

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PESCA ARTESANAL O DE PEQUEÑA ESCALA EN PANAMÁ DESDE 1995 AL 2008

Reyes Arturo Valverde Batista *

**Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Panamá Oeste, Facultad de Economía, Profesor Eventual, Tiempo Parcial, Teléfonos 251-9660 ó 6496-7230, Email: ecoartuval@yahoo.com*

RESUMEN

La pesca artesanal o pesca de pequeña escala es de gran importancia en Panamá, la cual constituye el 11% del total de la producción en el año 2008. Como objetivo general se planteó: analizar la situación de la pesca artesanal o pesca de pequeña escala en la República de Panamá, desde 1995 hasta el 2008 en un período de investigación de 122 días a partir de 3 de Julio hasta el 21 de Diciembre de 2009. Como objetivos específicos: a) conocer los niveles de producción por especie que tiene la pesca de pequeña escala, b) determinar el tipo y el alcance del mercado de las especies de valor comercial que captura las embarcaciones artesanales c) identificar la tecnología de las diferentes embarcaciones artesanales que se dedican a la pesca en Panamá y d) establecer las perspectivas de las organizaciones pesqueras artesanales, considerando su importancia en el sector pesquero nacional. Los resultados sirven para generar estrategias nacionales abocadas al desarrollo nacional, para fortalecer los mecanismos de producción con miras a la exportación y también para medir el impacto de la pesca en especies de valor comercial y de valor ambiental, para garantizar un desarrollo sostenible.

PALABRAS CLAVES

Licencia de pesca, permisos y concesiones, especies de valor comercial, producción de la pesca artesanal, análisis correlativo, organizaciones pesqueras, estimación de rentabilidad.

INTRODUCCIÓN

La Ley General de Pesca, creada mediante Decreto-Ley No. 17 de 9 de julio de 1959. En su artículo 1 establece textualmente: “Los peces, crustáceos, moluscos y anfibios, los mamíferos y reptiles acuáticos, los espongiarios y

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

demás especies de la fauna marina, fluvial y lacustre, así como sus huevos y larvas, en común con los demás animales no domesticados útiles para la alimentación humana o para la economía del país, constituyen recursos naturales renovables y pertenecientes al estado”. El artículo 3 de la Ley General de Pesca enmarca claramente su espíritu conservacionista al proponer definiciones para el aprovechamiento racional de los recursos (Justines 1995)¹. Se entiende como conservación de los recursos pesqueros a aquellos procedimientos destinados a sostener a largo plazo su óptimo rendimiento en beneficio de la especie humana y protección son las medidas que se tomen para lograr dicho rendimiento sostenido.

La Ley General de Pesca N° 17 de 1959 constituye el marco regulatorio, para la Administración sustentable de los recursos hidrobiológicos y su ambiente. Esta Normativa contiene importantes elementos en el ámbito del ordenamiento de la actividad pesquera, además de todas las regulaciones pesqueras tradicionales (Vedas, tallas mínimas, zonas prohibidas, etc.). La cual está siendo revisada para la elaboración de una nueva ley de Pesca y Acuicultura y la misma se encuentra en fase de sociabilización pública.

RESULTADOS

PESCA DE PEQUEÑA ESCALA EN PANAMÁ

La pesca artesanal creció en producción, en particular de pescado, superando las 33,827 toneladas en 2003 (Cuadro N° 1). Esto representó un incremento del 15% con relación al 2000 y luego cayó en el 2008 con una producción de 25,424 toneladas, lo que representó una disminución del 25% con respecto al 2003. Esta cifra también es tres veces mayor en producción comparándola con 1995 (11,702). Por otro lado, la producción de camarón ascendió de 231 toneladas en 1996 a 2,426 toneladas en el 2008 o sea, un incremento del 950%.

Los pequeños lugares de descarga de la pesca artesanal están ubicados en las riberas naturales del río, playa y estuario en más de 400 lugares a nivel nacional. La mayoría de ellos no están apropiadamente equipados como sitios de descarga de la pesca. Además, el gran rango de marea y el amplio pantano, dificulta la descarga de pescado, que se pueden realizar solo con marea óptima. La provisión de un atracadero o rampa apropiadamente planificada en el lugar de descarga de pescado, le debe permitir a muchos pescadores artesanales descargar su captura independientemente de la marea. Una planta de hielo en el lugar de descarga mantendrá la buena calidad de la captura, independientemente si son artesanales o comerciales. La mayor calidad se convertirá mayor cantidad de descarga de pescado. La alta calidad del pescado atraerá a los intermediarios al sitio de descarga y esto expandirá el mercado para la captura. Junto con la expansión del

¹ Justine GA (1995) Compendio de la normativa pesquera vigente en la República de Panamá. ANDELAIP. 140 pp

mercado, las industrias de procesamiento de pescado pueden desarrollar un lugar para la descarga de pescado.

