

Volumen 4 - Número 1 - Enero/Marzo 2018

100-Cs

ISSN 0719-5737

CEPU ICAT

CENTRO DE ESTUDIOS Y PERFECCIONAMIENTO UNIVERSITARIO
EN INVESTIGACIÓN DE CIENCIA APLICADA Y TECNOLÓGICA
SANTIAGO — CHILE

Portada: Felipe Maximiliano Estay Guerrero

100-Cs

CEPU ICAT

CUERPO DIRECTIVO

Director

Dr. Francisco Giraldo Gutiérrez

*Instituto Tecnológico Metropolitano,
Colombia*

Editor

Drdo. Juan Guillermo Estay Sepúlveda

221 B Web Sciences, Chile

Secretario Ejecutivo

Héctor Garate Wamparo

Centro de Estudios CEPU-ICAT, Chile

Cuerpo Asistente

Traductora: Inglés

Lic. Paulinne Corthorn Escudero

221 B Web Sciences, Chile

Traductora: Portugués

Lic. Elaine Cristina Pereira Menegón

221 B Web Sciences, Chile

Diagramación / Documentación

Lic. Carolina Cabezas Cáceres

221 B Web Sciences, Chile

Portada

Sr. Felipe Maximiliano Estay Guerrero

221 B Web Sciences, Chile

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Jaime Bassa Mercado

Universidad de Valparaíso, Chile

Dra. Beatriz Cuervo Criales

*Universidad Autónoma de Colombia,
Colombia*

Mg. Mario Lagomarsino Montoya

Universidad de Valparaíso, Chile

Dra. Rosa María Regueiro Ferreira

Universidad de La Coruña, España

Mg. Juan José Torres Najera

Universidad Politécnica de Durango, México

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Dr. Klilton Barbosa Da Costa

Universidad Federal do Amazonas, Brasil

Dr. Daniel Barredo Ibáñez

Universidad Central del Ecuador, Ecuador

Lic. Gabriela Bortz

*Journal of Medical Humanities & Social
Studies of Science and Technology, Argentina*

Dr. Fernando Campos

*Universidad Lusofona de Humanidades e
Tecnologias, Portugal*

Ph. D. Juan R. Coca

Universidad de Valladolid, España

Dr. Jairo José Da Silva

Universidad Estatal de Campinas, Brasil

Dr. Carlos Tulio Da Silva Medeiros

Diálogos en MERCOSUR, Brasil

100-Cs

CEPU ICAT

Dra. Cira De Pelekais

*Universidad Privada Dr. Rafael Beloso Chacín
URBE, Venezuela*

Dra. Hilda Del Carpio Ramos

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Perú

Dr. Andrés Di Masso Tarditti

Universidad de Barcelona, España

Dr. Jaime Fisher y Salazar

Universidad Veracruzana, México

Dra. Beatriz Eugenia Garcés Beltrán

Pontificia Universidad Bolivariana, Colombia

Dr. Antonio González Bueno

Universidad Complutense de Madrid, España

Dra. Vanessa Lana

Universidade Federal de Viçosa - Brasil

Dr. Carlos Madrid Casado

Fundación Gustavo Bueno - Oviedo, España

Dr. Luis Montiel Llorente

Universidad Complutense de Madrid, España

Dra. Layla Michan Aguirre

*Universidad Nacional Autónoma de México,
México*

Dra. Marisol Osorio

Pontificia Universidad Bolivariana, Colombia

Dra. Inés Pellón González

Universidad del País Vasco, España

Dr. Osvaldo Pessoa Jr.

Universidad de Sao Paulo, Brasil

Dr. Santiago Rementería

Investigador Independiente, España

Dr. Francisco Texiedo Gómez

Universidad de La Rioja, España

Dra. Begoña Torres Gallardo

Universidad de Barcelona, España

Dra. María Ángeles Velamazán Gimeno

Universidad de Zaragoza, España

CEPU – ICAT

Centro de Estudios y Perfeccionamiento
Universitario en Investigación
de Ciencia Aplicada y Tecnológica
Santiago – Chile

100-Cs CEPU ICAT

Indización

Revista 100-Cs, se encuentra indizada en:



CATÁLOGO



MIAR 2015 Live



CENTRO DE INFORMACION TECNOLOGICA

**ANÁLISIS ECONÓMICO PARA COADYUVAR A LA TOMA DE DECISIONES:
FORTALECER LA SOSTENIBILIDAD DE EMPRESAS CAMARONERAS
EN LA PROVINCIA DE EL ORO, ECUADOR**

**ECONOMIC ANALYSIS TO HELP DECISION MAKING: STRENGTHEN SUSTAINABILITY OF SHRIMP
COMPANIES IN THE PROVINCIA DE EL ORO, ECUADOR**

