

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE *Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB – SEPTIEMBRE 2021

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

Se reporta la información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) colectada durante septiembre 2021 en la provincia de El Oro. Las muestras fueron obtenidas *in situ* en los sitios “Dos Ramas”, en Puerto Jelí, “Chivería”, Puerto Bolívar y “Payana” en Hualtaco; áreas de manglar concesionadas a las Asociaciones 11 de enero, Amor y Esperanza y 10 de agosto, respectivamente.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1 Estructuras de Tallas

La proporción por especies fue 76,3% para *A. tuberculosa* y 23,7% para *A. similis*. La distribución de frecuencias 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 muestreo de 43,4 mm LT. El 67,2% de los ejemplares medidos de *A. tuberculosa* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC).

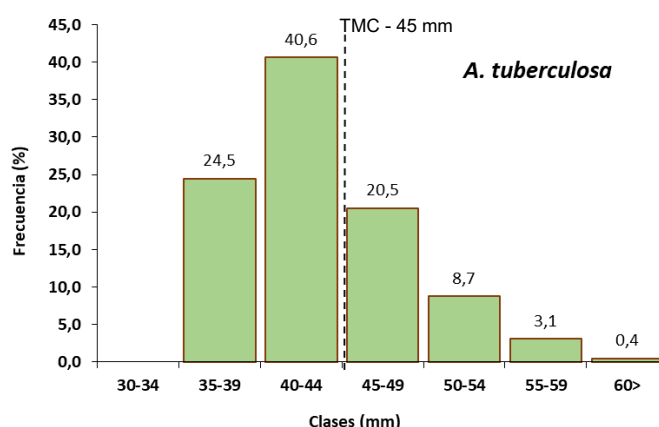


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Provincia de El Oro, septiembre 2021

La DFT para *A. similis* fue más representativa para la clase comprendida entre 45 y 49 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 47,2 mm LT. El 26,8% de los ejemplares medidos de *A. similis* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC).

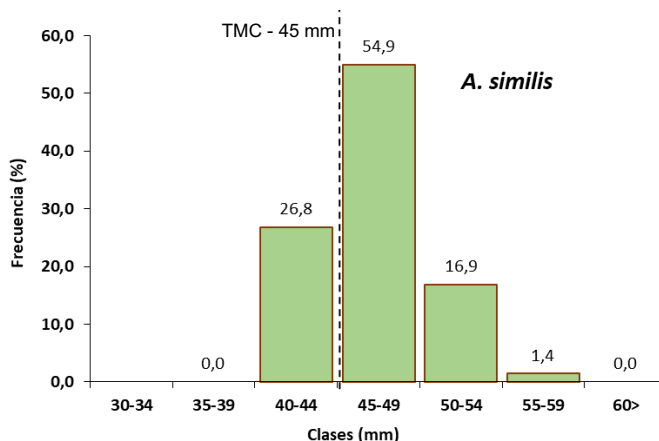


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Provincia de El Oro, septiembre 2021

Como resultado de la medición de las tallas comerciales de *A. tuberculosa*, se observó una talla promedio de captura de 44,73 mm LT; siendo el 59% de los ejemplares medidos menores a la talla mínima de captura (TMC).

1.2 Condición Reproductiva

Para *A. tuberculosa* se observó un predominio de hembras (52,8%) sobre los machos (38,4%) e indeterminados (8,7%). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras predominio del estadio III (maduro) y en machos hubo mayor presencia del estadio II (en desarrollo), Tabla 1.

Tabla 1. Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro, septiembre 2021

Estadios de madurez	H	M
II	28,9	68,2
III	54,5	26,1
IV	16,5	5,7

En *A. similis* se observó predominio de hembras (62,0%) sobre los machos (28,2%) e indeterminados (9,9%). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras predominio del estadio III (maduro) y en machos hubo mayor presencia del estadio II (en desarrollo), Tabla 2.

Tabla 2. Desarrollo gonadal de *A. similis*; Provincia de El Oro, septiembre 2021

Estadios de madurez	H	M
II	11,4	60,0
III	72,7	35,0
IV	15,9	5,0

2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante septiembre de 2021 fue de 43,4 mm LT para *A. tuberculosa* y 47,2 mm LT para *A. similis*.

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se obtuvo una talla media de 44,73 mm LT para *A. tuberculosa*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó predominio del estadio III (maduro) para hembras, en tanto que, para machos predominó el estadio II (en desarrollo); esto se observó para ambas especies.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Recolectores de concha regresando de su faena; Puerto Hualtaco



Foto 2. Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: mpena@institutopesca.gob.ec