

# 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*

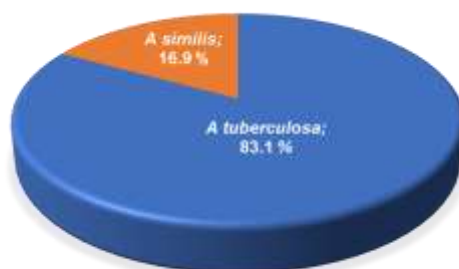
### PROGRAMA CONCHA-CANGREJO REPORTE WEB - ABRIL 2023

#### RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) EN LA PROVINCIA DE EL ORO

Se reporta información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) durante abril en la provincia de El Oro, las muestras para el análisis biológico fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en los sitios: “Estero Atalaya” en Puerto Jelfí; “Treinta mil” en Puerto Bolívar y “Las Vacas” en Puerto Hualtaco, áreas de manglar concesionadas a las Asociaciones 11 de enero, Los Isleños y 10 de agosto, respectivamente. Estas muestras biológicas se utilizaron para la realización del taller de capacitación, “Catalogación de Madurez Gonadal de concha negra/prieta empleando una escala validada”, determinando las fases de madurez gonadal en base a la nueva escala.

#### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

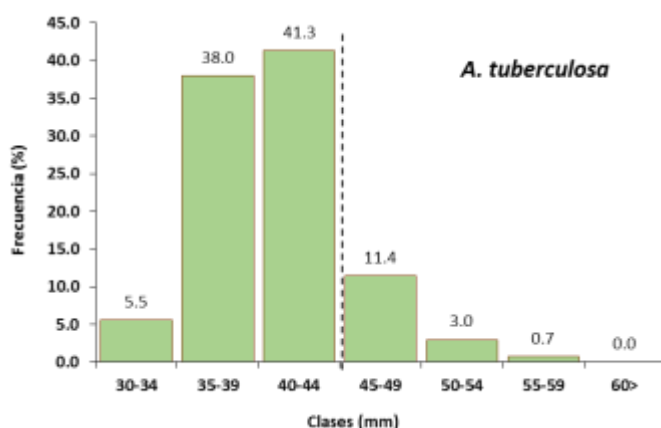
Durante el muestreo se registró mayor presencia de *A. tuberculosa* con el 83,1 % (Figura 1).



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

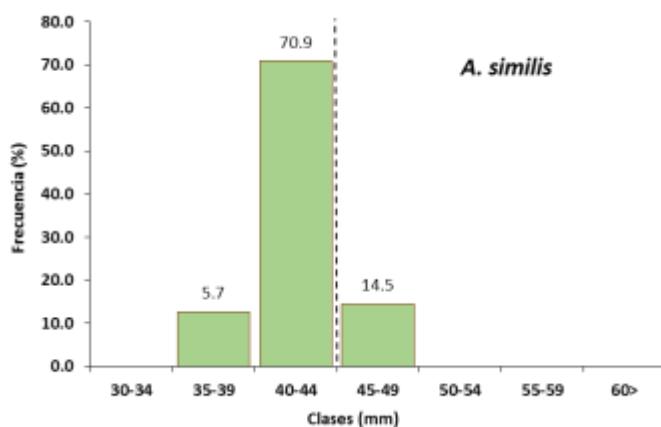
#### 1.1. Estructura de tallas

La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 40,6 mm LT. El 84,9% 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 de El Oro; abril, 2023

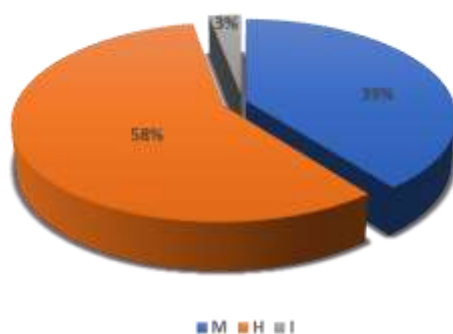
Para *A. similis*, la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT fue la de mayor representatividad (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 42,4 mm LT. El 83,6% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



**Figura 3.** Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia de El Oro; abril, 2023

## 1.2. Condición Reproductiva

Durante el muestreo biológico se 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 maduración), ver Tabla 1.

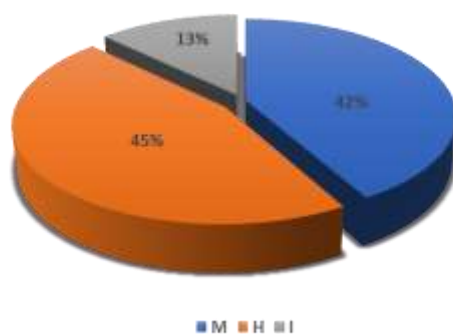


**Figura 4.** Proporción sexual de *A. tuberculosis*; provincia de El Oro; abril, 2023

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

Fase de madurez	H	M
II	45,5%	60,8%
III	42,3%	36,4%
IV	11,5%	1,9%
V	0,7%	0,9%

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 presencia del estadio II (en maduración), ver Tabla 2.



**Figura 5.** Proporción sexual de *A. similis*; provincia de El Oro; abril, 2023

**Tabla 2.** Desarrollo gonadal de *A. similis* (%); provincia de El Oro, abril, 2023

Fase de madurez	H	M
II	64,0%	73,9%
III	36,0%	13,0%
IV	0,0%	8,7%
V	0,0%	4,4%

## 2. CONCLUSIONES

Para la provincia de El Oro la talla media de muestreo registrada durante abril de 2023 fue de 40,6 mm LT para *A. tuberculosa* y 42,4 mm LT para *A. similis*, observándose un alto porcentaje de individuos con tallas inferiores a la permitida para capturas (45 mm LT).

En cuanto al desarrollo gonadal se observó, tanto en *A. tuberculosa* como en *A. similis* predominio del estadio II (en maduración), lo que indica que sus células sexuales están en formación.

## 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1.** Muestreo biológico de concha prieta en laboratorio costero de IMARPE-Tumbes

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