

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 - ABRIL 2022

RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *A. 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*) del 18 al 22 de abril, en la provincia de El Oro, las muestras fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en los sitios “Las Piedras”, en Puerto Hualtaco, “Dos Ramas”, Puerto Bolívar y “Enfermería” en Puerto Jelí; áreas de manglar concesionadas a las Asociaciones 10 de agosto, Los Isleños, y 11 de enero, respectivamente.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

Se registró mayor proporción de la especie *A. tuberculosa* 81% que de *A. similis* 19% (Figura 1).

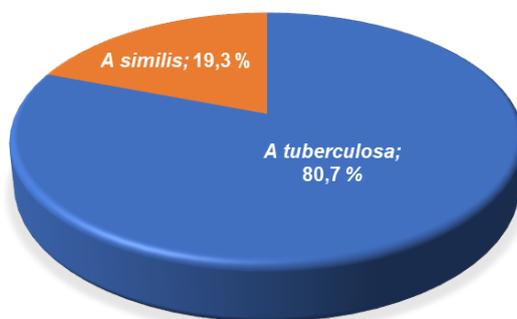


Figura 1. Proporción de especies de concha prieta dentro del muestreo

1.1. Estructura de tallas

La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 35 y 39 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 41,5 mm LT. El 76,5 % de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

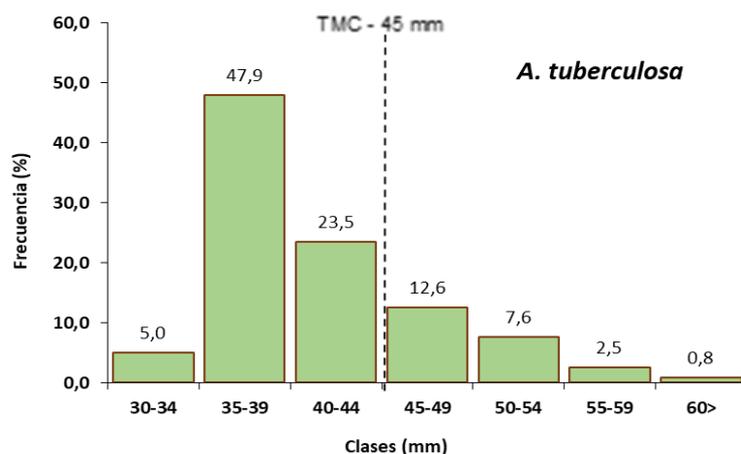


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa*; El Oro; abril, 2022

La clase comprendida entre 40 y 44 mm LT fue la de mayor representatividad para *A. similis* (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 42,4 mm LT. El 78,9% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

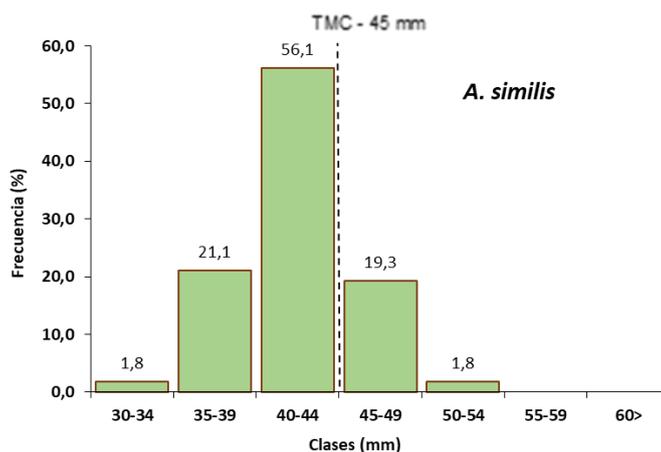


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; El Oro; abril, 2022

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 tanto en hembras como en machos mayor presencia del estadio II (en desarrollo), ver tabla 1.

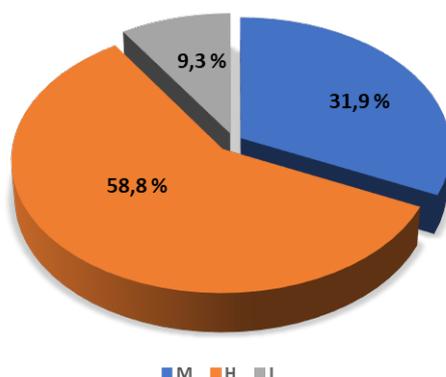


Figura 4. Proporción sexual de *A. tuberculosa*; El Oro; abril, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	46,4	61,8
III	45,7	34,3
IV	7,9	3,9

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 predominio del estadio III (maduro), mientras que, en machos predominó el estadio II (en desarrollo), ver tabla 2.

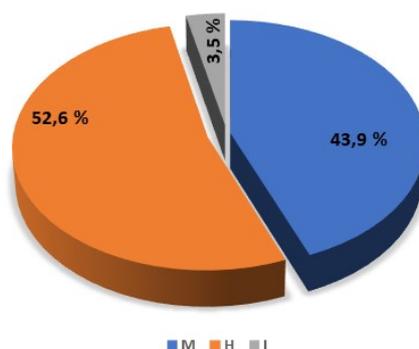


Figura 5. Proporción sexual de *A. similis*; provincia de El Oro; abril, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	40,0	64,0
III	60,0	36,0
IV	00,0	00,0

2. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 2. Peso



Foto 2. Medición ancho valvar

Elaborado por: xicaza@institutopesca.gob.ec