Producción de especies de valor comercial

Camarón Blanco

Desde 1975, la pesca artesanal ha ido incrementando sus esfuerzos en la pesca del camarón blanco, dejando muy poca cantidad de camarones de tamaño pequeño, aun en aguas poco profundas. Esto puede ser el resultado de un factor económico, en lugar de un factor biológico. La competencia en la pesca del camarón blanco nace como una consecuencia de la sostenida disminución del valor promedio del los productos. A partir del año 2000 se inicia una segregación en las estadísticas por parte de la Dirección de Recursos Marinos Costeros de la AMP (Cuadro 1 del anexo). Para el caso del camarón blanco en el 2000 la producción alcanzo las 64 toneladas mostrando una evolución positiva hasta 2008 de 684 toneladas, estableciendo un incremento del 969% aproximadamente; destacando lo importante que es esta especie para los pescadores artesanales en el periodo estudiado.

Pargos

Los pescadores artesanales tienen como objetivo la captura del pargo por ser de un gran valor comercial en el ámbito nacional e internacional. La estadística revela que es el producto del mar de mayor captura en cuanto a peces, por parte de los artesanales (Cuadro N° 1 del anexo). Su comportamiento es creciente hasta el 2,004 con 13, 692 toneladas métricas capturadas, e inicia un descenso que establece probablemente una reducción del volumen de pargos en las zonas costeras tradicionales, registrando con cifras preliminares en 2,008 la captura de 6,464 toneladas métricas.

La gráfica N° 1 demuestra la importancia de la pesca del pargo ante las demás especies, aunque el comportamiento evidencia la tendencia a la disminución de los volúmenes por ser un producto del mar escogido o seleccionado por los pescadores.

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

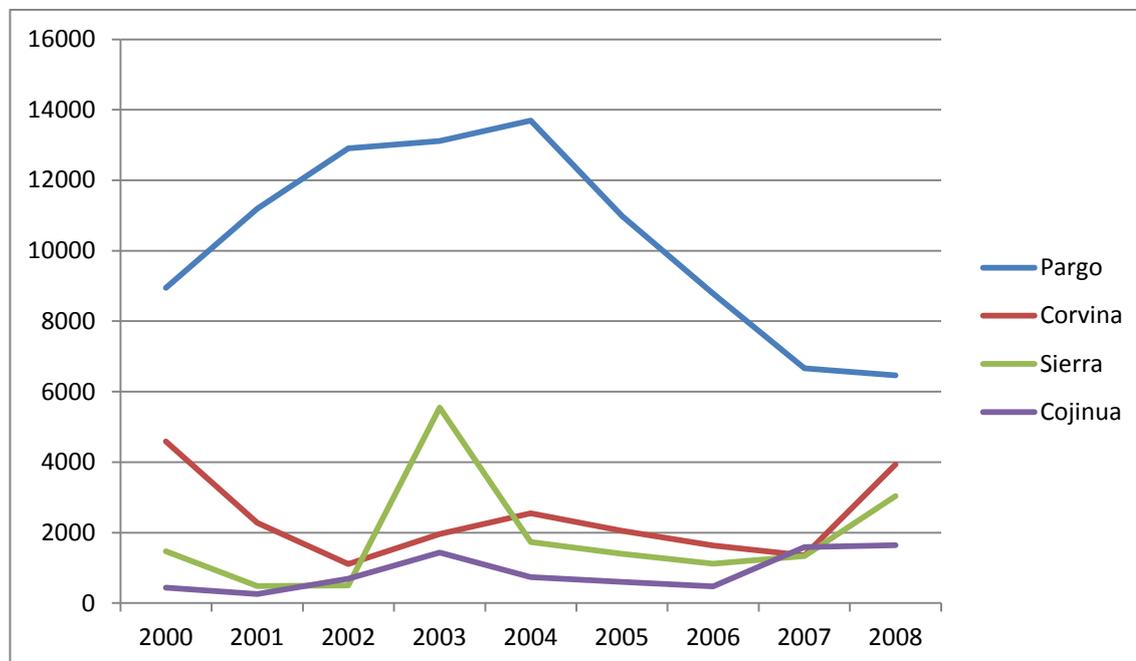
Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

Gráfica N° 1

Comportamiento de la captura de peces de valor comercial por los Pescadores Artesanales entre 2,000 y 2,008

Toneladas Métricas



Corvinas

Esta especie es también muy explotada por los pescadores artesanales, ya que su carne es muy apreciada en los mercados públicos. Según la gráfica N° 1 se aprecia su evolución desde el año 2,000 a la baja o sea, que al igual que otras especies, son objeto de captura por su apreciable carne y su gran comercialización.

