

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE *Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB - JULIO 2022

RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Se reporta información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) y pesquera (tallas de capturas comerciales) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) durante julio, en la provincia del Guayas, las muestras para el análisis biológico fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en el sitio: “Lagarto”, en Puerto El Morro; área de manglar concesionada a la asociación Manglares Porteños.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1. Estructura de tallas

La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT, seguida muy de cerca por la clase entre 45 y 49 mm LT (Figura 1); registrándose una talla promedio de muestreo de 49,1 mm LT. El 32,6% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

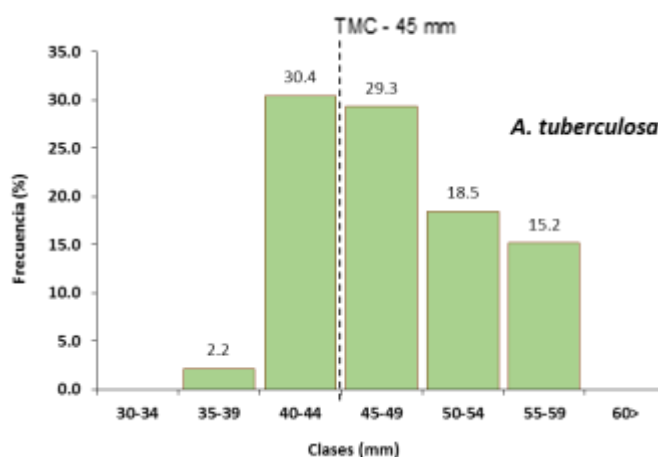


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa* provincia del Guayas; julio, 2022

1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 2). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras mayor presencia del estadio II (en desarrollo), en machos predominó el estadio IV (desove), ver Tabla 1.

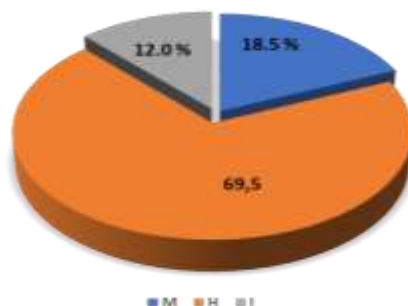


Figura 2. Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; julio, 2022

Tabla 1. Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa* (%); provincia del Guayas, julio, 2022

Estadios de madurez	H	M
II	65,6	41,2
III	12,5	11,8
IV	21,9	47,1

2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 48,7 mm LT; con una talla mínima de 42,2 mm LT y una máxima de 71,5 mm LT. El 13,0% de los ejemplares medidos en el monitoreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT). La clase comprendida entre 45-49 mm LT fue la de mayor representatividad dentro del muestreo (Figura 3).

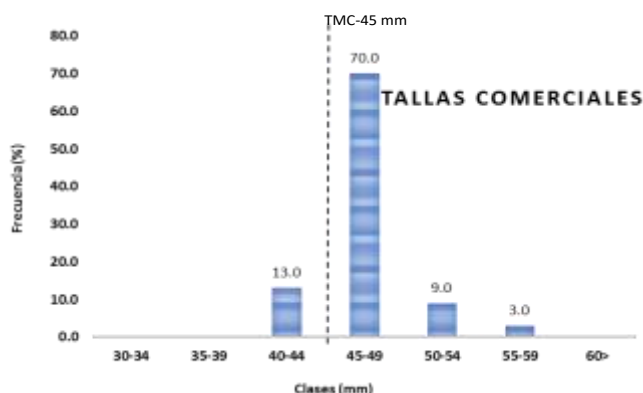


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de las capturas comerciales de concha prieta en la provincia del Guayas; julio, 2022

3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada para *A. tuberculosa* durante julio de 2022 fue de 49,1 mm LT.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó para *A. tuberculosa* predominio del estadio II (en desarrollo) en hembras y estadio IV (desove) en machos.

Con respecto a las capturas comerciales se observó que sólo el 13% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 48,7 mm LT.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Muestreo biológico
de concha prieta

Elaborado por: eramos@institutopesca.gob.ec