

# 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 - AGOSTO 2022

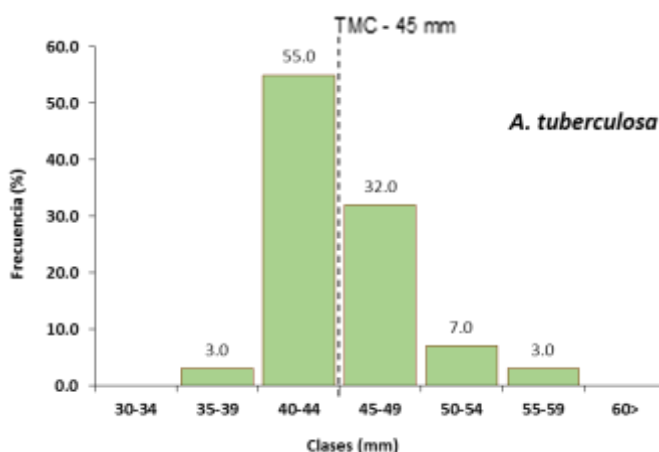
### RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa*) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS

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

#### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

##### 1.1. Estructura de tallas

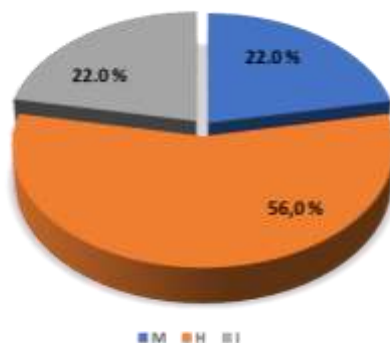
La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT, (Figura 1); registrándose una talla promedio de muestreo de 45,2 mm LT. El 58,0% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



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



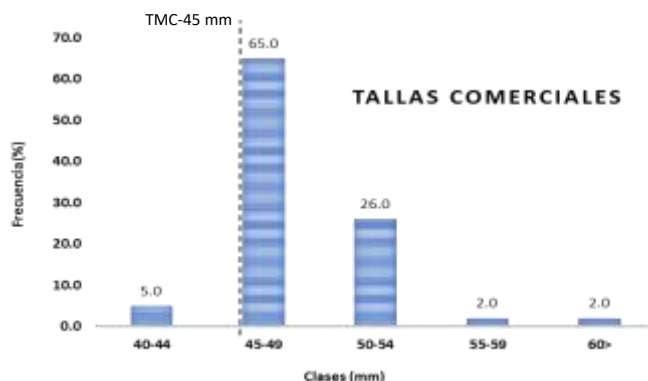
**Figura 2.** Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; agosto, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	62,5	86,4
III	8,9	4,5
IV	28,6	9,1

## 2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 49,0 mm LT; con una talla mínima de 42,3 mm LT y una máxima de 61,1 mm LT. El 10,0% 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 muestreo (Figura 3).



**Figura 3.** Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de las capturas comerciales de concha prieta en la provincia del Guayas; agosto, 2022

### 3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada para *A. tuberculosa* durante agosto de 2022 fue de 45,2 mm LT.

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

Con respecto a las capturas comerciales se observó que sólo el 10% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 49,0 mm LT.

### 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1.** Monitoreo *in situ*



**Foto 2.** Muestreo biológico de concha prieta

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