



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR

CARRERA DE BIOLOGÍA

TEMA

**BIODIVERSIDAD DE MICROALGAS EPIFITAS ASOCIADAS AL GÉNERO
Sargassum EN LA ZONA INTERMAREAL ROCOSA “EL FARO”
BALLENITA - SANTA ELENA**

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Previo a la obtención del Título de

BIÓLOGO

AUTOR:

MARIANA LISSETTE MAZZINI RAMÍREZ

TUTORA:

Blga. Mayra Cuenca Zambrano, M. Sc.

LA LIBERTAD - ECUADOR

2020

RESUMEN

Las microalgas epifitas son vegetales que viven sobre otro vegetal durante un periodo temporal proporcionando tanto efectos positivos como negativos, entre los que sobresalen la reducción de actividad fotosintética del hospedero y entre los aspectos positivos esta la protección del tejido por parte de los epifitos hacia el hospedero. Las macroalgas constituyen un sustrato ideal para muchas especies de diatomeas, estas proliferan y son consumidas por otros organismos. De acuerdo con estos antecedentes, el objetivo de este estudio fue determinar la biodiversidad de microalgas epifitas asociadas a *Sargassum* mediante revisión microscópica relacionando la dominancia de las divisiones cyanophyta, bacillariophyta y dinophyta frente a las variables temperatura y pH, existente en dos puntos de muestreos realizados en la zona intermareal rocosa de Ballenita “El Faro” (coordenadas 0.2°12.38’S y 080°52.92’W), Durante los monitoreos, la recolección de muestra se las realizó en campo en marea baja y en el laboratorio para su identificación se utilizaron claves taxonómica. Se colectaron 24 muestras a partir de 50 g de *Sargassum* en los dos sitios de estudio, se registraron 14 géneros de microalgas que correspondieron a tres divisiones taxonómicas: Bacillariophyta (12), cyanophyta (1) y Dinophyta (1), siendo el 95% de la población de epifitas las diatomeas. Los análisis de diversidad y abundancias permitieron corroborar que no existe una dominancia significativa de epifitas, que evidenció asociaciones de diatomeas con *Sargassum*, debido a que presentan las condiciones ambientales idóneas y adaptaciones ideales para poder proliferar.

Palabras claves: Macroalgas, microalgas, epifitas, abundancia, diversidad

