

# 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 - ABRIL 2021

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

Se reporta la información biológica y pesquera del recurso concha (*Anadara tuberculosa*) durante abril, en la provincia de Esmeraldas, en los sitios La Ruñida, área de manglar, de la zona de San Lorenzo y La Tortuga área cercana a la zona de Muisne.

### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

#### 1.1 Estructura de tallas

La proporción de especies en el muestreo en la provincia de Esmeraldas fue 92,0% para *A. tuberculosa* y 8,0% para *A. similis*. La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 35,7 y 62,4 mm LT, registrándose una talla promedio de 44,5 mm LT. El 59 % 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.

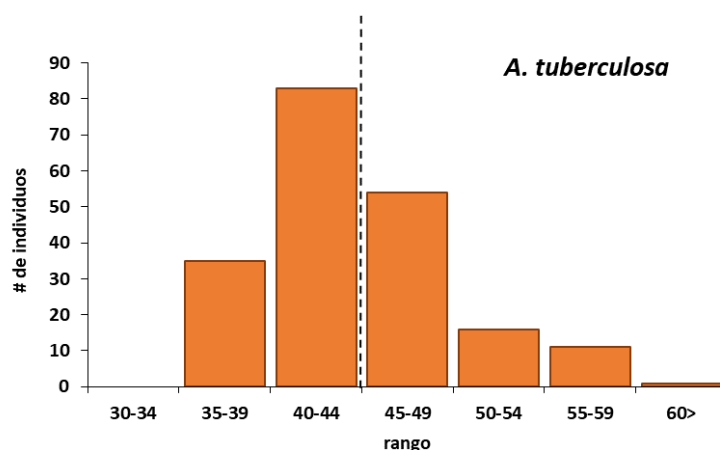


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, San Lorenzo-Provincia de Esmeraldas, abril – 2021

#### 1.2 Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (64,0%) sobre los machos (21,0%) e indeterminados (15,0%), 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*; Provincia de Esmeraldas, abril, 2021

| sexo | %    |
|------|------|
| H    | 64,0 |
| M    | 21,0 |
| I    | 15,0 |

**Tabla 2.** Madurez sexual de *A. tuberculosa*; Provincia de Esmeraldas, abril - 2021

| Estadios de madurez | H    | M    |
|---------------------|------|------|
| II                  | 75,0 | 81,0 |
| III                 | 4,7  | 7,1  |
| IV                  | 20,3 | 11,9 |

## 2. ASPECTOS PESQUEROS

Como resultado del levantamiento pesquero durante los monitoreos realizados en los puertos visitados de la provincia de Esmeraldas, se registró el esfuerzo de 674 recolectores de concha, observándose 434 en San Lorenzo y 240 en Muisne.

La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) promedio fue de 140 conchas/pescador-día/pesca en San Lorenzo y 120 para Muisne.

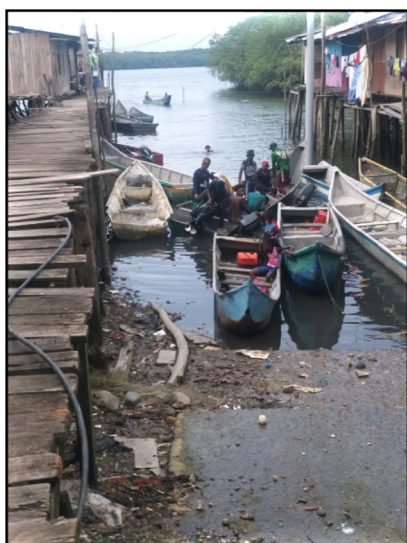
## 3. CONCLUSIONES

En la provincia de Esmeraldas la talla media de captura de los individuos muestreados durante abril fue de 44,5 mm Lt para *A. tuberculosa*; en relación a la condición reproductiva se observó para ambas especies mayor ocurrencia de estadio II (en desarrollo), tanto en machos como en hembras.

El Esfuerzo pesquero para San Lorenzo fue de 434 recolectores y en Muisne se observaron 240 recolectores.



#### 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1.** Desembarque de concha prieta; San Lorenzo



**Foto 2.** Muestreo aleatorio (tallas comerciales); Muisne



**Foto 3.** Muestreo biológico de concha prieta

Elaborado por: Blga. Evelyn Ramos Salazar; [eramos@institutopesca.gob.ec](mailto:eramos@institutopesca.gob.ec)