

Explotación y comercialización de la ostra de mangle, *Crassostrea rhizophorae*, en algunas playas turísticas del estado Sucre, Venezuela

Humberto A. Gil^{1*} y María A. Moreno²

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Centro de Investigaciones Agrícolas del estado Sucre/Nueva Esparta, Cumana, Sucre, Venezuela. *Correo electrónico: hgil@inia.gob.ve

² Instituto Universitario de Tecnología, Cumaná, Sucre, Venezuela.

RESUMEN

La ostra de mangle (*Crassostrea rhizophorae*) se distribuye a lo largo del Mar Caribe hasta las costas de Brasil. En Venezuela se encuentra ampliamente distribuida en su costa centro oriental. Esta especie es explotada con fines comerciales, la cual en su mayoría proviene de la extracción de bancos naturales, aunque también se cultiva en la costa oriental del estado Falcón. El objeto de este estudio fue determinar el estado actual de explotación y comercialización de la ostra, ya que es considerado un recurso alimenticio y sustento económico importante para las poblaciones costeras. El estudio se realizó desde febrero 2006 hasta abril 2007 en cuatro playas turísticas del estado Sucre. Se seleccionaron nueve expendedores de ostras en Playa Colorada, cuatro en Playa San Luis, dos en el Balneario Quetepe y dos en la Bahía de Mochima, los cuales se entrevistaron para de conocer sobre el proceso de comercialización. Se muestrearon de forma aleatoria 1.113 ostras en los diferentes puntos de venta y se midió la longitud total de cada ejemplar. La actividad la ejercen los extractores, los extractores – vendedores y vendedores. Se determinó que el mayor número de vendedores se encuentra en Playa Colorada. La comercialización se realiza durante todo el año, mayormente los días feriados y época vacacional, siendo esta actividad el sustento principal del grupo familiar. Se obtuvo una longitud total promedio de la ostra comercializada en las playas muestreadas entre 4,06 y 4,67 cm. La explotación se realiza en una forma irracional, sin cumplir con las regulaciones pesqueras venezolanas.

Palabras clave: Ostra, *Crassostrea rhizophorae*, comercialización.

Exploitation and commercialization of the mangrove oyster, *Crassostrea rhizophorae*, in some tourist beaches of Sucre state, Venezuela

ABSTRACT

The mangrove oyster (*Crassostrea rhizophorae*) is distributed along the Caribbean Sea up to the coasts of Brazil. In Venezuela, it is broadly distributed in the center-oriental coasts. This specie is exploited with commercial purposes, which in most of the cases comes from the extraction of natural banks, although it is also cultivated in the oriental coast of Falcon state. The object of this study was to determine the current state of exploitation and commercialization of the oyster, since it is considered a nutritious resource and an important economic sustenance for the coastal populations. The study was carried out from February 2006 until April 2007 in four tourist beaches of Sucre state. It was selected nine retailers of oysters in Playa Colorada, four in San Luis, two in Quetepe beach, and two in the Bay of Mochima, who were interviewed to know the commercialization process. It was taken 1,113 oysters in a random way in the different points of sale and it was measured the overall length of each specimen. The commercial activity is realized by the extractors, the extractors-salespersons, and salespersons. It was determined that the biggest number of salespersons were at Playa Colorada beach. The commercialization was carried out during the whole year, mostly during holidays and vacation time, being this

Resumen en Extenso publicado en el marco de las "I Jornadas Científico-Divulgativas y de Innovación del INIA Anzoátegui, 2007"

Recibido: 26/06/2007 Aceptado: 27/07/2007

activity the main sustenance of the family group. It was obtained an overall length average of the oyster between 4.06 and 4.67 cm. The exploitation was carried out in an irrational form; without fulfill the fishing regulations of Venezuela.

Keywords: Oyster, *Crassostrea rhizophorae*, commercialization.

