

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB - ABRIL 2021

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

Se reporta la información biológica para determinar madurez sexual y fecundidad del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) durante abril, en la provincia de El Oro, cuyas muestras fueron obtenidas mediante cuadrante en el estrato intermareal en los sitios Enfermería, en puerto Jelí y Payana en Hualtaco áreas de manglar concesionadas a la Asociación 11 de enero y Asociación 10 de agosto respectivamente; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí. Además de levantamiento de información pesquera (captura y esfuerzo) a través de un sistema de entrevista directas a los pescadores de los desembarques en los puertos Bolívar, Jeli y Hualtaco.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1. Estructuras de Tallas

La proporción de especies en el muestreo biológico en la provincia de El Oro fue 86,0% para *A. tuberculosa* y 14,0% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 35,7 y 67,8 mm LT, registrándose una talla promedio de 44,5 mm LT. El 64,0 % 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.

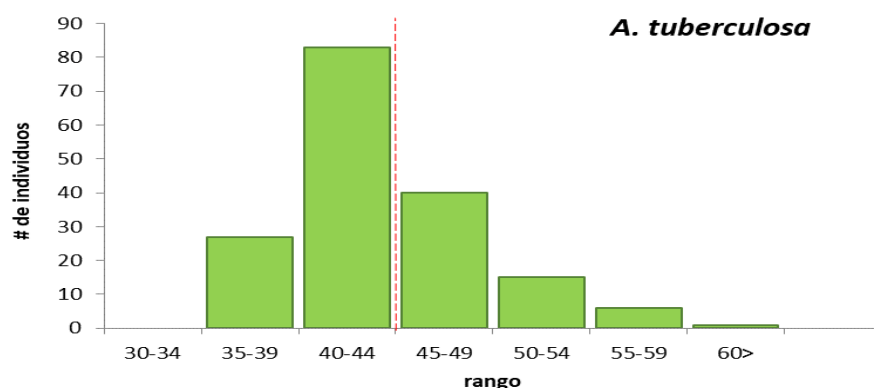


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, abril – 2021

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. similis* estuvo comprendida entre 40,8 y 52,9 mm LT, registrándose una talla promedio de 45,9 mm LT. El 50,0 % de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la Figura 2 se observa un grupo modal principal de 40 a 44 mm LT.

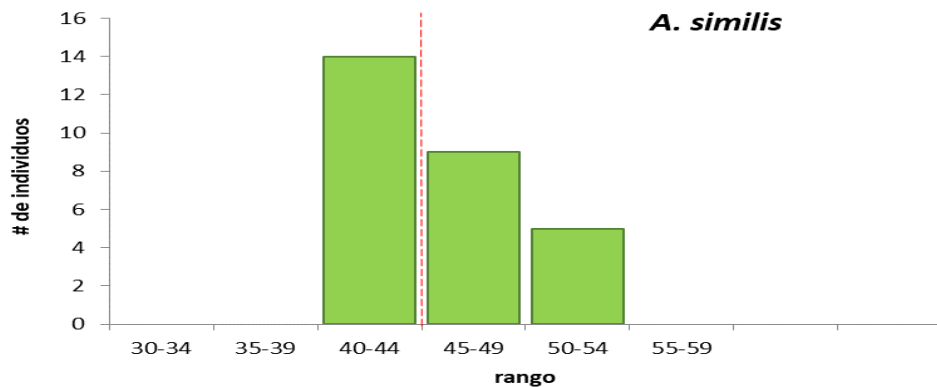


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Archipiélago de Jambelí, abril - 2021

1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (64,0%) sobre los machos (23,8%) e indeterminados (12,2%), 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, abril, 2021

sexo	%
H	64,0
M	23,8
I	12,2

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

Estadios de madurez	H	M
II	73,6	78,0
III	10,9	7,3
IV	15,5	14,6

En el muestreo de *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras (53,6%), seguido de machos (46,4%) sin presencia de indeterminados, 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, abril - 2021

sexo	%
H	72,1
M	25,6

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

Estadios de madurez	H	M
II	80,0	84,6
III	13,3	7,7
IV	6,7	7,7

2. ASPECTOS PESQUEROS

Como resultado del levantamiento pesquero durante los monitoreos realizados en los principales puertos pequeros de la provincia de El Oro, se registró el esfuerzo de 381 recolectores de concha en el Archipiélago de Jambelí, correspondiendo a: Puerto Bolívar 119; Puerto Jelí 41 y Puerto Hualtaco 221.

La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) promedio fue de 192 conchas/pescador-día/pesca para Puerto Bolívar; 134 Puerto Jelí y 150 para Puerto Hualtaco.

3. CONCLUSIONES

En la provincia de El Oro la talla media de captura de los individuos muestreados durante abril fue de 44,5 mm Lt para *A. tuberculosa* y 45,9 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 119 recolectores, Puerto Jelí 41 y en Puerto Hualtaco se observaron 221 recolectores.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO





Foto 1. Desembarque de concha prieta;
Puerto Jelí



Foto 2. Muestreo biológico de
concha prieta

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

