

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB - ENERO 2023

RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa*) 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*) durante enero, 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 45 y 49 mm LT, (Figura 1); registrándose una talla promedio de muestreo de 47,4 mm LT. El 35,5% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

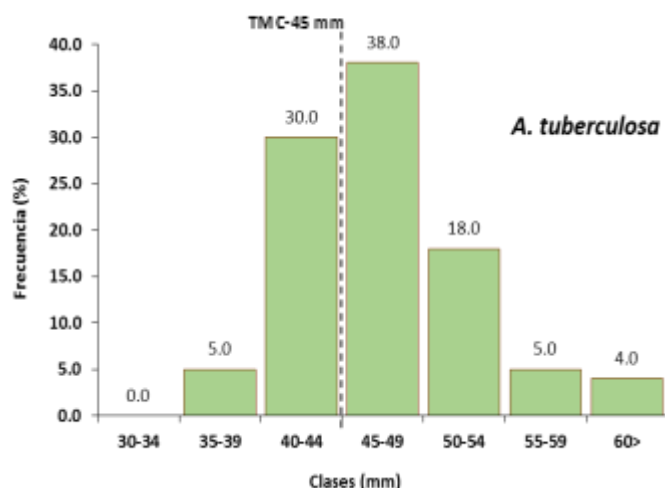


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; enero, 2023

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 y machos mayor presencia del estadio II (en desarrollo), ver Tabla 1.

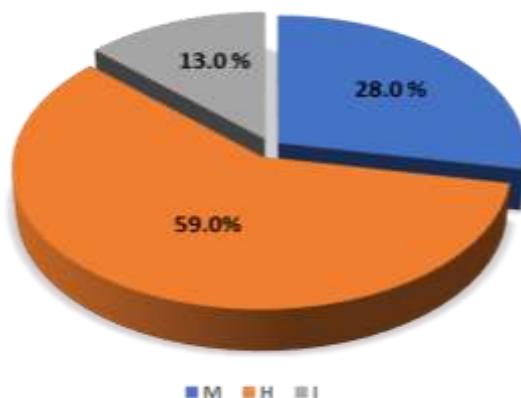


Figura 2. Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; enero, 2023

Tabla 1. Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa* (%); provincia del Guayas, enero, 2023

Estadios de madurez	H	M
II	81,4	75,0
III	8,5	10,7
IV	10,1	14,3

2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 48,9 mm LT; con una talla mínima de 40,0 mm LT y una máxima de 64,9 mm LT. El 19,0% 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 estudio (Figura 3).

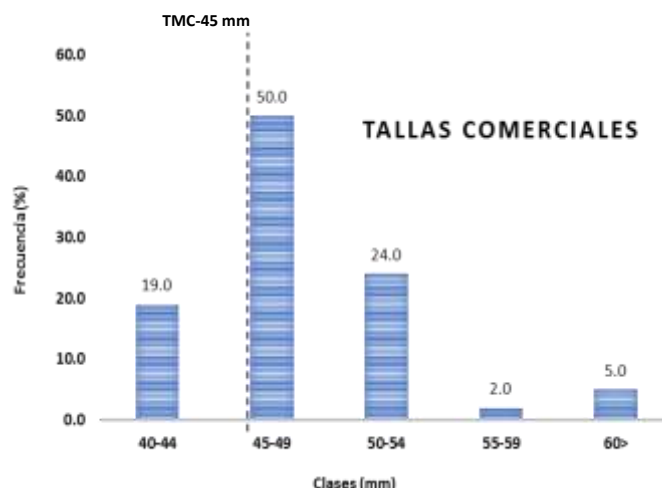


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de las capturas comerciales de concha prieta en la provincia del Guayas; enero, 2023

3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada para *A. tuberculosa* durante enero de 2023 fue de 47,4 mm LT.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó para *A. tuberculosa* predominio del estadio II (en desarrollo), tanto en hembras como en machos.

Con respecto a las capturas comerciales, dentro del monitoreo realizado se observó que el 15% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 48,3 mm LT.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Recepción de muestras de concha prieta



Foto 2. Muestreo biológico; concha hembra en estadio II (desarrollo)

Elaborado por: eramos@institutopesca.gob.ec