

CRISIS ECONÓMICA DE LA INDUSTRIA CAMARONERA DE CULTIVO – MANCHA BLANCA E INUNDACIONES

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 Industria de Camarón de Cultivo atraviesa por momentos difíciles, nada comparado a los procesos productivos entre 1990 a 1998. Esta industria que genera empleos, divisas internacionales, actividades conexas como el comercio, la transformación y algunos servicios; no se sobrepone a la crisis producida por la enfermedad de la mancha blanca. Como objetivo general se planteo: evaluar económica y financieramente las pérdidas en la producción de camarón de cultivo en el Distrito de Aguadulce, Provincia de Coclé, en un período de investigación de 16 días a partir de 12 de Noviembre hasta el 3 de Diciembre de 2009; a un costo aproximado de B/. 275.50. Como objetivos específicos: a) Evaluar financieramente las pérdidas en la producción de camarones de cultivo de la región afectada por las inundaciones del 4 de Noviembre de 2009, b) Evaluar económicamente las pérdidas en la producción de camarones de cultivo de la región afectada por las inundaciones del 4 de Noviembre de 2009. Se entrevistaron a camaronicultores afectados en el Roble de Aguadulce, lugar ubicado en la Provincia de Coclé. Con los datos obtenidos se elaboraron informes financieros y económicos, con los cuales se miden los impactos en la economía nacional que tienen los camaronicultores al realizar esta actividad.

PALABRAS CLAVES

Análisis de la industria camaronera de cultivo, proceso de adecuación de la industria camaronera de cultivo, evento coyuntural negativo, evaluación financiera de una finca, evaluación económica de la industria afectada, empleos directos afectados, empleos indirectos afectados, procesamiento de plantas camaroneras, divisas internacionales no recibidas.

INTRODUCCIÓN

La Industria de Camarón de Cultivo atraviesa por momentos difíciles, nada comparado a los procesos productivos entre 1990 a 1998. Esta industria que genera empleos, divisas internacionales, actividades conexas como el comercio, la

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

transformación y algunos servicios; no se sobrepone a la crisis producida por la enfermedad de la mancha blanca. Los niveles de producción al 2008 están por debajo aún en 22.97% a los niveles de producción de 1998.

Por otro lado, la crisis financiera internacional que afecta a los principales mercados de este producto, Estados Unidos y Europa Occidental; mantiene los precios internacionales bajos y como para colmo, uno de los factores que incidieron en esta crisis, el aumento de los precios del petróleo, ha hecho que los costos de producción se incrementen, dejando poco margen de utilidades a toda la industria.

Este documento se centra en brindar información de las pérdidas ocasionadas por las inundaciones de noviembre de 2009 en la comunidad de Aguadulce, Provincia de Coclé. Esta Provincia es una de las mayores productoras de camarones, por lo cual estas afectaciones inciden en la ya debilitada industria del camarón de forma tal que la producción cae a 13.1 millones de libras o sea un 23.4% con respecto al 2008. Esta información se presenta de la siguiente manera:

En el capítulo I encontrarán un análisis del periodo de recuperación de la producción post- enfermedad de la mancha blanca; además un análisis previo y durante el año 2009 (periodo en que sacudió fuertemente la crisis financiera internacional) y luego un análisis financiero de los daños por las inundaciones.

En el capítulo II, se encuentra un análisis económico del impacto que causa una disminución en la producción del área afectada; claro que podrán observar con mayores detalles en el siguiente documento que a continuación se presenta.....

RESULTADOS

CAPÍTULO I. ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA CAMARONERA DE CULTIVO ANTES Y DURANTE EL AÑO 2009.

Proceso de Adecuación de la Industria Camaronera de Cultivo posterior a la enfermedad de la mancha blanca.

Análisis del Quinquenio de 1999 – 2004

En los años de la década del 90, hasta el año 1998 la producción de camarón de estanque fue una actividad en ascenso, muy rentable y prospera. No obstante, en 1999 la plaga conocida como la “**mancha blanca**” generó una crisis en la actividad, que le provocó una drástica reducción de la producción, de alrededor del 75%. De 22.2 millones de libras que se producían en 1998 se redujo a 5.6 millones de libras en 1999. En Panamá para 1998 la cantidad de hectáreas activas utilizadas en dos ciclos productivos para desarrollar este cultivo rondaban las 12, 365, de los cuales se obtenía un rendimiento de 1,797 libras de camarón entero por hectárea, este

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

rendimiento disminuye a 633 libras por hectárea en 1999 (Ver cuadro N° 1 del anexo).

La caída de la producción siguió en el año 2000 con un rendimiento por hectárea de 255 libras de camarón entero cosechados en 11,613 hectáreas activas en dos ciclos. A partir del 2001 inicia un proceso de adecuación de la Industria del cultivo para lograr una recuperación del 125.6%, pasando de 3 a 6.7 millones de libras y obteniendo un rendimiento por hectárea de 591 libras.

