

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 - ENERO 2021

RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN LAS PROVINCIAS DE EL ORO Y GUAYAS

Se reporta la información biológica del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) durante enero. En la provincia de El Oro, se registró en los sitios Estero Dos Ramas, área de manglar, concesionada a la “Asociación 11 de enero” en puerto Jelí; y Payana área de la “Asociación 10 de agosto”; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí.

En la provincia del Guayas, Estero Tiburón, área concesionada a la “Asociación de Usuarios Ancestrales de Pesca Artesanal Campo Alegre”; Golfo de Guayaquil, organización que mantiene acuerdos de uso sostenible y custodia de manglar.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

EL ORO

La proporción de especies en el muestreo en la provincia de El Oro fue 78,5 % para *A. tuberculosa* y 21,5 % para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 39,5 y 64,5 mm LT, registrándose una talla promedio de 44,7 mm LT. El 61,8 % 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.

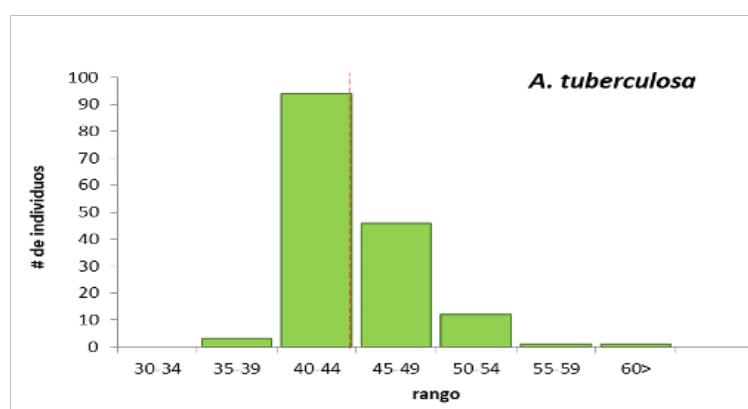


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, enero - 2021

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. similis* estuvo comprendida entre 41,2 y 53,0 mm LT, registrándose una talla promedio de 46,0 mm LT. El 39,5 % 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.

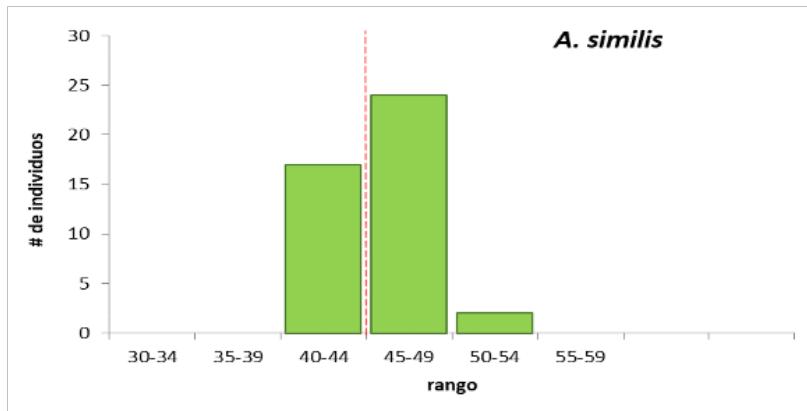


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Archipiélago de Jambelí, enero - 2021

GUAYAS

La proporción de especies en el muestreo en la provincia del Guayas fue 93,0 % para *A. tuberculosa* y 7,0 % para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 42,2 y 58,1 mm LT, registrándose una talla promedio de 48,3 mm LT. El 19,0 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 3 se observa un grupo modal principal de 45 a 49 mm LT.

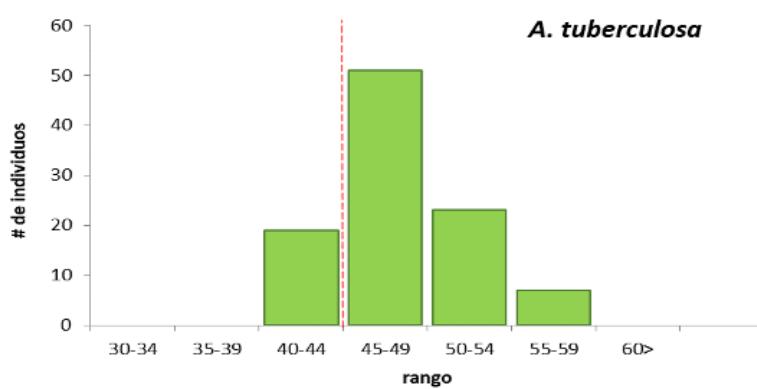


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Golfo de Guayaquil, enero, 2021

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

EL ORO

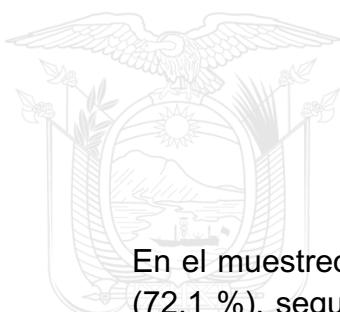
El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (61,8 %) sobre los machos (24,2 %) e indeterminados (14,0 %), ver tabla 1. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo) ver tabla 2.

Tabla 1. Determinación sexual de *A. tuberculosa*; Archipiélago de Jambelí, enero, 2021

| sexo | % |
|------|------|
| H | 61,8 |
| M | 24,2 |
| I | 14,0 |

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

| Madurez Sexual | H | M |
|----------------|------|------|
| II | 51,5 | 63,2 |
| III | 28,9 | 21,1 |
| IV | 19,6 | 15,8 |



En el muestreo de *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras (72,1 %), seguido de machos (25,6 %) e indeterminados (2,3 %), ver tabla 3. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras predominio del estadio II (en desarrollo) y en machos predominó el estadio III (maduro) ver tabla 4.

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

| sexo | % |
|------|------|
| H | 72,1 |
| M | 25,6 |
| I | 2,3 |

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

| Madurez Sexual | H | M |
|----------------|------|------|
| II | 54,8 | 27,2 |
| III | 32,3 | 54,5 |
| IV | 12,9 | 18,2 |

GUAYAS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (66,0 %), sobre los machos (11,0 %) e indeterminados (23,0 %), ver tabla 5. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos, predominio del estadio II (en desarrollo) ver tabla 6.

Tabla 5. Determinación sexual de *A. tuberculosa*; Golfo de Guayaquil, enero - 2021

| sexo | % |
|------|------|
| H | 55,5 |
| M | 33,0 |
| I | 11,5 |

Tabla 6. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Golfo de Guayaquil, enero - 2021

| Madurez Sexual | H | M |
|----------------|------|------|
| II | 56,1 | 72,7 |
| III | 10,6 | 27,3 |
| IV | 33,3 | 0,0 |

3. CONCLUSIONES

Durante este mes se realizaron monitoreos en los puertos de desembarque de dos provincias (El Oro y Guayas), en donde se obtuvieron los especímenes de concha para el muestreo de aspectos reproductivos.

En La Provincia del Guayas, se observó predominio del estadio II (en desarrollo), tanto en machos como en hembras. La talla media de los individuos muestreados durante este mes fue de 48,3 mm de longitud total (LT).

En la provincia de El Oro la talla media de los individuos muestreados durante esta salida fue de 44,7 mm para *A. tuberculosa* y 46,0 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 del estadio II (en desarrollo) y en machos predominó el estadio III (maduro).

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