



UNIVERSIDAD ESTATAL

PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR

CARRERA DE BIOLOGÍA MARINA

**“POLYCHAETA BENTÓNICOS COMO BIOINDICADORES DE
MATERIA ORGÁNICA EN LA ZONA INTERMAREAL DE CHIPIPE-
SALINAS, SANTA ELENA”**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del título de

BIÓLOGO MARINO

AUTOR

CRISTHIAN ALEXANDER TIGRERO RODRÍGUEZ

TUTOR

BLGA. MARÍA HERMINIA CORNEJO RODRÍGUEZ, Ph. D.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2021

RESUMEN

Los Polychaeta marinos son considerados importantes bioindicadores de calidad ambiental; no solo por el número de organismos que puedan incrementarse o disminuir, sino también, porque las especies cambian cuando las condiciones ambientales lo hacen, sean esta por razones naturales o antrópicas. En este estudio se identificó y cuantificó especies de Polychaeta presentes en la zona intermareal de la playa Chipipe, Santa Elena, Ecuador, colectados en muestreos realizados entre noviembre 2019 y enero del 2020, a lo largo de 2 km de playa compartidas en 5 estaciones. Se observó la presencia 10 ejemplares de Polychaeta (8%) correspondientes a dos especies: 9 individuos de *Pisionidens* sp y 1 de *Nephtys singularis*, además de la fauna acompañante, Crustacea (64%) y Gasteropoda (28%). Los niveles de materia orgánica se registraron en un rango de 0.61-1.20 %, la temperatura entre 22 y 22,8 Cº, mientras que la salinidad fluctuó entre 33,8 y 34,5 ups. La Playa de Chipipe Salinas es una zona pobre de Polychaeta y de fauna acompañante.

Palabras claves: Bentónicos, materia orgánica, ejemplares, zona costera, fauna, calidad ambiental