Su captura en el año 2,000 se tradujo en 4,591 toneladas métricas y desciende hasta el 2,008 en 3,938 toneladas métricas (Cuadro N° 1).

Otras especies de valor comercial

Las otras especies citadas en este documento responden generalmente solo al consumo nacional, o sea, su captura lo hacen los pescadores artesanales debido a que existe una demanda nacional y las mismas (sierra y cojinúa), no han podido ser consideradas como fuente de generación de divisas; que a diferencia del pargo y la corvina, establecían una presión al mar y con ello su extracción en gran cantidad.

El cuadro N° 1 establece en el 2,000 una captura de cojinua en toneladas métricas de 441 y para el año 2,008 se capturaron 1,640 toneladas métricas, demostrando que al crecer la población que prefiere peces cuyas

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

características al paladar son aceptables, su producción debe aumentar. La evolución es apreciada en la gráfica N° 1, la cual se define como positiva, claro esperando que se mantengan los volúmenes de esta especie a través de la regulaciones que aplique la ARAP en futuros años.

En el caso de la Sierra, es un pescado visto comúnmente en los mercados públicos panameños, de carne blanca y suave, muy apreciado por los panameños. Su captura según el Departamento de Estadística de la ARAP a partir del 2,000 se establece en 1,472, crece hasta llegar a 5,545 toneladas métricas en el año 2003, pero tiende a disminuir hasta llegar a las 3,038 toneladas métricas. Su evolución es observada en la gráfica N° 1.

Mercado de la Pesca Artesanal en Panamá

Mercado del Marisco

El “Mercado de Mariscos” fue construido en la Ciudad de Panamá, con la asistencia del Gobierno Japonés en 1993/94. El Mercado de Mariscos recibe productos marinos que son capturados principalmente lejos de las costas de Panamá, que a su vez contribuye con la expansión de la producción, distribución y exportación de productos pesqueros (Ver cuadro N° 2). Se ha convertido en el centro de distribución más grande del país. El Mercado de Mariscos está abierto todos los días de 7:00 a.m. a 5:00p.m. Sólo se cierra el primer lunes de mes con el objeto de limpiar. El alquiler de los puestos de venta es B/. 30.00/mes. Hay 70 puestos. Hay tres muelles para barcos pesqueros: (1) pescadores semi-industriales; (2) Pescadores artesanales; y (3) Preparación de redes de pesca. Generalmente, dieciocho pescadores semi-industriales y cincuenta pescadores artesanales desembarcan su captura en este mercado diariamente. Ellos pescan fuera de las costas de la provincia de Panamá.

La suma promedio de los desembarques semi-industriales es de 127-136 toneladas/mes (4.4 toneladas/día). Ochenta por ciento de esta cantidad (3.5 toneladas) es comprada por 15 intermediarios y 5 exportadores en el primer muelle antes de llegar al Mercado de Mariscos. Los intermediarios venden estos productos marinos a hoteles y mercados en otras ciudades del país. El restante 20% (0.9 toneladas/día) es comprado por 69 puestos de venta en este mercado. La cantidad promedio de desembarque artesanal es de 32-36 toneladas/mes (1.1 toneladas/día). Además de este desembarque, 12 -15 compradores traen productos marinos (1.3 toneladas/días) por camión desde Farallón, Aguadulce, Gorgona, Chame y Garachiné (Darién). La cantidad total diaria que llega al Mercado de Mariscos se estima en 6.8 toneladas/día.

Las transacciones entre pescadores y aproximadamente 15 intermediarios se hacen desde la media noche a la madrugada. El administrador de este mercado trabaja de 7:00 a.m. a 3:00 p.m., haciendo difícil conocer el total de las transacciones. Las autoridades quieren solucionar este problema, teniendo otro administrador desde la media noche.

De acuerdo con el jefe del Mercado de Mariscos, no se ha hecho una

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

investigación oficial para explicar las disparidades entre los totales anuales de las provincias. En su lugar se propusieron los siguientes 4 factores concurrentes:

- Provincias llevando el pescado a otra provincia y no al Mercado de Marisco.
- Pescado llevado a las plantas procesadoras en la propia provincia y luego es exportado.
- Intermediarios de pescado comprando el pescado y entonces vendiéndolo directamente a los hoteles y supermercados, obviando el Mercado de Mariscos.
- Cambios en las condiciones atmosféricas y del mar.

Restaurantes y Hoteles

En Panamá se pueden clasificar los restaurantes como Media Alta y de Media Baja ó Fondas. Los primeros cuentan con equipos y personal calificados para el manejo de especies marinas y de agua dulce; mientras que las Fondas no cuentan óptimamente con los antes citados (Cuadro N° 3).

