



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD CIENCIAS DEL MAR

CARRERA DE BIOLOGÍA MARINA

**“DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD
MACRO-BENTÓNICA EN RELACIÓN AL GRADIENTE DE
SALINIDAD EN EL ESTUARIO DE PALMAR, PROVINCIA DE
SANTA ELENA”**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del título de:

BIÓLOGO MARINO

AUTOR:

ANDRÉS JOSUE GOYA BURGOS

TUTORA:

BLGA. MARÍA HERMINIA CORNEJO. Ph.D.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2021

RESUMEN

El estuario de Palmar es un humedal costero de gran importancia ecológica y económica. Sin embargo, poco se conoce la distribución de los organismos bentónicos de acuerdo al gradiente de salinidad que caracteriza a este complejo ecosistema de transición, en el que coexisten especies de agua dulce, marina y propias del estuario. En el presente estudio se evaluó la abundancia y riqueza del macrobentos mediante el gradiente de salinidad para comprender el patrón de distribución de la biota, seleccionando 4 estaciones aleatoriamente desde el interior del estuario hasta el desembarque de pesca. La comunidad macrobentónica (>1mm) fue estudiada entre los meses de junio y julio del 2019, mediante la toma mensual de tres réplicas de sedimento con cuadrantes de 27 x 37 cm. Seguido se colectó 1L de agua de cada estación para medir la salinidad (UPS). Se registró Mollusca (47%), Crustacea (35%), Annelida (12%) y la División Rhodophyta con (6%). La salinidad se correlacionó significativamente ($p < 0.05$) con la abundancia. Presentándose la mayor cantidad de organismos en la segunda estación con 215 organismos a los 37 UPS. La riqueza, de especie no se correlacionó con la salinidad; no obstante, se observó la mayor riqueza a los 35 UPS y menor a los 37 UPS.

Palabras claves: macrobentos, estuario, gradiente de salinidad, moluscos, abundancia, contaminación



Goya Burgos Andrés Josue