

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 - MARZO 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*) durante marzo, en la provincia de El Oro, las muestras fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en los sitios “Payana”, en Puerto Hualtaco; “Santander” en Bajo Alto y “Enfermería” en Puerto Jelí; áreas de manglar concesionadas a las Asociaciones 10 de agosto, 24 de octubre y 11 de enero, respectivamente.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

Durante el muestreo se registró el 84,1 % de *Anadara tuberculosa* y el 15,9 % de *A. similis* (Figura 1).

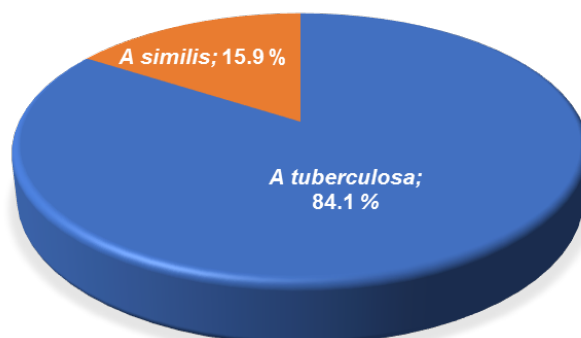


Figura 1. Proporción de especies de concha prieta dentro del muestreo

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 44,1 mm LT. El 69,6% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

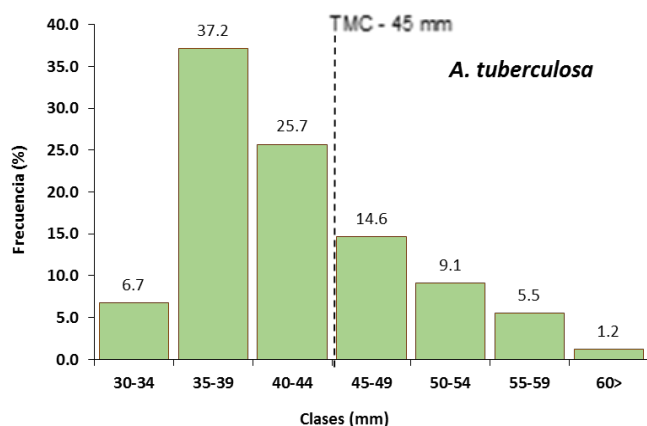


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro; marzo, 2022

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 44,0 mm LT. El 66,7% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).

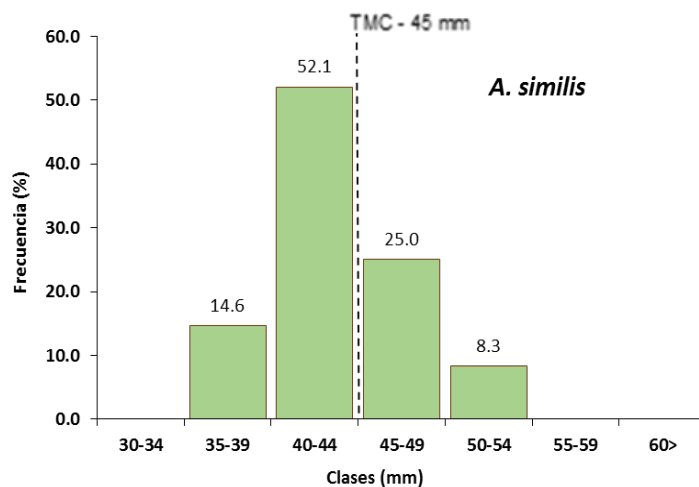


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia de El Oro; marzo, 2022

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 mayor presencia del estadio II (en desarrollo), mientras que, en machos predominó el estadio IV (desove), ver tabla 1.

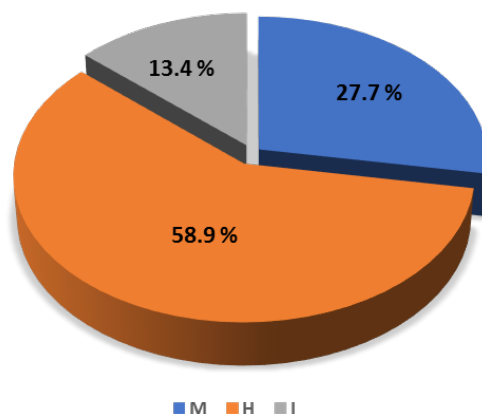


Figura 4. Proporción sexual de *A. tuberculosis*; provincia de El Oro; marzo, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	52,4	35,7
III	22,8	11,4
IV	24,8	52,9

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 de los estadios III (maduro) y IV (desove), mientras que, en machos predominó los estadios II (en desarrollo) y IV (desove), ver tabla 2.

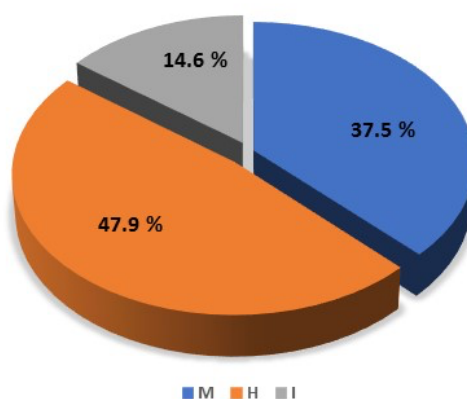


Figura 5. Proporción sexual de *A. similis*; provincia de El Oro; marzo, 2022

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

Estadios de madurez	H	M
II	21,8	38,9
III	39,1	22,2
IV	39,1	38,9

2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante marzo de 2022 fue de 44,1 mm LT para *A. tuberculosa* y 44. mm LT para *A. similis*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó para *A. tuberculosa* predominio del estadio II (en desarrollo) en hembras y estadio IV (desove) en machos. *A. similis* registró mayor porcentaje de estadios III (maduro) y IV (desove) en hembras y II (en desarrollo) y IV (desove) en machos.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

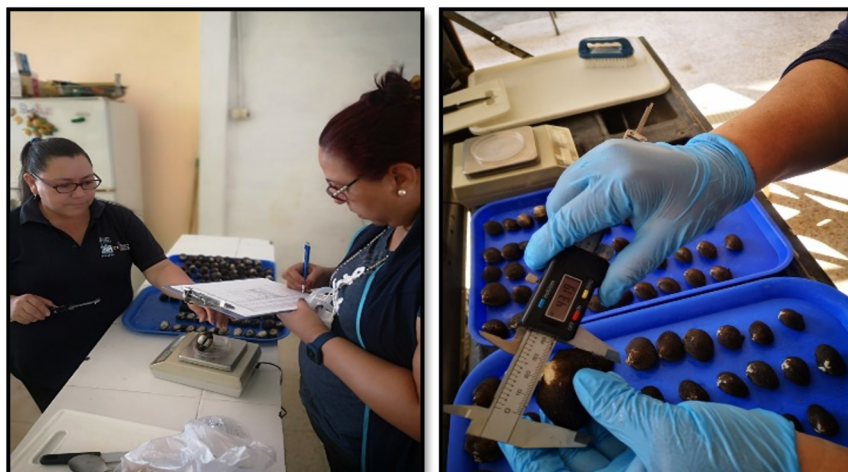


Foto 1. Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: eramos@institutopesca.gob.ec