

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

**PROGRAMA CONCHA-CANGREJO**

**REPORTE WEB – NOVIEMBRE 2021**

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

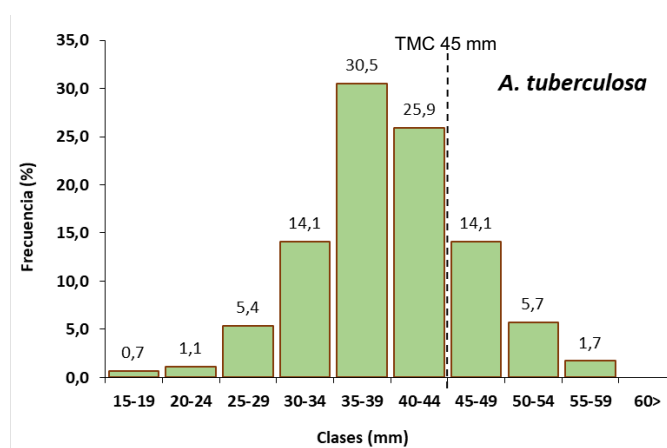
Se reporta la información biológica (estructura de tallas y madurez gonadal) del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) colectada durante noviembre 2021 en la provincia de El Oro. La muestra fue proveniente de las capturas *in situ* y recolectadas en los sitios “Guarumal” y “Cargadero” (Pto. Jelí); “La Calavera” y “Treinta Mil” (Pto. Bolívar); “Las Monjas” y “La Manga” (Pto. Hualtaco) e “Isla Santander” y “Chivería” (Bajo Alto); áreas de manglar ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí.

**1. ASPECTOS BIOLÓGICOS**

**1.1 Estructura de Tallas**

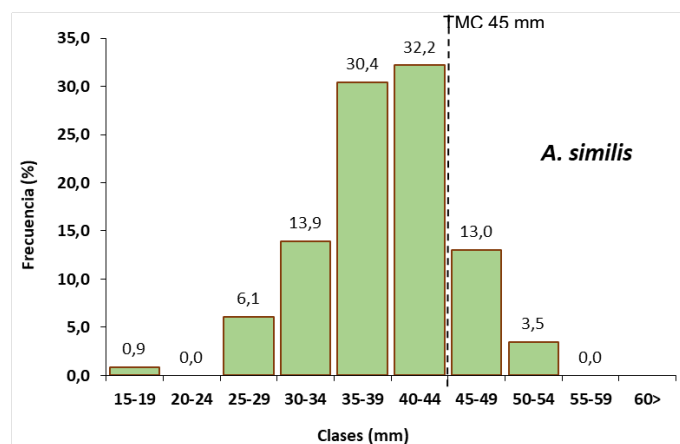
La proporción de especies en el muestreo fue 88,3% para *A. tuberculosa* y 11,7% para *A. similis*.

La distribución de frecuencias de tallas del muestreo *in situ* (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor para la clase comprendida entre 35 y 39 mm LT (Figura 1); registrándose una talla promedio de muestreo de 39,7 mm LT. El 78,3% 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 de El Oro, noviembre 2021

En *A. similis*, la DTF del muestreo *in situ*, fue mayor para la clase comprendida entre 40 y 44 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 39,4 mm LT. El 83,5% 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 El Oro, noviembre 2021

## 1.2 Condición Reproductiva

Para *A. tuberculosa* se observó un predominio de hembras (50,9%) sobre los machos (25,3%) e indeterminados (23,8%). 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 de El Oro, noviembre 2021

*Estadios de madurez	H	M	I
0	-	-	10,1
I	-	-	13,7
II	77,5	76,3	-
III	5,7	3,7	-
IV	16,8	20,1	-

En *A. similis* se evidenció predominio de hembras (50,0%) sobre los machos (31,6%) e indeterminados (18,4%). 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 de El Oro, noviembre 2021

*Estadios de madurez	H	M	I
0	-	-	12,3
I	-	-	6,1
II	84,2	83,3	-
III	3,5	2,8	-
IV	12,3	13,9	-

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

## 2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante noviembre de 2021 fue de 39,7 mm LT para *A. tuberculosa* y de 39,4 mm LT para *A. similis*.

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

## 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 4. Embarque hacia los  
sitios de muestreo



Foto 4. Muestreo in situ de concha prieta



Foto 4. Toma de parámetros físicos in situ



Foto 4. Muestreo biológico  
de concha prieta

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