



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

**ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE CNIDARIOS (SIFONÓFOROS) EN LA
ZONA MARINO COSTERA DEL PUERTO MACHALILLA, DICIEMBRE
2019- ENERO 2020 MANABI-ECUADOR.**

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
Previo a la obtención del título de
BIÓLOGO**

**AUTOR
CARLA CECILIA ORDÓÑEZ MONTOYA**

**TUTOR
BLGO. EUFREDO CARLOS ANDRADE RUIZ, M.Sc**

**LA LIBERTAD – ECUADOR
2020**

Resumen

*Se estudió la abundancia y distribución de los Sifonóforos desde el 15 diciembre del 2019 hasta el 26 de enero 2020 en tres estaciones ubicadas en el puerto Machalilla, Manabí (Ecuador), a partir de 84 muestras zooplanctónicas colectadas mediante arrastres superficiales y verticales en la mañana y tarde. Se identificaron 8 especies de sifonóforos. Las especies más abundantes a nivel superficial durante la mañana fueron *Diphyes dispar*, *Lensia multicristata*, *Muggiaea atlantica*, en la tarde *Muggiaea atlantica*, *Diphyes dispar*, *Lensia multicristata*, mientras que en los arrastres en la columna de agua en la mañana fueron *Diphyes bojani*, *Lensia multicristata*, *Muggiaea atlantica*, en la tarde *Lensia multicristata*, *Agalma elegans* y *Diphyes dispar*. La máxima diversidad a nivel superficial fue de $H: 1.56 \text{ bits/ind}$, en la columna de agua fue $H: 1.33 \text{ bits/ind}$, la dominancia 0.78 bits/ind a nivel superficial y 0.72 bits/ind en columna de agua, la uniformidad de 1 bits/ind a nivel superficial y vertical. En la correlación de Pearson la máxima fue *Lensia multicristata* con 0.86 seguida de *Muggiaea atlantica* con 0.64 correlaciona con los parámetros abióticos. La afinidad de Clúster, determino que las E1-E2-E3 se encuentran afines a nivel vertical y a nivel de columna la E1-E3, en la similitud de Bray Curtis determino con mayor afinidad a nivel superficial a *Agalma okeni*, *Bractia Agalma okeni*, y a nivel de columna de agua a *Diphyes dispar* y *Agalma elegans* por sus máximas abundancias. El análisis de correspondencia canónica destacó la relación entre *Lensia multicristata* y *Diphyes dispar* con la temperatura y *Muggiaea kochi*, *Agalma elegans*, *Diphyes bojani*, *Muggiaea atlantica* con la transparencia. En general la fauna de los sifonóforos mostró una afinidad ecológica para aguas cálidas y tropicales.*

Palabras Claves: *Zooplankton, abundancia, diversidad, densidad, Sifonóforos*