En cuanto a la cantidad de peces en inventario para ofrecerles a sus clientes; los restaurantes media- alta compran entre 50 y 400 libras por semana y los restaurantes media- baja compran entre 100 y 250 libras a la semana. Los primeros establecen una política de crédito a sus proveedores enmarcadas a varios meses y las Fondas la tienen entre 7 a 30 días a sus proveedores. Por consiguiente, los restaurantes de media – alta no le permiten a un pequeño intermediario entrar al sistema.

Las demandas de peces en los restaurantes se dan especialmente los días Viernes y enfáticamente en el período de Semana Santa.

Supermercados

Existe una notable diferencia entre las diferentes cadenas de supermercados y entre sus sucursales. A pesar de la ubicación desventajosa, algunos encargados logran, por iniciativa propia, ventas bastante aceptables.

La oferta consiste principalmente de las especies marinas tradicionales, como camarón, corvina, róbalo, pargo, mero y tiburón. Más recientemente se observan especies de menos trayectoria popular, con niveles de precios más bajos, como son el cazón, guabina y el bagre en filete (corvinata). Existe una marcada diferencia en la variedad ofrecida por cadena y sucursal, dependiendo mucho de la ubicación de la sucursal y el público meta. Por lo tanto, son supermercados como el Extra y El Machetazo, donde se ve una oferta más amplia de las especies más baratas, entre las cuales figuran también las especies de agua dulce.

Las formas de productos que se ofrecen consisten principalmente de entero eviscerado, filete y, últimamente, también trozos (casi exclusivamente

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

cazón). El personal del supermercado se encarga del procesamiento cuando el cliente le solicita, pero normalmente el intermediario entrega el producto listo para la venta.

Mercado Internacional

Las exportaciones de camarón, pargos y atún van a mercados como los Estados Unidos, Japón, España, China Continental y otros países. En el caso de los Estados Unidos, el mismo importa de Panamá el 69%, lo cual hace a este país, el principal objetivo de los exportadores cuyo producto provenga de forma adecuada de la pesca artesanal. Este país demanda productos de buena calidad, por lo cual los artes de pesca utilizados por los pescadores deben garantizar ese aspecto.

Tecnologías empleadas en la pesca artesanal

Pesca con trasmallos

Redes de enmalle y de enredo

Con este tipo de arte los peces quedan enmallados o enredados en los paños de red, que pueden ser uno solo (redes de enmalle) o tres (redes atrasmalladas). A veces en una misma arte se combinan varios tipos de red (por ejemplo, red atrasmallada y red de enmalle). Estas redes pueden utilizarse solas o, cosa más frecuente, en andanas ("flotas" de redes). Según su diseño, lastre y flotabilidad, pueden servir para pescar en la superficie, a profundidad intermedia o en el fondo.

En Panamá la normativa legal establece que la luz de malla debe ser igual o mayor de 3"; aunque existen algunos pescadores que utilizan de manera ilegal artes con luz de malla inferior a la permitida, lo cual es sumamente perjudicial al tratarse de un arte no selectivo, es decir, que no diferencia entre especies.

Arte del palangre o línea

Se denomina '*palangre*' a un tipo de aparejo utilizado en la pesca artesanal. El palangre de fondo reposa sobre el lecho marino. El palangre pelágico o de superficie flota a la deriva en el mar.

De manera análoga al espinel, en el cual se atan brazoladas a una línea madre, el palangre está formado por un elemento flotante con forma de toro, del cual se sostienen brazoladas (normalmente un hilo plástico) en cuyos extremos penden los anzuelos, con medidas que varían según las capturas (peces) buscados.

Existe en el mundo varios tipos de **pesca con palangre**. Básicamente consiste en una línea, en la que el aparejo está compuesto por una serie de

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

bajos de línea con anzuelos unidos a la línea principal, por este motivo es una de las pescas más selectivas, ya que dependiendo del tamaño, cebo y profundidad se pesca una u otra especie.

En Panamá los pescadores artesanales utilizan el palangre para capturar pargos y meros.

