

**INSTITUTO NACIONAL DE PESCA**  
**INVESTIGACIÓN RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE**

**UNIDAD: RECURSOS DEMERSALES, BENTÓNICOS**  
**AGUA DULCE & EMBALSES**

**NOTA INFORMATIVA DEL RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN LAS PROVINCIAS DE GUAYAS Y EL ORO**

**DICIEMBRE 2019**

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS**

Se reporta la información biológica del recurso concha (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) durante diciembre, en las provincias de Guayas y El Oro, en las zonas concesionadas de las organizaciones que mantienen acuerdos de uso sostenible y custodia del ecosistema de manglar.

**1. ASPECTOS PESQUEROS**

El seguimiento de esta pesquería se fundamenta en el Sistema de Monitoreo Participativo, que se mantiene con asociaciones de concheros colaboradores, en el marco de la Carta de Entendimiento entre CI (Conservación Internacional) e INP (Instituto Nacional de Pesca). Asociaciones que están encargadas de registrar los datos pesqueros, por lo que para esta nota informativa, no cuenta con información de captura y esfuerzo, la misma será procesada cuando se obtenga los datos provenientes de los registros que deben llenar los recolectores de concha de las asociaciones colaboradoras.

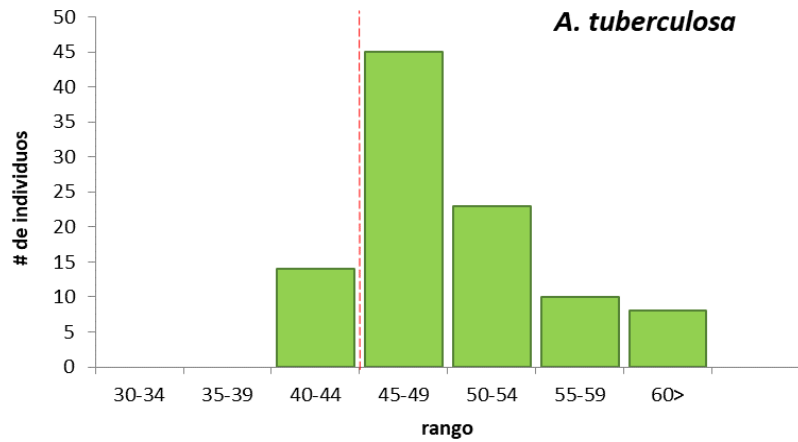
**2. PROVINCIA DEL GUAYAS**

El monitoreo fue realizado en el Golfo de Guayaquil, en el sitio denominado Estero Las Mercedes 2, del sector Campo Alegre, Isla Puná.

**2.1. ASPECTOS BIOLÓGICOS**

La proporción de especies en el muestreo fue 92,0% para *A. tuberculosa* y 8,0% para *A. similis*.

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 41,1 y 72,9 mm LT, registrándose una talla promedio de 50,4 mm LT. El 14,0 % de los ejemplares de *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 1 se observa un grupo modal principal entre 45 y 49 mm LT.



**Figura 1** Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa* en el sector Campo Alegre, Isla Puná, Prov. del Guayas, durante diciembre, 2019.

## 2.2 ASPECTOS REPRODUCTIVOS

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

**Tabla 1** Determinación sexual de *A. tuberculosa* en el sector Campo Alegre, Isla Puná, Prov. del Guayas; diciembre, 2019

<i>sexo</i>	%
<i>H</i>	75,0
<i>I</i>	12,0
<i>M</i>	13,0

**Tabla 2** Madurez sexual de *A. tuberculosa* en el sector Campo Alegre, Isla Puná, Prov. del Guayas; diciembre, 2019

<i>Madurez Sexual</i>	<i>H</i>	<i>M</i>
<i>II</i>	32,0	53,8
<i>III</i>	12,0	7,7
<i>IV</i>	56,0	38,5



