

# 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 COCHA - CANGREJO

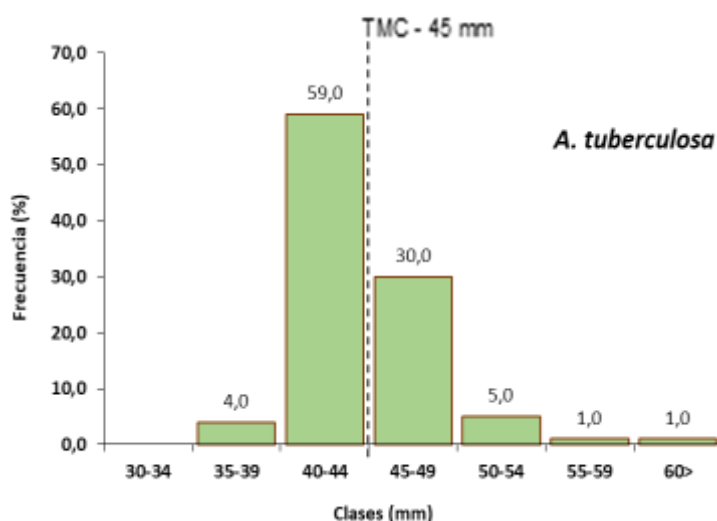
#### RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS

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

### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

#### 1.1. Estructura de tallas

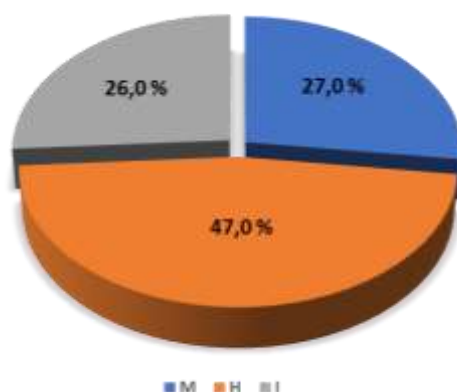
La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT (Figura 1); registrándose una talla promedio de muestreo de 44,8 mm LT. El 63 % de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



**Figura 1.** Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa* provincia del Guayas; octubre, 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 y machos mayor presencia del estadio II (en desarrollo), ver Tabla 1.



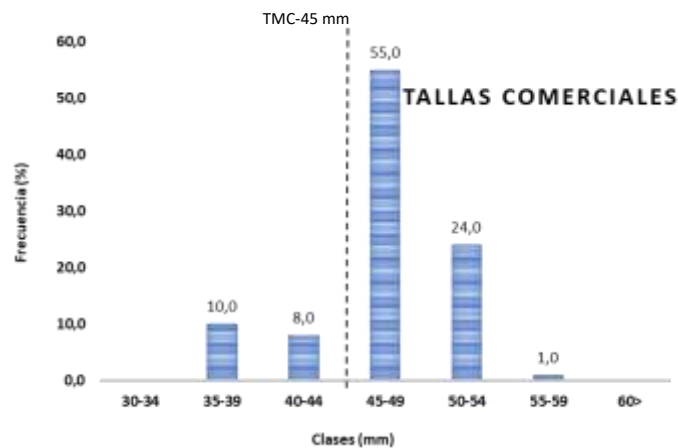
**Figura 2.** Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; octubre, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	59,6	44,4
III	19,1	18,5
IV	21,3	37,0

## 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 37,3 mm LT y una máxima de 60,8 mm LT. El 18 % 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; octubre, 2022

### 3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante octubre de 2022 fue de 44,8 mm LT para *A. tuberculosa*.

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 se observó que el 18% 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.** 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)