Buceo a pulmón

El Archipiélago de Kuna Yala, en la costa caribeña de Panamá, está habitado exclusivamente por los Kunas, quienes mantienen el derecho exclusivo de explotar los recursos pesqueros del área. La exportación de la langosta espinosa *Panulirus argus* a la ciudad de Panamá constituye una de las mayores fuentes de ingresos para la economía Kuna. Existe poca información publicada sobre la magnitud de la pesca, ni de la historia de vida y dinámica de la población de *P. argus* en ningún lugar en Panamá. Se hizo un monitoreo de la exportación de *P. argus* en dos áreas de Kuna Yala durante 16 meses. Se recopilaron datos acerca del peso, la longitud (talla), sexo, y estado de reproducción de todas las langostas capturadas cada día. Por lo general, la proporción macho/hembra de *P. argus* en Kuna Yala no era diferente de la unidad. No obstante, hubo un exceso de hembras entre las clases pequeñas [<105 mm en longitud del cefalotórax (CL)], y de machos entre las clases más grandes. La talla de la primera reproducción de la hembra de *P. argus* en Kuna Yala, definida como por la clase de tamaño más pequeña que incluye hembras con huevos o con espermatozoides, era de 67 mm CL, y 73 mm CL definida como la clase de tamaño más pequeña en la cual mayor que el 20% de las hembras llevaban huevos. Estuvieron presentes hembras reproductoras durante todos los 9 meses cubiertos por el monitoreo, sin demostrar ninguna temporada más activa, lo que indica que la reproducción ocurre durante todo el año. La exportación promedio de *P. argus* a la ciudad de Panamá fue 11,7 kg en una localidad, y 20,1 kg (en uno de los tres vendedores) en la otra. La exportación anual estimada fue de 18 t de estas dos localidades, y 92,48 t de la región entera del Archipiélago de Kuna Yala. A los precios de 1998, se estimó que el ingreso total a la nación Kuna de la exportación de langostas fue de \$US 620.388,00. La longitud media del cefalotórax (83 mm en una localidad, 77 mm en la otra) fue ligeramente más grande que el tamaño de la primera madurez sexual. De esta manera, casi la mitad de la exportación está compuesto por individuos en estado pre-reproductor. ***Sin embargo, los Kunas sólo pescan langostas buceando a pulmón sin equipo de buceo (SCUBA) y solo durante el día***, por lo tanto, podemos afirmar que existe un santuario.

Atarraya

En el caso de la atarraya en Panamá se utiliza como arte de pesca para la captura de carnada (camarones y sardinas). Es muy poca utilizada para obtener otros productos del mar.

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

Perspectivas

Organizaciones pesqueras

El número de pescadores y embarcaciones en la República de Panamá en el 2,001; se sitúan en aproximadamente 17 mil, (Cuadro N°4). De acuerdo con un pescador en Coquira, la pesca es más rentable que la agricultura porque no es necesario esperar meses para la cosecha. En esta área un barco con dos pescadores capturan un promedio de 300-350 libras de camarones en 5-6 días de pesca a un costo de \$ 400. El costo de construir un barco FRP (6m x 1.6m) con motor fuera de borda de 40HP es de \$ 8,000.

Con relación a los recursos del camarón, hace cinco años los pescadores capturaban 1.6-1.7 veces más que en la actualidad. Con el incremento de los pescadores, es más difícil que antes capturar camarón. La captura máxima por día es de 100 libras en esta área costera. Para capturar pescado es necesario usar un barco grande en tamaño de 8m de largo con un motor fuera de borda de 75HP con cuatro pescadores. Ellos trabajan 7 días en la zona de pesca.

Según la Dirección de Fomento a la Productividad y Asistencia Técnica de la ARAP, el número de Asociaciones Pesqueras en la República de Panamá asciende a 49 en el 2,008 (Cuadro N° 5), las cuales poseen o tienen 1,233 integrantes o miembros. Esto quiere decir, que tan solo el 7.4% del total de los pescadores están organizados.

Estas Asociaciones se encuentran ubicadas en las Nueve Provincias, siendo las más destacadas con el 28.6% las Asociaciones de Pescadores de Panamá Oeste y Coclé, luego le siguen con el 24.5% las Asociaciones de Pescadores de Darién y Chiriquí; en ese orden encontramos a las Asociaciones a Veraguas y Colón que comparten el 20.4%. Con el 26.5% se incluyen a las Provincias de Los Santos, Bocas del Toro, Panamá Centro, Panamá Este y Herrera.

Con respecto al número de integrantes o miembros de las Asociaciones tenemos que el 14.6% son de Panamá Oeste; le sigue Coclé con el 14.1%; luego Darién tiene afiliado a el 11.2%; Chiriquí posee en sus Asociaciones al 10.8%. Estas cuatro Provincias tienen el 50.7% de los agremiados, mientras que el resto (7 Provincias), ostentan el 49.3%.

Apoyo Institucional

Estas Asociaciones se encuentran consolidándose de acuerdo a los esfuerzos de la Dirección de Fomento a la Productividad y Asistencia Técnica, ya que la ARAP tiene un Proyecto de Fortalecimiento de la Pesca Artesanal, cuyos fondos son aportados por el Gobierno Nacional. Este Proyecto espera concretar para el 2009 aproximadamente 2 Desembarcaderos y 4 Centros de Acopio; y para el 2010 se continúa el Proyecto con 3 Desembarcaderos y 3 Centros de Acopios.