Esta adecuación en el proceso productivo del camarón post- enfermedad de la mancha blanca seguía en recuperación, ya que en el 2002 creció la producción en 57.2%, pasando de 6.7 a 10.5 millones de libras y con un rendimiento de 736 libras de camarón por hectárea. Para culminar en el 2004 el rendimiento fue de 1,460 libras por hectárea, reflejando la progresiva recuperación, claro todavía por debajo de los niveles productivos del año de 1998.

Análisis del período previo y durante la crisis financiera internacional.

La actividad camaronera de cultivo siguió mostrando una recuperación leve en cuanto a producción del 8.9%, al pasar de 14.4 a 15.7 millones de libras, pero se mejora notablemente el rendimiento por hectárea en 19.5% o sea, se producen 1,745 libras en el 2005 en comparación de las 1,460 libras por hectáreas en el 2004. Para el 2006 se superan las 2 mil libras por hectárea (2,168 libras) y el crecimiento en la producción es por el orden del 16.7%. Todo parecía ir en la línea de la recuperación de la producción de 1998 pero para el 2007 hubo una caída leve de la misma comparada con el año anterior de 0.6%, como también para el 2008 de 5.9%, esto deja la producción en 17.1 millones de libras, con un rendimiento de 1,888 libras por hectárea. Es singular a dudas que los precios internacionales para estos años desestiman la producción de camarón, ya que en los principales mercado como lo son los Estados Unidos y Europa Occidental se vivía una crisis financiera sin precedentes, que aunado a la abundancia de la producción asiática, hacía imposible que los precios tendieran a un alza.

Para el año 2009 el total de Empresas que se dedican a la producción de camarones suman 33, las cuales sembraron 942 millones de post-larvas en 9,250.7 hectáreas activas en dos ciclos, lo cual establece una densidad de siembra de 10.2 post-larvas por metro cuadrado. Estas empresas al cosechar obtienen aproximadamente 7 camarones por metro cuadrado en promedio, haciendo un cultivo semi-intensivo. La producción para este año apuntaba a mantener por lo menos el stock del año pasado, lo cual fue imposible por el evento coyuntural ocurrido en la Provincia de Coclé, producto de las inundaciones que afectaron financiera y económicamente a 5 productores y que dejaron la producción en 13.1 millones de libras, 23.4% por debajo de la producción de 2008.

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

Las inundaciones de Noviembre 2009 fue un evento coyuntural negativo para la Industria Camaronera de Cultivo.

Las inundaciones del 4 de Noviembre de 2009 causaron pérdidas a la producción e infraestructuras de las Fincas Camaroneras ubicadas en la Ciudad de Aguadulce en la Provincia de Coclé. Estas evaluaciones se realizan en cinco importantes fincas del Distrito, las cuales sembraron 23,2 millones de post-larvas en 471.9 hectáreas, de las cuales quedaron en inventario antes del desastre 11.5 millones de camarones con un peso promedio de 14.83 gramos y posterior al mismo se realizó otro inventario detectando alrededor de 10.1 millones de camarones muertos, estableciendo una pérdida en la producción de B/. 610, 419 aproximadamente.

Por su parte, el estimado de rehabilitación de estanques es por el orden de los B/.242,553.57, considerando que existen afectadas 865.1 hectáreas. Estos daños fueron validados por un equipo técnico conformado por un geógrafo, dos topógrafos, un dibujante arquitectónico y un técnico acuícola.

También se dieron daños en alimentos para camarones por un monto de B/. 20,756.30 en la Acuícola El Roble y pérdidas de post-larvas por un monto de B/. 11,430 en Acuícola Palangosta. El monto total por afectaciones es de B/. 885,159.64 aproximadamente.

Fincas de producción acuícola afectadas en el área de las inundaciones

Evaluaciones de la Finca de Yaneth Tuñón

La Finca de Yaneth Tuñón esta ubicada en el Mangote de El Roble, la cual posee 50 hectáreas incluyendo el reservorio. Los principales indicadores de producción en la finca son:

- Las hectáreas en cultivo son 39
- Cantidad de animales sembrados es de 1,290,000
- El inventario de animales antes del 4 de Noviembre es de 540,250
- Porcentaje de sobrevivencia es de 41.88% en promedio
- La edad promedio de los camarones es de 113 días
- El peso promedio es de 19.22 gramos
- La densidad por metro cuadrado es de 4.8 camarones
- Daños en infraestructuras es de B/. 13,650 aproximadamente.

