

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

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB – OCTUBRE 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 octubre 2021 en la provincia de El Oro. Las muestras fueron obtenidas *in situ* en los sitios “Dos Ramas”, en Puerto Jelí, “El Robalo”, Puerto Bolívar y “La Aguada” en Puerto 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 78% para *A. tuberculosa* y 22% 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 41,9 mm LT. El 78% de los ejemplares muestreados de *A. tuberculosa* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC).

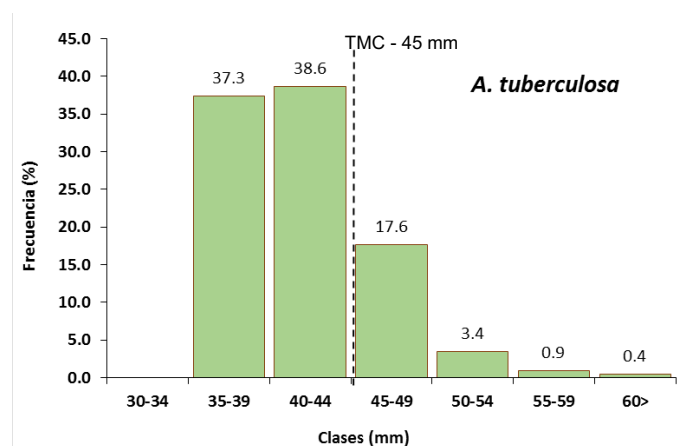


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Provincia de El Oro, octubre 2021

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 46,9 mm LT. El 19,4% de los ejemplares medidos de *A. similis* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC).

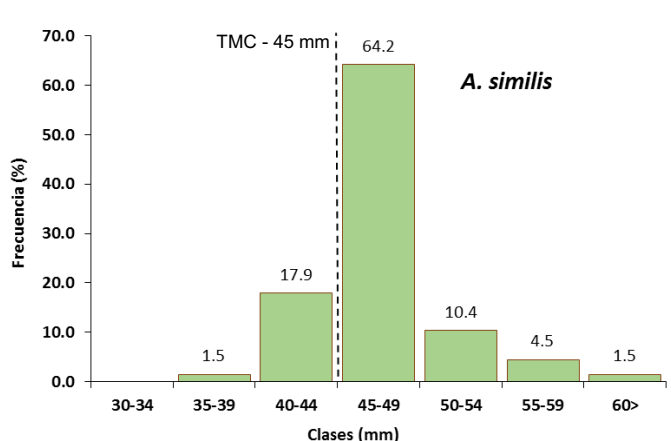


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Provincia de El Oro, octubre 2021

Como resultado de la medición de las tallas comerciales de *A. tuberculosa*, se observó una talla promedio de captura de 41,05 mm LT; siendo el 74,9% 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 (56,6%) sobre los machos (36,1%) e indeterminados (7,3%). 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, octubre 2021

Estadios de madurez	H	M
II	31,8	82,1
III	65,9	17,9
IV	2,3	0,0

En *A. similis* se observó predominio de hembras (47,8%) sobre los machos (41,8%) e indeterminados (10,4%). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio III (maduro), Tabla 2.

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

Estadios de madurez	H	M
II	25,0	39,3
III	75,0	60,7
IV	0,0	0,0

2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo in situ registrada durante octubre de 2021 fue de 41,9 mm LT para *A. tuberculosa* y 46,9 mm LT para *A. similis*.

De las mediciones realizadas a los ejemplares de las capturas comerciales, se obtuvo una talla media de 41,05 mm LT para *A. tuberculosa*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó en hembras predominio del estadio III (maduro), para ambas especies, en tanto que, en machos predominó el estadio II (en desarrollo) en *A. tuberculosa* y estadio III (maduro) para *A. similis*.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 2. Medición ancho valva



Foto 2. Peso total

Elaborado por: xicaza@institutopesca.gob.ec