

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

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB - MAYO 2021

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

Se reporta la información biológica y pesquera del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) durante mayo, en la provincia de Esmeraldas, en los sitios El Viento, área de manglar, de la zona de San Lorenzo y La Mancha área cercana a la zona de Muisne. Los ejemplares obtenidos para efectuar el análisis fueron provenientes de las capturas comerciales.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1 Estructura de tallas

La proporción de especies en el muestreo realizado fue 95,5 % para *A. tuberculosa* y 4,5 % para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 36,1 y 65,6 mm LT, registrándose una talla promedio de 44,3 mm LT. El 62,3 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 1 se observa predominio de tallas en el rango de 40 a 44 mm LT.

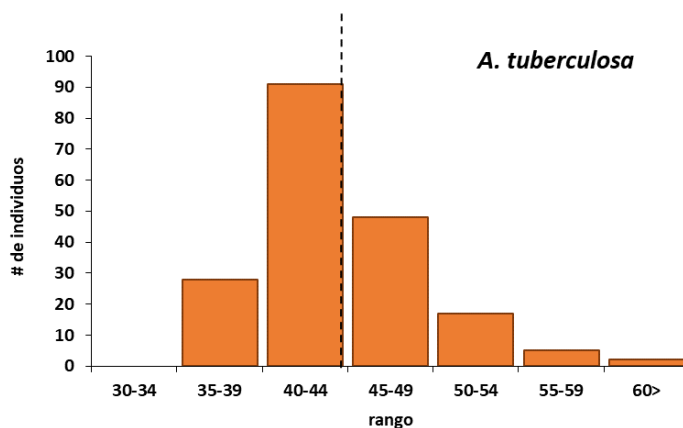


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas; mayo 2021

La DFT en *A. similis* fué entre 39,8 y 52,7 mm LT, con una talla promedio de 44,8 mm LT. El 55,6 % de los ejemplares de *A. similis* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 2 se observa predominio de tallas en el rango de 40 a 44 mm LT.

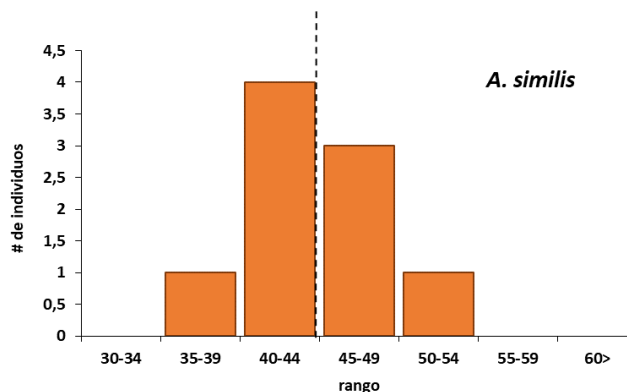


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*; Provincia de Esmeraldas; mayo 2021

1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (58,6%) sobre los machos (23,0%) e indeterminados (18,3%), ver tabla 1. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo), ver tabla 2.

Tabla 1. Determinación sexual de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas, mayo, 2021

sexo	%
H	58,6
M	23,0
I	18,3

Tabla 2. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas, mayo, 2021

Estadios de madurez	H	M
II	45,5	90,9
III	16,1	4,5
IV	38,4	4,5

Para *A. similis* se observó predominio de hembras (66,7%) sobre machos (22,2%) e indeterminados (11,1%), ver tabla 3. En relación a la condición reproductiva se observó en hembras predominio del estadio IV (desove) y en machos predominio del estadio II (en desarrollo), ver tabla 4.

Tabla 3. Determinación sexual de *A. similis*; Provincia de Esmeraldas, mayo, 2021

sexo	%
H	66,7
M	22,2
I	11,1

Tabla 4. Madurez sexual de *A. similis*; Provincia de Esmeraldas, mayo, 2021

Estadios de madurez	H	M
II	33,3	100,0
III	16,7	0,0
IV	50,0	0,0

2. ASPECTOS PESQUEROS

Como resultado del levantamiento pesquero durante los monitoreos realizados en los puertos visitados de la provincia de Esmeraldas, se registró el esfuerzo de 644 recolectores de concha, observándose 419 en San Lorenzo y 225 en Muisne.

La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) promedio fue de 130 conchas/pescador-día/pesca en San Lorenzo y 125 para Muisne.

3. CONCLUSIONES

En la provincia de Esmeraldas la talla media de captura de los individuos muestreados durante mayo fue de 44,3 mm LT para *A. tuberculosa* y 44,8 mm LT para *A. similis*; con relación a la condición reproductiva se observó para *A. tuberculosa* mayor ocurrencia del estadio II (en desarrollo), tanto para machos como para hembras, mientras que, en *A. similis* hubo mayor presencia del estadio IV (desove) en hembras y estadio II (en desarrollo) en machos.

El Esfuerzo pesquero en San Lorenzo fue de 419 recolectores y en Muisne se observaron 225 recolectores.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 3. Embarcación con recolectores de concha prieta; Muisne



Foto 3. Entrevista a recolectora de concha prieta; Muisne



Foto 3. Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: Blga. Evelyn Ramos Salazar; eramos@institutopesca.gob.ec