Mg. Marjorie Katherine Crespo García

Universidad Metropolitana del Ecuador, Ecuador
mcrespo@umet.edu.ec

MSc. Ángel Alberto Zambrano Morales

Universidad Metropolitana del Ecuador, Ecuador
azambrano@umet.edu.ec

Mg. Vismar Gonzalo Flores Tabara

Universidad Metropolitana del Ecuador, Ecuador
vflores@umet.edu.ec

Lic. Karina Katiuska Sotomayor Cabrera

Universidad Metropolitana del Ecuador, Ecuador
ksotomayor@umet.edu.ec

Lic. Katherine Nicol Pazmiño Vivanco

Universidad Metropolitana del Ecuador, Ecuador
kpazmino@umet.edu.ec

Lic. Kerly Katherine Zúñiga Montenegro

Universidad Metropolitana del Ecuador, Ecuador
kzuniga@umet.edu.ec

Fecha de Recepción: 02 de octubre de 2017 – **Fecha de Aceptación:** 26 de diciembre de 2017

Resumen

Esta investigación, está enfocada al análisis de la situación económica según resultados de los estados financieros del sector camaronero en los cantones Huaquillas, Arenillas y Santa Rosa de la provincia de El Oro, durante los últimos años, con el propósito de determinar sus indicadores financieros como son liquidez, endeudamiento y rentabilidad, así como también evaluando su capital de trabajo; la metodología desarrollada en esta investigación es de tipo descriptiva, mediante el uso de un diseño no experimental de tipo longitudinal, cuyos resultados relevantes dentro del proceso de la investigación es que el sector camaronero vive uno de sus años de mayores auge, por sus avances tecnológicos, el dominio de conocimientos, el incremento en su producción y la permanencia de su más alta calidad, esto trae como consecuencia que exista una mayor demanda en el mercado nacional e internacional, para determinar las variables se usó la correlación de Pearson con la finalidad de determinar la relación entre variables analizadas, como son utilidad, deuda e inversión, además del análisis de las cuentas de activos, pasivos, patrimonio, ingresos, y costos/gastos, que permiten determinar la situación real de las empresas, coadyuvando a los directivos al entendimiento de sus resultados y fortaleciendo a la sostenibilidad al tomar decisiones idóneas en relación a los resultados razonables.

Palabras Claves

Estados financieros – Liquidez – Rentabilidad – Análisis – Toma de decisiones – Sostenibilidad

Abstract

This research is focused on the analysis of the economic situation according to results of the financial statements of the shrimp sector in the Huaquillas, Arenillas and Santa Rosa cantons of the province of El Oro, in recent years, in order to determine its financial indicators as are liquidity, indebtedness and profitability, as well as evaluating their working capital; the methodology developed in this research is descriptive, using a non-experimental design of longitudinal type, whose relevant results within the research process is that the shrimp sector lives one of its greatest boom years, due to its technological advances , the knowledge domain, the increase in its production and the permanence of its highest quality, this brings with it that there is a greater demand in the national and international market, to determine the variables Pearson correlation was used with the purpose of to determine the relationship between variables analyzed, such as utility, debt and investment, in addition to the analysis of the accounts of assets, liabilities, equity, income, and costs / expenses, which allow the real situation of companies to be determined, understanding of their results and strengthening sustainability by making appropriate decisions in relation to results reasonable.

Keywords

Financial statements – Liquidity – Profitability – Analysis – Indebtedness – Producer – Boom

Introducción

El sector camaronero a nivel nacional representa un rubro importante en la economía del Ecuador, según Banco Central¹, las exportaciones de este producto representan en promedio 2400 millones de dólares, ubicándose en segundo lugar de los productos no petroleros, es superada por la exportación de banano que para este período representó 2500 millones. Llevar a cabo la presente investigación es relevante para tener conocimiento sobre el destino de las utilidades que tienen las empresas camaroneras, hacia las inversiones que éstas necesitan para poder ser más competitivos a nivel internacional, según Pro Ecuador², Ecuador ocupa el primer lugar con un ranking de 4,6 en cuanto a mejor calidad de infraestructura, comparado con países como: Brasil, Costa Rica, Colombia y Guatemala siendo este último el segundo mejor con una calificación de 4,0.

El tema desarrollado se justifica en la necesidad de brindarles a las empresas camaroneras de la provincia de El Oro un análisis técnico basado en sus estados financieros en el mismo que se puede observar el comportamiento de sus utilidades y en qué porcentaje éstas se reinvirtieron en activos propios de su giro de negocio, de acuerdo a los datos proporcionados por la Dirección de Inteligencia Comercial e Inversiones, el Ecuador ocupa el segundo lugar en eficiencia de los costos de operación e inversión, representando para ese período en promedio 3.400.000, lo cual representa un 7% menos en relación a los demás países, significando que en el país es conveniente invertir en este sector ya que es menos costoso realizarlo, a diferencia de los países citados en el párrafo anterior.

