

**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.**

**MARZO 2019**

**Blga. Evelyn Ramos Salazar**  
[eramos@instituto.pesca.gob.ec](mailto: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 marzo, en el Archipiélago de Jambelí, provincia El Oro.

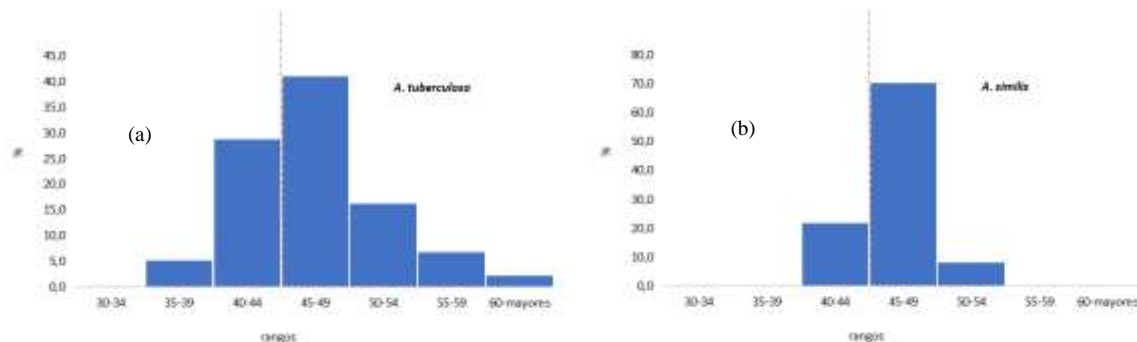
**1. ASPECTOS PESQUEROS**

Durante los días de monitoreo de la pesquería se observó la participación de 321 recolectores de concha en el Archipiélago de Jambelí, distribuidos: Puerto Bolívar 79; Puerto Jelí 48 y Hualtaco 194.

La Captura por Unidad de Esfuerzo promedio (CPUE) o número de conchas promedio por recolector en el Archipiélago de Jambelí estuvo en 162 conchas/pescador-día\*pesca. Distribuidas en Pto. Bolívar 193; Pto. Jelí 135 y Hualtaco 156 conchas.

La proporción de especies en una captura promedio fue 92.7% para *A. tuberculosa* y 7.3% para *A. similis*.

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 35.4 mm LT hasta los 81.6 mm LT, registrándose una talla promedio de 47.4 mm LT. En tanto que para la *A. similis* se registraron talla comprendidas entre 43.61 mm y 51.48 mm, con una talla promedio de 46.54 mm LT. El 33.8 % de los ejemplares *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT, mientras que para *A. similis* el 21.6%. En la figura 1 y 2 se observan los grupos modales entre 45 y 49 mm LT para *A. tuberculosa* y *A. similis*.



**Figura1.** Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa* (a) y *A. similis* (b) en el Archipiélago de Jambelí durante marzo 2019.

## 2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (66.0%) sobre los machos (24.0%); y para indeterminados el 10%. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras predominio del estadio II ó *en desarrollo* y III ó *maduros* (39.4% cada uno) seguido del estadio IV ó *desove* (21.2%); en tanto que para machos se determinó que el 41.7% pertenecía al estadio IV ó *desove*, seguido del estadio II ó *en desarrollo* (37.5%).

Tabla 1 Determinación sexual de *A. tuberculosa*; marzo 2019

sexo	%
<b>H</b>	66,0
<b>I</b>	10,0
<b>M</b>	24,0

## 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 (162 conchas/pescador\*día/pesca); no así en Pto. Jelí y Hualtaco.

La distribución de tallas comerciales para *A. tuberculosa* evidenció la captura del 33.8% de ejemplares por debajo de la talla mínima comercial (45 mm) y para *A. similis* el 21.6%. El muestreo biológico presentó un predominio del estadio II (*En desarrollo*) para hembras y machos; la presencia de *indeterminados* (estadio I) fue del 10 %.

## 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fig. 1 Muestreo biológico - condición reproductiva



Fig. 2 Muestreo talla comercial



Fig. 3 Estimación de esfuerzo pesquero