

Estudio etnozoológico de *Panulirus gracilis* (Decapoda: Palinuridae) en tres mercados de Quito

Karen Blacio; Frank Rodríguez; Carolina Cachiguango

Carrera de Ciencias Biológicas y Ambientales, Facultad de Medicina, Universidad Central del Ecuador. Calle Numa Pompilio Llona y Yaguachi, Quito

E-mail: vick9030@gmail.com

1. Introducción

La etnozología es el campo, que da a conocer la manera en la que los grupos humanos y animales se relacionan, esto incluye la clasificación de los animales a través de los conocimientos y cosmovisión tradicional de grupos humanos. Una parte esencial del sustento humano es la fauna silvestre, entonces su uso y manejo deben ser sostenibles por este motivo es importante la relación de la etnozología con la etnoconservación (Costa y Medeiros, 2009).

Las especies de la langosta de la familia Palinuridae se encuentran ampliamente distribuidas desde México hasta Perú en regiones tropicales y templadas. En edad adulta miden aproximadamente 370 mm de longitud (Fischer et al. 1995). Viven asociadas a rocas y grava a una profundidad de hasta 22 m y toleran gran turbidez del agua (Guzmán et al. 2008). La reproducción de esta especie es continua con desoves múltiples diez meses al año (García, 2006), mientras que en Ecuador se reproduce todo el año (Loesch y López, 1966) y desova al menos dos veces al año (Briones y Lozano, 1981). La dieta de la langosta incluye generalmente moluscos, crustáceos, equinodermos y poliquetos (Kanciruk, 1980).



Estas especies representan un recurso pesquero de importancia y juegan un papel destacado en las actividades socio-económicas de las comunidades costeras (Cano, 2009). Por su gran valor económico ha experimentado una alta presión pesquera en toda su área de distribución, presentando problemas de manejo como la sobreexplotación (Holthuis, 1991). Hay evidencias de que este recurso está siendo sobreexplotado debido a la escases en el Archipiélago Galápagos (Toral et al. 2002). En este contexto, el objetivo de éste estudio es determinar el uso, comercio y estado de conservación de *Panulirus gracilis* en tres mercados de Quito desde la percepción de los vendedores de langosta.

2. Metodología

Área estudio

El estudio se realizó en tres mercados de la ciudad de Quito; el mercado de San Roque que se encuentra ubicado en la parte central de la ciudad, el mercado Santa Clara ubicado en centro norte de la ciudad de Quito y el mercado de la Ofelia ubicado en la parte norte de la ciudad (figura1). Se conoce que estos mercados mantienen una actividad constante de la venta de mariscos y derivados del mar, lo cual es pertinente para realizar nuestro estudio.

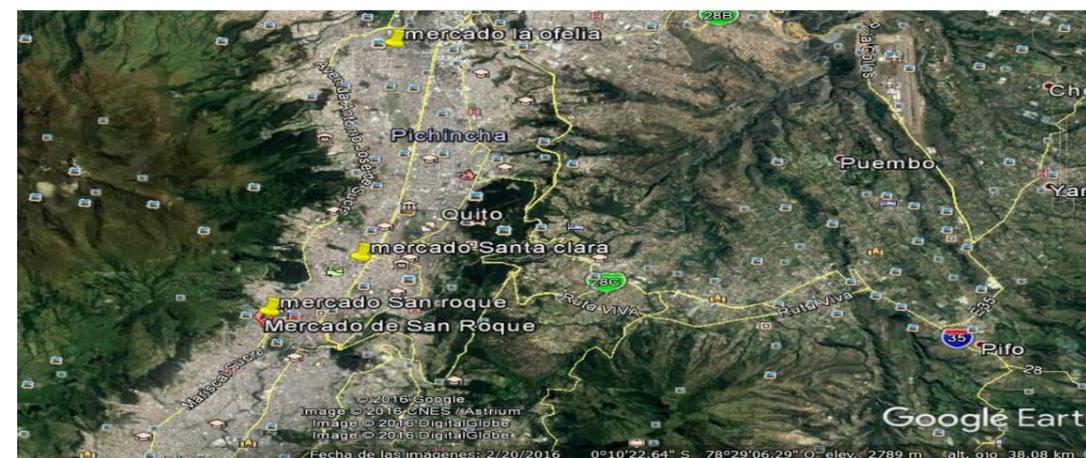


Figura 2.- Ubicación de Mercados: San Roque, Santa clara y la Ofelia.Fuente: Google Earth

Métodos

Para la obtención de datos etnozoológicos se aplicó la modalidad de entrevista semi-estructurada (Costa y Medeiros, 2009), que consta de diez preguntas, siete preguntas cerradas y tres preguntas abiertas las que se aplicaron a 21 personas vendedoras de langosta en los mercados previamente dichos.

