



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**

**FACULTAD CIENCIAS DEL MAR**

**CARRERA DE BIOLOGÍA**

**ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DE SIFONÓFOROS DEL MAR  
ECUATORIANO DURANTE EL CRUCERO OCEANOGRÁFICO  
REGIONAL CO-I-XXII-2019**

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

**Previo a la obtención del título de:**

**BIÓLOGO**

**AUTOR: MICHAEL PAÚL REYES GONZÁLEZ**

**LA LIBERTAD – ECUADOR**

**2019-2020**

## RESUMEN

El presente trabajo investigativo pretende determinar la composición y abundancia de los sifonóforos en el mar ecuatoriano relacionándolos con parámetros abióticos. La recolección de muestra se efectuó a bordo del buque oceanográfico Orión durante el crucero oceanográfico 2019, se realizó arrastres superficiales con red de 335 $\mu$  en 20 estaciones previamente establecidas entre 81°W y 92°W y desde 3°Sur hasta 2°Norte. Antes de la identificación de las especies por medio del método de desplazamiento volumétrico se realizó el cálculo de la biomasa zooplanctónica, registrándose mayor biomasa en la sección 82° W estación 6 a 3° Sur con 400 ml presentando temperatura superficial del mar de 21°C con salinidad de 33.84 ups seguida de la estación 93 ubicada a 0° en la sección 92°W con 160 ml. Se analizaron 7533 sifonóforos perteneciente a las subordenes Physonectae y Calycophorae, lográndose identificar un total de 18 especies, pertenecientes a las siguientes familias con el subsecuente número de especímenes: familia Erennidae con 1, familia Agalmatidae con 3, Dyphyidae con 11, Abylidae con 2 y Hippopodiidae con 1. Las especies predominante fueron *diphyes dispar* seguido de *lensia multicristata* y *chelophyes contorta* la distribución de *Erenna richardi* y *Lensia cossack* estuvo asociada a masas de Aguas Tropicales Superficiales. *Agalma elegans* asociada para masas de Aguas Costeras Peruanos registrándose en la estación 93 a 0°. Se observó que la temperatura y salinidad influye en la distribución de los sifonóforos.

**Palabras claves:** Sifonóforos, biomasa, masas de agua