrientes del piedemonte de la Orinoquía colombiana se analizó el efecto de la estacionalidad climática (lluvia - sequía) y de alteraciones antrópicas (ganadería, extracción de caudal y material de lecho), sobre la composición, estructura y rasgos biológicos del ensamblaje de diatomeas. A partir del análisis de las características físicas, químicas e hidrológicas se estableció que las corrientes de menor orden o quebradas presentaron pH ácido, nutrientes y turbiedades bajas, mientras que los ríos de mayor orden tuvieron mayor carga de sólidos totales, conductividad y pH neutro. La estacionalidad determinó cambios en la composición química e hidrológica en todos los cuerpos de agua. Sin embargo, las alteraciones no determinaron cambios importantes en la caracterización física y química. La identificación taxonómica y el conteo de diatomeas se realizaron a partir de láminas permanentes. La comunidad de diatomeas presentó 147 morfotipos, en las quebradas las familias representativas fueron Eunotiaceae y Diadesmidaceae, en los ríos fueron Cymbellaceae, Naviculaceae y Sellaphoraceae. Las diatomeas de las quebradas respondieron a las características fisicoquímicas del hábitat (velocidad de la corriente, materia orgánica y sulfatos) mientras que en los ríos a los nutrientes (fósforo, sílice) y pH. En la mayor parte de las corrientes la riqueza fue mayor en el periodo de sequía y no se encontraron diferencias significativas en los puntos con alteración. Los rasgos biológicos y las comunidades están en consonancia con las variables ambientales y pone de manifiesto la resiliencia de estos ecosistemas y su rápida recuperación a eventos antrópicos de baja intensidad.</p> <p>In nine streams of the foothills of the Colombian Orinoquía, the effect of climatic seasonality (rain - drought) and anthropogenic alterations (livestock, withdrawal water and hard rock mining) on the</p>							

composition, structure and biological features of the diatom assembly was analyzed. From the analysis of the physical, chemical and hydrological characteristics it was established that the lower order streams had acid pH, nutrients and low turbidity, while the higher order rivers had higher total solids load, conductivity and neutral pH. Seasonality determined changes in the chemical and hydrological composition in all bodies of water. However, the alterations did not determine important changes in the physical and chemical characterization. Taxonomic identification and diatom counts were made from permanent plates. The community of diatoms presented 147 morphotypes, in the streams the representative families were Eunotiaceae and Diadesmidaceae, in the rivers were Cymbellaceae, Naviculaceae and Sellaphoraceae. The diatoms of the streams responded to the physicochemical characteristics of the habitat (current velocity, organic matter and sulphates) while those in rivers responded to nutrients (phosphorus, silica) and pH. In most of the currents, the richness was higher in the period of drought and no significant differences were found in the points with alteration. Biological traits and communities are in line with environmental variables and show the resilience of these ecosystems and their rapid recovery to anthropic events of low intensity.