La Finca de Yaneth Tuñón en términos generales perdió aproximadamente B/. 37, 594, lo cual se observa en el cuadro N° 4;

Evaluaciones de la Finca Acuícola El Roble

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

La Empresa Acuícola el Roble presento un total de 12 estanques afectados, los cuales tienen un área de 198.6 hectáreas. Esta finca esta ubicada en el Mangote de El Roble y establece los siguientes indicadores de producción;

Indicadores de Producción

- Las hectáreas de cultivo afectadas son 198.6
- Cantidad de animales sembrados es de 13,902,000
- El inventario de animales antes del 4 de Noviembre es de 6,132,420
- Porcentaje de sobrevivencia es de 44.11% en promedio
- La edad promedio de los camarones es de 165 días
- El peso promedio de los camarones es de 24.98 gramos
- La densidad por metro cuadrado es de 7 camarones

La finca Acuícola El Roble produce camarones de manera semi-intensiva, con lo cual busca un camarón con un peso promedio de 28 gramos en un periodo de 200 días como ciclo de producción. Esta empresa obtuvo pérdida por un orden de los B/. 502, 253.85 o sea el 82% de las pérdidas totales del sector en la producción, debido a la inundación.

Además la empresa presentó pérdidas en alimento para camarones por un monto de B/. 20,756.30

Evaluaciones de la Finca Acuícola Palangosta

La finca de Acuícola Palangosta presenta una afectación en 430.3 hectáreas (infraestructuras en su mayoría), de las cuales 37.1 hectáreas se encontraban en los primeros 36 días de producción en promedio. Los administrativos reconocen que los niveles de producción no son altos, específicamente por la talla de camarón que se obtendría en ese periodo, pero señalan que el costo de cada millar es de B/. 3.75 lo cual se traduce en más de B/. 11 mil dólares.

Las pérdidas en producción son de B/. 7, 120.43 y en la rehabilitación de los estanques suman aproximadamente los B/. 150, 605.00. Los demás indicadores de producción a parte del promedio de días y la densidad (7.36 camarones por hectáreas), lo observarán en el cuadro N° 6.

Evaluaciones de la Finca del Sr. Faustino Cabadas

La producción afectada del Señor Faustino Cabadas es por el orden de los B/. 22, 431.33 aproximadamente. El Señor Cabadas al igual que la Finca Acuícola Palangosta, sostiene que los daños de los estanques son en realidad su mayor problema, ya que la rehabilitación puede costar aproximadamente entre el 10 ó 25%

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

del valor de cada estanque. El valor de cada estanque en promedio puede ser de B/. 7,000.00.

Los principales indicadores son:

- Las hectáreas de cultivo afectadas son 32.2
- Porcentaje de sobrevivencia es de 65% en promedio
- La edad promedio de los camarones es de 106 días
- El peso promedio de los camarones es de 9.68 gramos
- La densidad por metro cuadrado es de 7.2 camarones

Para su mayor información se presenta el cuadro N° 7,

Evaluaciones de la Finca Acuícola Aguadulce

El método de producción de la Finca Acuícola Aguadulce es diferente al resto de las fincas afectadas. El Gerente Bolívar Tello nos explica que es con camarón silvestre o sea, siembra un 65% de camarón *Litopenaeus stilyrostris* y un 35% de *Litopenaeus vannamei*. Una vez el proceso del ciclo inicia, el camarón objetivo (*Vannamei*) se alimenta de los restos del otro.

El Señor Bolívar Tello tiene como su principal mercado la Ciudad de Aguadulce, lo cual establece que no tiene como meta el exterior, eso es lógico, producto a que la semilla de esta finca no es certificada, es extraída de manera silvestre.

Sus principales indicadores son:

- El método de producción es extensivo
- El promedio de densidad es de 1.6 camarones por metro cuadrado
- La edad promedio era de 120 días, iniciaba el período de cosecha
- La tasa de sobrevivencia es de 32% en promedio
- Las hectáreas de cultivo son 165
- Daños aproximados en infraestructuras es de B/. 57,750.00

Se quiere resaltar en este informe que el Señor Bolívar Tello no cuenta con registros de producción (pequeño productor) como el resto de los productores, pero se responsabilizó en enviar a la Autoridad de los Recursos Acuáticos, documentos sobre costos de alimento, recibos de pago a personal y cualesquiera necesarios para validar esta información.

CAPÍTULO II. EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA INDUSTRIA AFECTADA

La región afectada es conocida por tener la mayor producción de camarones de cultivo del país, ya que cuenta con condiciones muy buenas para tal actividad. Dentro de la Provincia de Coclé el impacto de esta actividad se traduce en empleos,

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

en actividad industrial (procesamiento), en el comercio (proveedores, supermercados, otros servicios). En pocas palabras, la actividad se convierte en un motor económico altamente importante en el PIB provincial y por ende en el Nacional.