La industria camaronera aporta aproximadamente con la generación de 180.000 plazas de empleo directo e indirecto, lo cual se suma en conjunto con la pesca hace que ascienda al 5% de las plazas de empleo del país. Estas oportunidades se generan en al menos 3000 fincas que ocupan al menos 210.000 hectáreas de extensión en las provincias costeras ecuatorianas. Así mismo los datos reportan que existen unas 277 embarcaciones dedicadas a la pesca con lo cual también se dinamiza el comercio³. Para el presidente de la Cámara Nacional de Acuicultura⁴ José Antonio Campuzano, el valor agregado en productos como el camarón no tiene que ver necesariamente con la industrialización, sino con aspectos fundamentales, como la cría de larvas, su alimentación y el desarrollo tecnológico que ocurre desde las piscinas.

Fundamentos teóricos

Los Estados Financieros de la empresa y su análisis

Los estados financieros son informes que se utilizan dentro de las empresas o instituciones para dar a conocer a los interesados la situación económica y financiera, además de mostrar los cambios que la empresa ha experimentado dentro de un

¹ Banco Central del Ecuador. recuperado en <https://www.bce.fin.ec/boletin504> (2017).

² Proecuador. Recuperado en <http://www.proecuador.gob.ec/exportaciones17> (2017).

³ Cámara Nacional de Acuicultura (CNA, 2017) recuperado en <http://www.cna-cuador.com/noticias/camaronec> (2017).

⁴ Cámara Nacional de Acuicultura (CNA, 2017) recuperado en <http://www.cna-cuador.com/noticias/camaronec> (2017).

determinado tiempo o periodo. Esta información es de gran utilidad para la gerencia porque le permite tener una visión global de la situación de la entidad⁵. Según el marco conceptual de las NIIF se establece que el conjunto de estados financieros estará conformado por: el balance de situación o Estado de situación financiera, La cuenta de pérdidas y ganancias o Estado de Resultados Integrales, Estado de cambios en el patrimonio neto, Estado de flujos de tesorería o de efectivo y Notas aclaratorias o anexos. Los mismos que tiene que ser subidos en la plataforma virtual del organismo de control como es la Superintendencia de Compañías.

El balance de Situación Financiera

Es un informe contable que presenta ordenada y sistemáticamente las cuentas de Activos, Pasivos y Patrimonio, y determina la posición financiera de la empresa en un momento determinado. Las partes y formas de presentación del estado de situación financiera son:

- Encabezamiento. Contendrá nombre o razón social, número de identificación, periodo al que corresponde la información, nombre del estado, cierre del balance y denominación de la moneda que se presenta.
- Texto. Es la parte esencial que presenta las cuentas de Activo, Pasivo y Patrimonio distribuidas de tal manera que permitan efectuar un análisis financiero objetivo.
- Firmas de Legalización. En la parte inferior del Estado se deberán insertar la firma y rúbrica del contador y gerente.⁶

Estado de Resultados Integrales o Estado de pérdidas y ganancias

El estado de resultados mide el desempeño durante un periodo específico, por ejemplo, un año. La definición contable de utilidad es: Ingresos – gastos = utilidades. La sección de operaciones registra los ingresos y gastos de la empresa provenientes de las operaciones principales. Una cifra de particular importancia es la de utilidades antes de impuestos que resume las utilidades antes de impuestos y costos de financiamiento. Entre otras cosas, la sección no operativa del estado de resultados incluye todos los costos de financiamiento, como los gastos por intereses.⁷

Estados de Cambios en el Patrimonio

El estado de situación patrimonial refleja la situación del patrimonio de la empresa en un momento determinado, desglosa los fondos propios calculados en el balance de los fondos que provienen de la emisión de nuevas acciones frente a los beneficios no disponibles. Dado que el valor contable patrimonial no es una valoración útil para fines financieros.⁸

⁵ J. Berk; P. De Marzo y J. Hardford, Fundamentos de Finanzas Corporativas (Madrid: Pearson Education, 2010).

⁶ Pedro Zapata, Contabilidad General (Bogotá: Mc -Graw Hill, 2011).

⁷ S. Ross; R. Westerfield y J. Jaffe, Finanzas Corporativas (México: McGraw Hill, 2012).

⁸ J. Berk; P. De Marzo y J. Hardford, Fundamentos de Finanzas Corporativas...

Estado de Flujo de Efectivo

Estado contable que muestra cuáles han sido las principales fuentes de dinero de la empresa y como las ha utilizado durante un periodo determinado. Actividades de explotación: empieza con el beneficio neto de la cuenta de resultados, luego se ajusta esta cifra añadiendo que no suponen ingresos efectivos relacionados con las actividades de explotación de la empresa. Actividades de inversión: enumera el efectivo usado en inversiones. Actividades financieras: Muestra el flujo de efectivo entre la empresa y sus inversores. Este estado ayuda a explicar los cambios en el efectivo contable.⁹

Técnicas y herramientas de análisis financieros

Ferrer¹⁰ menciona que en el análisis de los estados financieros deben existir proporciones, adecuadas o no, entre las distintas partidas integrantes de estos, las cuales ponen a disposición nuevos elementos de juicio para el estudio de la situación financiera de la entidad.

