

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 - SEPTIEMBRE 2022

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 septiembre, en la provincia del Guayas, las muestras para el análisis biológico fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en el sitio: “El Saibo”, en Puerto El Morro; área de manglar concesionada a la asociación Manglares Porteños.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

Durante el muestreo se registró mayor presencia de *A. tuberculosa* con el 82,0 % (Figura 1).



Figura 1. Proporción de especies de concha prieta dentro del muestreo

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 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 44,7 mm LT. El 48,8% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

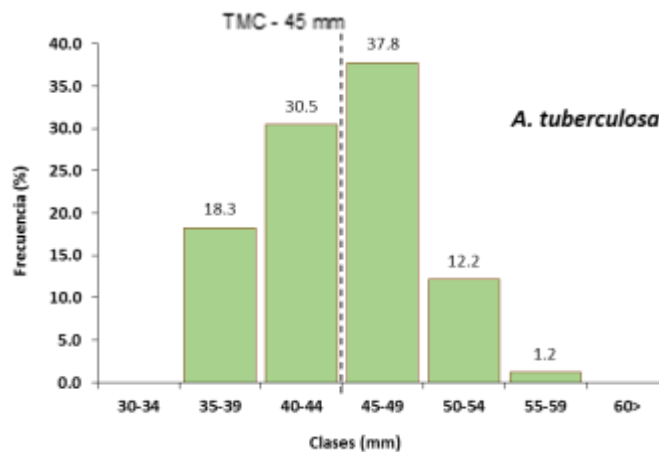


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; septiembre, 2022

Para *A. similis*, la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT fue la de mayor representatividad (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 43,9 mm LT. El 72,2% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

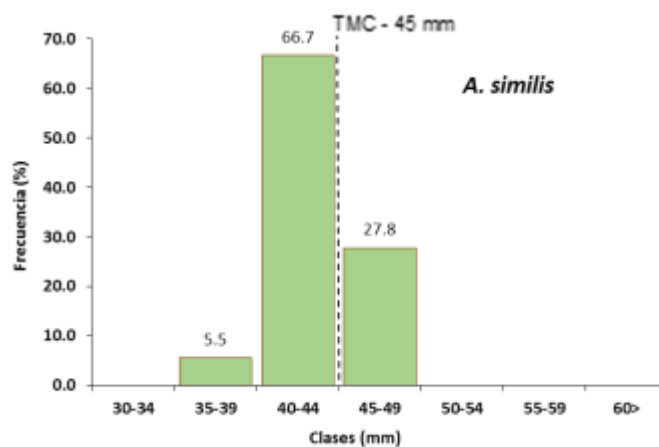


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia del Guayas; septiembre, 2022

1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 4). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos mayor presencia del estadio II (en desarrollo), ver Tabla 1.

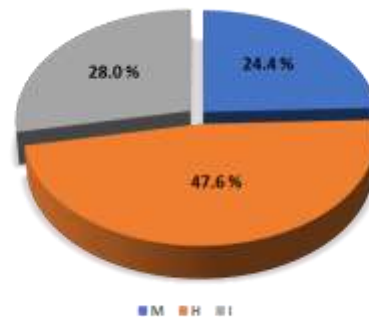


Figura 4. Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; septiembre, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	74,4	50,0
III	10,3	15,0
IV	15,3	35,0

En *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 5). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo), ver Tabla 2.

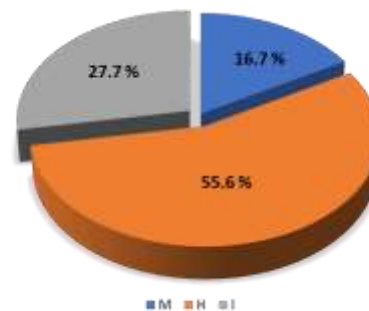


Figura 3. Proporción sexual de *A. similis*; provincia del Guayas; septiembre, 2022

Tabla 2. Desarrollo gonadal de *A. similis* (%); provincia del Guayas, septiembre, 2022

Estadios de madurez	H	M
II	80,0	66,7
III	0,0	0,0
IV	20,0	33,3

2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 47,5 mm LT; con una talla mínima de 39,5 mm LT y una máxima de 60,7 mm LT. El 20,0% 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 6).

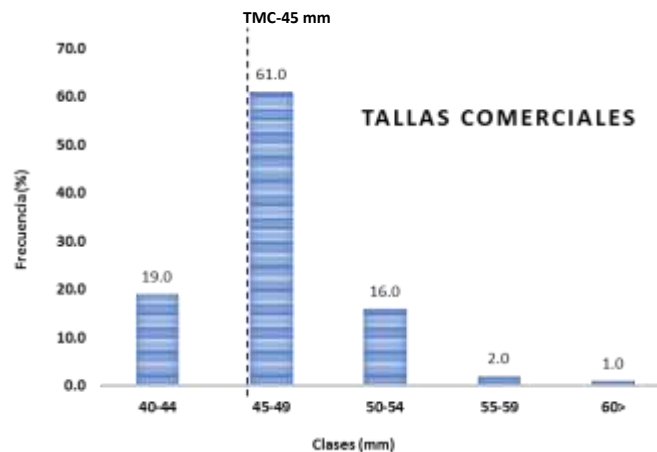


Figura 6. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de las capturas comerciales de concha prieta en la provincia del Guayas; septiembre, 2022

3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada para *A. tuberculosa* durante septiembre de 2022 fue de 44,7 mm LT, mientras que, para *A. similis* fue de 43.9 mm LT.

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

Con respecto a las capturas comerciales se observó que sólo el 20% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 47,5 mm LT.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Toma de tallas comerciales de concha prieta



Foto 2. Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: eramos@institutopesca.gob.ec