Con la finalidad de acentuar estos aspectos, expresamos los siguientes puntos;

Empleos afectados

Empleos Directos

Las cinco empresas afectadas generan unos 79 empleos directos (áreas afectadas de producción), con lo cual los beneficiarios según la Contraloría General de la República alcanzan a 316, ya que la media poblacional por hogar en la ciudad de Aguadulce es de 4.

En el cuadro N° 9 se muestra que los montos de planilla en la Finca Acuícola el Roble es por el orden de B/. 105,693.30 con una contratación de 30 personas y en la Finca Acuícola Aguadulce se estiman en B/. 7,560 con una contratación de 7 personas. Las otras fincas no revelaron sus datos en planilla, pero si la cantidad de personal que laboraba antes del suceso climático.

Empleos Indirectos

Los empleos indirectos se miden de acuerdo al alcance de la actividad en el entorno económico. En el caso de la producción se puede decir que genera un empleo por los proveedores de alimento, un empleo por la compra de semillas a los laboratorios, un empleo por suministros de materiales e insumos varios para el proceso productivo, un empleo por consumo comercial de los empleos directos y 139 empleos mensuales para el procesamiento del camarón para la exportación. Esto es producto a que se perdieron 370, 298 libras de camarones, y por cada operario en días normales de las plantas procesadoras se manejan 400 libras de camarón, esto atendiendo al ciclo de producción son las 139 personas mensuales que se deben contratar.

Esto significa que el total de empleos indirectos son 143 o sea, se generan 1.8 empleos indirectos por cada empleo directo.

Procesamiento de las Plantas Camaroneras

Por su parte la transformación de camarón como producto extraído de las fincas, para obtener un producto de exportación implica un costo aproximado entre 55 y 75 centavos de balboa. Estos datos han sido ofrecidos por dos Plantas Procesadoras, pero para hacer la estimación del valor agregado a la producción nacional de camarones de cultivo tomaremos 65 centavos de balboa como promedio. Esto da como resultado a B/. 240,693.70

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

Divisas Internacionales No Recibidas

Las divisas internacionales son una importante fuente financiera de los procesos internos de la economía nacional. En este sentido el camarón de cultivo tiene mercado en Estados Unidos, Europa y en Asia y según los precios de exportación, la producción exportadora esta por el orden de los \$. 1, 024,066.33, ya que el precio promedio es de \$. 5.18 y la producción se estimo en 200, 155.65 kilogramos.

DISCUSIÓN

La recuperación de la producción no es por mejores precios, si no por productividad

Las capacidades productivas de la Industria Camaronera de Cultivo han quedado endebles después de sufrir los embates de la mancha blanca, considerando que las pérdidas generadas han diezmando la inversión en nuevos enfoques tecnológicos y de producción. Claro ligado a ese hecho, tenemos también que los precios internacionales no son los mejores; por ende presentamos en el gráfico No. 1; el cual demuestra que la recesión en la producción se da para el año 2000 en donde la curva tiene su nivel más bajo, o sea se producen alrededor de 3 millones de libras en 11 mil hectáreas aproximadamente (dos ciclos de producción).

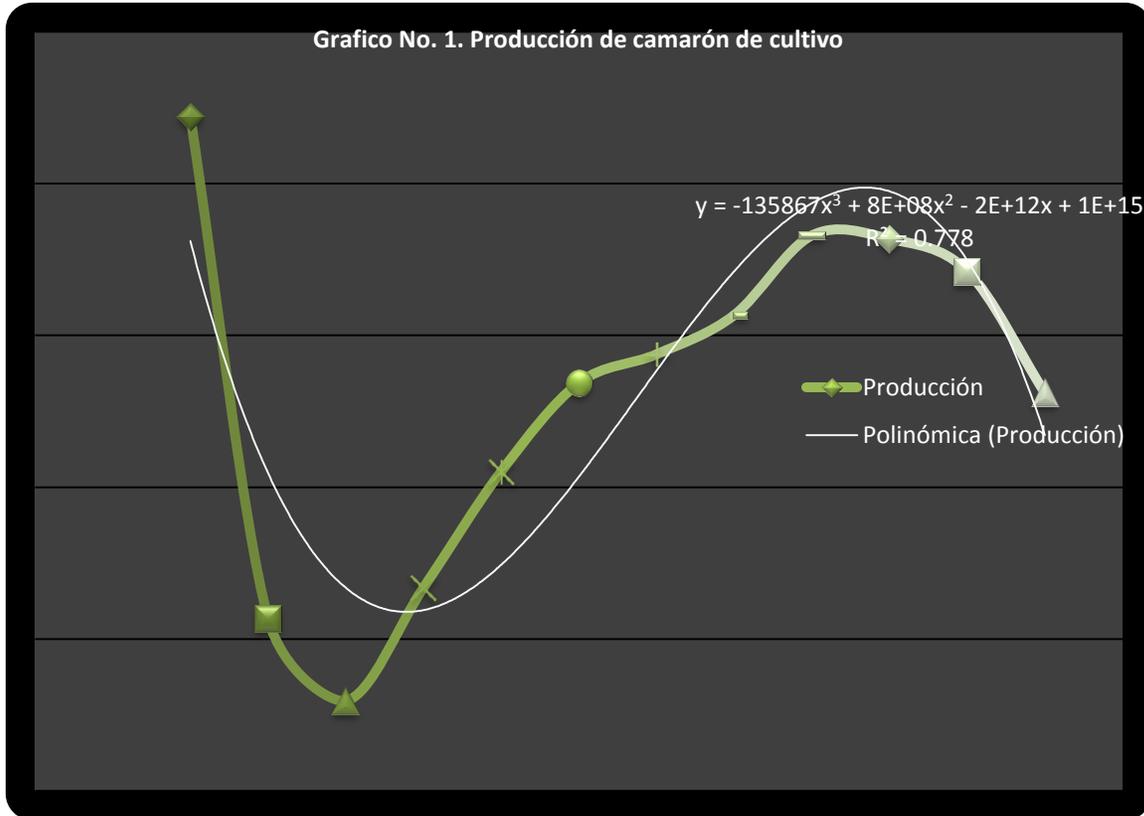
Esta condición difícil en la producción, conlleva a una adecuación paulatina de la industria, con la finalidad de mejorar los ingresos exportables (en busca de los mejores mercados internacionales) y el cuidado de no incurrir en prácticas de producción que permitan nuevamente la reaparición de la enfermedad.