Análisis de las razones o ratios financieros

Razones de Liquidez

La liquidez se refiere a la facilidad y rapidez con que los activos se pueden convertir en efectivo. El activo circulante, incluye el efectivo y los activos que se convertirán en efectivo en el transcurso de un año a partir de la fecha del balance general. El inventario se compone de las materias primas que se usarán en la producción, el trabajo en proceso y los artículos terminados.¹¹

Razones de Liquidez		
1	Razón Corriente	Activo corriente/ pasivo corriente
2	Prueba ácida	(Activo corriente - Inventario) / pasivo corriente
3	Razón de efectivo	Efectivo / pasivo corriente
4	Capital neto de trabajo	Activo corriente - pasivo corriente

Tabla 1

Razones de liquidez

Fuente: Berk, DeMarzo, & Hardford, 2010

Elaborado por Autores

Razones de Actividad

Se emplean para medir la velocidad a la que diversas cuentas que maneja la empresa se convierten en ventas o en efectivo. Entre las que se encuentra la siguiente clasificación con sus respectivas fórmulas de aplicación.

⁹ S. Ross; R. Westerfield y J. Jaffe, Finanzas Corporativas...

¹⁰ A. Ferrer, *Estados financieros análisis e interpretaciones* (Lima: Pacífico Ediciones, 2012).

¹¹ S. Ross; R. Westerfield y J. Jaffe, Finanzas Corporativas...

Razones de Actividad		
1	Rotación del activo total	Ventas/activo total
2	Rotación del activo fijo	Ventas/ activo fijo
3	Rotación del inventario	Costo de ventas/ inventario
4	Rotación de las cuentas por cobrar	Ventas a crédito /cuentas por cobrar
5	Periodo promedio de cobro	365 x cuentas por cobrar/ ventas
6	Rotación de las cuentas por pagar	Compras a crédito /cuentas por pagar
7	Periodo promedio de pago	365 x cuentas por pagar /compras

Tabla 2

Razones de actividad

Fuente: Berk, DeMarzo, & Hardford, 2010

Elaborado por Autores

Razones de Endeudamiento

Es un coeficiente usado para valorar el apalancamiento de las empresas, que se calcula dividiendo el importe total de la deuda a corto y largo plazo. Por el patrimonio neto o fondos propios, que se puede calcular sobre la base del valor de mercado o del valor contable¹².

Razones de Apalancamiento		
1	Razón de endeudamiento	Pasivo total/ activo total
2	Índice de de capital	Pasivo a largo plazo/ capital
3	Impacto de la carga financiera	Gastos financieros /ventas netas
4	Endeudamiento a corto plazo	Pasivo corriente/ pasivo total
5	Apalancamiento a corto plazo	Pasivo corriente /Patrimonio

Tabla 3

Razones de apalancamiento

Fuente: Berk, DeMarzo, & Hardford, 2010

Elaborado por Autores

Razones de Rentabilidad

Son utilizadas por los analistas financieros para determinar si las empresas son capaces de utilizar eficientemente sus activos. Estima, además los resultados de utilidad de la entidad con relación a las ventas, activos o de inversión del propietario.

Razones de Rentabilidad		
1	Margen neto de utilidad	Utilidad neta después de impuestos/ventas
2	Margen bruto de utilidad	Utilidad bruta antes de impuestos /ventas
3	Rendimiento del activo total	Utilidad neta después de impuestos/activo total
4	Rendimiento del capital	Utilidad neta después de impuestos/ capital

Tabla 4

Razones de rentabilidad

Fuente: Berk, DeMarzo, & Hardford, 2010

Elaborado por: Autores.

¹² J. Berk; P. De Marzo y J. Hardford, Fundamentos de Finanzas Corporativas...

Metodología

La presente Investigación es un diseño no experimental de tipo longitudinal, de evolución de grupo para un análisis comparativo. La información considerada para los respectivos análisis se encuentra evidenciada en los estados financieros de las empresas camaroneras, que mediante la investigación histórica y descriptiva se pudo conocer su situación económica como la evolución de las inversiones en relación con su utilidad, realizadas por este tipo de empresas. Se hizo uso de la correlación para identificar el grado de relación entre variables: utilidad/inversión, deuda/inversión. Con el fin de dar a conocer la razonabilidad de la economía de la empresa y poder determinar decisiones coherentes ante la situación enmarcando a la sostenibilidad de la misma.

Resultados

Como resultado a los Análisis de indicadores financieros se determina lo siguiente:

Indicador	Fórmula	2014	2015	2016	2017
Razón Corriente	Activo Corriente/Pasivo Corriente	\$ 0,94	\$ 1,21	\$ 0,44	\$ 0,75
Prueba Ácida	Activo Corriente - Inventario/Pasivo Corriente	\$ 0,42	\$ 0,34	\$ 0,06	\$ 0,37

Tabla 5
Razones de liquidez
Fuente: ANEXO A
Elaborado por Autores

Los periodos denotan la fuerte incidencia del nivel de inventarios dentro del global de activos circulantes, esto a razón de la disminución de los inventarios en el activo circulante en el 2017 dando como resultado la cantidad de 0,37 centavos por cada dólar de deuda, para lo cual espera equiparar la diferencia a través de la rotación de inventarios.

