

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 - FEBRERO 2021

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

Se reporta la información biológica del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) durante febrero, provincia de El Oro; el muestreo fue realizado en diferentes zonas del Archipiélago de Jambelí consideradas en el proyecto desarrollado dentro del Convenio GIZ – IPIAP.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

La proporción de especies en el muestreo fue 82,3% para *A. tuberculosa* y 17,7% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 25,4 y 66,1 mm LT, registrándose una talla promedio de 43,2 mm LT. El 57,0 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 1 se observa predominio de tallas en los rangos comprendidos entre 40 a 44 mm y 45 a 49 mm LT.

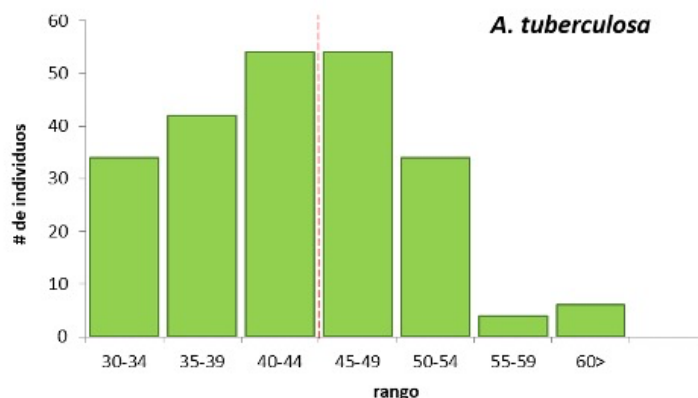


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, febrero - 2021

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. similis* estuvo comprendida entre 32,0 y 54,5 mm LT, registrándose una talla promedio de 43,3 mm LT. El 63,3 % 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.

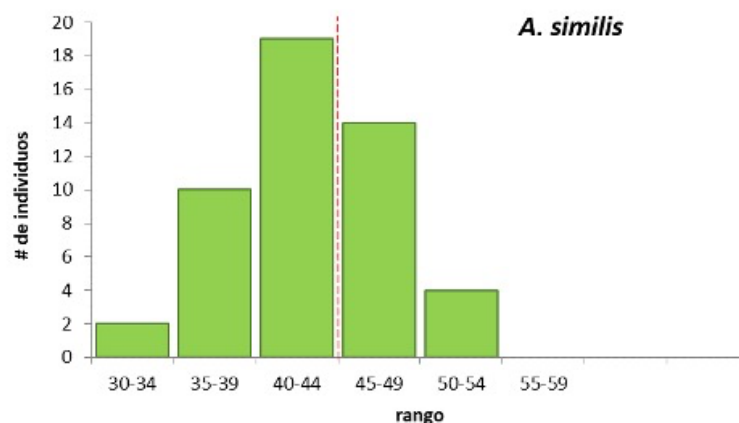


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Archipiélago de Jambelí, febrero - 2021

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (55,7%) sobre los machos (27,6%) e indeterminados (16,7%), 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. Determinación sexual de *A. tuberculosa*; Archipiélago de Jambelí, febrero, 2021



| sexo | % |
|------|------|
| H | 55,7 |
| M | 27,6 |
| I | 16,7 |

Tabla 2. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Archipiélago de Jambelí, febrero - 2021

| Madurez Sexual | H | M |
|----------------|------|------|
| II | 60,6 | 41,3 |
| III | 18,1 | 20,6 |
| IV | 21,3 | 38,1 |

En el muestreo de *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras (49,0), seguido de machos (40,8%) e indeterminados (10,2%), ver tabla 3. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras predominio de los estadios II (en desarrollo) y III (maduro), mientras que en machos predominó el estadio II (en desarrollo), ver tabla 4.

Tabla 3. Determinación sexual de *A. similis*; Archipiélago de Jambelí, febrero - 2021

| sexo | % |
|------|------|
| H | 49,0 |
| M | 40,8 |
| I | 10,2 |

Tabla 4. Madurez sexual de *A. similis*; Archipiélago de Jambelí, febrero - 2021

| Madurez Sexual | H | M |
|----------------|------|------|
| II | 45,8 | 50,0 |
| III | 45,8 | 20,0 |
| IV | 8,3 | 30,0 |

3. CONCLUSIONES

Durante este mes se realizaron monitoreos en diferentes sitios del Archipiélago de Jambelí, en donde se obtuvieron los especímenes de concha para los diferentes análisis que se realizarán dentro del proyecto del Convenio GIZ-IPIAP.

En la provincia de El Oro la talla media de los individuos muestreados durante esta salida fue de 43,2 mm para *A. tuberculosa* y 43,3 mm para *A. similis*; en la parte reproductiva se observó en *A. tuberculosa* mayor frecuencia de estadio II (en desarrollo), tanto en machos como en hembras, mientras que para *A. similis* se observó en hembras predominio de los estadios II (en desarrollo) y III (maduro), mientras que, en machos predominó el estadio II (en desarrollo).

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Monitoreo *in situ* (recolector de concha); Puerto Jelí



Foto 2. Muestreo biológico de concha prieta



Foto 3. Investigadores del Proyecto (Convenio GIZ-IPIAP) realizando monitoreo *in situ*; Jambelí



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