

# 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 - MAYO 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 mayo, en la provincia de El Oro, cuyas muestras fueron obtenidas mediante cuadrante en el estrato intermareal en los sitios El Bravo, en puerto Jelí y los Desechos 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 en puerto Jelí.

#### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

##### 1.1. Estructuras de Tallas

La proporción de especies en el muestreo biológico en la provincia de El Oro fue 93.8% para *A. tuberculosa* y 6.2% para *A. similis*. La distribución de frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 36.5 y 65.5 mm LT, registrándose una talla promedio de 45.3 mm LT. El 54.5 % 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.

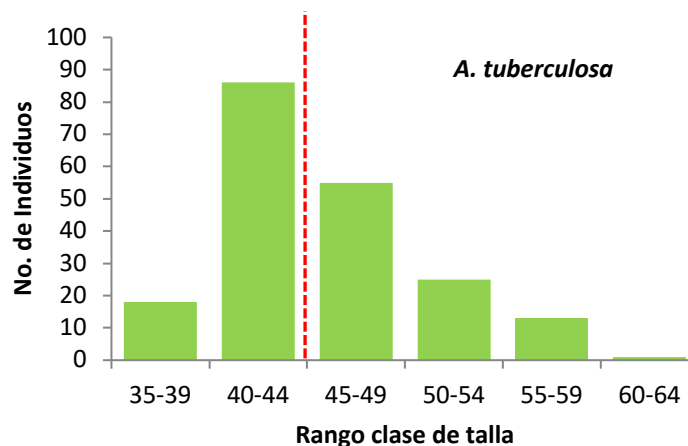
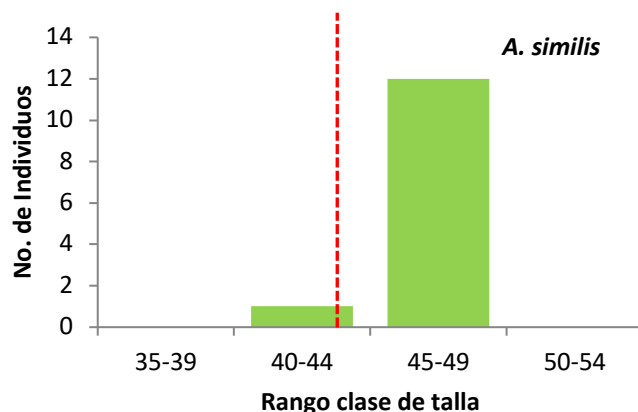


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, mayo– 2021

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. similis* estuvo comprendida entre 44.7 y 48.1 mm LT, registrándose una talla promedio de 46.2 mm LT. El 8 % 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, mayo – 2021

## 1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (55.6%) sobre los machos (29.8%) e indeterminados (14.6%), 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, mayo, 2021

sexo	%
H	55,6
M	29,8
I	14,6

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

Estadios de madurez	H	M
II	58,2	62,7
III	26,4	32,2
IV	15,5	5,1

En el muestreo de *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras (38.5%), seguido de machos (30.8%) indeterminados (30.8%), 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, mayo - 2021

sexo	%
H	38,5
M	30,8
I	30,8

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

Estadios de madurez	H	M
II	80,0	50,0
III	20,0	50,0

## 2 ASPECTOS PESQUEROS

Solo se realizó el levantamiento pesquero en puerto Jelí, debido al tiempo que toma el monitoreo biológico, lo que impidió que se registre la información pesquera de los concheros en los demás puertos.

En puerto Jelí se registró el esfuerzo de 41 recolectores de concha. La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) promedio fue de 133 conchas/pescador-día/pesca.

## 3 CONCLUSIONES

En la provincia de El Oro la talla media de captura de los individuos muestreados durante mayo fue de 45.3 mm LT para *A. tuberculosa* y 46.2 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 fue limitado y solo se pudo obtener el esfuerzo de Puerto Jelí con 41 recolectores.

## 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Desembarque de concha prieta;  
Puerto Jelí



Foto 2. Muestreo biológico de  
concha prieta

Elaborado por: Blga. Fedra Solano Chiriboga; [fsolano@institutopesca.gob.ec](mailto:fsolano@institutopesca.gob.ec)

