



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

**“DETECCIÓN DE MACROPARÁSITOS EN *Merluccius gayi*
(GUICHENOT, 1848) DESEMBARCADOS EN LOS PUERTOS
DE SANTA ROSA Y ANCONCITO, SALINAS- ECUADOR”**

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Previo a la obtención del título de

BIÓLOGO

AUTOR

Johnny Paúl Roldán Méndez

TUTOR

BLGO. XAVIER VICENTE PIGUAVE PRECIADO MSc.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2020

RESUMEN

El pescado se encuentra entre el recurso hidrobiológico con mayor riesgo parasitario, entre ellos se encuentra la merluza, un pez con hábitos alimenticios carnívoro, implicado a ser un hospedador intermediario para esta parasitofauna. Por esta razón, la investigación consistió en evaluar los macroparásitos en *Merluccius gayi* desembarcados en los Puertos de Santa Rosa y Anconcito. Se colectaron y analizaron 50 merluzas por cada puerto y se examinó cada órgano en una caja Petri con solución salina observados en un estereoscopio, los parásitos fueron lavados con solución fisiológica, fijados en formol neutro al 4% y conservados en alcohol 70% para su identificación. Se describió un total de 6 taxas de parasitofauna identificada, divididos en 3 géneros y 3 especies, clasificados en 4 familias: Anisakidae con prevalencia de 39% (*Anisakis sp*, *Contracaecum sp* e *Hysterothylacium sp*), Acanthocotylidae con 3% (*Anthocotyle merlucci*), Bothriocephalidae con 32% (*Cleistobothrium crassiceps*) y Lernaeopodidae con 1% (*Parabrachiella cf. insidiosa*). De los 100 ejemplares analizados, 23 (43%) peces del puerto de Anconcito presentaron 59 (35%) parásitos y en Santa Rosa en 30 (57%) peces se obtuvo 108 (65%) parásitos. El factor de correlación 0,43 y 0,48 determina relación moderada para las variables talla/parásito y peso/parásito respectivamente, los organismos de mayor talla y peso presentan entre 10-13-14 parásitos con longitudes de 47,7- 40,4- 49,5 cm y pesos entre 862,8- 921,2-501,8 gr respectivamente. Se obtuvo diferencia significativa en talla/sexo, puesto que en los machos presentan una media de longitud estándar de $(38,94 \pm 4,36 SE)$ cm y en las hembras $(43,94 \pm 4,82 SE)$ cm. Finalmente la diversidad específica de las infracomunidades parásitas fue de 1,15 bits/ind en Santa Rosa y 0,72 bits/ind en Ancocito. Se concluyó que el 53% de peces estuvieron infectados con 167 parásitos, entre ellos se encontraron 2 taxones ectoparásitos y 4 endoparásitos, *Cleistobothrium crassiceps* fue el organismo más frecuente con mayor Prevalencia e intensidad media, no obstante, *Parabrachiella cf. insidiosa* fue el menos frecuente.

Palabras claves: Recurso hidrobiológico, parasitofauna, *Merluccius gayi*, infracomunidades.