La entrevista incluyó datos de los vendedores (edad, sexo, procedencia), de vedas, valor comercial, usos y temporadas reproductivas de la especie a estudiar.

Resultados

Se realizó 21 entrevistas, en tres mercados diferentes: San Roque, Santa Clara, La Ofelia. El 90% de los entrevistados fueron hombres y 10 % mujeres. El 100% de los entrevistados se dedica a la venta de mariscos. El 61,9% de los entrevistados son de Quito, el 14,28% proviene de Guayaquil, el 9,5 % son de Manabí y Esmeraldas y un 4.7% de Ibarra. El 71,4% de los entrevistados reconoció a *Panilurus gracilis* como langosta, el 19% la llamó langosta azul y roja y el 9,5% langosta prieta.

El 57, 14% de los entrevistados reportó una venta semanal, el 33% una venta mensual, y el 9.5% una venta diaria. El 71.4% de los entrevistados mencionó venta por libras de un valor entre 6 y 13 dólares, mientras que el 28.5% reportó la venta por unidades, con precios variados según el tamaño de 8 a 25 dólares.

El 28.5% de los entrevistados mencionó una mayor venta en diciembre, el 19% menciona una venta mayor durante todo el año, el 9.5% reportó una mayor venta en fin de mes y otro 9.5% en agosto y diciembre, el 4.7% de la población reportó una venta mayor para abril y otro 4.7% en quincena de mes.

El 90% de los entrevistados reportaron que compran el producto, mientras que un 10% mencionaron que realizan recolecta directa. El 90% de los entrevistados mencionó un uso alimenticio, un 4.7% reportó un uso ritual para producción de leche materna postnatal, otro 4,7% mencionó un uso lúdico para acuarios.

Sobre la percepción del estado de conservación de la langosta según los entrevistados, el 48% reportó que el producto es igual de abundante que hace 3 años, mientras que el 38% de los entrevistados indicó que ha disminuido el recurso, el 9% reportó que desconoce. Un 4,7% mencionó ha disminuido por el cambio climático.

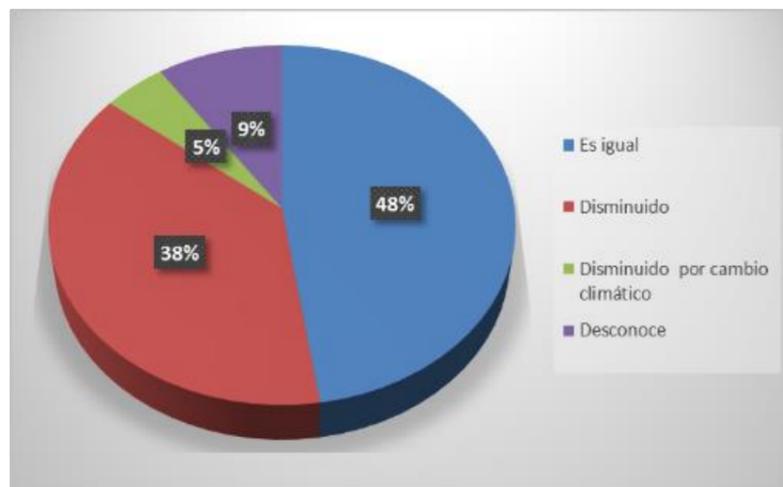


Figura 3.- percepción del estado de conservación desde la perspectiva de los vendedores *Panulirus gracilis*

