

Eficiencia Financiera de las empresas del sector camaronero en el cantón Arenillas durante los periodos 2023 y 2024

Financial Efficiency of Shrimp farming companies in the Arenillas canton during the periods 2023 and 2024

Suly Maylen Luna Alburquerque¹, Angelica Maria Alvarez Castillo², Jonathan Neptali Herrera Peña³

Cita:

Luna Alburquerque, S. M., Alvarez Castillo, A. M., & Herrera Peña, J. N. (2026). Eficiencia financiera de las empresas del sector camaronero en el cantón Arenillas durante los periodos 2023 y 2024. TESLA Revista Científica, 6(1), e688.
<https://doi.org/10.55204/trc.v6i1.e688>

Recibido: 05 de abril de 2026

Revisado: abril–mayo de 2026

Corregido: 05 de junio de 2026

Aceptado: 16 de junio de 2026

Publicado: 26 de junio de 2026

Licencia:

Los contenidos de este artículo están bajo una licencia de Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0). Los autores conservan los derechos morales y patrimoniales de sus obras.

The contents of this article are under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license. The authors retain the moral and patrimonial rights of their works.

^{1,2} Universidad Técnica de Machala. Facultad de Ciencias Empresariales. Av. Panamericana Km 5 1/2 Vía a Pasaje. CP 070150. Machala – El Oro. Ecuador

³ Universidad Técnica de Machala. Facultad de Ciencias Empresariales. Docente investigador. Av. Panamericana Km 5 1/2 Vía Pasaje. CP 070150. Machala – El Oro. Ecuador

¹ sluna4@utmachala.edu.ec, ² aalvarez9@utmachala.edu.ec, ³ jherrera@utmachala.edu.ec

¹ ORCID: 0009-0005-9517-1041, ² ORCID: 0009-0004-2516-2708, ³ ORCID: 0000-0002-8950-3258

Resumen: En Ecuador, el sector camaronero es considerado uno de los pilares más importantes para la economía, por su contribución al Producto Interno Bruto, su capacidad para la generación de divisas y empleos. Sin embargo, este sector atraviesa desafíos como la volatilidad de precios internacionales y el incremento de los costos operativos. Esta investigación tuvo como objetivo evaluar la eficiencia financiera de las empresas camaroneras del Cantón Arenillas durante los periodos 2023 y 2024. Se utilizó un enfoque cuantitativo de carácter descriptivo, donde se analizó 17 empresas mediante indicadores financieros como Liquidez Corriente, Endeudamiento del Activo, Margen Operativo, Rotación de Activos, Rendimiento sobre Activos y Rendimiento sobre Patrimonio. Los resultados evidencian problemas de liquidez de un 64,71 % en 2023 a un 82,35 % en 2024, asimismo se observó que la mayoría de las empresas presentan más del 60 % de endeudamiento. Se identificó una correlación sólida y positiva entre margen operativo y ROA ($r=0,94$) en ambos periodos. Por otro lado, se determinó una correlación negativa entre Endeudamiento y ROE ($r=-0,56$) en 2024 indicando que el alto nivel de deuda pone en riesgo la rentabilidad empresarial. La investigación demuestra que existen dificultades en el manejo de los recursos financieros afectando la viabilidad del sector.

Palabras clave: Eficiencia, sector camaronero, liquidez, rentabilidad, endeudamiento.

Abstract: In Ecuador, the shrimp farming sector is considered one of the most important pillars of the national economy due to its contribution to the gross domestic product, its capacity to generate foreign exchange, and employment opportunities. However, this sector faces several challenges, including the volatility of international prices and the increase in operational costs. The research was to analyze the financial efficiency of shrimp farming sector in the Arenillas canton, during 2023 and 2024 fiscal years. A quantitative descriptive approach in applied, analyzing 17 companies through financial indicators such as current liquidity, asset indebtedness, operating margin, asset turnover, return on assets, and return on equity. The results show liquidity problems increasing from 64,71 % in 2023 to 82,35 % in 2024. It was also observed that most companies have debt levels exceeding 60 %. A strong and positive correlation was identified between operating margin and ROA ($r=0,94$) in both periods. On the other hand, a negative correlation was found between debt and ROE ($r=-0,56$) in 2024, indicating that the high level of debt jeopardizes business profitability. The research demonstrates that there are difficulties in managing financial resources, affecting the viability of the sector.

Keywords: efficiency, financial indicators, shrimp sector, profitability, liquidity, indebtedness.

INTRODUCCIÓN

El sector camaronero en Ecuador se considera uno de los pilares fundamentales para la economía nacional, debido a su contribución al Producto Interno Bruto (PIB), su capacidad para generar divisas y empleo en la región costera. Sin embargo, en el bienio 2023 y 2024, este sector enfrentó desafíos significativos, incluyendo la volatilidad de los precios en el exterior y el constante incremento de los costos de producción, circunstancias que impactaron directamente la rentabilidad de las empresas camaroneras (Salazar et al., 2025).

En este contexto, en 2023 este sector atravesó una caída de ingresos de alrededor de USD 1.500 millones en el territorio nacional derivada de la disminución de los precios a nivel internacional (Solano-Guillen & Suarez-Mena, 2025). Por otro lado, en 2024, la economía se vio afectada por factores endógenos como las restricciones de energía eléctrica e inseguridad, que alteraron los costos de las empresas. Los costos operativos por cada libra pasaron de USD 1,59 a USD 2,43 en este periodo, mientras que el precio de venta alcanzó el valor de USD 2,27 por libra. (Córdova & Medina, 2025).