INTRODUCCIÓN

La ostra de mangle (*Crassostrea rhizophorae*) es un molusco bivalvo sésil, que habita comúnmente en los ecosistemas de manglar marinos del Mar Caribe hasta las costas de Brasil. En Venezuela se encuentra ampliamente distribuida en la costa centro-oriental, formando numerosos bancos naturales de importancia comercial. Entre éstos se destacan, por su gran atractivo turístico, los del Parque Nacional Morrocoy y el Refugio de Fauna Silvestre Cuare, en el estado Falcón, Parque Nacional Laguna de La Restinga en la Isla de Margarita y la Bahía de Mochima y Laguna Grande del Obispo en el estado Sucre. En el país, esta especie es explotada ampliamente con fines comerciales, en la mayoría de los casos proviene a partir de la extracción de los bancos naturales. Por otro lado, también existen cultivos artesanales desde hace aproximadamente 10 años en la costa oriental del estado Falcón (Fudena, 2004).

En Venezuela, las investigaciones recientes, han sido orientadas hacia el cultivo, la influencia de factores ambientales, el crecimiento en diferentes localidades y optimización de técnicas de cultivo (Villarreal *et al.*, 2004; Buitriago y Alvarado 2005; Lodeiros *et al.*, 2006).

La comercialización de la ostra se realiza en casi todas las playas con mayor potencial turístico del país, la cual es ofrecida al turista o visitante cruda directamente en la concha. Esta actividad la realizan un grupo de personas de diferentes edades y sexo, los cuales se caracterizan por llevar las ostras en un tobo plástico o en una pequeña cesta de palma tejida artesanalmente de forma ambulante recorriendo la playa. Algunas veces se localizan en puestos fijos asignados por la Alcaldía o por la Asociación de Comerciantes del sector.

La información referente a la comercialización de este rubro pesquero de gran importancia económica es escasa; tampoco se tienen cifras oficiales sobre la administración, la producción y comercialización del mismo. Por tal motivo, el presente estudio tiene como finalidad determinar el estado actual de explotación y comercialización de la ostra de mangle *Crassostrea*

rhizophorae, ya que es considerado un recurso alimenticio y sustento económico importante para las poblaciones costeras de las zonas donde se encuentra.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó desde febrero 2006 hasta abril 2007 en cuatro playas del estado Sucre de mayor impacto turístico donde se comercializa la ostra de mangle. Se seleccionaron nueve expendedores de ostras que laboran en Playa Colorada, cuatro en Playa San Luis, dos en el Balneario Quetepe y dos en la Bahía de Mochima para un total de 17 vendedores (Cuadro 1), a los cuales se entrevistaron (encuestas) con el propósito de conocer sobre el proceso de comercialización en las playas muestreadas.

Para determinar si la explotación y comercialización de este recurso cumple con las regulaciones pesqueras Venezolanas, en cuanto a las tallas permitidas de extracción y temporada de veda, se seleccionaron de forma aleatoria un total de 1.113 ostras en los diferentes puntos de venta (114 de Playa Colorada, 647 de Playa San Luis, 253 del Balneario Quetepe y 99 de Mochima) y se procedió a medir la longitud total de cada ejemplar, utilizando un vernier con apreciación de 0,01 mm, determinándose el tamaño promedio por localidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro 1 se muestran los resultados obtenidos referentes al número de vendedores observados y encuestados, organización de los mismos y la comercialización de la ostra de mangle (*C. rhizophorae*) en las diferentes playas muestreadas del estado Sucre. Del total de encuestados, se determinó que sólo se encuentran agrupados en asociaciones de comerciantes existentes en el lugar, los de Playa Colorada y Playa San Luis. Estos vendedores tienen entre 8 y 35 años comercializando este rubro, encontrándose los de mayor experiencia en Playa San Luis y Playa Colorada y un mayor número de vendedores (15) en esta última, los cuales pertenecen al mismo poblado y cuya comercialización la realizan

en la misma playa y en ocasiones, algunos se trasladan a otras localizadas en el estado Anzoátegui, por su cercanía, mayor atractivo turístico y facilidades de transporte. Esto es debido a la gran competencia que existe por la comercialización del producto en Playa Colorada. Los vendedores de Playa San Luis permanecen allí durante casi todo el año, aunque algunos son eventuales, quizás dependiendo de la temporada.