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

DISCUSIÓN

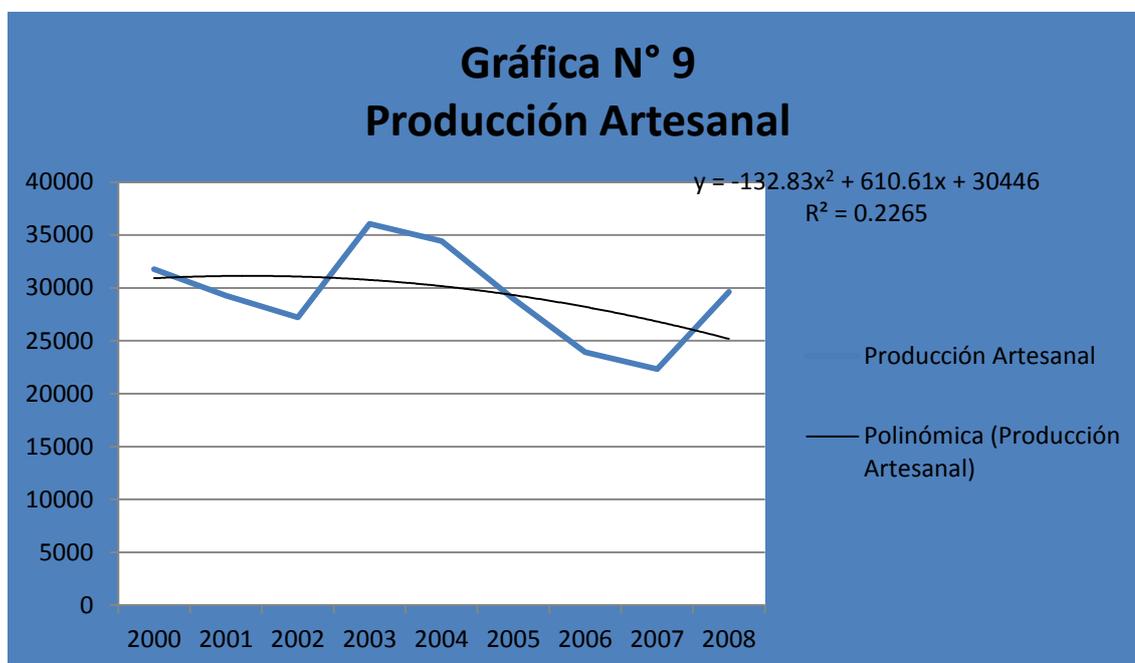
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Análisis Correlacional de las variables empleadas

Las variables sometidas al análisis correlacional, deben presentar un comportamiento de por lo menos 8 años. Se obtendrán la función para predecir, el R^2 o coeficiente de determinación; como también el gráfico que demuestra la tendencia de la variable en cuestión.

Producción Artesanal de la Pesca Total

En el caso de la pesca artesanal solo se tomarán 9 años para el análisis, a partir del 2000.



Fuente: Elaborado por el autor en base a datos del Departamento de Estadística de la ARAP.

A diferencia de la pesca Industrial, la pesca artesanal desembarca su producción en diversos lugares en donde la cobertura del personal físico de la antigua Dirección de Recursos Marinos Costeros y ahora la ARAP, no le alcanzan para abarcar los mismos. Esto se refleja al momento de presentar un R^2 de apenas el 22.6% y su respectiva ecuación $y = -132.8x^2 + 610.6x + 30446$.

CONCLUSIONES

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

- 1- La pesca artesanal cuenta aproximadamente con más de 17 mil pescadores, en más de 6 mil embarcaciones.
- 2- La producción de peces se centra en especies en pargos, corvinas, cojinúa, camarones y otros productos de valor comercial.
- 3- La pesca artesanal al ser evaluada, en cuanto a sus estadísticas desde el 2000 reflejo un R^2 de 22.6%, lo cual establece la deficiencia que existe al capturar información del sector. Ahora bien, en Panamá se considera que existen unos 400 sitios de desembarques y lo lógico es que la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá no cuenta con el personal adecuado para cubrir a nivel nacional estos puestos.

BIBLIOGRAFÍA

- 1- Agencia de Cooperación del Japón. “Información de la Pesca”. Panamá. 2005. Extracto de 8 páginas.
- 2- Centro Multimodal de Producción, Capacitación e Investigación Acuícola. Proyecto Camarpac. Panamá. 2,006. 31 páginas.
- 3- Departamento de Estadística de la Dirección de Planificación de la ARAP. “Boletín Estadístico de Pesca y Acuicultura. Panamá. 2,008. 27 páginas.
- 4- FAO. “Evolución y situación actual de la actividad pesquera en el Golfo de Montijo”. Panamá. 1,999. Extracto de 8 páginas.
- 5- Informe sobre “Políticas de Estado sobre los Recursos Acuáticos de Panamá para la Pesca y Acuicultura”. Panamá. 2007. 46 páginas.
- 6- Juan L. Maté. “Análisis de la Situación de la pesca en los Golfos de Chiriquí y Montijo. The Nature Conservancy. Panamá. 2,005. 82 páginas.
- 7- Pradepesca. Actas del Simposium “Ecosistema de Manglares en el Pacífico Centroamericano y su recurso de Post-Larvas de Camarones Peneidos. El Salvador. 1995. 182 páginas.
- 8- Vice- Ministerio de Comercio Exterior de Panamá. “Actualización de la Oferta Exportable”. Panamá. 2006. 110 páginas.

