

# 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 - ABRIL 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 el 8 de abril, 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

De la información analizada en el muestreo realizado, se registró mayor presencia de *A. tuberculosa* (83 %) en relación a *A. similis* (17 %), Figura 1.

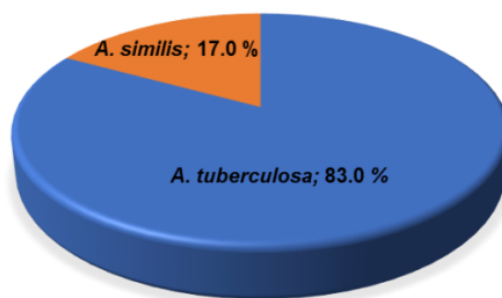
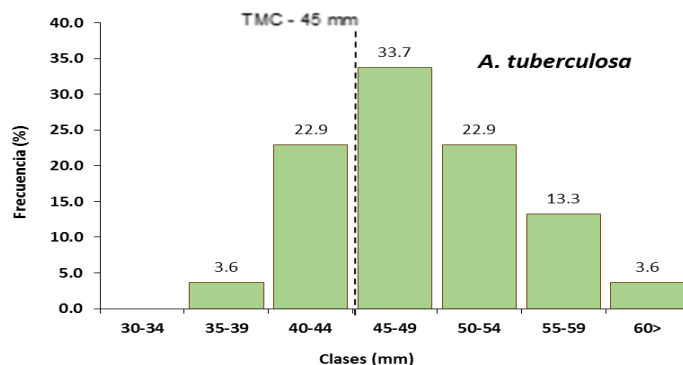


Figura 1. Proporción de especies de concha prieta dentro del muestreo

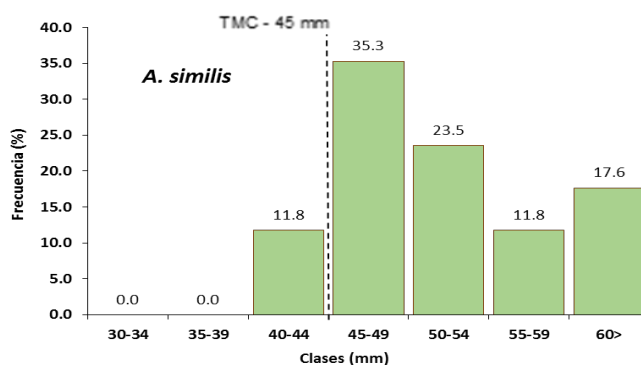
#### 1.1. Estructura de tallas

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 49,0 mm LT. El 26,5% 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; abril, 2022

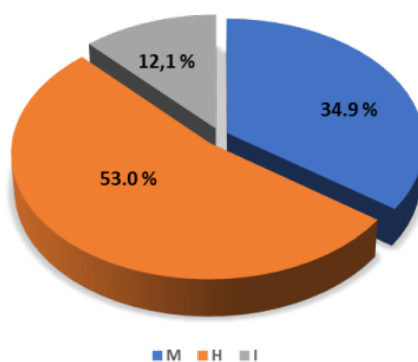
La clase comprendida entre 45 y 49 mm LT fue la de mayor representatividad para *A. similis* (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 53,0 mm LT. El 11,8% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



**Figura 3.** Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia del Guayas; abril, 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 predominio del estadio II (en desarrollo), ver tabla 1.

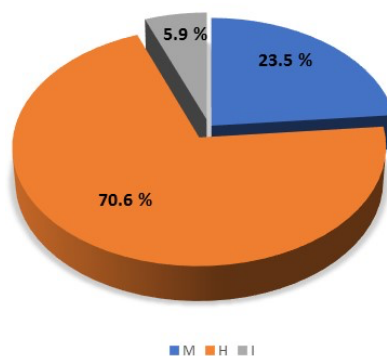


**Figura 4.** Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia del Guayas; abril, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	61,4	72,4
III	11,4	10,3
IV	27,3	17,2

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 predominio de los estadios II (en desarrollo), mientras que, en machos los estadios II (en desarrollo) y IV (desove), estuvieron presentes en igual proporción, ver tabla 2.



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

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

Estadios de madurez	H	M
II	66,7	50,0
III	0,0	0,0
IV	33,3	50,0

## 2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante abril de 2022 fue de 49,0 mm LT para *A. tuberculosa* y 53,0 mm LT para *A. similis*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó en *A. tuberculosa* predominio del estadio II (en desarrollo), tanto para machos como para hembras. En *A. similis* estuvieron presentes en igual proporción los estadios II (en desarrollo) y IV (desove) en los machos; en hembras predominó el estadio II.

### 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



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

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