



**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