Indicador	Fórmula	2014	2015	2016	2017
Nivel de endeudamiento	Total Pasivo/Total Activo	\$ 0,37	\$ 0,32	\$ 0,31	\$ 0,29
Concentración del endeudamiento a CP	Pasivo Corriente/Pasivo Total	\$ 0,47	\$ 0,72	\$ 0,75	\$ 0,85
Apalancamiento	Pasivo Corriente/Patrimonio	\$ 0,31	\$ 0,13	\$ 0,11	\$ 0,06
Impacto de la carga financiera	Gastos Financieros/Ventas	2,70%	1,77%	0,49%	0,41%

Tabla 6
Razones de endeudamiento
Fuente: ANEXO A
Elaborado por Autores

En el periodo 2016 el nivel de endeudamiento según el indicador representa que el sector camaronero por cada dólar de inversión en activos cuenta \$0,31 financiados por sus entidades financieras o por sus acreedores, en el periodo 2017 esta relación disminuyó a los \$0,29, debido a la disminución del pasivo corriente y el aumento significativo del activo corriente. Este indicador de concentración del endeudamiento a corto plazo ha sufrido variaciones mínimas del 0.10 demuestra la influencia económica o capacidad de pago que tiene la empresa. Por lo que el nivel de apalancamiento mide que tan comprometido está el patrimonio en relación con las deudas, es decir que por cada \$1 de Patrimonio cuanto se tiene de deuda para ese año, en el 2016 se tuvo \$0,11, mientras que para el 2017 \$0,06. El indicador financiero de impacto mide el grado de incidencia de los gastos financieros en relación con las ventas del periodo, en el año 2016 representaron el 0,49%, mientras que para el 2017 se redujo a 0,41%.

Indicador	Fórmula	2014	2015	2016	2017
Margen Bruto	Utilidad Bruta/Ventas	63,80%	70,58%	78,24%	79,27%
Margen Neto	Utilidad Neta/Ventas	23,83%	27,51%	39,12%	39,00%
Rendimiento del Patrimonio	Utilidad Neta/Patrimonio	80,50%	83,67%	90,02%	91,39%
Rendimiento del Activo total	Utilidad Neta/Activo total	50,54%	57,24%	62,00%	64,51%

Tabla 7

Razones de rentabilidad

Fuente: ANEXO A y B

Elaborado por Autores

La razón que muestra el margen bruto significa que las ventas del sector camaronero generaron un 78% de utilidad en el 2016 y un 79% en el 2017; por lo que se puede explicar en términos monetarios que por cada dólar de ventas generó 0,79 centavos de utilidad en el último año. De acuerdo al margen operacional muestra que la utilidad operacional en relación con las ventas en el 2016 y 2017 representa un 39%, este indicador para esos años no refleja ningún aumento de los ingresos, y se mantienen los costos de producción y ventas. En términos monetarios en el 2016 - 2017 por cada dólar de ventas se obtuvo \$0,39 centavos de utilidad operacional. El Indicador del rendimiento del patrimonio muestra que las utilidades netas equivalen al 90% del patrimonio en el 2016, y en el periodo del 2017 equivale al 91%. Este indicador mide el rendimiento del activo total en relación con la utilidad neta en el año 2016 representó un 62%, y para el año 2017 fue del 64%, lo que significa que la utilidad por cada dólar de inversión en los activos totales generó \$0,62 dólares, en el año 2016 y en el 2017 fue de \$0,64 dólares de rentabilidad.

Análisis de Regresión lineal simple y múltiple utilizando el programa SPSS 15 para Windows.

1.- Variable Dependiente: Utilidad.

Variable Independiente: Venta.

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig. (p-valor)
1	Regresión	1959193818 246,212	1	1959193818 246,212	973,668	,001(a)
	Residual	4024356314 ,624	2	2012178157 ,312		
	Total	1963218174 560,835	3			

a. Variables predictoras: (Constante), Ventas

b. Variable dependiente: Utilidad

Tabla 9
ANOVA (b) 1

Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros
Elaborado por los autores

$H_0: \beta_1 = 0$ Mediante la prueba ANOVA del análisis de regresión se contrasta la hipótesis nula (pendiente de la recta de regresión igual a cero), si ésta se rechaza significa que el modelo es significativo y sirve para predecir (pendiente diferente a cero). En la tabla 9 el p-valor es 0,001 (0,1%) menor al $\alpha=5\%$ que usualmente fijamos, por lo que se rechaza la H_0 y concluimos que el modelo es significativo.

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados Beta	t	Sig (p-valor).
	B	Error típ.			
1 (Constante)	-413527,633	55892,228		-7,399	,018
Ventas	0,476	,015	,999	31,204	,001

a. Variable dependiente: Utilidad

Tabla 10
Coeficientes(a)

Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros
Elaborado por los autores.