Sobre la permisología de comercialización de moluscos bivalvos, los encuestados informaron que tienen permisos por Fundasalud, Inparques y la Alcaldía de Cumaná, excepto los del Balneario Quetepe, quienes manifestaron no poseer ningún permiso al respecto. En cuanto a la realización de la prueba de toxinas, que es un requisito indispensable para el transporte y comercialización de moluscos bivalvos, de acuerdo a los registros que se llevan a cabo en el Laboratorio de Toxicología del INIA, para esta especie solo se realizaron seis análisis en el año 2006 (5 en marzo y 1 en agosto). Se detectó que no hay un control sanitario constante por parte de los vendedores, que garantice la inocuidad del producto durante el año, ya que al parecer solamente realizan las pruebas de toxinas en la proximidad de la Semana Santa.

Todos los encuestados indicaron que la procedencia de la ostra es de Laguna Grande, ubicada en la costa sur de la Península de Araya. Informaron también, que esta explotación y/o comercialización se ha llevado a cabo desde hace más de tres décadas y se realiza durante todo el año en los puntos de venta indicados en el Cuadro 1, con mayor incidencia en días festivos o temporadas vacacionales. Estos resultados, concuerdan con lo reportado por Lodeiros *et al.* (2005), cuando reportaron que la comercialización se realiza en zonas turísticas por un número de personas que la sustraen de los manglares, siendo una actividad que sostiene económicamente al grupo familiar y que las poblaciones de moluscos en Laguna Grande se encuentran en sus niveles mínimos y la explotación continúa sin un control efectivo.

En cuanto a la actividad pesquera, se determinó que seis de los encuestados de Playa Colorada realizan

doble función, son extractores y comercializadores de la ostra, su faena de trabajo comienza desde el jueves, con el traslado hacia el lugar de pesca, la mayoría de las veces van 5 pescadores y dura aproximadamente 12 horas (7 navegando y 5 pescando), terminando esta jornada el domingo. Este grupo es el que realiza la mayor actividad y obtiene las mejores ganancias, ya que comercializa directamente el producto al turista y a otros expendedores. Los expendedores de Playa San Luis, Quetepe y Mochima sólo se dedican a vender y compran las ostras por encargos a pescadores que viven en Laguna Grande o comunidades aledañas (La Angoleta), trasladándolas a la ciudad de Cumaná para ser distribuidas a los comercializadores. Por otra parte, las personas que se dedican a la comercialización de este rubro, no reportan ninguna información al sector oficial encargado de la administración de los recursos pesqueros, creando así vacíos de información sobre este molusco bivalvo de importancia comercial.

La longitud total promedio obtenida de los organismos medidos en las diferentes playas osciló entre 4,06 y 4,67 cm, correspondiendo el menor valor a las de Playa San Luis y el mayor en Playa Colorada, según se especifica en el Cuadro 2. En general, estos valores son alarmantes, debido a que las personas que se dedican a la extracción de las ostras no están cumpliendo con las regulaciones pesqueras para esta especie en cuanto a la talla permitida de captura y época de veda (Gaceta Oficial, 1995), la cual establece que se prohíbe la extracción, transporte y venta de ejemplares cuya longitud total sea inferior a los 6,0 cm y prohíbe la extracción desde el 01 de septiembre hasta el último día del mes de febrero. Desde este punto de vista, se puede inferir que la explotación de la ostra de mangle en Laguna Grande se hace de manera irracional, provocando un impacto negativo a la población de estos moluscos de importancia comercial, lo que podría contribuir a la extinción de esta especie. Por tal motivo, se recomienda reactivar los proyectos de cultivo e incentivar a las comunidades aledañas a Laguna Grande para que se inicien en esta actividad con la finalidad de recuperar las poblaciones de la ostra de mangle y así su desaparición.

