

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.

FEBRERO 2019

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

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

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

1. ASPECTOS PESQUEROS

Durante los días de monitoreo a la pesquería se observó la participación de 287 recolectores de concha en el Archipiélago de Jambelí, distribuidos de la siguiente manera: Puerto Bolívar 117; Puerto Jelí 30 y Hualtaco 140.

La Captura por Unidad de Esfuerzo promedio (CPUE) o número de conchas promedio por recolector en el Archipiélago de Jambelí estuvo en 172 conchas/pescador-día/pesca. Distribuidas en Pto. Bolívar 185; Pto. Jelí 123 y Hualtaco 150 conchas.

La proporción de especies en una captura promedio fue 81.7% para *A. tuberculosa* y 18.3% para *A. similis*.

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 36.30 mm LT hasta los 65.92 mm LT, registrándose una talla promedio de 46.88 mm LT. En tanto que para *A. similis* se registraron tallas comprendidas entre 40.23 mm y 79.75 mm, con una talla promedio de 46.74 mm LT. El 38.5 % de los ejemplares *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT, mientras que para *A. similis* el 31.5%. En la figura 1 y 2 se observan los grupos modales entre 45 y 49 mm LT para *A. tuberculosa* y *A. similis*.

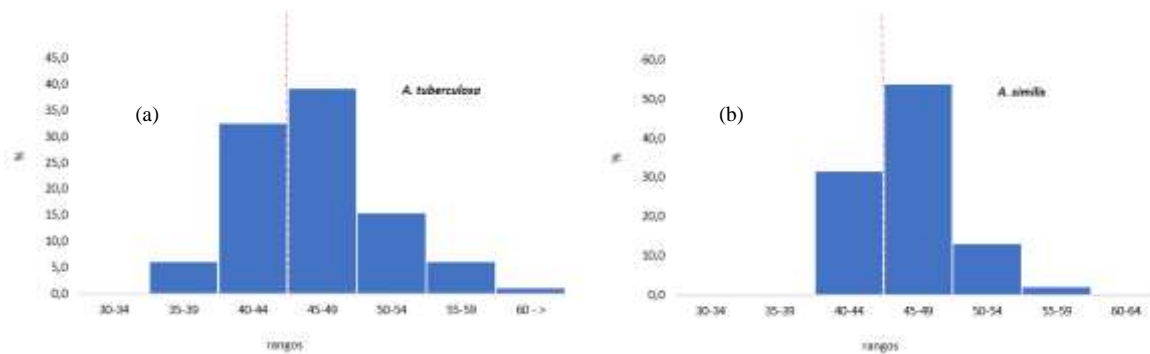


Figura 1. Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa* (a) y *A. similis* (b) en el Archipiélago de Jambelí durante febrero 2019.

2. ASPECTOS REPRODUCTIVOS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras (59.0%) sobre los machos (39.0%); y para indeterminados el 2%. En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras predominio del estadio II ó *en desarrollo* (52.5%) seguido del estadio III ó *maduro* (28.8%); en tanto que para machos se determinó que el 56.4% pertenecía al estadio II ó *en desarrollo*, seguido del estadio IV ó *desove* (35.9%).

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

| sexo | % |
|----------|------|
| H | 59,0 |
| I | 2,0 |
| M | 39,0 |

3. CONCLUSIONES

En el Archipiélago de Jambelí, la participación de los recolectores de concha durante las faenas de pesca fue superior en Pto. Hualtaco.

En cuanto a las capturas, en Pto. Bolívar se presentaron valores por encima de la media (172 conchas/pescador*día/pesca); no así en Pto. Jelí y Hualtaco.

La distribución de tallas comerciales para *A. tuberculosa* evidenció la captura del 38.5% de ejemplares por debajo de la talla mínima comercial (45 mm) y para *A. similis* el 31.5%.

El muestreo biológico presentó un predominio del estadio II (*En desarrollo*) para hembras y machos; la presencia de *indeterminados* (estadio I) fue del 2 %.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fig. 1 Muestreo biológico -
condición reproductiva



Fig. 2 Muestreo talla
comercial



Fig. 3 Estimación de esfuerzo
pesquero