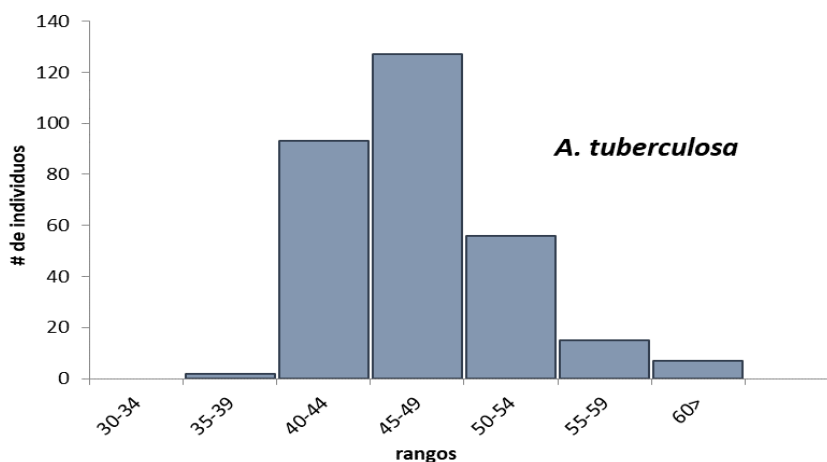
### 3. PROVINCIA DE EL ORO

El monitoreo fue realizado en sectores del Archipiélago de Jambelí en los sitios denominados: El Área 4 ubicado en Pongalillo, La Atalaya y Los Chanchos ubicado en la Isla Costa Rica, sectores que son visitados por los concheros de Puerto Bolívar, Puerto Jelí y Hualtaco respectivamente.

#### 3.1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

La proporción de especies en el muestreo fue 91,7% para *A. tuberculosa* y 8.3% para *A. similis*.

La distribución de la frecuencia de tallas para *A. tuberculosa* estuvo comprendida entre 36,5 mm y 66,2 mm LT, registrándose una talla promedio de 47,8 mm LT. El 31,7 % de los ejemplares *A. tuberculosa* medidos estuvieron por debajo de 45 mm LT. En la figura 2 se observa un grupo modal principal entre 45 y 49 mm LT.



**Figura 2** Distribución de frecuencia de tallas de *A. tuberculosa* en el Archipiélago de Jambelí, Prov. de El Oro, diciembre, 2019.

#### 3.2 ASPECTOS REPRODUCTIVOS

El muestreo biológico registró para *A. tuberculosa* un predominio de ejemplares hembras sobre los machos (tabla 3). En cuanto a la condición reproductiva se observó en hembras y machos predominio del estadio II (en desarrollo); tabla 4.

**Tabla 3** Determinación sexual de *A. tuberculosa* en el Archipiélago de Jambelí, Prov. de El Oro; diciembre, 2019

sexo	%
<b>H</b>	60,0
<b>I</b>	18,3
<b>M</b>	21,7

**Tabla 4** Madurez sexual de *A. tuberculosa* en el Archipiélago de Jambelí, Prov. de El Oro; diciembre, 2019

<i>Madurez Sexual</i>	<i>H</i>	<i>M</i>
<i>II</i>	47,2	58,5
<i>III</i>	16,7	16,9
<i>IV</i>	36,1	24,6

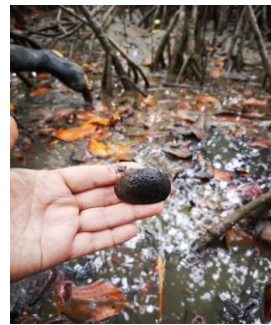
#### 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Traslado hasta las zonas de captura de concha



Concheros en las zonas de extracción dentro del manglar



Conchas capturadas por los concheros



Análisis de las gónadas de una concha hembra

**Blga. Evelyn Ramos Salazar**  
[eramos@institutopesca.gob.ec](mailto:eramos@institutopesca.gob.ec)