

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

### PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

#### REPORTE WEB - MAYO 2022

#### 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*) durante mayo, en la provincia de El Oro, las muestras fueron obtenidas *in situ*, mediante cuadrante en el estrato intermareal, en los sitios “Payana”, en Puerto Hualtaco, “El Robalo”, Puerto Bolívar y “Enfermería” en Puerto Jelí; áreas de manglar concesionadas a las Asociaciones 10 de agosto, Los Isleños, y 11 de enero, respectivamente.

#### 1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

Durante el muestreo se registró mayor presencia de *A. tuberculosa* con el 77,1 % (Figura 1).

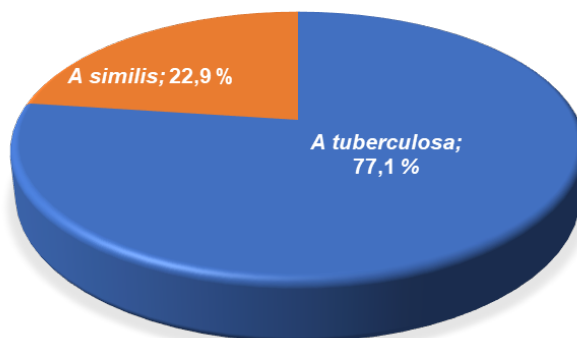
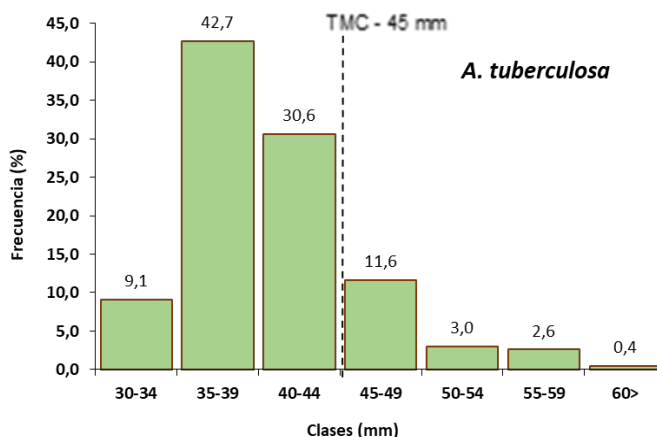


Figura 1. Proporción de especies de concha prieta dentro del muestreo

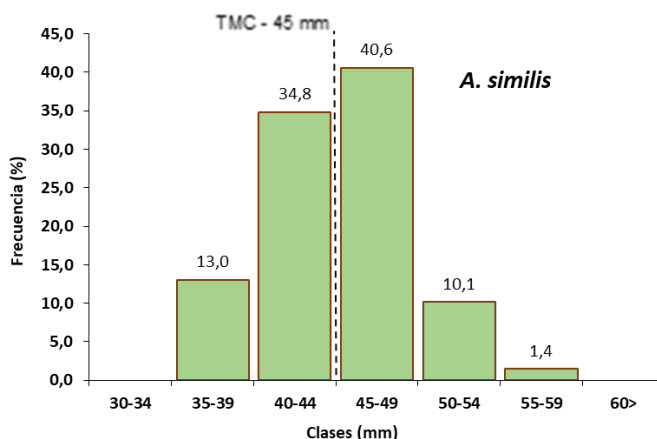
#### 1.1. Estructura de tallas

La distribución de frecuencia de tallas (DFT) para *A. tuberculosa* fue mayor la clase comprendida entre 35 y 39 mm LT (Figura 2); registrándose una talla promedio de muestreo de 40,8 mm LT. El 51,7% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



**Figura 2.** Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. tuberculosis* provincia de El Oro; mayo, 2022

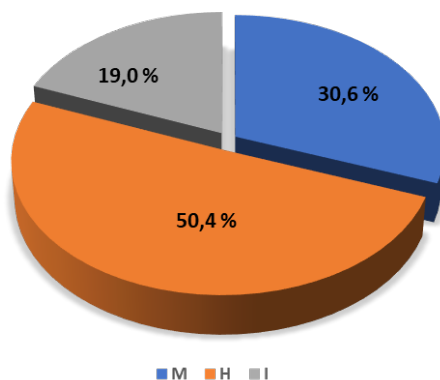
La clase comprendida entre 45 y 49 mm LT fue la de mayor representatividad para *A. similis* (Figura 3); registrándose una talla promedio de muestreo de 45,0 mm LT. El 47,8% de los ejemplares medidos en el muestreo estuvieron por debajo de la talla mínima de captura (TMC 45 mm LT).



**Figura 3.** Distribución de frecuencia de tallas (DFT) de *A. similis*; provincia de El Oro; mayo, 2022

## 1.2. Condición Reproductiva

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosis* un predominio de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 4). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos mayor presencia del estadio II (en desarrollo), ver Tabla 1.

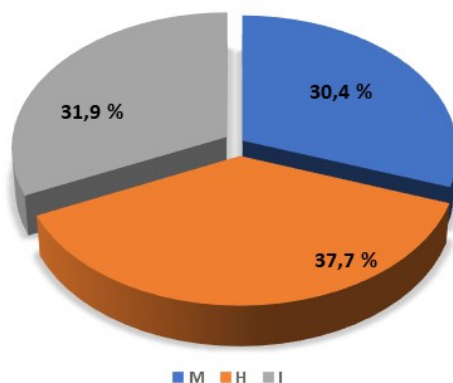


**Figura 4.** Proporción sexual de *A. tuberculosa*; provincia de El Oro; mayo, 2022

**Tabla 1.** Desarrollo gonadal de *A. tuberculosa* (%); provincia de El Oro, mayo, 2022

Estadios de madurez	H	M
II	80,3	73,2
III	8,5	18,3
IV	11,1	8,5

En *A. similis* se observó mayor presencia de ejemplares hembras sobre los machos e indeterminados (Figura 5). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo), ver Tabla 2.



**Figura 5.** Proporción sexual de *A. similis*; provincia de El Oro; mayo, 2022

**Tabla 2.** Desarrollo gonadal de *A. similis* (%); provincia de El Oro, mayo, 2022

Estadios de madurez	H	M
II	53,8	76,2
III	15,4	4,8
IV	30,8	19,0

## 2. CONCLUSIONES

La talla media de muestreo registrada durante mayo de 2022 fue de 40,8 mm LT para *A. tuberculosa* y 45,0 mm LT para *A. similis*.

En cuanto al desarrollo gonadal se observó para *A. tuberculosa* y para *A. similis* predominio del estadio II (en desarrollo), tanto en hembras como en machos.

## 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



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

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