

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

**PROGRAMA CONCHA-CANGREJO**

**REPORTE WEB – DICIEMBRE 2021**

**RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) EN LA  
PROVINCIA DEL GUAYAS**

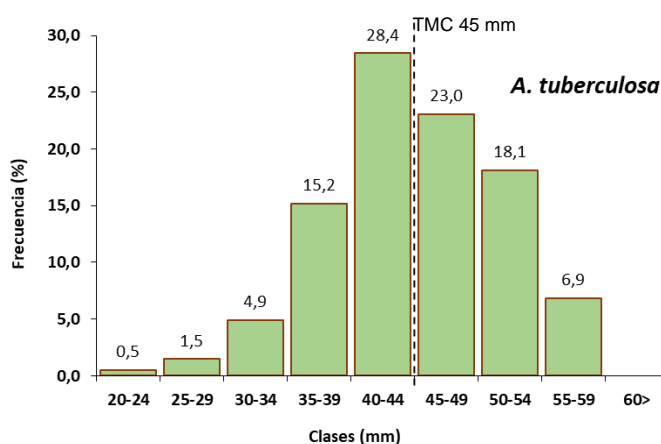
Se reporta la información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) colectada durante diciembre 2021 en la provincia del Guayas. La muestra fue proveniente de las capturas *in situ* y recolectadas en los sitios “Lagarto” y “El Saibo” (El Morro); “Punta de los Viejos” y “Las Mercedes” (Campo Alegre); áreas de manglar ubicadas dentro del Golfo de Guayaquil.

**1. ASPECTOS BIOLÓGICOS**

**1.1 Estructura de Tallas**

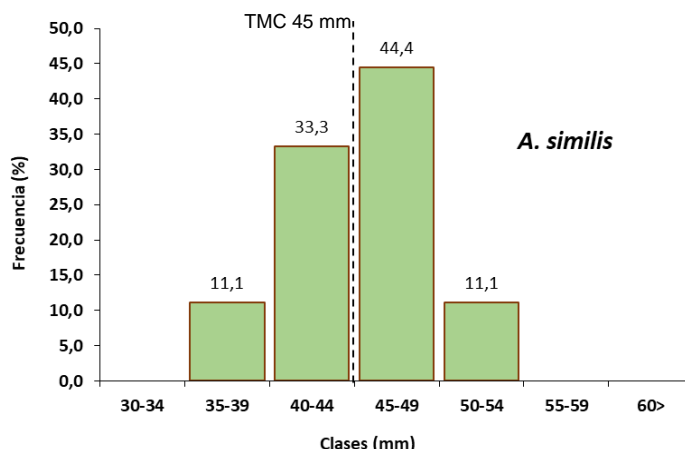
La proporción de especies en el muestreo fue 95,8% para *A. tuberculosa* y 4,2% para *A. similis*.

La distribución de frecuencias de tallas del muestreo *in situ* (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT (Figura 1); registrándose una talla promedio de muestreo de 45,4 mm LT. El 50,5% de los ejemplares muestreados de *A. tuberculosa* estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC).



**Figura 1.** Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa*, Provincia del Guayas, diciembre 2021

En *A. similis*, la DTF del muestreo *in situ*, fue mayor para la clase comprendida entre 45 y 49 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 45,3 mm LT. El 44,4% 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 del Guayas, diciembre 2021

## 1.2 Condición Reproductiva

Para *A. tuberculosa* se observó un predominio de hembras (56,7%) sobre los machos (23,6%) e indeterminados (19,7%). En cuanto a la condición reproductiva (Tabla 1) se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo).

**Tabla 1.** Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa*; Provincia del Guayas, diciembre 2021

*Estadios de madurez	H	M	I
0	-	-	5,4
I	-	-	14,3
II	89,6	81,3	-
III	0,9	6,3	-
IV	9,6	12,5	-

En *A. similis* se observó predominio de hembras (77,8%) sobre los machos (22,2%), no hubo presencia de indeterminados. En cuanto a la condición reproductiva (Tabla 2) se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo).

**Tabla 2.** Desarrollo gonadal de *A. similis*; Provincia del Guayas, diciembre 2021

*Estadios de madurez	H	M	I
0	-	-	-
I	-	-	-
II	100,0	100,0	-
III	-	-	-
IV	-	-	-

\*Estadios de madurez: 0 (virginal), I (desove total), II (en desarrollo), III (maduro), IV (desove)

## 2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante diciembre de 2021 fue de 45,4 mm LT para *A. tuberculosa* y 45,3 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.

## 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Toma de parámetros físicos *in situ*



Foto 2. Recolección de *Anadara tuberculosa* *in situ*



Foto 3. Muestreo biológico de concha prieta



Foto 4. Ejemplares de *Anadara tuberculosa*

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