El problema que enfrenta la industria en esta adecuación productiva, es que a partir del 2004, se inicia un proceso de disminución en los precios internacionales y que no varía en la tendencia en los años subsiguientes, considerando esta vez la crisis financiera internacional especialmente en países que se consideran los principales mercados de este producto.

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>



Fuente: Elaborado por el autor en base a datos proporcionado por la industria.

El enfoque de producción utilizado en la industria en este periodo es el de mejoramiento de la productividad para lograr con ello diluir los costos y mantenerse en el mercado del camarón, aun a expensas de la caída en los precios internacionales y con una esperanza en la recuperación de dichos mercados. Tanto fue así que según la curva para el 2004 la producción por hectárea fue de 1,460 libras y en el 2006 llegó a 2,168 libras, o sea un 48.5% más que en el año antes citado.

En la economía ya cuando la curva de oferta o producción está condicionada por niveles de productividad relativamente altos por un lado, y por otro, que los precios son cada vez menores, solo queda que se inicie un proceso de inflación en los costos de producción para sentenciar una actividad económica, ese es el caso del cultivo de camarón en Panamá, ya que a partir del 2007 la inflación supera el 4% y continua en los años siguientes ascendiendo y complicando las labores productivas de dicha industria; observándose en la curva la tendencia nuevamente a la baja a partir de 2007 llegando a una producción de libras por hectárea en el 2008 de 1,888; o sea un 12.9% menos que en el año 2006.

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

Como si fuera poco, se viene el evento coyuntural en cuanto a las inundaciones de noviembre de 2009; que como tal trastoca la realidad en la producción y profundiza la crisis de la industria, dando como resultado una producción de 13 millones de libras, 23.4% menos que lo producido en el 2008.

CONCLUSIONES

1. La Industria Camaronera de Cultivo en Panamá aún no ha recuperado la producción que se tenía en 1998 de 22.2 millones de libras, antes de la crisis causada por la enfermedad de la mancha blanca. La producción hasta el 2008 es de 17.1 millones de libras, un 22.97% por debajo de la producción de 1998.
2. La crisis internacional financiera y la abundancia de la producción de camarones asiáticos, mantienen el precio internacional en una situación que desestimulan la producción panameña de cultivo. Aunado a los incrementos de los costos de producción, los empresarios obtienen márgenes de utilidades solo para sobrevivir.
3. Las pérdidas producidas por las inundaciones a la comunidad de Aguadulce en la Provincia de Coclé son por el orden de los B/. 885 mil, lo cual deja a la producción de camarones para el 2009 en 13.2 millones de libras, un 23.4% por debajo del año 2008. No solo afecta en el momento a la industria esta inundación, sino que las infraestructuras dañadas no son fáciles de reparar y por ende tendrán consecuencias negativas para lograr recuperar los niveles de producción de finales de los años 90's.

BIBLIOGRAFÍA

ACUICOLA, El Chumical. Entrevista realizada a Faustino Cabadas sobre las afectaciones de la Finca Camaronera en Producción e Infraestructura. Noviembre de 2009. Aguadulce.

ACUICOLA, El Roble. Entrevista realizada al Jefe de Operaciones sobre las afectaciones de la Finca Camaronera en Producción e Infraestructura. Noviembre 2009. Aguadulce.

