

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

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

REPORTE WEB – SEPTIEMBRE 2020

Se reporta la información biológica del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) durante septiembre, en las provincias de El Oro, en los sitios Saca Mano, 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 Estero El Muerto área de la “Asociación 10 de agosto”; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí.

En la provincia del Guayas, en los sitios El Chalaco, área de manglar, concesionada a la “Asociación de Pescadores Artesanales Forjadores del Futuro” en el puerto de El Morro y el Estero del Chirigoyo, 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 Tortuga, área de manglar situada en la zona de Muisne y El Viento área ubicada en San Lorenzo.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

EL ORO

La proporción de especies en el muestreo en la provincia de El Oro fue 87,3% para *A. tuberculosa* y 12,7% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 32,6 mm LT hasta los 60,0 mm LT, registrándose una talla promedio de 44,2 mm LT. El 64,3 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 1 se observa un grupo modal principal entre 40 y 44 mm LT.

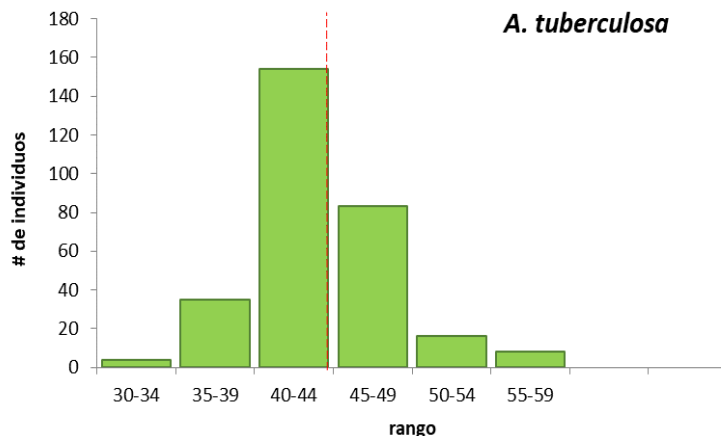


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, septiembre, 2020

GUAYAS

La proporción de especies en el muestreo en la provincia del Guayas fue 99,0% para *A. tuberculosa* y 1,0% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 31,6 mm LT hasta los 68,6 mm LT, registrándose una talla promedio de 46,4 mm LT. El 39,0 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 2 se observa un grupo modal principal entre 45 y 49 mm LT.

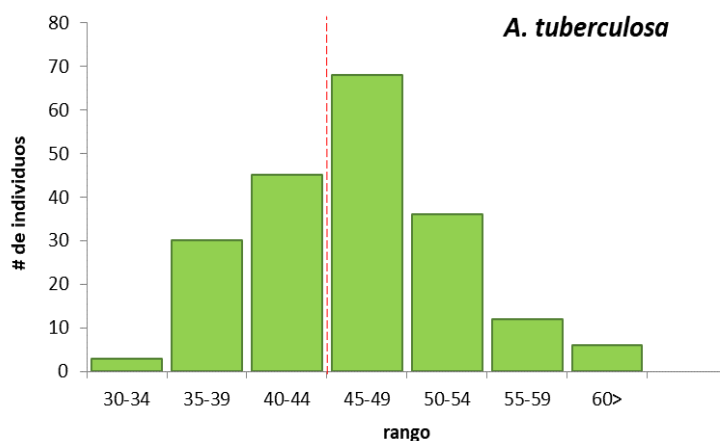


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Golfo de Guayaquil, septiembre, 2020

ESMERALDAS

La proporción de especies en el muestreo en la provincia de Esmeraldas 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 37,4 mm LT hasta los 67,8 mm LT, registrándose una talla promedio de 46,7 mm LT. El 42,0 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 3 se observa un grupo modal principal entre 40 y 44 mm LT.

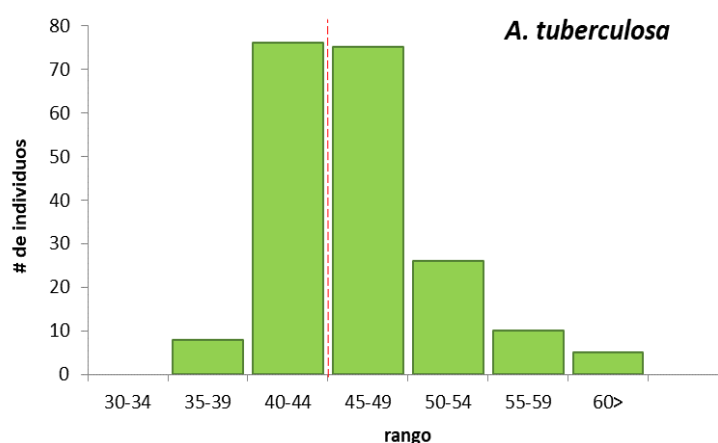


Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Provincia de Esmeraldas, septiembre, 2020

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

EL ORO

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (58,3%) sobre los machos (28,7%) e indeterminados (13,0%), 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, septiembre, 2020

sexo	%
<i>H</i>	58,3
<i>M</i>	28,7
<i>I</i>	13,0

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

Madurez Sexual	H	M
II	49,1	57,0
III	37,7	24,4
IV	13,1	18,6

GUAYAS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (60,5%), machos (27,5%); y para indeterminados el 12,0%, ver tabla 3. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras predominio del estadio III (maduro), mientras que, en machos predominó el estadio II (en desarrollo) ver tabla 4.

Tabla 3. Determinación sexual de *A. tuberculosa*; Golfo de Guayaquil, septiembre, 2020



sexo	%
H	60,5
M	27,5
I	12,0

Tabla 4. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Golfo de Guayaquil, septiembre, 2020

Madurez Sexual	H	M
II	36,4	47,3
III	39,7	23,6
IV	24,0	29,1

ESMERALDAS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (61,5%), machos (13,0%); y para indeterminados el 25,5%, 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*; Provincia de Esmeraldas, septiembre, 2020

<i>sexo</i>	<i>%</i>
<i>H</i>	61,5
<i>M</i>	13,0
<i>I</i>	25,5

Tabla 6. Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas, septiembre, 2020

<i>Madurez Sexual</i>	<i>H</i>	<i>M</i>
<i>II</i>	61,8	73,1
<i>III</i>	2,4	0,0
<i>IV</i>	35,8	26,9

3. 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, además se determinaron parámetros físicos (temperatura y salinidad) y la georreferenciación del lugar de monitoreo.

En La Provincia de Esmeraldas la talla media de los individuos muestreados durante esta salida fue de 46,7 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 la condición reproductiva observada fue para hembras predominio del estadio III (maduro), mientras que, en machos predominó el estadio II (en desarrollo). La talla media de los individuos muestreados durante este mes fue de 46,4 mm de longitud total (LT).

En la provincia de El Oro la talla media de los individuos muestreados durante esta salida fue de 44,2 mm; en la parte reproductiva se observó mayor frecuencia de estadio II (en desarrollo) en machos como en hembras.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Monitoreo *in situ*



Recolectora en faena de
pesca



Gónada hembra en estadio
III (maduro)



Muestreo biológico

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