

FICHA DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O DEL TRABAJO DE GRADO							
Título:	MACROINFAUNA BENTÓNICA Y CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL CARIBE NORTE COLOMBIANO						
Autor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Bello Escobar				Shirly			
Director (es) y/o Asesor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Ardila Espitia				Néstor Enrique (Director)			
Sanjuan Muñoz				Adolfo Mario (Codirector)			
Núñez Ricardo				Samuel Guillermo (Asesor)			
Trabajo de grado o tesis para optar al título de:							
Magíster de Gestión Ambiental de Sistemas Marino Costeros							
Facultad	CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA						
Programa	BIOLOGÍA MARINA BIOLOGÍA MARINA						
Ciudad	Santa Marta		Año:	2019	Páginas:	52	
Ilustraciones (marque con una X el tipo de ilustraciones que contiene su trabajo de grado)							
Mapas: X	Retratos:	Tablas: X	Gráficos: X	Diagramas:	Planos:	Láminas:	Fotos: X
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			
Macroinfauna bentónica				Benthic macrofauna			
Sedimentos				Sediments			
Magdalena				Magdalena			
La Guajira				La Guajira			
Metales pesados				Heavy metals			
Condiciones del agua				Water conditions			
Resumen del Contenido Español e Inglés (Máximo 250 palabras)							
<p>Se caracterizó el ensamblaje macrobentónico infaunal asociado a la plataforma continental del Caribe norte colombiano, teniendo en cuenta la relación con algunas variables físicas y químicas del agua y los fondos blandos. Se muestrearon 14 estaciones en la época seca y 15 en la lluviosa en profundidades hasta 150 m, en los sectores de Magdalena y La Guajira. Se midieron <i>in situ</i> con una CTDO la temperatura, la salinidad y el oxígeno en agua. Empleando una draga Van Veen (0.06 m²) se recolectó una muestra que fue usada para la caracterización del sedimento y dos dragados que conformaron una muestra para el análisis biológico. En la mayoría de las estaciones predominaron los lodos y arcillas, con sedimento tipo litoclástico y el contenido de materia orgánica fue de 8.2 ± 1.0 %. La concentración de los metales pesados fue inferior a los valores de referencia para sedimentos marinos a nivel internacional en la mayoría de las localidades. La abundancia promedio de la infauna macrobentónica fue de 56.9 ± 8.3 ind × 0.12 m⁻² y la biomasa promedio fue de 0.2 ± 0.04 g × 0.12 m⁻² siendo en ambas variables el grupo poliquetos (51.1 % y 69.5 % respectivamente) el que más aportó y la familia Capitellidae la más abundante (11.2 %). Se encontraron 129 taxones con 117 familias y 12 morfotipos, siendo la mayoría crustáceos (50 taxones). El ensamblaje macrobentónico, presentó un patrón de asociación espacial explicado por la profundidad y las características del sedimento.</p> <p>The infant macrobenthic assembly associated with the continental shelf of the Colombian North Caribbean was characterized, taking into account the relationship with some physical and chemical</p>							

variables of water and soft bottoms. 14 stations were sampled in the dry season and 15 in the rainy season at depths up to 150 m deep, in the Magdalena and La Guajira sectors. Temperature, salinity and oxygen in water were measured in situ with a CTDO. Using a Van Veen dredge (0.06 m²) a sample was collected that was used for sediment characterization and two dredges that formed a sample for biological analysis. In most of the stations, sludge and clays predominated, with lithoclastic sediment and the organic matter content was 8.2 ± 1.0 %. The concentration of heavy metals was lower than the reference values for marine sediments at the international level in most locations. The average abundance of the macrobenthic infauna was $56.6 \pm 8.3 \text{ ind} \times 0.12 \text{ m}^{-2}$ and the average biomass was $0.2 \pm 0.04 \text{ g} \times 0.12 \text{ m}^{-2}$, being in both variables the polychaete group (51.1 % and 69.5 % respectively) which more contributed and the family Capitellidae the most abundant (11.2 %). 129 taxa were found with 117 families and 12 morphotypes, the majority being crustaceans (50 taxa). The macrobenthic assemblage presented a pattern of the spatial association explained by the depth and characteristics of the sediment.