

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 - MARZO 2022

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

Se reporta la información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) durante marzo, en la provincia del Guayas, las muestras fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en el sitio “Lagarto”, puerto El Morro; área de manglar concesionada a la Asociación Forjadores del Futuro; ubicada dentro del Golfo de Guayaquil.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

Se registró dentro del muestreo el 81 % de *Anadara tuberculosa* y el 19 % de *A. similis* (Figura 1).

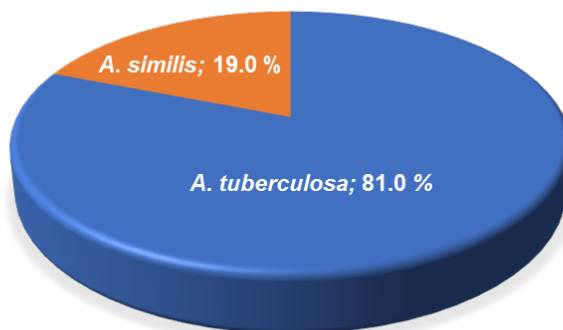


Figura 1. Proporción de especies de concha prieta dentro del muestreo

1.1. Estructura de tallas

La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 47,3 mm LT. El 42,0% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

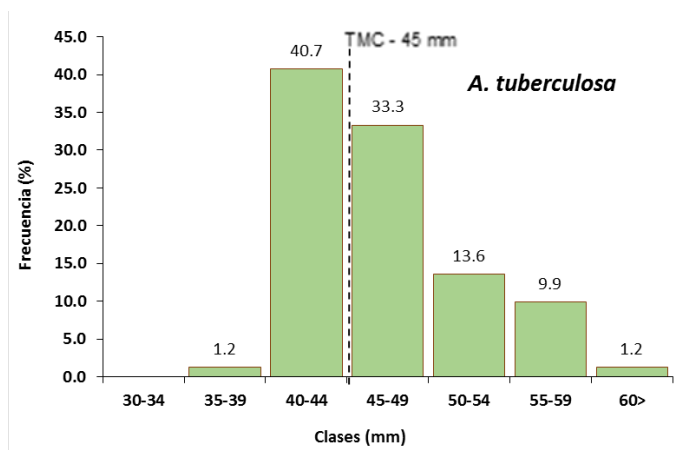


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosis*; provincia del Guayas; marzo, 2022

La clase comprendida entre 45 y 49 mm LT fue la de mayor representatividad para *A. similis* (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 50,5 mm LT. El 5,3% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

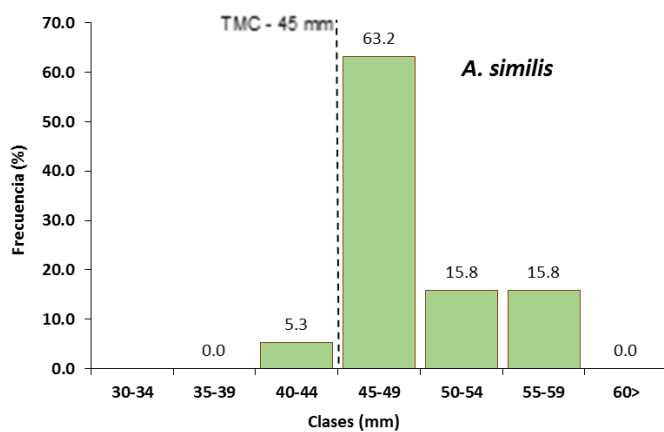


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia del Guayasmarzo, 2022

1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosis* un predominio de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 4). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio IV (desove), ver tabla 1.

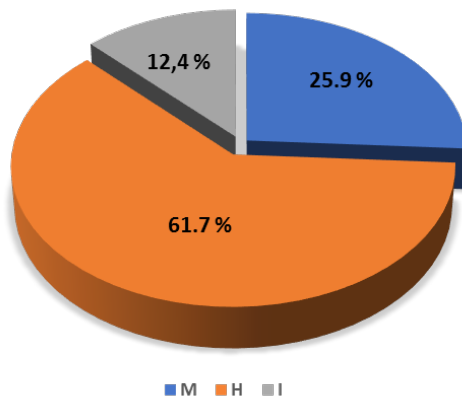


Figura 4. Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; marzo, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	40,0	47,6
III	10,0	0,0
IV	50,0	52,4

En *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 5). En cuanto a la condición reproductiva se registró en hembras predominio de los estadios II (en desarrollo) y IV (desove), mientras que, en machos predominó el estadio IV (desove), ver tabla 2.

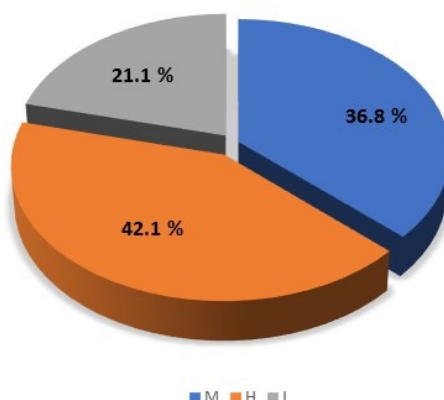


Figura 5. Proporción sexual de *A. similis*; provincia del Guayas; marzo, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	37,5	42,9
III	25,0	0,0
IV	37,5	57,1

2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante marzo de 2022 fue de 47,3 mm LT para *A. tuberculosa* y 50.5 mm LT para *A. similis*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó predominio del estadio IV (desove) tanto para machos como para hembras en ambas especies.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: eramos@institutopesca.gob.ec