



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

**ESPECTRO TRÓFICO DEL TIBURÓN MARTILLO (*Sphyrna zygaena*)
DESEMBARCADO EN EL PUERTO PESQUERO DE SANTA ROSA, ECUADOR.**

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

AUTOR

YIXON GABRIEL VÉLEZ VÉLEZ

TUTOR

Blga. MARÍA HERMINIA CORNEJO RODRÍGUEZ, Ph.D.

COTUTOR:

Blgo. NIKITA GAIBOR. Ph.D.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2019

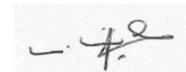
RESUMEN

Sphyrna zygaena es una especie costera, semi-oceánica y gregaria en etapa juvenil, razón por la cual, se ve afectada a nivel mundial por la sobrepesca y el aleteo, siendo declarada en el 2005 especie vulnerable por la UICN, y aunque a nivel nacional, en el 2013 se firma el Acuerdo Ministerial 116 que regula su pesca incidental, aún se siguen extrayendo organismos juveniles, generando vulnerabilidad a la población debido a sus características biológicas. Por lo tanto los estudios realizados en base a la ecología de la especie son importantes debido a la constante modificación de su hábitat natural y la competencia por sus presas con el ser humano, por esto, mediante este trabajo, se pretende determinar el espectro trófico de *Sphyrna zygaena* desembarcado en el Puerto de Santa Rosa entre octubre del 2019 a enero del 2020, para lo cual se analizó el contenido estomacal de 117 ejemplares juveniles con una proporción de 1,1M:0,9H, presentando como longitud total media una moda de 120 cm y un peso medio de 10kg, así mismo se determinó que el 60% de los tiburones estarían entre los 6 y 7 años de edad, sin presentar diferencias estadísticas entre sexo pero sí entre los meses de muestreo, mientras que el espectro trófico fue amplio y estuvo conformado por 538 ítems presa de las cuales el 68,8% pertenecieron al Phylum Mollusca y el 32% al Chordata, lográndose identificar 52 especies de las cuales 11 fueron cefalópodos y 41 peces, siendo *D. gigas* 53,7% la principal fuente de alimento de la especie y como presas secundarias *S. oualaniensis* 13,8%; *L. diomedea* 13,7%, *A. lesueuri* 3,2% y *M. gayi* 12,5%, considerándose que *Sphyrna zygaena* es un depredador que puede pasar de ser especialista a generalista de acuerdo a las condiciones del medio y la abundancia de sus presas.

Palabras claves: *Sphyrna zygaena*, pesca incidental, espectro trófico, Santa Rosa, contenido estomacal.



FIRMA TESIS(S)
Véléz Véléz Yixon Gabriel



FIRMA TUTOR

NOMBRE: Blga. María Herminia Cornejo R. Ph.