

UNIVERSIDAD ESTATAL

**PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
CARRERA DE BIOLOGÍA**

**ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD ÍCTICA EN ZONAS ROCOSAS DE
SAN LORENZO, SALINAS - PROVINCIA DE SANTA ELENA,
ECUADOR, DURANTE DICIEMBRE 2019 A ENERO 2020.**

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Previo a la obtención del título de

BIÓLOGO

AUTOR

XAVIER ANDRES VÍTORES LUNA

TUTOR

BLGO. DOUGLAS VERA IZURIETA, M. Sc.

LA LIBERTAD - ECUADOR

2020

RESUMEN

La Playa San Lorenzo-Salinas cuenta con pequeñas formaciones rocosas, de importancia ecológica con una flora y fauna muy particular, que albergan gran diversidad de especies, proporcionándole refugio, alimentación y reproducción. Los peces juegan un papel primordial en el mantenimiento y el control del crecimiento de las algas y promoviendo el crecimiento de corales, por lo que se planteó describir la estructura de la comunidad íctica que está asociada a esta zona rocosa. Para ello, se realizaron monitoreos semanales en la zona mencionada, desde diciembre del 2019 a enero del 2020, utilizando la técnica de censos visuales comprendidos entre la media marea vaciante y baja con ayuda de un equipo de snorkel, cuantificando a los organismos por especies que se encontraban a una distancia de un metro a ambos lados de la línea madre (Transecto). Además, se determinaron los parámetros físicos-químicos (temperatura, pH y salinidad) para observar su relación con la abundancia y diversidad de la fauna ictiológica. Se cuantificó un promedio de 583 organismos por muestreo semanal, distribuidos en 8 especies y 7 familias, siendo *Stegastes acapulcoensis* la más abundante con un valor promedio de 129 organismos, mientras que la menos abundante fue *Diodon holocanthus* con un valor promedio de 14 organismos. La mayor riqueza y diversidad se registró en la sexta semana con un valor de 1.89 bits/ind, mientras que en la quinta semana se registró la menor diversidad con un valor de 1.81 bits/ind.