Modelo Utilidad = $-413528 + 0,476$ Ventas, la pendiente positiva indica que cuando las ventas aumenta la Utilidad aumenta.

2.- Variable Dependiente: Utilidad.

Variable Independiente: Gastos por Venta.

ANOVA^b

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig. (p-valor)
1	Regresión	1,79E+012	1	1,8E+012	20,640	,045 ^a
	Residual	1,73E+011	2	8,7E+010		
	Total	1,96E+012	3			

a. Variables predictoras: (Constante), GastosV

b. Variable dependiente: Utilidad

Tabla 11

Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros
Elaborado por los autores

$H_0: \beta_1 = 0$ En la tabla 11 se muestra la prueba ANOVA, en la misma se observa p-valor=0,045 (4,5%) menor al nivel de significancia del 5%, por lo que rechazamos la hipótesis nula (pendiente de la recta de regresión igual a cero), y concluimos que el modelo es significativo.

Coefficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig. (p-valor)
		B	Error típ.	Beta		
1	(Constante)	-1775851	667918,3		-2,659	,117
	GastosV	-76,519	16,843	-,955	-4,543	,045

a. Variable dependiente: Utilidad

Tabla 12

Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros.
Elaborado por los autores

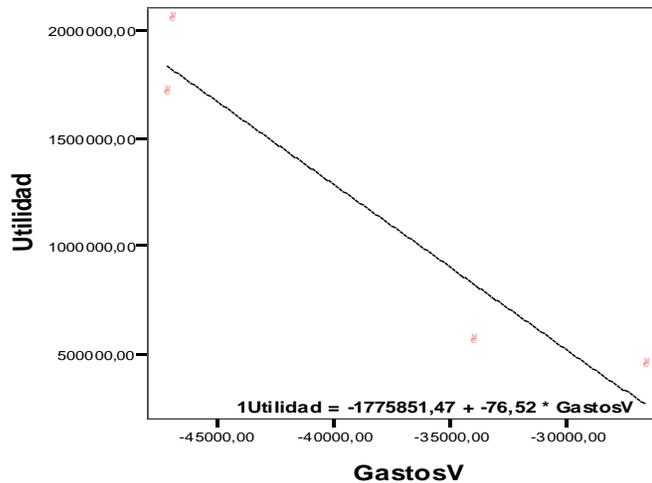


Figura 1

Modelo Utilidad = 1775851,4 - 76,519 Gastos V
Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros
Elaborado por los autores

3.- Variable Dependiente: Utilidad.
Variable Independiente: Gastos Operativos.

ANOVA^b

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig. (p-valor)
1	Regresión	1,87E+012	1	1,9E+012	40,227	,024 ^a
	Residual	9,30E+010	2	4,6E+010		
	Total	1,96E+012	3			

- a. Variables predictoras: (Constante), GastosOp
- b. Variable dependiente: Utilidad

Tabla 13

Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros
Elaborado por los autores

En la tabla 13, se muestra que p-valor de la prueba ANOVA es 0,024 (2,4%) menor a significancia del 5%, por lo que rechazamos hipótesis nula de pendiente igual a cero y concluimos que el modelo es significativo.

Coefficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig. (p-valor)
		B	Error típ.	Beta		
1	(Constante)	-1144035	382550,5		-2,991	,096
	GastosOp	-3,100	,489	-,976	-6,342	,024

- a. Variable dependiente: Utilidad

Tabla 14

Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros.
Elaborado por los autores

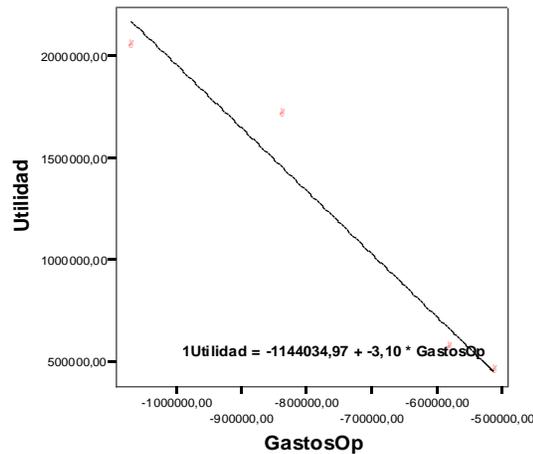


Figura 2

Modelo Utilidad = -1133035 – 3,1GastosOp. La pendiente negativa indica que están relacionados de manera inversa

Fuente: Base de datos de gremios de productores bananeros.
Elaborado por los autores

Conclusiones

El sector camaronero de la Provincia de El Oro se encuentra financieramente fuerte y consolidado, dado que sus índices no muestran un eminente riesgo que pueda sufrir el sector, para el año 2016 registra pérdidas, esto se debe al declive en la economía a nivel mundial, contrastando que los países de Latinoamérica no se han visto muy afectados por ese suceso.

