

# 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 - JUNIO 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 junio, en la provincia del Guayas, las muestras para el análisis biológico fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en el sitio: “La Revesa”, 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 87,0 % (Figura 1).

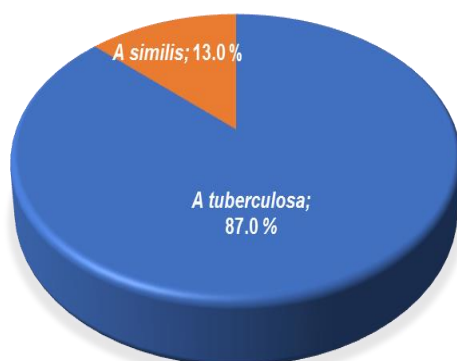
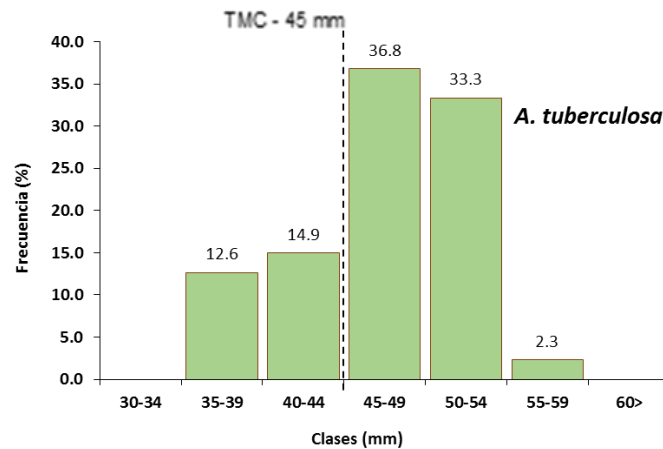


Figura 1. Proporción de especies de concha prieta dentro del muestreo

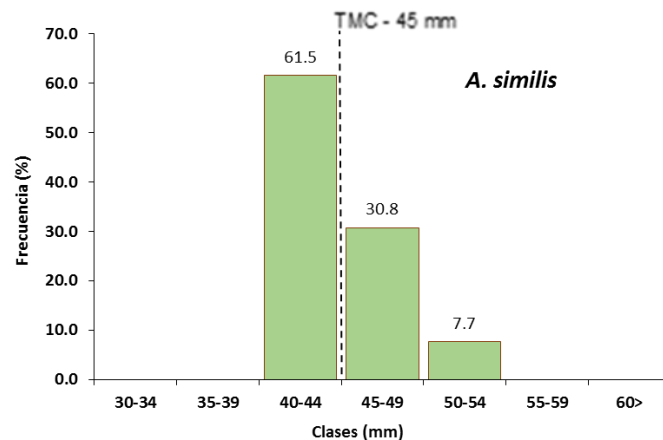
#### 1.1. Estructura de tallas

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 47,2 mm LT. El 27,6% 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; junio, 2022

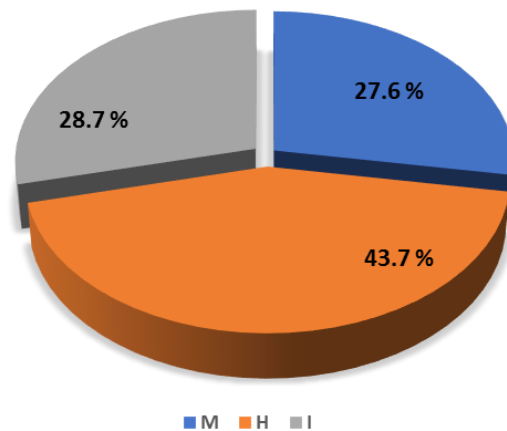
Para *A. similis*, la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT fue la de mayor representatividad (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 45,8 mm LT. El 61,5% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



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

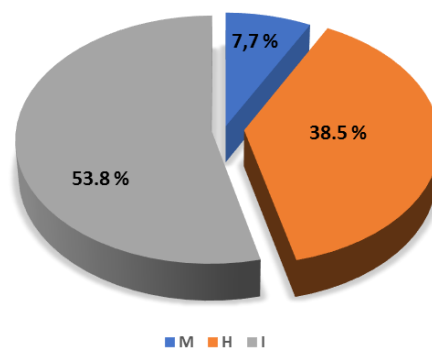


**Figura 4.** Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; junio, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	60,5	79,2
III	7,9	0,0
IV	31,6	20,8

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.



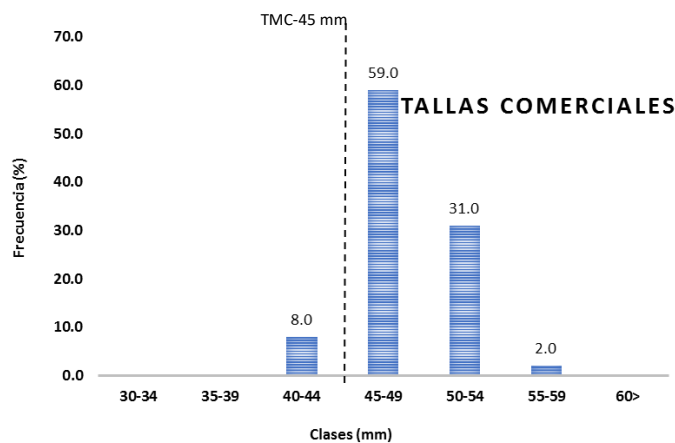
**Figura 5.** Proporción sexual de *A. similis*; provincia del Guayas; junio, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	80,0	100,0
III	0,0	0,0
IV	20,0	0,0

## 2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 49,1 mm LT; con una talla mínima de 43,9 mm LT y una máxima de 59,0 mm LT. El 8,0% 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; junio, 2022

## 3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante junio de 2022 fue de 47,2 mm LT para *A. tuberculosa* y 45,8 mm LT para *A. similis*.

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 8% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 49,1 mm LT.

#### 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1.** Muestreo biológico de concha prieta



**Foto 2.** Mediciones de capturas comerciales de concha prieta

Elaborado por: [eramos@institutopesca.gob.ec](mailto:eramos@institutopesca.gob.ec)