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

ANEXO

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

Cuadro N° 1
Captura de Especies por los Pescadores Artesanales

Toneladas métricas

Clasificación	Años								
	2,000	2,001	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2008 (p)
Pesca Artesanal	31,769	29,276	27,222	36,076	34,429	28,964	23,933	22,316	29,646
1.Peces	29,427	26,614	25,069	33,827	32,316	25,914	20,720	18,625	25,424
Pargo	8,945	11,194	12,909	13,111	13,692	10,987	8,785	6,665	6,464
Sierra	1,472	487	498	5,545	1,734	1,399	1,119	1,339	3,038
Cojinua	441	256	694	1,436	737	597	477	1,586	1,640
Corvina	4,591	2,278	1,104	1,964	2,549	2,047	1,637	1,354	3,938
Otras especies	13,978	12,399	9,864	11,771	13,604	10,884	8,702	7,681	10,344
2.Camarón	66	44	206	258	320	523	983	2,120	2,426
Blanco	64	41	185	232	240	305	387	492	684
Tití	2	3	20	24	80	218	596	1,628	1,742
Carabalí	0	0	1	2	0	0	0	0	0
3.Langostas	612	845	687	624	684	1053	837	320	199
4.Cangrejos		20		28	17	9	54	10	16
5.Moluscos	1,636	1,717	1,219	1,334	1,066	1,443	1,314	1,221	1,565
6. Poliquetos	28	36	41	33	26	23	25	20	16

Fuente: Dirección de los Recursos Marinos Costeros de la Autoridad Marítima de Panamá y la ARAP.

Cuadro N° 2
Origen de Productos Marinos al Mercado de Mariscos en Ciudad de Panamá

(Unidad: toneladas)

	Total	*Total /día	Chiriquí	Veraguas	Los Santos	Herrera	Coclé	Panamá	Darién
1996 Total	2,627	7.5	510	118	1,147	314	214	185	139
Pescado	2,390		498	63	1,147	291	208	73	110
Camarón	231		12	55	0	22	6	112	24
Moluscos	6		0	0	0	1	0	0	5
1997 Total	3,470	9.9	769	15	1,822	330	22	383	129
Pescado	3,363		769	0	1,818	314	19	345	98
Camarón	89		0	15	4	16	3	38	13
Moluscos	18		0	0	0	0	0	0	18
1998 Total	3,349	9.6	1,277	10	1,431	296	10	222	103

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

Pescado	3,321		1,277	10	1,425	289	10	222	88
Camarón	25		0	0	6	7	0	0	12
Moluscos	3		0	0	0	0	0	0	3
1999 Total	1,590	4.5	498	32	822	44	0	54	140
Pescado	1,550		498	32	821	44	0	54	101
Camarón	13		0	0	1	0	0	0	12
Moluscos	27		0	0	0	0	0	0	27
2000 Total	822	2.3	9	10	548	15	5	80	155
Pescado	724		0	0	547	13	0	53	112
Camarón	65		9	10	1	2	5	27	11
Moluscos	32		0	0	0	0	0	0	32
2001 Total	1,193	3.4	0	0	1,039	0	0	49	105
Pescado	1,172		0	0	1,038	0	0	49	85
Camarón	2		0	0	1	0	0	0	1
Moluscos	19		0	0	0	0	0	0	19
2002 Total	7,778	22.2	0	98	5,828	0	0	1,768	84
Pescado	7,521		0	98	5,659	0	0	1,688	76
Camarón	215		0	0	166	0	0	49	0
Moluscos	41		0	0	3	0	0	31	7

Fuente: Dirección de los Recursos Marinos Costeros de la Autoridad Marítima de Panamá

Cuadro N° 3

Disponibilidad de infraestructuras de Restaurantes

En términos relativos (%)

Componentes del Sistema de manejo de peces en Restaurantes	Categoría de restaurante	
	Media - Alta	Media - Baja (Fonda)
Equipo de transporte	50	16
Máquina de hielo	72	32
Cuarto refrigerado/congelamiento	72	16
Neveras	100	100
Tanques con aeración	12	8
Equipos para revisar calidad	31	8
Personal capacitado en manejar pescado	50	8

Fuente: Dirección Nacional de Acuicultura, (2,001).

