



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

ÍNDICE DE CONDICIÓN SOMÁTICA DE LA ALMEJA BLANCA (*Leukoma
asperrima*) (G. B. Sowerby I, 1835) COLECTADA EN EL PUERTO EL
MORRO, GUAYAS, ECUADOR

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Previo a la obtención del Título de:
BIÓLOGO

AUTOR
DEYVIS JAVIER SÁNCHEZ RAMÍREZ

TUTOR
Acui. JOSÉ MELENA CEVALLOS PhD

LA LIBERTAD – ECUADOR
2020

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

**ÍNDICE DE CONDICIÓN SOMÁTICA
DE LA ALMEJA BLANCA (*Leukoma asperrima*) (G. B. Sowerby I, 1835)
COLECTADA EN EL PUERTO EL MORRO, GUAYAS, ECUADOR**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del Título de:
BIÓLOGO

**AUTOR
DEYVIS JAVIER SÁNCHEZ RAMÍREZ**

**TUTOR
Acui. José Melena Cevallos PhD**

**LA LIBERTAD – ECUADOR
2020**

RESUMEN

Los moluscos son un recurso de alto interés económico y social que a lo largo del tiempo su captura ha tenido un crecimiento exponencial, de los cuales se ha destacado el grupo de los bivalvos, generando una amplia variedad de beneficios para el desarrollo de comunidades aledañas a ecosistemas de manglar. Los estudios biológicos permiten conocer información esencial de las especies, otorgándoles un importe representativo dentro de las actividades de extracción y comercialización. En el presente trabajo se realizó la evaluación del índice de condición (IC), somática (ICS) y de rendimiento (IR) de *Leukoma asperrima* (G. B. Sowerby I, 1835) colectadas en el Puerto El Morro, Guayas, Ecuador durante el periodo de transición de la época seca a la lluviosa. En el área de desembarque del puerto se colectaron los ejemplares aleatoriamente con los que se registró las variaciones biométricas de la concha y los pesos de la concha como del tejido fresco del soma. La mayor frecuencia observada estuvo en ejemplares de 41 a 46 mm y el valor promedio de la masa del tejido (PHpb) fue de 3.6 gr. El índice de condición, somática y rendimiento registraron valores mayores para en el muestreo 3; IC (13%), el ICS (67.41%) e IR (21.96 %), mientras que los menores valores se establecieron en el muestreo 1 el ICS (48.98%), en el muestreo 4 el IC (6.45%) y en el muestreo 4 el IR (9.5%). Se obtuvo una tendencia relacionada en el ICS, IC e IR, las cuales presentaron un patrón similar para el periodo de estudio a excepción del ICS, registrando diferencias estadísticamente significativas con un nivel de 95% de confianza. Estas variaciones en el contenido somático, reflejadas en los índices de condición y rendimiento expresan que los valores del tejido blando y la producción

gonádica del organismo son concomitantes, por lo que se asume que *L. asperrima* presentó una buena condición fisiológica y la posible ocurrencia de una etapa reproductiva (desove) en el último muestreo asociado a la variación térmica a inicios de la estación lluviosa.

PALABRAS CLAVE: *Leukoma asperrima*, Alometría, índice de condición, somático, índice de rendimiento, fisiología, transición.