

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

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB - JUNIO 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) y pesquera (captura y esfuerzo) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) durante junio, en la provincia de El Oro, las muestras fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en los sitios Guajabal, en Puerto Jelí; Bravito, Puerto Bolívar y Payana en Hualtaco áreas de manglar concesionadas a la Asociaciones 11 de enero, Amor y Esperanza y 10 de agosto respectivamente; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí. La información pesquera se consiguió a través de un sistema de entrevistas realizadas a los pescadores en los puertos antes mencionados.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1 Estructuras de Tallas

La proporción de especies en el muestreo biológico en la provincia de El Oro fue 86 % para *A. tuberculosa* y 14 para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 32,9 y 67,0 mm LT, registrándose una talla promedio de 46,0 mm LT. El 51,6 % 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.

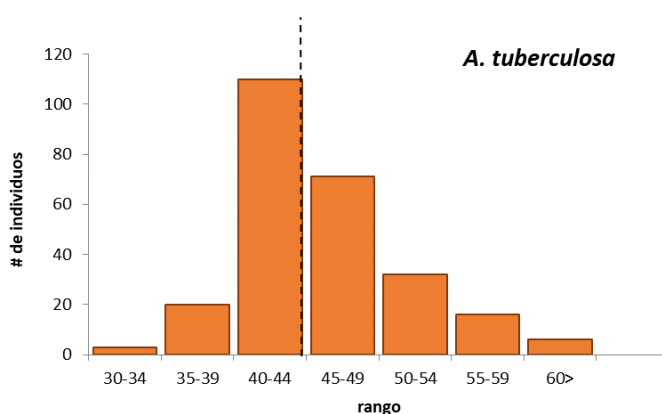


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, junio 2021

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. similis* estuvo comprendida entre 35,3 y 51,8 mm LT, registrándose una talla promedio de 45,3 mm LT. El 45,2 % de

los ejemplares medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la Figura 2 se observa un grupo modal principal de 45 a 49 mm LT.

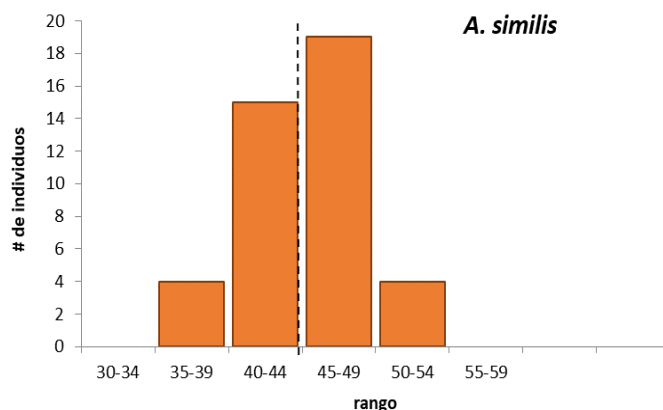


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Archipiélago de Jambelí, junio 2021

1.2 Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (60,5%) sobre los machos (31,8%) e indeterminados (7,7%), 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. Proporción sexual de *A. tuberculosa*; Archipiélago de Jambelí, junio 2021

Sexo	%
H	60,5
M	31,8
I	7,7

Tabla 2. Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa*; Archipiélago de Jambelí, junio 2021

Estadios de madurez	H	M
II	59,6	69,5
III	23,7	22,0
IV	16,7	8,5

En el muestreo de *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras (59,5%), seguido de machos (21,4%) e indeterminados (19%), ver Tabla 3. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo) ver Tabla 4.

Tabla 3. Proporción sexual de *A. similis*; Archipiélago de Jambelí, junio 2021

Sexo	%
H	59,5
M	21,4
I	19,0

Tabla 4. Desarrollo gonadal de *A. similis*; Archipiélago de Jambelí, junio 2021

Estadios de madurez	H	M
II	48,0	55,6
III	44,0	44,4
IV	8,0	0,0

2. ASPECTOS PESQUEROS

Como resultado del levantamiento pesquero durante los monitoreos realizados en los principales puertos pesqueros de la provincia de El Oro, se registró el esfuerzo de 227 recolectores de concha en el Archipiélago de Jambelí, correspondiendo a: Puerto Bolívar 65; Puerto Jelí 40 y Puerto Hualtaco 122.

La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) promedio fue de 223 conchas/pescador-día/pesca para Puerto Bolívar; 139 Puerto Jelí y 161 para Puerto Hualtaco.

3. CONCLUSIONES

En la provincia de El Oro la talla media de captura de los individuos muestreados durante abril fue de 46 mm Lt para *A. tuberculosa* y 45,3 mm Lt para *A. similis*; en relación a la condición reproductiva se observó para ambas especies mayor ocurrencia de estadio II (en desarrollo), tanto en machos como en hembras. El esfuerzo pesquero para Puerto Bolívar fue de 65 recolectores, Puerto Jelí 40 y en Puerto Hualtaco se observaron 122 recolectores.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Desembarque de concha prieta; Puerto Jelí



Foto 2. Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: xicaza@institutopesca.gob.ec