



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

Determinación de la ecología trófica de la Merluza (*Merluccius gayi*), en desembarques de puerto pesquero de Anconcito, Santa Elena, Ecuador.

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

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

AUTOR

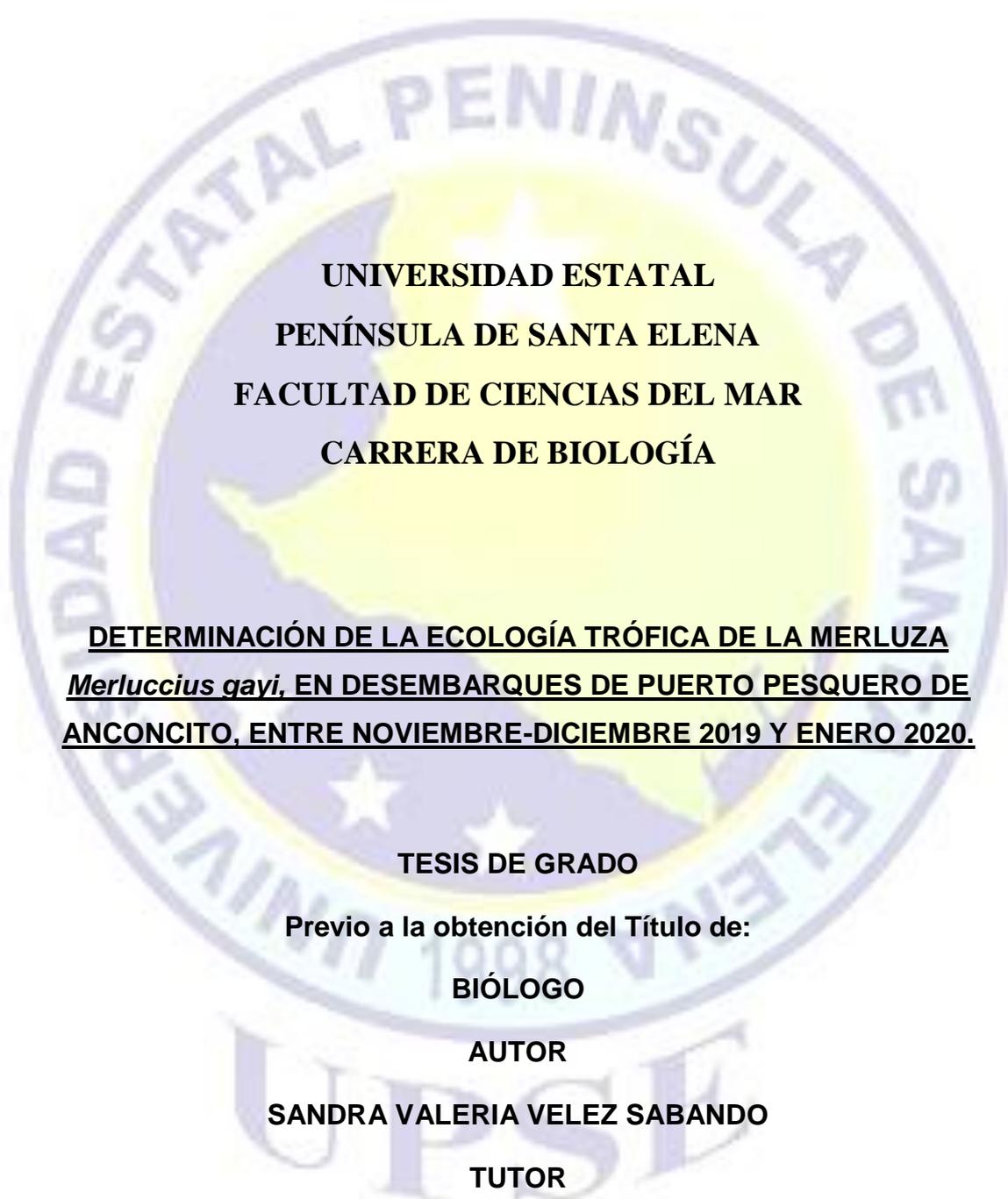
Velez Sabando Sandra Valeria

TUTOR

Ing. Jimmy Villon Msc.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2020



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

**DETERMINACIÓN DE LA ECOLOGÍA TRÓFICA DE LA MERLUZA
Merluccius gayi, EN DESEMBARQUES DE PUERTO PESQUERO DE
ANCONCITO, ENTRE NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2019 Y ENERO 2020.**

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de:

BIÓLOGO

AUTOR

SANDRA VALERIA VELEZ SABANDO

TUTOR

ING. JIMMY VILLON MSc.

LA LIBERTAD - ECUADOR

2020

RESUMEN

Merluccius gayi es la especie más importante de la pesquería industrial del Ecuador proveniente del recurso demersal y juega un rol muy importante en el ecosistema, con la finalidad de conocer el espectro trófico de esta especie se analizaron los contenidos estomacales de 80 individuos, desembarcados en el puerto pesquero de la parroquia Anconcito-Ecuador, durante diciembre 2019 hasta febrero del 2020. La longitud total de la merluza fluctuó entre 32 y 75 centímetros, con un peso de 0.9 a 3.5 kilogramos. Del total de los organismos el 56% eran hembras y el 44% macho, de los cuales un 49% presentó contenido estomacal a diferencia del 51%. Los peces teleósteos contribuyeron con un 64% de la masa de alimento ingerido, la misma merluza es el principal ítem alimenticio con un 38% evidencia un alto grado de canibalismo, siguiéndole en importancia el género *Loligo* con un 28%, seguidamente dentro de la dieta incluye a grupos como: euphacidos y anfipodos. La riqueza específica (6), el índice de diversidad de margalef (0.58); Metodo numérico (0.11) y frecuencia de ocurrencia (1,44). Se muestra el consumo de peces en organismos de gran tamaño y peso. Existe una variabilidad de alimento por talla y sexo, reconociendo que según los datos expuestos en el 2004, los organismos de mayor tamaño presentan presas de mayor talla en donde también predominó el canibalismo. Las hembras presentaron como alimento a 4 de las 6 especies encontradas.

Palabras claves *Merluccius gayi*, espectro trófico, canibalismo, Ecuador