

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 - DICIEMBRE 2020

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

Se reporta la información biológica del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) durante diciembre, en las provincias de El Oro, en los sitios Estero Robalo, área de manglar, concesionada a la “Asociación Amor y Esperanza” en puerto Bolívar; Enfermería, área 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, en los sitios, Ayalancito, área de manglar, concesionada a la “Asociación de Pescadores Artesanales Forjadores del Futuro” en el puerto de El Morro y El Chueco, área concesionada a la “Asociación de Usuarios Ancestrales de Pesca Artesanal Campo Alegre”; Golfo de Guayaquil, organizaciones que mantienen acuerdos de uso sostenible y custodia de manglar.

En la provincia de Esmeraldas, en los sitios La Tortuguita, área de manglar situada en la zona de Muisne y La Ruñida área ubicada en San Lorenzo. También se reporta la información pesquera estimada en San Lorenzo.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

EL ORO

La proporción de especies en el muestreo en la provincia de El Oro fue 82,0% para *A. tuberculosa* y 18,0% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 33,7 y 58,7 mm LT, registrándose una talla promedio de 45,7 mm LT. El 47,2 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 1 se observa un leve predominio de tallas en el rango de 40 a 44 mm LT.



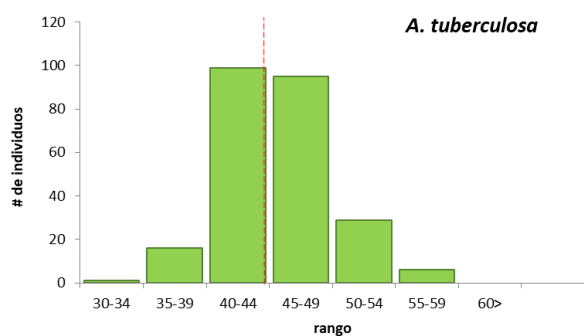


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, diciembre - 2020

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. similis* estuvo comprendida entre 38,0 y 55,6 mm LT, registrándose una talla promedio de 44,3 mm LT. El 68,5 % 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.

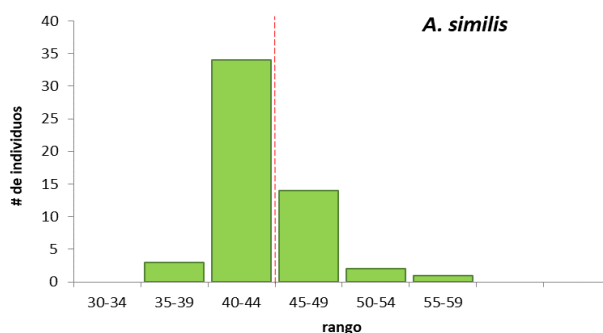


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Archipiélago de Jambelí, Diciembre - 2020

GUAYAS

La proporción de especies en el muestreo en la provincia del Guayas fue 90,0% para *A. tuberculosa* y 10,0% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 36,55 y 77,7 mm LT, registrándose una talla promedio de 52,2 mm LT. El 24,5 % 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 50 a 54 mm LT.

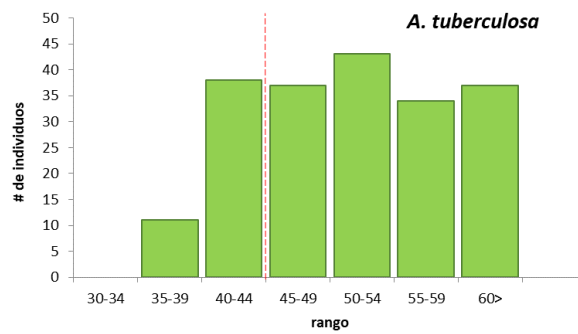


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Golfo de Guayaquil, diciembre, 2020

ESMERALDAS

La proporción de especies en el muestreo en la provincia de Esmeraldas fue 96,5% para *A. tuberculosa* y 3,5% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 36,2 y 61,8 mm LT, registrándose una talla promedio de 45,1 mm LT. El 53,5 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 4 se observa un grupo modal principal entre 40 y 44 mm LT.

