

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
INVESTIGACIÓN RECURSOS BIOACUATICOS Y SU AMBIENTE

UNIDAD: RECURSOS DEMERSALES, BENTONICOS
AGUA DULCE & EMBALSES

ANÁLISIS MENSUAL DEL RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) **ARCHIPIELAGO DE JAMBELI**

JULIO 2019

Blga. Evelyn Ramos Salazar
eramos@institutopesca.gob.ec

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se reporta la información biológica del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) durante julio, en el Archipiélago de Jambelí, provincia El Oro.

1. ASPECTOS PESQUEROS

La toma de información está basada en la Carta de Entendimiento entre CI (Conservación Internacional) e INP (Instituto Nacional de Pesca), por lo tanto, en este mes no se tiene información de captura y esfuerzo, esto debido a que, a partir del mes de julio se empezará a llenar los registros con información proveniente de los recolectores de concha de las diferentes asociaciones que están trabajando dentro del Monitoreo Participativo. Las zonas de monitoreo fueron El Gallinazo (Las Huacas), La Enfermería (Pto. Jelí), El Prohibido (Pto. Bolívar) y La Payana (Pto. Hualtaco).

La proporción de especies en el muestreo fue 84,55% para *A. tuberculosa* y 15,45% para *A. similis*.

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 26,1 mm LT y 66,6 mm LT, registrándose una talla promedio de las muestras capturadas para análisis biológico en 41,71 mm LT. El 57,36 % de los ejemplares analizados estuvieron por debajo de 45 mm LT (talla media de captura); se observa un grupo modal principal entre 40 y 44 mm de LT. (Ver figura 1-a); para *A. similis* la frecuencia de tallas se enmarcó entre 34,3 mm LT hasta los 58,9 mm LT, registrándose una talla promedio de las muestras capturadas para análisis biológico de 45,1 mm LT. El 52,05 % de los ejemplares analizados estuvieron por debajo de 45 mm LT (talla media de captura); se observa un grupo modal principal entre 45 y 49 mm de LT. (Ver figura 1-b).

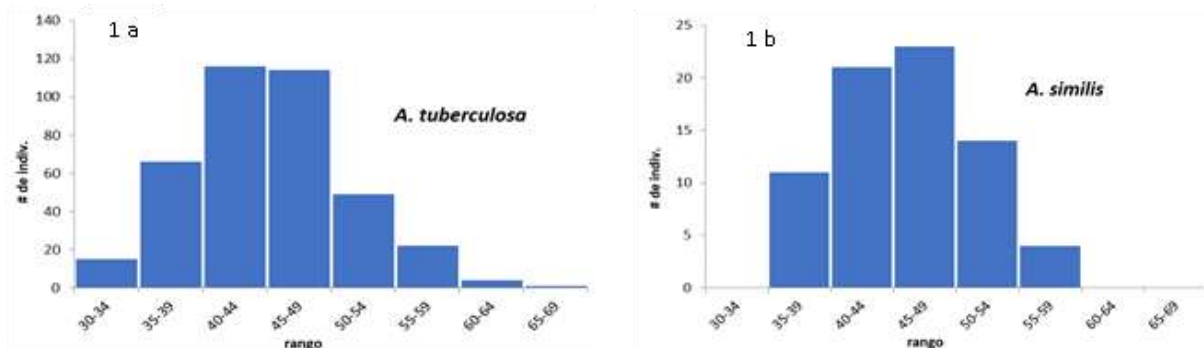


Figura 1 Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa* (1 a) y *A. similis* (1 b) en el Archipiélago de Jambelí, julio, 2019.

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* predominio de ejemplares hembras (60,9%), machos (28,2%); y para indeterminados el 10,9%, ver tabla 1. En cuanto a la condición reproductiva se observó tanto en hembras como en machos frecuencia del estadio III (maduro). Ver tabla 2.

Tabla 1 Determinación sexual de *A. tuberculosa*; julio, 2019

sexo	%
<i>H</i>	60,9
<i>I</i>	10,9
<i>M</i>	28,2

Tabla 2 Madurez sexual de *A. tuberculosa*; julio, 2019

Madurez Sexual	<i>H</i>	<i>M</i>
<i>II</i>	33,7	21,6
<i>III</i>	56,3	39,8
<i>IV</i>	10,0	38,6

Y para *A. similis* hubo predominio de ejemplares hembras (56,1%), machos (28,1%); y para indeterminados el 15,8%, ver tabla 3. En cuanto a la condición reproductiva se observó que en hembras hubo mayor frecuencia del estadio III (*maduro*) y en machos predominio del estadio II (*en desarrollo*). Ver tabla 4.

Tabla 3 Determinación sexual de *A. similis*; julio, 2019

<i>sexo</i>	%
<i>H</i>	56,1
<i>I</i>	15,8
<i>M</i>	28,1

Tabla 4 Madurez sexual (%) de *A. similis*; julio, 2019

<i>Madurez Sexual</i>	<i>H</i>	<i>M</i>
<i>II</i>	31,25	56,25
<i>III</i>	50,00	18,75
<i>IV</i>	18,75	25,0

3. CONCLUSIONES

Durante este mes se realizó el monitoreo en los sitios: El Gallinazo (Las Huacas), La Enfermería (Pto. Jelí), El Prohibido (Pto. Bolívar) y La Payana (Pto. Hualtaco) en donde se obtuvieron las muestras para realizar el análisis biológico, se determinaron parámetros físicos (temperatura y salinidad), además de la georreferenciación de la zona de muestreo. Del muestreo biológico se obtuvo información de los Aspectos Reproductivos del recurso Concha. Se realizó charla para reforzar los criterios en la toma de información biológica pesquera de los recursos concha y cangrejo como parte del Monitoreo Participativo dentro de la Carta de Entendimiento CI – INP.

La talla media de los individuos muestreados durante esta salida fue; para *Anadara tuberculosa* de 44.1 mm y 45,1 mm para *A. similis*; en la parte reproductiva se observó en *A. tuberculosa* mayores frecuencias de estadios III (*maduro*) tanto en machos como en hembras. En relación con *A. similis* el estadio más frecuente en hembras fue el III (*maduro*) y en machos el estadio II (*en desarrollo*).

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fig. 1 Embarque, colecta de muestras y toma de parámetros físicos *in situ*, Archipiélago de Jambelí; julio 2019



Fig. 2 Muestreo biológico; julio 2019



Fig. 3 Taller de socialización, Asociación Las Huacas; julio 2019