BOLETÍN ESTADÍSTICO. Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá. Estadísticas del Sub- Sector de la Pesca y la Acuicultura de Panamá. Panamá. 20 páginas.

PALANGOSTA, S.A. Entrevista realizada al Gerente de Producción sobre las afectaciones de la Finca Camaronera en Producción e Infraestructura. Noviembre de 2009. Aguadulce.

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

TELLO, Bolívar. Entrevista realizada al Pequeño Productor sobre las afectaciones de la Finca Camaronera en Producción e Infraestructura. Noviembre 2009. Aguadulce.

TUÑÓN, Janeth. Entrevista realizada al Productor Ameth Tuñón sobre las afectaciones de la Finca Camaronera en Producción e Infraestructura. Noviembre 2009. Aguadulce.

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

ANEXOS

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>



Acuícola El Roble. Instalaciones Administrativas, insumos y equipos afectados por inundaciones



Acuícola El Roble. (12) Estanques de cultivo, afectados por la crecida del río Santa María con resultados de pérdidas por mortalidad y escape de camarones.



Granja Yaneth Tuñón. (3) Estanques en producción afectados por inundación



Finca Acuícola Aguadulce, 165 hectáreas afectadas

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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

CUADRO N°1						
AUTORIDAD DE LOS RECURSOS ACUÁTICOS						
ESTACIÓN ING. ENRIQUE ENSEÑAT						
Camaronicultura						
Datos Comparativos de Hectáreas y Libras de Camarón Cosechadas por Año, en la Camaronicultura Marina						
AÑO	ÁREA DE PRODUCCIÓN		SIEMBRA		COSECHA	
	HECTÁREAS TOTAL	HECTÁREAS TOTAL ACTIVAS	ÁREA SEMBRADA (ha.) Dos ciclos	POSTLARVAS (millares)	ÁREA COSECHADA (ha.)	PRODUCCIÓN (Lbs. entero)
1998	8,084.00	7,986.90	12,357.47	1,592,212.919	12,365.92	22,215,614.00
1999	9,053.82	8,924.48	11,212.64	1,213,774.153	8,977.12	5,686,236.59
2000	9,102.72	7,840.52	11,569.89	768,218.003	11,613.36	2,964,260.36
2001	9,104.48	8,455.70	14,361.57	1,062,995.437	11,309.02	6,686,873.40
2002	9,261.61	8,569.93	15,348.86	1,233,545.116	14,286.34	10,512,384.74
2003	9,254.00	7,840.75	11,789.90	1,014,419.602	11,909.43	13,431,842.40
2004	9,345.50	6,749.57	11,401.30	1,133,739.811	9,847.36	14,377,402.85
2005	9,667.54	7,841.89	9,987.44	1,139,136.228	8,977.95	15,667,311.48
2006	9,724.40	7,198.35	8,726.87	1,065,712.543	8,436.22	18,290,068.00
2007	9,724.40	7,382.36	8,976.37	778,460.403	8,397.65	18,179,285.28
2008	9,741.48	7,792.16	8,518.17	913,524.828	9,064.14	17,111,878.00
2009	9,741.48	7,256.89	9,250.70	942,082.869	8,044.42	13,102,465.96

Fuente: Empresas Camarinocultoras de las Provincias de Coclé, Veraguas, Los Santos y Herrera.

Cuadro N° 2
Estimaciones de pérdida en la producción de camarones
Empresas de la Provincia de Coclé
Principales Indicadores

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

Empresa	(Has) en Cultivo	Unidades Sembradas	Unidades Existentes antes del 4 /11/2009	% de Sbv.	Peso(gr)/ unidad	Cantidad de animales perdidos	Biomasa en libra pérdida	Valor en Balboas*
Acuícola el Roble	198.6	13,902,000	6,132,420	44%	24.98	4,737,110	273,572	B/. 502,253.85
Acuícola de Yaneth Tuñón	39	1,290,000	540,250	42%	19.22	514,450	22,030	B/. 37,593.98
Palangosta	37.1	3,048,000	2,438,845	80%	4.26	2,438,845	20,589	B/. 7,120.43
Faustino Cabadas	32.2	2,323,552	1,510,309	65%	9.68	1,510,309	24,334	B/. 22,431.33
Acuícola Aguadulce	165	2,640,000	844,800	32%	16.00	844,800	29,773	B/. 41,020.15
TOTALES	471.9	23,203,552	11,466,624	49.42%	14.83	10,045,514	370,297	B/. 610,419.75

Fuente: Gerentes de las Empresas de Aguadulce

Cuadro N°3

Estimación de pérdidas en infraestructuras de las fincas camaroneras Empresas de Coclé

