

**Estudio de la biometría de anadara tuberculosa (*concha prieta*) comercializada en el mercado**

**Biometrics study of tuberculous anadara (*brown shell*)  
marketed in the market**

Blga. González Banchón Tanya, Ms.C  
Universidad de Santa Elena  
Salinas-Ecuador  
gonzaleztanyita@hotmail.com  
ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1810-0694>

Blga. Yadira Solano Vera,Ms.C  
Universidad de Santa Elena  
Salinas-Ecuador  
yadira.solano@yahoo.com  
ORCID <https://orcid.org/0000-0003-2657-868X>

Recibido 17 junio 2018 – Aceptado 22 diciembre – 2018

## Resumen

El consumo de la concha prieta en la provincia de Santa Elena se ha visto incrementada por su pedido excesivo por los consumidores, lo cual el molusco representa una cantidad importante en la sustentabilidad de las familias que viven de este trabajo, pese a ello a la conversaciones con los señores que viven de este labor nos comentaron que esta sobreexplotado y la destrucción del hábitat lo cual para evitar este problema que causa la reducción de la concha el MAGAP estableció en el acuerdo N°149 una veda permanente y que la comercialización de este molusco sea mayor de 4,5 cm, por ello existen en cada puerto un control del tamaño y el peso de la concha para ello se espera reducir lo más posible la explotación de estos moluscos. Las causas que influyen lo cual es la más importante es la sustentabilidad de las familias de la provincia de Santa Elena que es su método de vida y por razones sobrepasan el límite permitido de captura. La pesquería de concha prieta es ancestral, de tipo artesanal, realizada por mujeres, niños y hombres. Las especies Anadara tuberculosa (Sowerby 1833) y son moluscos bivalvos conocidos en la costa ecuatoriana como concha prieta o hembra, habitan en sustratos lodosos (limo-arcillosos) de manglar. (Marco-Archivalfdpe-2011). En la Provincia de Santa Elena existen lugares en donde se comercializa este molusco siendo esta la fuente de subsistir de los comerciantes en ciertos casos es negocio familiar dando a entender la importancia de este siendo fuente de ingreso para la provincia y para los que la comercializan.

**Palabras Clave:** Molusco, pesquería, Anadara tuberculosa, tamaño

## Abstract

The consumption of the brown shell in the province of Santa Elena has been increased by its excessive demand by consumers, which molluscum represents an important amount in the sustainability of the families that live from this work, despite the conversations with the lords who live from this work they tell us that it is overexploited and the destruction of the habitat which to avoid this problem that causes the reduction of the shell the MAGAP destruction in the agreement No. 149 a permanent closure and the destruction of this sea mollusk larger than 4.5 cm, for this reason there is a control of the size and weight of the shell in each port for this reason it is expected to reduce as much as possible the exploitation of these mollusks. The causes that influence which is the most important is the sustainability of the families of the province of Santa Elena that is their method of life and for reasons exceed the allowed limit of capture. The shellfish fishery is ancestral, handmade, made by women, children and men. The species Anadara tuberculosa (Sowerby 1833) and are bivalve molluscs known on the Ecuadorian coast as brown or female shell, inhabit muddy substrates (silt-clay) of mangroves. (Marco-Archivalfdpe-2011). In the Province of Santa Elena there are places where this mollusk is marketed being this the source of subsistence of the merchants in certain cases is a family business giving a sense of the importance of this source of

income for the province and for those who market it .

**Keywords:** Mollusc, fishery, Anadara tuberculosa, size

### Introducción

Esta especie habita en sustratos fangosos, arcillosos o limo-arcillosos, que reciben inundaciones mareal diaria, su reproducción sexual alcanza en individuos entre los 23,2 y los 26,2 mm de longitud total lo cual se alimenta de filtración de materia orgánica. . (Alexander-martinez-2014)

Una concha es la cobertura dura, rígida y exterior que poseen ciertos animales, lo cual se los considera como conchas los exoesqueletos de los moluscos marinos, generalmente las conchas están hechas de nácar. Las conchas son muy duraderas y permanecen muchos más tiempo que los animales del cuerpo blando que las producen. En lugares donde se acumulan grandes cantidades de conchas se forman sedimentos que pueden convertirse por compresión en caliza. (Alexander-martinez-2014)

El tipo de captura es manual, el “conchero” recorre los canales de marea baja en busca de la concha negra al tanteo, introduciendo las manos en los fangos cercas de las raíces del mangle e introduciendo las conchas dentro de una bolsa confeccionada con un paño anchovetero, al que se lo denomina “jicra”

MAGAP estableció en el acuerdo N°149 una veda permanente y que la

comercialización de este molusco sea mayor de 4,5 cm biometría. (Alexander-martinez-2014)

La captura de Anadara tuberculosa (concha prieta, concha negra) y Anadara similis (concha macho, mica) representa una actividad altamente representativa para las comunidades asentadas en las zonas de ecosistemas de manglar, para quienes el recurso cumple un rol muy importante en la alimentación, nutrición y como fuente de generación de ingresos y empleo. (KOTLER, P; ARMSTRONG; 2002)

En los últimos años su explotación se fue incrementando lo que generó el aumento del esfuerzo pesquero y la extracción de conchas de tallas pequeñas. Estos factores influyeron para que el Instituto Nacional de Pesca (INP) realice las investigaciones sobre este recurso. (KOTLER, P; ARMSTRONG; 2002)

En nuestro país tiene gran demanda en el mercado nacional por lo que su extracción constituye para alrededor de 2 000 concheros una actividad económica y socialmente importante; así como lo es también para un gran número de pescadores artesanales en la costa del Pacífico de 10 países, desde México, América Central hasta Perú. (Mackenzie, 2001).