Cuadro 1. Número de vendedores encuestados, organización, permiso y comercialización de la ostra de mangle (*Crassostrea rhizophorae*) en diferentes playas del estado Sucre. TB y TA: Temporada baja y alta, respectivamente.

	Playa Colorada	Playa San Luís	Playa Quetepe	Bahía Mochima
Vendedores observados	15	6	2	2
Vendedores encuestados	9	4	2	2
Organización	Asociación de comerciantes	Asociación de comerciantes	No	No
Tiempo en la actividad (años)	Mínimo 8 Máximo 30	Mínimo 12 Máximo 35	15	Mínimo 15 Máximo 20
Permisos	Inparques, Fundasalud	Fundasalud, Alcaldía	No	Inparques
Puntos de Venta	Playa Colorada	Hotel Cumanagoto, Los Bordonos, Casino Militar y Colegio Médico.	Balneario Quetepe	Playa Blanca, Las Maritas, poblado de Mochima.
Ostras comercializas (docenas/vendedor)	TB 100 TA 250	TB 300 TA 2.000	TB 100 TA 300	TB 100 TA 500
Precio de compra (Bs/docena)	2.000	1.500	2.000	2.000
Precio de venta (Bs/docena)	5.000	5.000	5.000	5.000

Cuadro 2. Longitud total promedio de las ostras comercializadas en diferentes playas del estado Sucre.

	Playa Colorada	Playa San Luis	Playa Quetepe	Bahía Mochima
Longitud total, cm	4,67	4,06	4,11	4,24
DE	0,66	0,63	0,58	0,67
Valor máximo, cm	6,35	5,81	5,88	5,60
Valor mínimo, cm	3,30	2,67	3,15	2,75
N	114	647	253	99

CONCLUSIONES

1. La comercialización de la ostra de mangle se realiza durante casi todo el año en las playas del estado Sucre, con mayor incidencia en

temporadas altas y es realizada por tres grupos: los extractores, los extractores – vendedores y los vendedores.

2. La comercialización de este recurso pesquero es una actividad económicamente importante de la cual dependen gran número de personas, siendo la única entrada de ingresos en el grupo familiar.
3. La explotación se realiza en una forma irracional, no cumplen con las regulaciones pesqueras venezolanas.

LITERATURA CITADA

- Buitrago E. y D. Alvarado. 2005. A highly efficient oyster spat collector made with recycled material. *Aquacult. Eng.*, 33(1): 63-72.
- Fudena. 2004. Un poco más de la ostra de mangle. *Ecostenó*. Disponible en línea <http://www.fudena.org.ve/ecostenó4.pdf>
- Gaceta Oficial. 1995. Regulación Pesquera Marítima Venezolana N° 4886. Caracas.
- Lodeiros C., J. Alio y J. Marcano. 2005. Actividad extractiva de moluscos en Venezuela. *En* Fernández J, M. Rey y A. Guevara. (Eds.) *Recursos Marinos y Acuicultura de las Rías Gallegas*, pp. 353-367.
- Lodeiros C., E. Buitrago y A. Guerra. 2006. Evaluación del tipo de cestos de cultivo para la ostra de mangle *Crassostrea rhizophorae* suspendida en long line y balsa. *Ciencias Mar.*, 37(2): 331-337.
- Villarroel E., E. Buitrago y C. Lodeiros. 2004. Identificación of environmental factors affecting growth and survival of the tropical oyster *Crassostrea rhizophorae* in suspended culture in the Golfo de Cariaco, Venezuela. *Rev. Cien. Fac. Cien. Vet. LUZ*, 14(1): 28-35.