

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

### PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

#### REPORTE WEB – SEPTIEMBRE 2021

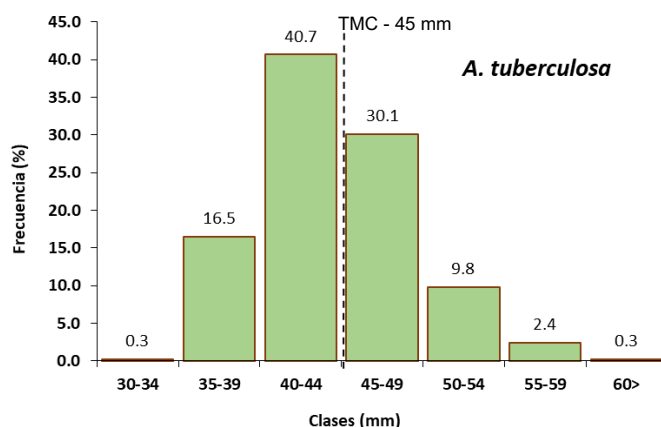
#### RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN LA PROVINCIA ESMERALDAS

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

### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

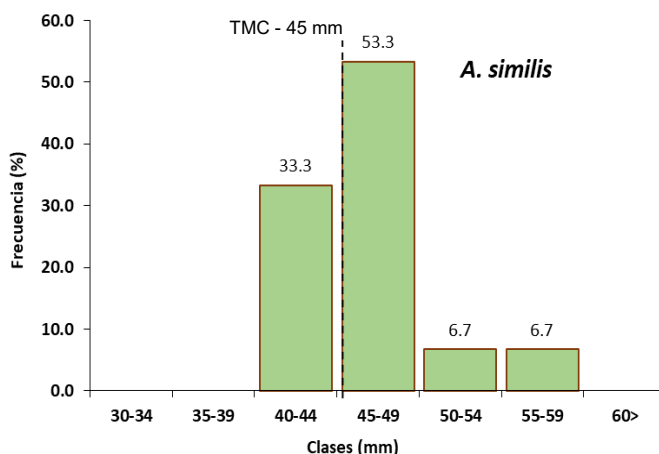
#### 1.1 Estructuras de Tallas

La proporción por especies fue 85,0% para *A. tuberculosa* y 15,0% para *A. similis*. La distribución de frecuencias de tallas (DFT) 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 57,5% 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, septiembre 2021

La DFT para *A. similis* fue más representativa para la clase comprendida entre 45 y 49 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de captura de 46,6 mm LT. El 33,3% de los ejemplares medidos de *A. similis* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC).



**Figura 2.** Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Provincia de Esmeraldas, septiembre 2021

## 1.2 Condición Reproductiva

Para *A. tuberculosa* se observó un predominio de hembras (54,7%) sobre los machos (22,9%) e indeterminados (22,4%). 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, septiembre 2021

Estadios de madurez	H	M
II	69,8	66,7
III	2,2	5,1
IV	28,0	28,2

En *A. similis* se observó predominio de hembras (53,3%) sobre los machos (16,7%) e indeterminados (30,0%). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo), Tabla 2.

**Tabla 2.** Desarrollo gonadal de *A. similis*; Provincia de Esmeraldas, septiembre 2021

Estadios de madurez	H	M
II	50,0	80,0
III	12,5	0,0
IV	37,5	20,0

## 2. ASPECTOS PESQUEROS

El esfuerzo de pesca estimado fue de 520 recolectores de concha, observándose 363 en San Lorenzo y 157 en Muisne.

La CPUE (captura por unidad de esfuerzo) promedio fue de 130 conchas/pescador-día/pesca en San Lorenzo y 115 para Muisne.

## 3. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante septiembre de 2021 fue de 44,5 mm LT para *A. tuberculosa* y 46.6 mm LT para *A. similis*.

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

El esfuerzo pesquero observado en septiembre fue de 520 recolectores de concha.

La CPUE calculada fue de 123 conchas/pescador-día/pesca, para la provincia de Esmeraldas.

## 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Recolectores retornando de su faena de pesca; Muisne



Foto 2. Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: [eramos@institutopesca.gob.ec](mailto:eramos@institutopesca.gob.ec)