### Materiales y métodos

Para obtener la información necesaria para este proyecto acerca de la biometría

de la concha prieta se recurrió a la investigación bibliográficas refiriéndonos a todo lo que tenga que ver con el tema al reglamento establecido según la protección de recursos (MAGAP).

La investigación de campo se basa en los métodos que más son utilizados para realizar este tipo de trabajo debido a la Este proyecto se llevó acabo en el mercado de santa Elena con el fin de cumplir con nuestro objetivo la recopilación de datos sobre el tamaño específico en el que se puede comercializar la concha prieta de acuerdo a lo establecido en el MAGAP con el fin de dar a conocer su biometría de comercialización a los comerciantes.

Se pudo conocer la carencia de conocimientos de los comerciantes tanto para la captura como la comercialización de los moluscos en el monitoreo se pudo constatar las diferentes biometría que tenían las conchas que se estaban ofreciendo a la venta y los resultados que se obtuvieron fueron desfavorables en la tabulación se observó cómo estos excedían la biometría de comercialización que consta en el MAGAP la comercialización de este molusco sea mayor de 4,5 cm..

Se procedió a comprar 26 conchas prietas las cuales están siendo vendidas de la siguiente forma al mismo tiempo se les hizo una pregunta los comerciantes ¿Qué sabe acerca de la biometría de la concha según MAGAP?

### **Discusión**

La mayoría de los comerciantes que se dedican a la venta de la concha prieta no tienen el conocimiento sobre cuál es el

importancia que tiene la venta de esta para los comerciantes.

### **Resultados**

En cuanto al conocimiento de la talla comercial se pudo notar el poco conocimiento del mismo.

tamaño con el que se puede poner a la venta este molusco.

La captura con el tamaño no adecuado perjudicaría el recurso para el mañana.

### **Conclusión**

En vista del déficit de conocimientos de los comerciantes es necesario disponer de medidas como; capacitación en relación de la importancia del recurso.

Dar a conocer cuál es la biometría apta para la comercialización.

### **Referencias**

Cadme, J., Ocampo, V., Torres, L., Marcillo, E. (2007). Caracterización y Propuesta técnica de la Acuacultura en el sector de El Morro. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil, Ecuador.

Cruz, R. (1982). Variaciones mensual del índice de condiciones del molusco Anadara tuberculosa (Pelecypoda: Arcidae) en Punta mordes, Puntarenas. 54 Rev. Biol. Trop.,30 (1):1-4. Escuela de ciencias biológica, Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.

FAO, (1995). "Guía FAO para la identificación de especies para los fines de pesca". Pacífico Centro-Oriental. Volumen I: Plantas e invertebrados. Roma. 646 p.

García, F., Hernández, A., García, A., Villalejo, M. y Rodríguez, S. 2008. Ciclo reproductivo de *Anadara tuberculosa* (Sowerby, 1833) (Arcidae) En Bahía Magdalena, México. Rev. Biol. Mar. Ocean.,

Lazarich, R. (2009). Estudio de mercado de la concha negra (*Anadara similis* y *Anadara tuberculosa*). Universidad Centroamericana, Centro de investigación de Ecosistemas acuáticos. Nicaragua.

Lucero, C., Contrera, J., Neyra, R. (2011). Pesquería y crecimiento de la piangua (Arcoidae; Arcidae) *Anadara tuberculosa* en la Bahía de Málaga del pacífico colombiano, 2005-2007. Universidad del Valle. Cali, Colombia.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2010). Plan de Manejo del Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro. Fundación Ecuatoriana para el Estudio de Mamíferos Marinos (FEMM), Fundación Natura y Conservación Internacional Ecuador. General Villamil, Ecuador

Mora, E., Moreno, J., Jurado, V., Flores, L. (2010). Pesquería de concha prieta (*Anadara tuberculosa* y *Anadara Similis*) en el 2009: Indicadores pesquero y 56 condiciones reproductivas en la zona sur y norte del Ecuador. Boletín científico-técnico, 20 (8): Instituto nacional de pesca. Ecuador.

Musello, C. M., Álvarez, & L. Flores, (2004). "Crecimiento de *Anadara Similis* (C.B. Adams. 1852) en la Reserva Ecológica de Manglares Cayapas -Mataje", REMACAM: Una Aproximación Basada en Tallas, Instituto Nacional de Pesca.

Wong, E., Artillon, F., Glenn, E., Gonzales, M. (1997). Depuración microbiológica artesanal de la piangua, *Anadara tuberculosa* (Moluscos Arcidae). Rev. Biol. Trop., 45(4): Universidad de Costa Rica. Costa Rica.