

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*) **ARCHIPIÉLAGO DE JAMBELI.**

ABRIL 2019

Blga. Evelyn Ramos Salazar
eramos@instituto.pesca.gob.ec

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

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

1. ASPECTOS PESQUEROS

Durante los días de monitoreo de la pesquería se observó la participación de 320 recolectores de concha en el Archipiélago de Jambelí, distribuidos: Puerto Bolívar 138; Puerto Jelí 30 y Hualtaco 152.

La Captura por Unidad de Esfuerzo promedio (CPUE) o número de conchas promedio por recolector en el Archipiélago de Jambelí estuvo en 173 conchas/pescador-día*pesca. Distribuidas en Pto. Bolívar 200; Pto. Jelí 137 y Hualtaco 156 conchas.

La proporción de especies en una captura promedio fue 89.4% para *A. tuberculosa* y 10.6% para *A. similis*.

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 31.9 mm LT hasta los 63.3 mm LT, registrándose una talla promedio de 44.85 mm LT. En tanto que para la *A. similis* se registraron talla comprendidas entre 37.99 mm y 58.12 mm, con una talla promedio de 46.17 mm LT. El 57.8 % de los ejemplares *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT, mientras que para *A. similis* el 39.7%. En la figura 1 y 2 se observan los grupos modales entre 45 y 49 mm LT para *A. tuberculosa* y *A. similis*.

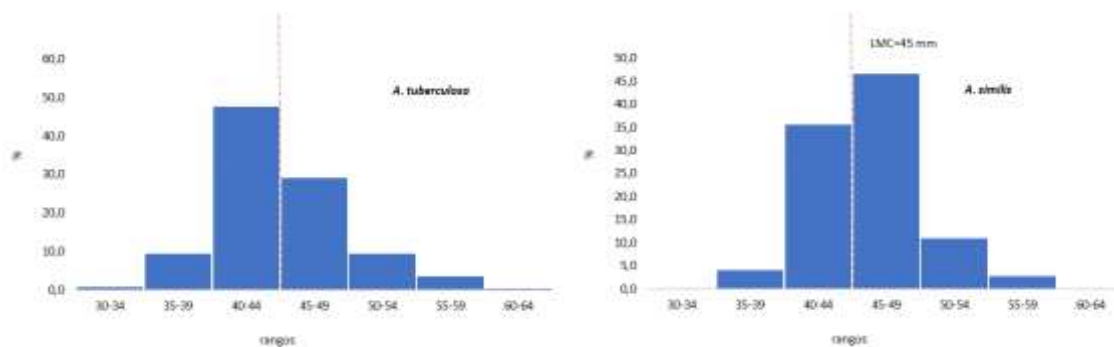


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa* (a) y *A. similis* (b) en el Archipiélago de Jambelí durante abril 2019.

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (45.4%) sobre los machos (24.1%); y para indeterminados el 30.5%, ver tabla 1. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio de los estadios IV (*desove*) seguido del estadio II (*en desarrollo*) Ver tabla 2.

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

sexo	%
H	45,4
I	30,5
M	24,1

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

Madurez Sexual	H	M
II	43,8	26,5
III	7,8	8,8
IV	48,4	64,7

3. CONCLUSIONES

En el Archipiélago de Jambelí, la participación de los recolectores de concha durante las faenas de pesca tuvo dominio en Pto. Hualtaco. En cuanto a las capturas, en Pto. Bolívar se presentaron valores por encima de la media (173 conchas/pescador*día/pesca); no así en Pto. Jelí y Hualtaco.

La distribución de tallas comerciales para *A. tuberculosa* evidenció la captura del 57.8 % de ejemplares por debajo de la talla mínima comercial (45 mm) y para *A. similis* el 39.7%. El muestreo biológico presentó un predominio del estadio IV (*desove*) para hembras y machos; la presencia de *indeterminados* (estadio I) fue del 30.5 %.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fig. 1 Muestreo biológico -
condición reproductiva



Fig. 2 Muestreo talla
comercial



Fig. 3 Estimación de esfuerzo
pesquero