

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE
Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB - AGOSTO 2021

**RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN LA
PROVINCIA ESMERALDAS**

Se reporta la información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) y pesquera (captura y esfuerzo) del recurso concha (*Anadara tuberculosa*) colectada durante agosto 2021 en la provincia de Esmeraldas. Las muestras fueron provenientes de las capturas comerciales en los sitios “La Tortuga”, en Muisne y “El Sol”, en San Lorenzo; áreas de manglar que están ubicadas dentro del Estuario del Río Muisne y la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje, respectivamente. Además, se realizó la georreferenciación de los sitios de captura en la zona de Muisne.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1 Estructuras de Tallas

La proporción por especies fue 94,5% para *A. tuberculosa* y 5,5% para *A. similis*. La distribución de frecuencias de tallas para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT (Figura 1); registrándose una talla promedio de captura de 44,5 mm LT. El 58,0 % de los ejemplares medidos de *A. tuberculosa* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC).

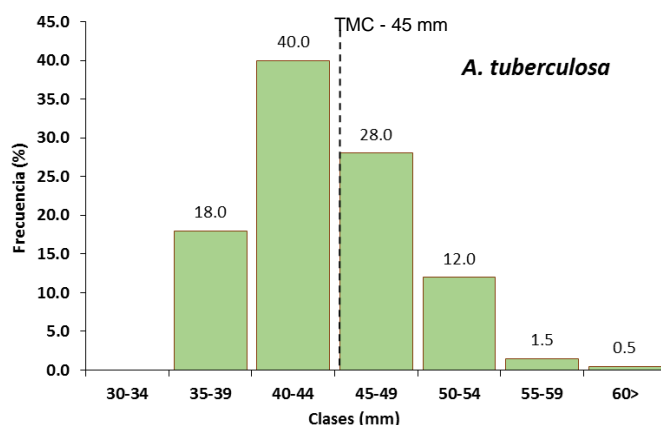


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Provincia de Esmeraldas, agosto 2021

1.2 Condición Reproductiva

Se observó un predominio de hembras (57,0%) sobre los machos (18,0%) e indeterminados (25,0%). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo), Tabla 1.

Tabla 1. Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas, agosto 2021

Estadios de madurez	H	M
II	63,2	88,9
III	3,5	0,0
IV	33,3	11,1

2. ASPECTOS PESQUEROS

El esfuerzo de pesca estimado fue de 552 recolectores de concha, observándose 382 en San Lorenzo y 170 en Muisne.

La CPUE (captura por unidad de esfuerzo) promedio fue de 140 conchas/pescador-día/pesca en San Lorenzo y 109 para Muisne.

3. ZONAS DE CAPTURA

Se realizó el recorrido dentro del Estuario del Río Muisne, tomando datos de georreferenciación de los diferentes sitios de captura, Figura 2.

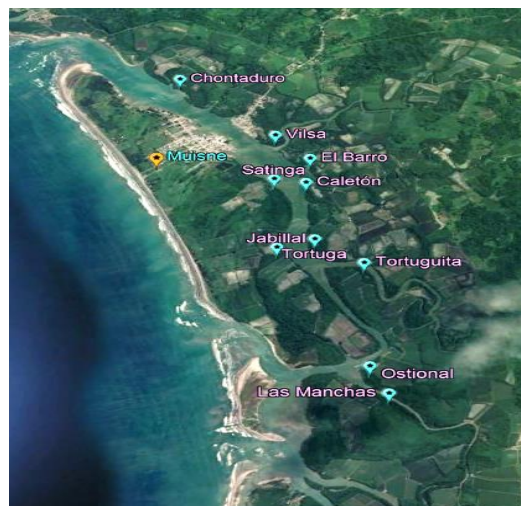


Figura 2. Sitios de captura de concha prieta dentro del Estuario del Río Muisne

4. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante agosto de 2021 fue de 44,5 mm LT para *A. tuberculosa*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó predominio del estadio II (en desarrollo) tanto para machos como para hembras.

El esfuerzo pesquero observado en agosto fue de 552 recolectores de concha. La CPUE calculada fue de 125 conchas/pescador-día/pesca, para la provincia de Esmeraldas.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Recolectores retornando de su faena de pesca



Foto 2. Muestreo biológico de concha prieta

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