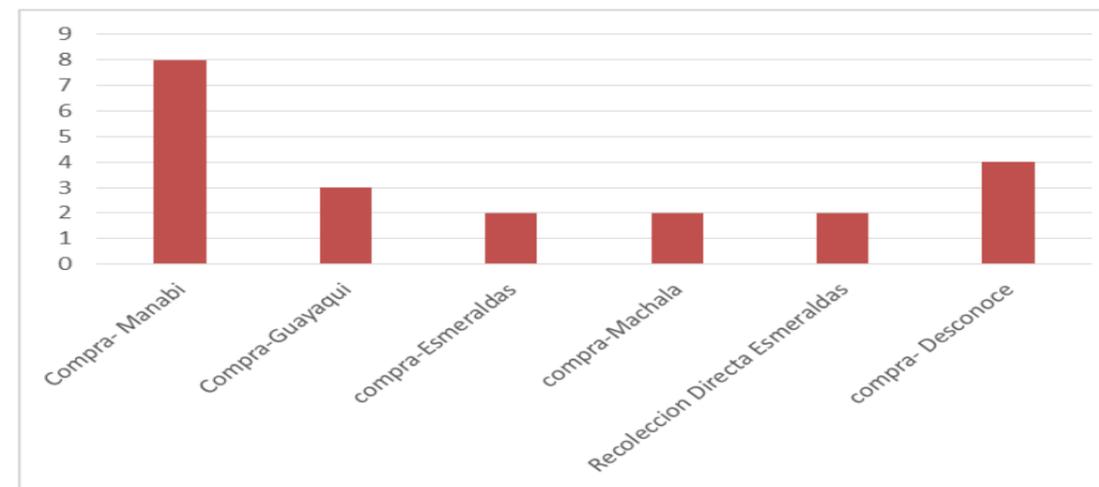


Figura 4.- procedencia de y obtención de *Panulirus gracilis*

Discusión

Según Toral *et al* (2002), en Galápagos la pesca es la actividad económica de mayor tradición y sigue siendo una importante fuente de ingresos. Las distintas pesquerías presentan un alto nivel de sobreexplotación, en cuanto al número de pescadores activos, la pesquería de langosta alcanzó cerca de 1.2 millones de dólares en el (2000), mientras que en el 2002 este recurso se ha encontrado escaso; un estudio relacionado en la Isla Perla y Copaiba de Panamá muestra que la abundancia de la langosta es baja en los últimos años debido a su sobreexplotación (Guzmán *et al*, 2008). En relación con nuestros resultados la percepción de los vendedores con la langosta en los últimos tres años demostró que el 48% de los vendedores afirman que este espécimen sigue teniendo la misma abundancia, el 38% de los entrevistados indicó que ha disminuido el recurso, el 9% reportó que desconoce y un 4,7% mencionó ha disminuido por el cambio climático.

Referencias Bibliográficas

- Briones, P., E. Lozano, A. Martínez & S. Cortés. (1981). *Aspectos generales de la biología y pesca de las langostas en Zihuatanejo*, Gro., México (Crustacea: Palinuridae). An. Inst. Cienc. del Mar. y Limnol Univ. Nal. Auto'n. México 8:79–102
- Cano-Contreras E. J. (2009). Como documentar saberes etnozoológicos *En: Costa Neto, E. M., SANTOS Fita, D. y Vargas Clavijo, M. (coord.). Manual de etnozoología. Una guía teórico-práctica para investigar la interconexión del ser humano con los animales.* Tundra Ediciones, Valencia.
- Costa, N. y Medeiros, E. (2009). *Manual de Etnozoología. Una guía teórica practica para investigar la interconexión del ser humano con los animales/* Eraldo Medeiros, Costa Neto, Mauricio Dídac Santos Fita, Vargas Clavijo (coordinadores).- Valencia : Tundra Ediciones, 2009.
- Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. E. & Niem, V. H. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental. Vol. I. Plantas e invertebrados. Roma, Italia: FAO.
- García, E. (2006) . *Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana.* (2a. ed.) Inst. Geogr. Univ. Nal. Autón. México. 246 p.
- Guzmán, H. M., Cipriani, M., Vega, A. J., López, M. & Mair, J. M. (2008). *Population assessment of the Pacific green spiny lobster Panulirus gracilis in Pacific Panama.* J. Shellfish Res., 27(4), 907-915.
- Holthuis, L.B. (1991). *Marine lobsters of the world: an annotated and illustrated catalogue of species of interest to fisheries known to date.* FAO, Roma, Italia.
- Kanciruk, P. (1980). *Ecology of juvenile and adult Panulirus*. dx. p. 59-96. /1/ J.S. Cobb & B.F. Phillips (eds.). The Biology and Management
- Loesch, H. y E. López. (1966). *Observaciones sobre la langosta de la costa occidental del Ecuador.* Bol. Tec. Cient. Nal. de Pesca del Ecuador 1:1–30
- Toral, M. V., E. Espinoza, A. Eran y C. Martínez. (2002). *Langosta Espinoza.* In: E. Danulat & G. J. Edgar, editors. Reserva Marina de Galápagos. Línea Base de la Biodiversidad. Fundación Charles Darwin/Servicio Parque Nacional Galápagos, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. pp. 199–221.

Entrevista Semi estructurada a vendedores de la langosta.

Datos personales del entrevistado.

Nombre: _____ Edad _____

Sexo: M..... F..... Ocupación actual: _____

Ciudad de origen: _____ Sitio de la entrevista: _____ Entrevistador _____

1. Conoce usted a este animal

Si no

2. Con que nombre conoce a este animal

3. Con que frecuencia se vende este animal

a) Diario b) semanal c) mensual

4. Con que frecuencia se vende el producto

a) Poco b) mucho

5.Cuál es su precio comercial

6. En qué temporada del Año se vende más el producto

7. De donde obtiene el producto

a) Recolección directa b) compra en algún lugar

Si lo compra especifique donde:.....

8. Sabes usted cuáles son sus usos

a) Alimentación b) Medicinal c) Otros

9. Piensa usted que la langosta es igual de abundante que hace 3 años

Si..... No..... Por qué:

10. Conoce usted la temporada de veda de la langosta

Si..... No..... Cuando