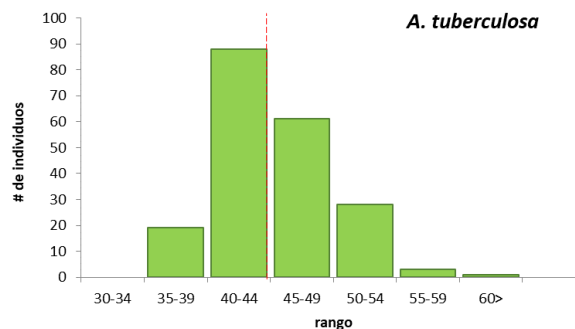


Figura 4. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Provincia de Esmeraldas, diciembre, 2020

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

EL ORO

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (54,5%) sobre los machos (20,7%) e indeterminados (24,8%), 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, diciembre, 2020

sexo	%
H	54,5
M	20,7
I	24,8

Tabla 2. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Archipiélago de Jambelí, diciembre - 2020

Madurez Sexual	H	M
II	64,2	64,7
III	8,2	5,9
IV	27,6	29,4

En el muestreo de *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras (51,9%), seguido de machos (35,2%) e indeterminados (13,0%), ver tabla 3. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominó el estadio II (en desarrollo) ver tabla 4.

Tabla 3. Determinación sexual de *A. similis*; Archipiélago de Jambelí, diciembre - 2020

sexo	%
H	51,9
M	35,2
I	13,0

Tabla 4. Madurez sexual de *A. similis*; Archipiélago de Jambelí, diciembre - 2020

Madurez Sexual	H	M
II	53,6	73,3
III	39,3	10,5
IV	7,1	18,8

GUAYAS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (55,5%), sobre los machos (33,0%) e indeterminados (11,5%), ver tabla 5. En cuanto a la condición reproductiva se observó en machos, predominio del estadio II (en desarrollo), mientras que en hembras predominó el estadio III (maduro), ver tabla 6.

Tabla 5. Determinación sexual de *A. tuberculosa*; Golfo de Guayaquil, diciembre - 2020

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

Tabla 6. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Golfo de Guayaquil, diciembre - 2020

Madurez Sexual	H	M
II	33,3	59,1
III	46,8	37,9
IV	19,8	3,0



ESMERALDAS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (67,5%), sobre los machos (10,5%) e indeterminados, con el 22,0%, ver tabla 7. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo) ver tabla 8.

Tabla 7. Determinación sexual de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas, diciembre, 2020

sexo	%
H	67,5
M	10,5
I	22,0

Tabla 8. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas, diciembre - 2020

Madurez Sexual	H	M
II	54,1	66,7
III	14,8	14,3
IV	31,1	19,0

3. ASPECTOS PESQUEROS

ESMERALDAS

Durante los días de monitoreo pesquero se observó la participación de 393 recolectores de concha en el puerto de San Lorenzo (Esmeraldas). La Captura por Unidad de Esfuerzo promedio (CPUE) o número de conchas promedio por recolector en el puerto en mención estuvo en 127 conchas/pescador-día/pesca.

4. CONCLUSIONES

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

En La Provincia de Esmeraldas la talla media de los individuos muestreados durante esta salida fue de 45,1 mm; en la parte reproductiva se observó mayor frecuencia de estadio II (en desarrollo), tanto en machos como en hembras.

En La Provincia del Guayas, se observó en machos predominio del estadio II (en desarrollo), mientras que en hembras, el estadio III (maduro). La talla media de los individuos muestreados durante este mes fue de 52,2 mm de longitud total (LT).

En la provincia de El Oro la talla media de los individuos muestreados durante esta salida fue de 45,7 mm para *A. tuberculosa* y 44,3 mm para *A. similis*; en la parte reproductiva se observó mayor frecuencia de estadio II (en desarrollo), tanto, en machos como en hembras.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Desembarque



Foto 2. Muestreo biológico



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