N° de Empresas	Nombre de la Empresa	N° de hectáreas afectadas	Valor total de daños
1	Finca Yaneth Tuñón	39.0	13,650.00
2	Acuícola El Roble	198.6	9,278.59
3	Palangosta	430.3	150,605.00
4	Faustino Cabadas	32.2	11,270.00
5	Acuícola Aguadulce	165.0	57,750.00
Total		865.1	242,553.59

Fuente: Gerentes de las Empresas de Aguadulce

Cuadro N° 4

Estimación de pérdidas de camarones de cultivo Finca de Yaneth Tuñón

Lagos	(Has) en Cultivo	Unidades Sembradas	Unidades Existentes antes del 4 /11/2009	% de Sbv.	Peso(gr)/ unidad	Biomasa(gr)	Biomasa(lb)	Cantidad de animales perdidos	Biomasa en libra pérdida	Precio de Mercado *	Valor en Balboas*
1	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B/. -
2	11.5	575,000	218,500	38%	21.37	4,669,345	10,285	207,000	9,744	1.78	B/. 18,307.12
3	7.5	375,000	168,750	45%	18.20	3,071,250	6,765	161,250	6,464	1.50	B/. 10,147.30
4	8.5	340,000	153,000	45%	18.08	2,766,240	6,093	146,200	5,822	1.50	B/. 9,139.56
TOTALES	39	1,290,000	540,250	41.88%	19.22	10,506,835	23,143	514,450	22,030	1.59	B/. 37,593.98

NOTA: * El precio de mercado va de acuerdo a las tallas de camarón

Fuente: Plantas Procesadoras

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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° 5
Estimación de pérdidas de camarones de cultivo
Finca Acuícola El Roble

Lagos	(Has) en Cultivo	Unidades Sembradas	Unidades Existentes antes del 4 /11/2009	% de Sbv.	Peso(gr) /unidad	Biomasa(gr)	Biomasa(lb)	Cantidad de animales perdidos	Biomasa en libra pérdida	Precio de Mercado *	Valor en Balboas*
209	8.3	581,000	278,880	48%	25.62	7,144,906	15,738	220,780	12,459	1.78	B/. 22,177.01
212	11.7	819,000	450,450	55%	21.21	9,554,045	21,044	40,950	1,913	1.78	B/. 3,405.33
213	11.7	819,000	409,500	50%	22.86	9,361,170	20,619	40,950	2,062	1.78	B/. 3,670.24
301	35.2	2,464,000	1,355,200	55%	26.97	36,549,744	80,506	1,232,000	73,187	1.78	B/. 130,273.42
302	33.5	2,345,000	938,000	40%	27.62	25,907,560	57,065	820,750	49,932	1.78	B/. 88,878.91
303	35.4	2,478,000	792,960	32%	28.05	22,242,528	48,992	669,060	41,337	2.15	B/. 88,875.19
402	11.7	819,000	368,550	45%	24.16	8,904,168	19,613	327,600	17,434	1.78	B/. 31,031.66
403	8.3	581,000	249,830	43%	25.26	6,310,706	13,900	220,780	12,284	1.78	B/. 21,865.39
404	9.6	672,000	241,920	36%	24.10	5,830,272	12,842	208,320	11,058	1.78	B/. 19,683.95
405	9.4	658,000	322,420	49%	23.50	7,576,870	16,689	289,520	14,986	1.78	B/. 26,675.38
407	11.9	833,000	341,530	41%	25.95	8,862,704	19,521	299,880	17,141	1.78	B/. 30,510.48
408	11.9	833,000	383,180	46%	24.50	9,387,910	20,678	366,520	19,779	1.78	B/. 35,206.91
TOTALES	198.6	13,902,000	6,132,420	44.11%	24.98	157,632,581	347,208	4,737,110	273,572	1.81	B/. 502,253.85
NOTA: * El precio de mercado va de acuerdo a las tallas de camarón											
Fuente: Plantas Procesadoras											

Cuadro N° 6
Estimación de pérdidas de camarones de cultivo
Finca Acuícola Palangosta

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

Lagos	(Has) en Cultivo	Unidades Sembradas	Unidades Existentes antes del 4 /11/2009	% de Sbv.	Peso(gr)/ unidad	Biomasa(gr)	Biomasa(lb)	Cantidad de animales pérdidas	Biomasa en libra pérdida	Precio de Mercado *	Valor en Balboas*
79	6.4	516,000	412,800	80%	4.079	1,683,886	3,709.0	412,800	3,709	0.35	B/. 1,302.83
80	6.7	538,000	441,160	82%	3.468	1,530,162	3,370.4	441,160	3,370	0.30	B/. 1,006.66
81	4.2	356,990	292,732	82%	4.401	1,288,180	2,837.4	292,732	2,837	0.38	B/. 1,075.19
82	2.9	188,000	109,040	58%	6.998	763,038	1,680.7	109,040	1,681	0.60	B/. 1,012.77
84	3	253,750	203,000	80%	4.316	876,175	1,929.9	203,000	1,930	0.37	B/. 717.28
85	6.4	562,000	460,840	82%	3.588	1,653,604	3,642.3	460,840	3,642	0.31	B/. 1,125.42
86	7.5	633,260	519,273	82%	2.990	1,552,408	3,419.4	519,273	3,419	0.26	B/. 880.28
TOTALES	37.1	3,048,000	2,438,845	80%	4.26	9,347,451	20,589	2,438,845	20,589	0.37	B/. 7,120.43