El sector camaronero de la Provincia de El Oro realiza inversiones constantes y éstas van destinadas hacia la adquisición de activos productivos, los mismos que son financiados con apalancamiento financiero, este es accesible debido a que el sector presenta utilidades en los diferentes períodos, conllevando todos estos aspectos positivos a determinar la existencia de un buen flujo de efectivo operacional.

Anexos

Anexo A

ESTADO DE SITUACION INICIAL O PERIODICA DE LA ACTIVIDAD CAMARONERA				
PERIODOS	2014	2015	2016	2017
ACTIVO				
Activo Corriente				
Disponible	142.403,86	264.366,00	285.608,80	596.709,00
Caja Banco Efectivo o Equivalente del Efectivo	64.403,86	74.616,00	41.008,80	192.709,00
Inv. Fina. Materia. Prima	78.000,00	189.750,00	244.600,00	304.000,00
Inversiones Depósitos a plazos Fijos			-	100.000,00
Exigible	211.109,70	186.132,00	55.700,00	63.500,00
Cuentas por Cobrar	92.030,00	86.800,00	-	-
_Provisión de Cuentas Incobrables	(920,30)	(868,00)	-	-
Crédito Tributario Imp. Rta 2013	120.000,00	100.200,00	55.700,00	63.500,00
Activo no Corriente				
Propiedad Planta y Equipo	514.770,43	511.445,43	2.408.120,43	2.504.795,43
Terreno	500.000,00	500.000,00	2.400.000,00	2.500.000,00
Activo Fijo Depreciable	14.770,43	11.445,43	8.120,43	4.795,43
Maquinarias Naves Aeronaves Barcazas y similares	18095,43	18095,43	18095,43	18095,43
Dep. Acum. Naves Aeronaves	(3.325,00)	(6.650,00)	(9.975,00)	(13.300,00)
TOTAL ACTIVOS	868.283,99	961.943,43	2.749.429,23	3.165.004,43
PASIVO				
Pasivo Corriente				
Obligaciones financieras c/p		34.990,78		35.128,10
Obligaciones por pagar IESS	5.484,03	6.087,66	9.644,92	14.486,31
Retenciones fuente	1.250,00	1.800,00	2.210,00	4.000,00
Retenciones fuente (IVA)	450,00	480,00	1.200,00	1.800,00
Participación de Trabajadores	99.278,40	124.573,10	385.643,69	461.938,29
Impuesto a la Renta por pagar	45.349,07	50.285,48	247.199,53	273.526,29
Pasivo no Corriente	171.333,34	85.666,67	210.000,00	140.000,00
Préstamos Bancarios L/p	171.333,34	85.666,67	210.000,00	140.000,00
Total Pasivo	323.144,84	303.883,68	855.898,14	930.878,99
PATRIMONIO				
Capital suscrito y pagado	80.000,00	80.000,00	150.000,00	150.000,00
Reserva Legal	4.388,11	5.506,13	17.045,45	20.417,67
Utilidad de años anteriores	21.940,53	21.940,53	21.940,53	21.940,53
Utilidad del Ejercicio	438.810,52	550.613,09	1.704.545,11	2.041.767,25
Total Patrimonio	545.139,15	658.059,75	1.893.531,08	2.234.125,45
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	868.283,99	961.943,43	2.749.429,23	3.165.004,43

Anexo B

Estado de pérdidas y ganancias

PERIODOS	Camaroneras			
	Estado de Pérdidas y Ganancias			
	E-DIC 2014	E-DIC 2015	E-DIC 2016	E-AG 2017
INGRESOS				
Ventas	1.841.800,00	2.001.565,00	4.356.960,00	5.235.678,00
Total de Ventas	1.841.800,00	2.001.565,00	4.356.960,00	5.235.678,00
Inventario Inicial	100.000,00	78.000,00	189.750,00	244.600,00
Compras	644.700,00	700.562,00	1.003.000,00	1.145.000,00
Disponibile	744.700,00	778.562,00	1.192.750,00	1.389.600,00
(-)Inv. Final	78.000,00	189.750,00	244.600,00	304.000,00
Costos de Producción y venta	666.700,00	588.812,00	948.150,00	1.085.600,00
Utilidad Bruta en Ventas	1.175.100,00	1.412.753,00	3.408.810,00	4.150.078,00
GASTOS OPERACIONALES				
Gastos Administrativos				
Sueldos	237.468,00	270.000,00	389.940,00	526092,00
Sobretiempo	53.430,36	54.000,00	123.480,96	245509,56
comisiones	1.583,12	675,00	974,85	1.000,00
Beneficios sociales	64.926,24	69.551,40	109.757,28	163599,24
Aporta a la seguridad Social	37.652,28	40.350,12	63.801,96	7933,97
Honorarios Profesionales	4.800,00	12.000,00	19.200,00	20.400,00
Gastos de Gestión	2.300,00	3.174,00	4.691,13	7.300,00
Impuestos y Contribuciones	620,00	969,61	1.021,64	9.578,00
Mantenimiento y reparación	13.056,78	19.159,38	30.882,83	42.896,00
Suministros y Materiales	78.629,00	104.021,62	125.071,09	128.972,00
Combustibles y Lubricantes	8.907,00	9.234,00	11.256,00	13.547,00
Total	436.863,42	512.908,73	769.345,61	1.002.228,53
Gastos/Ventas				
Depreciación	3.325,00	3.325,00	3.325,00	3.325,00
Promoción y publicidad	456,00	1.805,37	6.750,02	5.400,00
Transporte	2.072,48	2.967,39	2.678,58	3.200,00
Provisión de cuentas incobrables	4.267,48	4.267,48	-	-
Seguros y reaseguros	100,00	101,50	300,00	387,00
Gastos de Viaje	700,00	625,14	1.243,00	3.984,00
Otros Gastos	15.756,00	20.890,00	33.158,00	31.000,00
Total	26.676,96	33.981,88	47.154,60	46.909,00
Gastos Financieros				
Intereses Bancarios	49.703,63	35.375,07	21.351,86	7146,54
Total	49.703,63	35.375,07	21.351,86	21.351,86
Total de Gastos Operativos	513.244,01	582.265,68	837.852,07	1.070.489,39
Utilidad Operativa	661.855,99	830.487,32	2.570.957,93	3.079.588,61
15% de Participación de Trabajadores	99.278,40	124.573,10	385.643,69	461.938,29
Utilidad antes de Impuesto	562.577,59	705.914,22	2.185.314,24	2.617.650,32
22% Imp. Renta	123.767,07	155.301,13	480.769,13	575.883,07
Utilidad del Ejercicio	<u>438.810,52</u>	<u>550.613,09</u>	<u>1.704.545,11</u>	<u>2.041.767,25</u>

