

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 - DICIEMBRE 2022

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

Se reporta información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) y aspectos pesqueros (tallas de capturas comerciales) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) durante diciembre 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: “El Robalo” en Puerto Bolívar; “Estero Lagarto” en Puerto Jelí y “Estero El Muerto” en Puerto Hualtaco, áreas de manglar concesionadas a las Asociaciones Los Isleños, 11 de enero y 10 de agosto, respectivamente.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

Durante el muestreo se registró mayor presencia de *A. tuberculosa* con el 87,9 % (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 42,2 mm LT. El 78,0% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

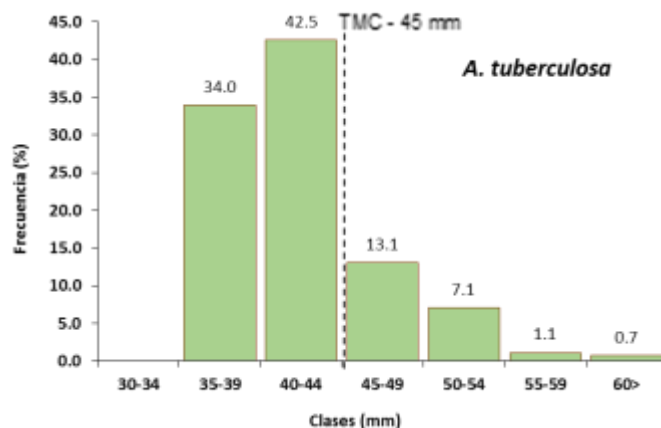


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro; diciembre, 2022

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 43,9 mm LT. El 64,9% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

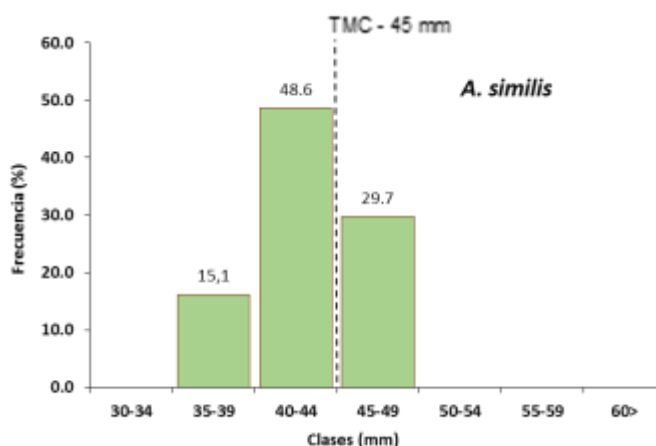


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia de El Oro; diciembre, 2022

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 mayor presencia del estadio II (en desarrollo), ver Tabla 1.

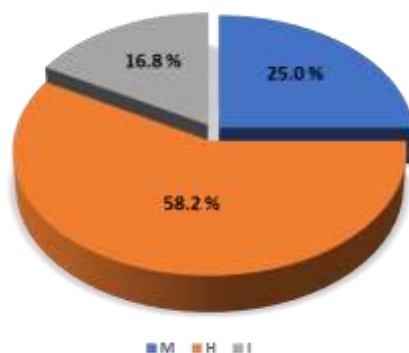


Figura 4. Proporción sexual de *A. tuberculosis*; provincia de El Oro; diciembre, 2022

Tabla 1. Desarrollo gonadal de *A. tuberculosis* (%); provincia de El Oro, diciembre, 2022

Estadios de madurez	H	M
II	55,8	70,1
III	13,5	9,0
IV	30,8	20,9

En *A. similis* se observó ligeramente mayor presencia de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 5). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras mayor presencia del estadio IV (desove), mientras que, en machos el porcentaje fue mayor para el estadio II (en desarrollo), ver Tabla 2.

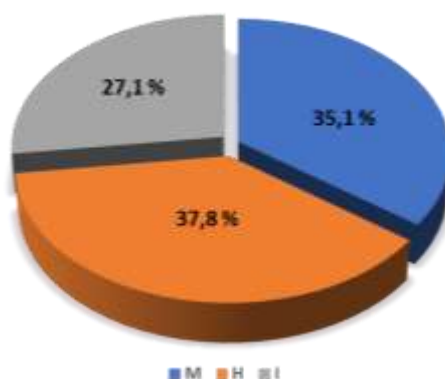


Figura 5. Proporción sexual de *A. similis*; provincia de El Oro; diciembre, 2022

Tabla 2. Desarrollo gonadal de *A. similis* (%); provincia de El Oro, diciembre, 2022

Estadios de madurez	H	M
II	28,6	61,5
III	14,3	15,4
IV	57,1	23,1

2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 43,5 mm LT; con una talla mínima de 28,7 mm LT y una máxima de 52,6 mm LT. El 64,7% 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 estudio (Figura 6).

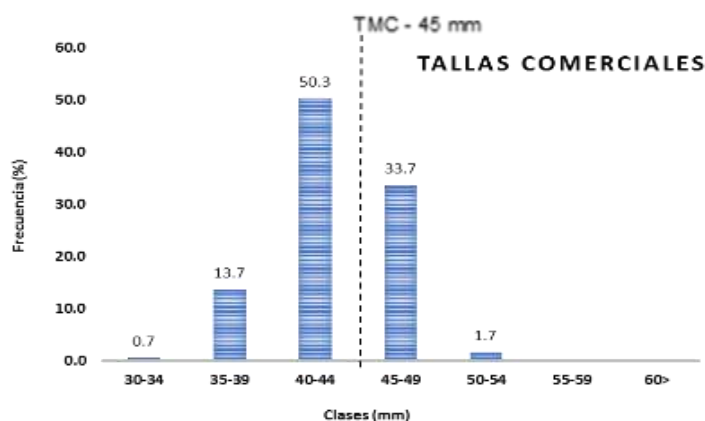


Figura 6. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de las capturas comerciales de concha prieta en la provincia de El Oro; diciembre, 2022

3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante diciembre de 2022 fue de 42,2 mm LT para *A. tuberculosa* y 43,9 mm LT para *A. similis*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó en *A. tuberculosa*, predominio del estadio II (en desarrollo), tanto en hembras como en machos. Para *A. similis* hubo predominio del estadio IV (desove) en hembras y del estadio II (en desarrollo) en machos.

Con respecto a las capturas comerciales se observó que el 64,7% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 43,5 mm LT.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Muestreo biológico de concha prieta



Foto 2. Medición de capturas comerciales de concha prieta

Elaborado por: eramos@institutopesca.gob.ec