

FICHA DESCRIPCIÓN DE LA TESIS Y/O DEL TRABAJO DE GRADO							
<b>Título:</b>	Distribución espacial de la macrofauna bentónica asociada al sustrato duro del sector "La Escollera" Santa Marta, caribe Colombiano.						
<b>Subtítulo:</b>							
Autor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Mendoza Turizo				Oscar Fabián			
Director (es) y/o Asesor (es)							
Apellidos Completos				Nombres Completos			
Dueñas				Pedro Ricardo			
Trabajo de grado o tesis para optar al título de:							
Biólogo Marino							
<b>Facultad</b>	Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniera						
<b>Programa</b>	Biología Marina						
<b>Ciudad</b>	Santa Marta		<b>Año:</b>	2020		<b>Páginas:</b>	40
Ilustraciones (marque con una X el tipo de ilustraciones que contiene su trabajo de grado)							
<b>Mapas: X</b>	<b>Retratos:</b>	<b>Tablas: X</b>	<b>Gráficos: X</b>	<b>Diagramas:</b>	<b>Planos:</b>	<b>Láminas:</b>	<b>Fotos: X</b>
Material Anexo (video, audio, multimedia o producción electrónica)							
<b>Duración:</b>			<b>Otro:</b>	<b>Descripción:</b>			
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			
Variables fisicoquímicas, pilotes				Physicochemical variables			
cemento, ensamblaje				piles, cement			
Invertebrados				Invertebrates			
Resumen del Contenido Español e Inglés (Máximo 250 palabras)							
<p>Con el propósito de ampliar el conocimiento de la biodiversidad y el funcionamiento del ensamblaje de los macroinvertebrados bentónicos del sistema lagunar, se realizó entre los años 2018 y 2019 en la laguna costera artificial conocida como "La Escollera", un estudio que permitiera la caracterización del ensamblaje macrobentónico asociado al sustrato duro. En primera instancia, se tomaron datos fisicoquímicos (Salinidad, pH, temperatura, oxígeno disuelto y conductividad) con sondas portátiles multiparamétricas, luego se realizaron raspados mensuales en tres estaciones del infralitoral entre agosto 2018 a enero 2019 empleando un cuadrante y colecta manual de los organismos. En laboratorio, se llevó a cabo la cuantificación e identificación hasta el nivel taxonómico de familia, los datos obtenidos se organizaron en una matriz de abundancias. Para caracterizar los ensamblajes, se hicieron diagramas de barras con los phyla tomando la abundancia y el número de familias, se construyeron diagramas de caja y bigote y se determinaron los atributos comunitarios de los ensamblajes. Adicionalmente se realizó un análisis multivariado de similitud para determinar diferencias espacio temporal y el BIOENV para determinar relación entre lo biótico y abiótico, lo</p>							

cual no se encontró . Excluyendo los organismos coloniales, la abundancia total fue 16637 organismos, clasificados en 100 familias que pertenecen a 11 phyla, destacándose entre ellos Mollusca y Arthropoda con 6260 y 6128 individuos, y 21 y 41 familias respectivamente, pudiéndose lograr observar que Mollusca (Bivalva) al formar agregaciones generan espacios intersticiales que alberga fauna acompañante diversa. Se observó distribución espacial.

With the purpose to expanding the knowledge of the biodiversity and the operation of the assembly of the benthic macroinvertebrates of the lagoon system, it was carried out between the years 2018 and 2019 in the artificial coastal lagoon known as "La Escollera", a study that allowed the characterization of the macrobenthic assembly associated with the hard substrate. In the first instance, physicochemical data (salinity, pH, temperature, dissolved oxygen and conductivity) were taken with portable multiparameter probes, then monthly scrapings were carried out in three stations of the infralitoral between August 2018 to January 2019 using a quadrant and manual collection of the organisms . In the laboratory, quantification and identification were carried out down to the family taxonomic level, the data obtained was organized in an abundance matrix. To characterize the assemblies, bar diagrams were made with the phyla taking the abundance and the number of families, box and mustache diagrams were constructed, and the community attributes of the assemblies were determined. Additionally, a multivariate similarity analysis was performed to determine differences in temporal space and the BIOENV to determine the relationship between the biotic and the abiotic, which was not found. Excluding colonial organisms, the total abundance was 16637 organisms, classified into 100 families belonging to 11 phyla, standing out among them Mollusca and Arthropoda with 6260 and 6128 individuals, and 21 and 41 families respectively, being able to observe that Mollusca (Bivalva) at forming aggregations generate interstitial spaces that host diverse companion fauna. Spatial distribution was observed.

