

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 – NOVIEMBRE 2022

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

Se reporta información biológica (estructura de tallas, madurez gonadal) y pesquera (tallas de capturas comerciales) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *similis*) durante noviembre, en la provincia de El Oro, las muestras para el análisis biológico fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en el sitio: “El Bravo”, en Puerto Bolívar; Enfermería, Puerto Jelí; y El Cogollo de la Payana en Hualtaco; áreas que son concesionadas y mantienen acuerdo de uso sostenible del ecosistema de manglar.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

Durante el muestreo se registró mayor presencia de *Anadara tuberculosa* con el 86 % y 14 % para *Anadara similis* (Figura 1).

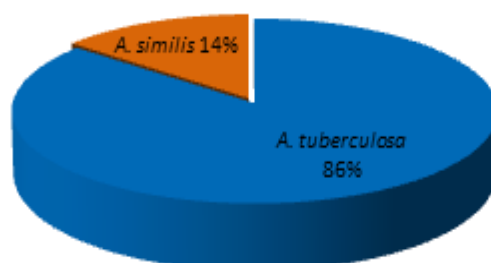


Figura 1. Proporción de especies de concha prieta (*A. tuberculosa*) y concha huequera (*A. similis*) dentro del muestreo, provincia de El Oro; Noviembre, 2022

1.1. Estructura de tallas

La distribución de frecuencia de tallas de las conchas obtenidas para el muestreo biológico (DFT) de *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 - 44 mm LT, (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 40,81 mm LT. El 83% de los ejemplares muestreados para fines biológicos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

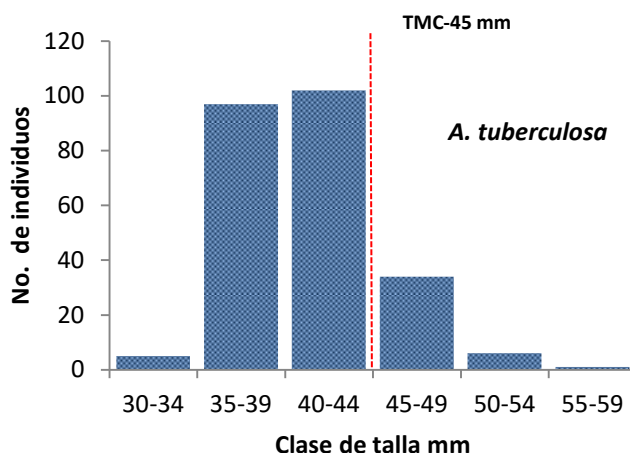


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro; noviembre, 2022

Para la especie *A. similis*, la clase comprendida entre 40- 44 mm LT fue la de mayor representatividad (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 41,6 mm LT. El 85% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

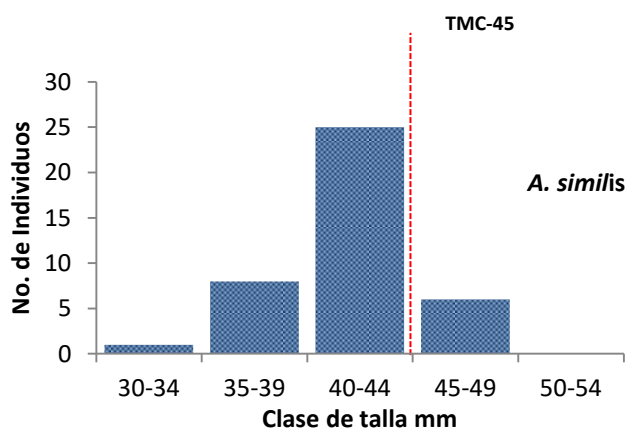


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia de El Oro; noviembre, 2022

1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 4).



Figura 4. Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro; noviembre, 2022

En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos mayor presencia del estadio III (maduros), ver Tabla 1.

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

Estadios de madurez	H	M
II	5.8	----
III	65.2	55.2
IV	28.8	44.8

En *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares machos sobre las hembras e indeterminados (Figura 5).



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

En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio III (maduros), ver Tabla 2

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

Estadios de madurez	H	M
III	75	61.5
IV	25	38.5

2. ASPECTOS PESQUEROS

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se registró una talla promedio de 43,9 mm LT; con una talla mínima de 36,9 mm LT y una máxima de 64,2 mm LT. El 60,4% 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 de este muestreo (Figura 6).

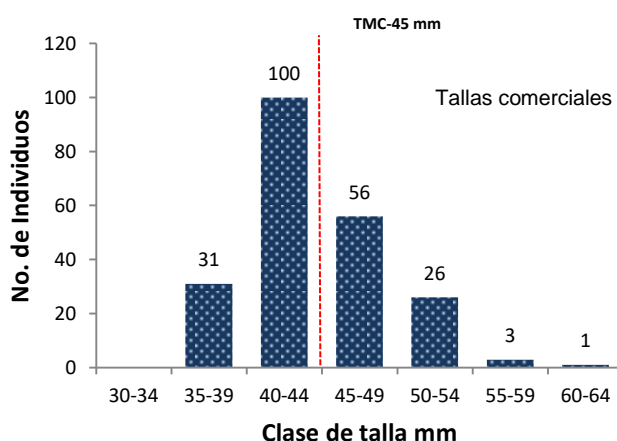


Figura 6. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de capturas comerciales de concha prieta y concha huequera en la provincia de El Oro; noviembre, 2022

3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada para *A. tuberculosa* durante noviembre de 2022 fue de 40,81 mm LT, mientras que para *A. similis* fue de 41,61 mm LT.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó para *A. tuberculosa* y para *A. similis* predominio del estadio III (maduros), observándose en hembras gran cantidad de contenido gonadal (ovocitos maduros) de color naranja intenso con desbordamiento del tejido gonadal y gran contenido gonadal blanco cremoso (espermatozoides) con desbordamiento de tejido en machos, encontrándose listos para su reproducción externa.

Con respecto a las capturas comerciales se observó que el 60,4% de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT), registrándose una talla de captura promedio de 43,9 mm LT, lo que indica que los pescadores de este recurso no cumplen con las medidas de ordenamiento establecidas en el Acuerdo Ministerial N° 149, del 31 de julio de 2008, por lo que se sugiere que se establezca mayor control para evitar su sobreexplotación.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Toma de
tallas comerciales
de concha prieta



Foto 2.

Muestreo biológico de concha prieta



Foto 3.

Elaborado por: fsolano@institutopesca.gob.ec