Cuadro N° 4

Numero de Pescadores y Barcos Artesanales en el 2008

Provincia	Pueblo Pescadores	Numero de pescadores	Número de Barcos
TOTAL *		16,710	6,141
Chiriquí	Total	2,152	715
	Pto. Pedregal	696	203
	Pto. Remedio	241	75
	Pto. Armuelles	149	54

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

Provincia	Pueblo Pescadores	Numero de pescadores	Número de Barcos
	Boca Chica	101	40
	Horconcitos	65	25
	Pto. La Estrella	63	21
	Otros	837	297
Veraguas	Total	2,843	1,111
	Pto. Mutis	777	244
	Hicaco	353	171
	Santa Catalina	136	44
	Pto. Vidal	124	30
	Gobernadora	113	49
	La Albina	100	47
	Otros	1,240	526
Los Santos	Total	999	311
	Búcaro	241	64
	Mensabé	209	66
	El Arena	170	52
	La Concepción	85	26
	El Rompió	65	26
	Pto. Guarare	63	25
	Otros	166	52
Herrera	Total	911	373
	Pto. Boca Parita	487	218
	Pto. El Agallito	386	141
	Otros	38	14
Coclé	Total	1,205	451
	Farallón	223	76
	Puerto de Aguadulce	169	71
	Playa el Salado	153	78
	Boca de Rio Hato	125	51
	Pto. Gago	95	40
	Boca Nueva	86	41
	Otros	354	94
Panamá	Total	7,036	2,458
	Bahía de Panamá	1,609	439
	Pto. Caimito	1,043	423
	Pto. Coquira	1,010	307
	Chiman	535	256
	Brujas	365	166

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

Provincia	Pueblo Pescadores	Numero de pescadores	Número de Barcos
	Boca la Caja	259	93
	Veracruz	239	82
	La Boca	211	60
	Diablo	171	33
	El Chorrillo	161	40
	Otros	1,433	559
Darién	Total	1,568	724
	Garachine	661	293
	Punta Alegre	352	174
	La Palma	227	100
	Taimati	92	49
	La Paz/Rio Congo	79	39
	Pto. Lara	44	23
	Quimba	25	10
	Jaque	24	7
	Otros	64	29

* Excepto Bocas de Toro, Colon y Kuna Yala

Fuentes: Dirección de Recursos Marino Costero de la Autoridad Marítima de Panamá.

Cuadro N° 5

Asociaciones de Pescadores Artesanales de Panamá en el año 2,008

N° de Asociaciones	Nombre de la Provincia	Distrito	Corregimiento	Número de integrantes
1	Bocas del Toro	Chiriquí Grande	Chiriquí Grande	15
2		Bocas del Toro	Isla Popa	15
3			Almirante	32
4			San Cristóbal	25
5	Coclé	Antón	Río Hato	25
6			Farallón	22
7			Antón	25
8		Aguadulce	El Salado	12
9			Puerto Aguadulce	35
10			Nuevo Centenario	25
11			Playa La Pacora	30
12	Colón	Miramar	25	
13		Guipo	20	
14		Salamanca	20	
15		San Lorenzo	20	
16		Gatún	18	
17	Chiriquí	Barú	Limones	27
18		Barú	Barrio El Carmen	12

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>

19		Barú	El Porvenir	25
20		David	Chorcha Abajo	25
21		David	Pedregal	30
22		Remedios	Remedios	14
23	Darién	Chepigana	Puerto Lara	26
24			Cucunatí	15
25			Río Congo	25
26			Jaqué	18
27			Garachiné	24
28			La Palma	30
29	Herrera		Boca Parita	25
30	Los Santos	Pedasí	Pedasí	25
31			La Yeguada	14
32		Guararé	La Enea	17
33			Santana	12
34	Panamá Oeste	La Chorrera	Playa Leona	23
35			Puerto Caimito	22
36			Nueva Génesis de Puerto Caimito	35
37		San Carlos	San Carlos	25
38			Ensenada de San Carlos	27
39			Chame	Nueva Gorgona
40		Arraiján	Veracruz	16
41	Panamá Centro	Panamá	El Chorrillo	20
42		Panamá	Boca La Caja	30
43	Panamá Este	Chepo	Cañita	40
44			Lago Bayano	130
45	Veraguas		Hicaco	30
46			Guarumal	15
N° de Asociaciones	Nombre de la Provincia	Distrito	Corregimiento	Número de integrantes
47	Veraguas		Santa Catalina	26
48			Isla Leones	14
49			Malena	20

Fuente: Dirección de Fomento a la Productividad y Asistencia Técnica.

Recibido: 09/04/13; Aceptado: 06/06/13.

Se autoriza la reproducción total o parcial de este artículo, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

<http://www.revistacentros.com>