Bibliografía

- Aguado, J. Fundamentos de Inversiones. Pearson Educación. 2005.
- Andino, P. Guía para elaboración de trabajos de titulación. Quito: UTE. 2014.
- Baca, G. Evaluación de Proyectos. México: McGRAW-Hill/Interamericana Editores, S. A. 2010.
- Baena, D. Análisis financiero enfoque y proyecciones. Bogotá: Ecoediciones. 2014.
- Banco Central del Ecuador. Recuperado en <https://www.bce.fin.ec/boletin504>. 2017.
- Baptista, H. F. Metodología de la investigación. México: McGraw Hill. 2010.

Análisis económico para coadyuvar a la toma de decisiones: fortalecer la sostenibilidad de empresas camaroneras... pág. 21

Berk, J.; DeMarzo, P. y Hardford, J. Fundamentos de Finanzas Corporativas. Madrid: Pearson Education. 2010.

Cámara Nacional de Acuicultura. recuperado en <http://www.cna-ecuador.com/noticias> camaronec. 2017

Dirección de Inteligencia Comercial e Inversiones. Pro Ecuador. 2016.

Ehrhardt, M. y Brigham, E. Finanzas Corporativas. México: Cengage Learning. 2012.

Estupiñán, R. Estado de Flujos de efectivo y de otros flujos de fondos. Bogotá: Ecoediciones. 2009.

Ferrer, A. Estados financieros análisis e interpretaciones. Lima: Pacífico Ediciones. 2012.

Marqués, M. Estadística básica: Un enfoque no paramétrico. México: Universidad Nacional Autónoma de México. 2015.

Piñeiro, C., y de Llano, P. Finanzas Empresariales. Santiago de Compostela: Andavira Editores. 2012.

Proecuador Recuperado en <http://www.proecuador.gob.ec/exportaciones17>. 2017.

Rincón, C. Presupuestos Empresariales. Bogotá: Ecoediciones. 2011.

Rodriguez, L. Análisis de los Estados Financieros. México: McGraw Hill. 2012.

Ross, S.; Westerfield, R. y Jaffe, J. Finanzas Corporativas. México: McGraw Hill. 2012.

Stanley, G. Fundamentos de la administración financiera. México: McGraw Hill. 2015.

Universidad de Texas. ABC de la correlación y sus aplicaciones sociales. EEUU: Universidad de Texas. 2008.

Zamorano, E. Análisis Financiero para la toma de decisiones. México: Innova. 2014.

Zapata, Pedro. Contabilidad General. Colombia, 9na edición, Mc -Graw Hill. 2011.

Para Citar este Artículo:

Crespo García, Marjorie Katherine; Zambrano Morales, Ángel Alberto; Flores Tabara, Vismar Gonzalo; Sotomayor Cabrera, Karina Katuska; Pazmiño Vivanco, Katherine Nicol y Zúñiga Montenegro, Kerly Katherine. Análisis económico para coadyuvar a la toma de decisiones: fortalecer la sostenibilidad de empresas camaroneras en la provincia de El Oro, Ecuador. 100-Cs. Vol. 4. Num. 1. Enero-Marzo (2018), ISSN 0719-5737, pp. 08-21.

100-Cs



Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **100-Cs**.

La reproducción parcial y/o total de este artículo debe hacerse con permiso de **Revista 100-Cs**.