

## 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

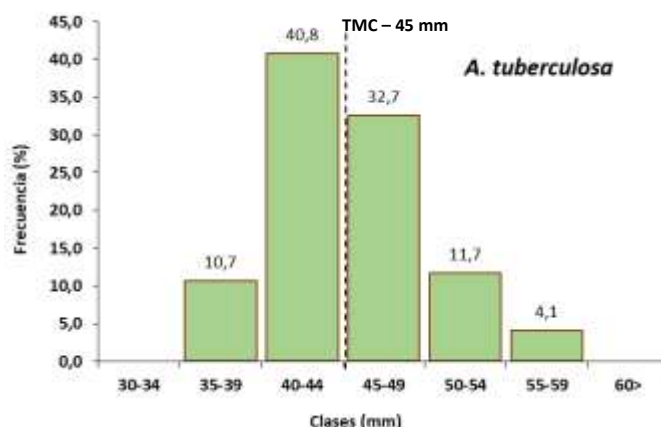
#### RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN LA PROVINCIA DE EL ORO

Se reporta la información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) colectada durante agosto 2021 en la provincia de El Oro. Las muestras fueron obtenidas *in situ* en los sitios “Dos Ramas”, en Puerto Jelí; “Chivería”, Puerto Bolívar y “Payana” en Hualtaco; áreas de manglar concesionadas a la Asociaciones 11 de enero, Amor y Esperanza y 10 de agosto, respectivamente, ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí.

### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

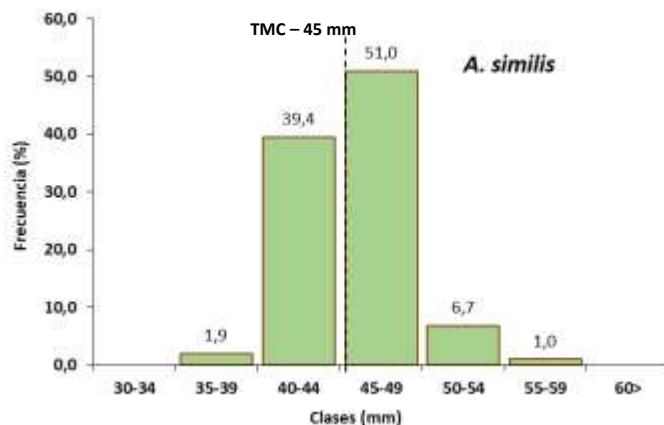
#### 1.1 Estructuras de Tallas

La proporción por especie fue 65,3% para *A. tuberculosa* y 34,7% para *A. similis*. La clase comprendida entre 40 y 44 mm LT para *A. tuberculosa* fue la de mayor representatividad (Figura 1); registrándose una talla promedio de muestreo de 45,3 mm LT (datos agrupados) y una moda de 49,9 mm LT. El 51,5 % de los ejemplares medidos de *A. tuberculosa* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



**Figura 1.** Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, agosto 2021

Para *A. similis* la clase comprendida entre 45 y 49 mm LT fue la de mayor presencia (Figura 2), registrándose una talla promedio de muestreo de 45,5 mm LT y una moda de 47,2 mm LT. El 41,3 % de los ejemplares medidos estuvieron por debajo de la talla mínima de captura.



**Figura 2.** Distribución de frecuencia de tallas de *A. similis*, Archipiélago de Jambelí, agosto 2021

## 1.2 Condición Reproductiva

Para el caso de *A. tuberculosa* se observó un predominio de hembras (45,9%) sobre los machos (36,2%) e indeterminados (17,9%). En cuanto a la condición reproductiva se observó tanto en machos como hembras predominio del estadio II (en desarrollo) (Tabla 1).

**Tabla 1.** Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa*, Archipiélago de Jambelí, agosto 2021

Estadios de madurez	H	M
II	62,2	60,6
III	5,6	9,9
IV	32,2	29,5

En el muestreo de *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras (50,0%), seguido de machos (34,6%) e indeterminados (15,4%). En cuanto a la condición reproductiva se observó tanto en hembras como machos predominio del estadio II (en desarrollo) (Tabla 2).

**Tabla 2.** Desarrollo gonadal de *A. similis*, Archipiélago de Jambelí, agosto 2021

Estadios de madurez	H	M
II	65,4	80,6
III	15,4	5,6
IV	19,2	13,8

## 2. CONCLUSIONES

En los sitios Dos Ramas, Chivería y Payana en el Golfo de Jambelí, la talla promedio total fue de 45,3 mm LT para *A. tuberculosa* y 45,5 mm LT para *A. similis*.

Para machos y hembras de ambas especies se observó predominio del estadio II (en desarrollo).

## 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 1.** Muestreo biológico de concha prieta

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