

# 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 CONCHA-CANGREJO

#### REPORTE WEB - MARZO 2023

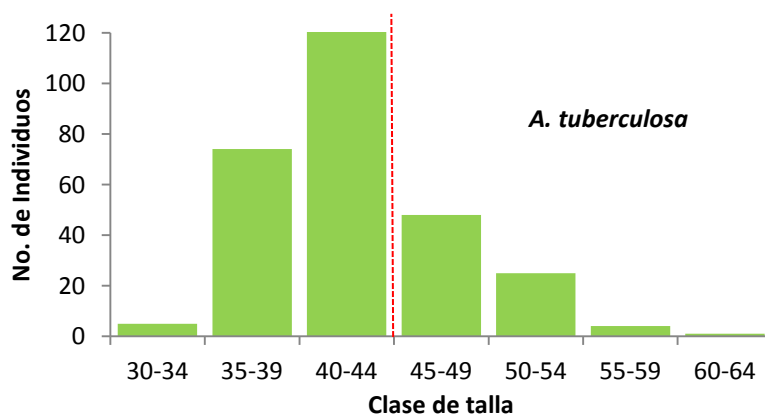
#### RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa*) EN LA PROVINCIA DE EL ORO

Se reporta información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) y pesquera (tallas de capturas comerciales) del recurso concha (*Anadara tuberculosa*) durante marzo, en la provincia de El Oro, las muestras para el análisis biológico fueron obtenidas *in situ*, mediante el método de cuadrantes en el estrato intermareal, en los sitios: “La Paloma”, en Puerto Jelí; “Robalo”, en Puerto Bolívar; y “Las Vacas”, en Hualtaco, área de manglar concesionada a la asociación 10 de agosto.

### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

#### 1.1. Estructura de tallas

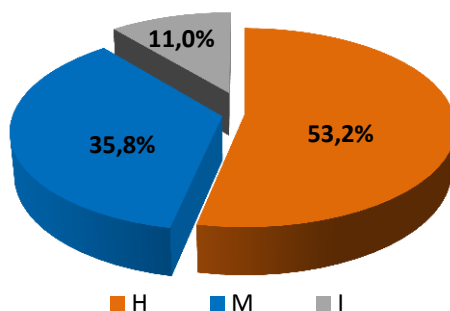
La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT, (Figura 1); registrándose una talla promedio de 42.75 mm LT. El 72,3% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



**Figura 1.** Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro; marzo, 2023

## 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.



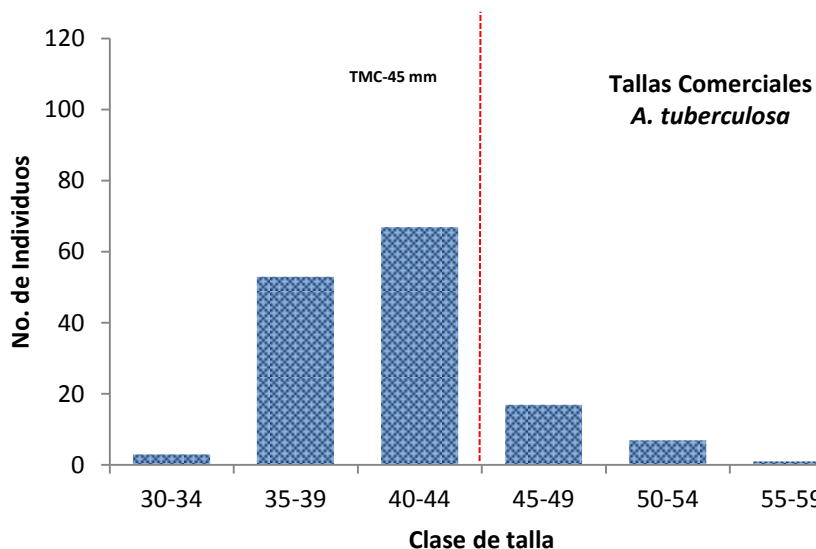
**Figura 2.** Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro; marzo, 2023

**Tabla 1.** Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa* (%); provincia de El Oro, marzo, 2023

ESTADIOS DE MADUREZ	H	M
II	42,7	56,4
III	39,3	32,7
IV	18,0	10,9

## 2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 41,1 mm LT; con una talla mínima de 33,3 mm LT y una máxima de 55,4 mm LT. El 86,1% de los ejemplares medidos en el monitoreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT). La clase comprendida entre 40-44 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 de El Oro; marzo, 2023

### 3. CONCLUSIONES

La talla media dentro del muestreo biológico registrada para *A. tuberculosa* durante marzo de 2023 fue de 42,7 mm LT.

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, dentro del monitoreo realizado se observó que el 81,1% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 41,1 mm LT.

#### 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1.** Medicion de conchas de captura comercial



**Foto 2.** Muestreo biológico de concha

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