NOTA: * El precio de mercado va de acuerdo a las tallas de camarón

Fuente: Plantas Procesadoras

Cuadro N° 7
Estimación de pérdidas de camarones de cultivo
Finca del Sr. Faustino Cabadas

Lagos	Peso(gr)/ unidad	Biomasa(gr)	Biomasa (lb)	Biomasa en libra (pérdida)	Precio de Mercado *	Valor en Balboas*
1	11.01	6,385,315	14,064.6	7,032	1.15	B/. 8,087.13
2	10.52	3,467,756	7,638.2	3,819	0.91	B/. 3,459.69
3	11.73	3,812,860	8,398.4	4,199	1.15	B/. 4,829.06
4	8.08	4,257,798	9,378.4	4,689	0.70	B/. 3,262.64
5	7.06	4,171,216	9,187.7	4,594	0.61	B/. 2,792.81
TOTALES	9.68	22,094,945	48,667	24,334	0.90	B/. 22,431.33

NOTA: * El precio de mercado va de acuerdo a las tallas de camarón

Fuente: Plantas Procesadoras

Cuadro N° 8
Estimación de pérdidas de camarones de cultivo
Finca Acuícola Aguadulce

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>

Lagos	(Has) en Cultivo	Unidades Sembradas	Unidades Existentes antes del 4 /11/2009	% de Sbv.	Peso(gr)/ unidad	Biomasa(gr)	Biomasa (lb)	Cantidad de animales perdidos	Biomasa en libra pérdida	Precio de Mercado *	Valor en Balboas*
1	41.25	660,000	211,200	32%	16.000	3,379,200	7,443.2	211,200	7,443	1.38	B/. 10,255.04
2	41.25	660,000	211,200	32%	16.000	3,379,200	7,443.2	211,200	7,443	1.38	B/. 10,255.04
3	41.25	660,000	211,200	32%	16.000	3,379,200	7,443.2	211,200	7,443	1.38	B/. 10,255.04
4	41.25	660,000	211,200	32%	16.000	3,379,200	7,443.2	211,200	7,443	1.38	B/. 10,255.04
TOTALES	165.0	2,640,000	844,800	32%	16.00	13,516,800	29,773	844,800	29,773	1.38	B/. 41,020.15

NOTA: * El precio de mercado va de acuerdo a las tallas de camarón

Fuente: Plantas Procesadoras

Cuadro N° 9
Empleos directos generados
Empresas Camaroneras de Cultivo

N°	Nombre de la Empresa	Empleos directos y montos de planilla		
		Empleos	Beneficiarios	Montos (ciclos de producción)*
1	Yaneth Tuñón	5	20	
2	Acuícola El Roble	30	120	105,693
3	Palangosta	30	120	
4	Faustino Cabadas	7	28	
5	Acuícola Aguadulce	7	28	7,560
Totales		79	316	113,253

Nota: *Industriales tienen pendientes montos de planilla.

Fuente: Gerentes de las fincas entrevistadas

Cuadro N° 10
Divisas no obtenidas
Empresas Camaroneras

Empresa	Tamaño	Días de Cultivo (Promedio)	Peso Promedio (gr.)	Cantidad de animales muertos	Biomasa en kilos (pérdidas)	Precios de Exportación (kilogramos)	Valor de exportación en dólares
Acuícola El Roble	40/50	165	24.70	4,068,050	100,391.65	5.10	511,997.40
	30/40	165	28.05	669,060	18,750.48	6.50	121,878.09
Acuícola de Yaneth Tuñón	50/60	113	18.14	307,450	5,572.19	4.80	26,746.52
	40/50	113	21.37	207,000	4,419.66	5.10	22,540.28
Palangosta**	50/60	120	18.00	2,438,845	43,860.24	4.80	210,529.17
Faustino Cabadas**	50/60	120	18.00	1,510,309	27,161.43	4.80	130,374.86
Totales		133	21.38	9,200,714	200,155.65	5.18	1,024,066.33

Nota: *La empresa Acuícola Aguadulce no tiene como objetivo la exportación.

**Las empresas esperaban cosechar este tamaño.

Fuente: Gerentes de las Empresas entrevistadas el 13 de Noviembre.

Recibido: 14/04/13; Aceptado: 14/06/13

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>