De acuerdo con datos oficiales del Banco Central del Ecuador en el segundo trimestre de 2024 se registró una producción de 342 toneladas métricas equivalente a USD 2.030 millones; por el contrario, en el

cuarto trimestre del mismo año se obtuvieron 299 toneladas métricas con ingresos de USD 1.800 millones. Evidenciando una reducción significativa en volumen exportado e ingresos generados, lo que sugiere la existencia de factores que afectan al dinamismo del mercado, así como limitaciones para el uso eficiente de recursos en el sector.

A escala nacional, la provincia de Guayas predomina la mayor parte de las hectáreas regularizadas, con un 65,1 % del total, equivalente a 137.522,59 ha. Sin embargo, El Oro se sitúa en el segundo lugar, ocupando un 19,1 %, es decir, 40.282,28 hectáreas regularizadas divididas entre Zona Alta y Zona de Playa (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, 2024). Es importante destacar que, aunque actualmente Guayas cuenta con mayor número de hectáreas, históricamente esta actividad se originó en la provincia de El Oro, específicamente en el cantón Santa Rosa, donde este sector tuvo las bases iniciales para su desarrollo (Rambay & Benítez, 2024). Otras provincias como Manabí con un 7,4 % y Esmeraldas con un 5,3 %, aún muestran un porcentaje de expansión limitado.

Diversas investigaciones enfocadas específicamente en el cantón Arenillas, indican que su destacado potencial en el sector acuícola se explica por la presencia de diversas empresas especializadas en la cría y comercialización de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*). Este dinamismo se debe a su ubicación cercana al mar, elemento que ha incidido en que un gran porcentaje de su población se dedique a esta actividad (Vilela, 2024).

Viscaíno y Vega (2019) demuestran en su trabajo que la aplicación de tecnología avanzada como el sistema hiperintensivo Biofloc en el sector Guabillo, Arenillas ayuda a reutilizar materia orgánica e inorgánica, lo cual aumenta rentabilidad de los sistemas de producción. Asimismo, este sistema se destaca

por no afectar al medio ambiente y optimizar la calidad del producto acuícola en características como el color y sabor.

Esta investigación se basa en la marcada dualidad estructural que presentan las empresas camaroneras del cantón Arenillas. A pesar de que se ha evidenciado un alto volumen de producción y múltiples avances tecnológicos en las camaroneras de El Oro, se identificó una carencia notable en la gestión eficiente del capital de trabajo y en la capacidad de las empresas para afrontar los constantes cambios en los costos (Terrenos, 2023). Este déficit en la solidez financiera no solo dificulta el nivel de desempeño de los productores de Arenillas, sino que también afecta directamente a un amplio número de plazas de empleo dentro del cantón.

El Objetivo de esta investigación es analizar la eficiencia financiera de las empresas camaroneras del Cantón Arenillas en el periodo 2023 y 2024, mediante la aplicación de ratios financieros y modelos de evaluación de desempeño económico.

Este estudio surge por la necesidad de obtener información financiera sobre el desempeño real de las empresas camaroneras del cantón Arenillas, tomando como base la información obtenida de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros (SCVS). Además, el estudio busca identificar patrones de vulnerabilidad financiera con el propósito de anticipar riesgos, proteger empleos y contribuir al desarrollo de esta actividad. De acuerdo con estudios recientes como el de Álvarez y Franco (2023) el sector camaronero en el territorio ecuatoriano enfrenta múltiples riesgos en sus operaciones lo que impacta directamente a su estabilidad financiera.

METODOLOGÍA

2.1 Enfoque de la investigación

Esta investigación presenta un enfoque cuantitativo de carácter descriptivo, mediante el cual se adoptó un modelo no experimental, transversal y comparativo, dado que se analizaron variables financieras desde la información oficial de los ejercicios fiscales 2023 y 2024 sin ningún tipo de manipulación. Este enfoque permitió evaluar la eficiencia financiera de las empresas pertenecientes al cantón Arenillas, dedicadas específicamente a la actividad camaronera a través del cálculo e interpretación de ratios financieros, facilitando la identificación de tendencias y variaciones interanuales.

2.2 Unidades de análisis

Para la ejecución de este estudio, se contemplaron las empresas camaroneras con jurisdicción en el cantón Arenillas, provincia de El Oro. La determinación de la muestra se llevó a cabo a partir de la descarga del Catastro Único de Contribuyentes del Servicio de Rentas Internas (SRI). A nivel provincial se identificaron 316.288 contribuyentes, de los cuales 12.719 pertenecen al cantón Arenillas; de este total 5.801 se mantienen

en estado activo y de esta cifra, 368 se reconocen explícitamente como sociedades.

Con esta base preliminar, se realizó una depuración con parámetros de establecimientos en funcionamiento (Abierto) lo que redujo la muestra a 337 registros, además se verificó la duplicidad mediante número de RUC (Registro Único de Contribuyentes) y denominación social, obteniendo 229 sociedades válidas. De este total de empresas se determinaron que 38 empresas dedicadas a la actividad camaronera.

Posterior a ello, se aplicó una depuración donde se clasificaron las empresas, de acuerdo con la disponibilidad de datos reportados ante la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros (SCVS) y de su naturaleza jurídica. En esta etapa se descartaron 14 empresas debido a que correspondían a sociedades de hecho no obligadas a presentar información ante el ente de control mencionado. Tras este filtro se obtuvo una muestra de 24 empresas legalmente registradas, de las cuales se identificaron que 7 empresas no contaban con información completa de sus estados financieros; por lo cual, se realizó el análisis en 17 empresas con su información completa para poder realizar la presente investigación.

2.3 Técnicas de recolección

Se aplicó la técnica de análisis documental, con base en fuentes de archivos institucionales; entre ellos, el Catastro Único de Contribuyentes del Servicio de Rentas Internas (SRI) y los Estados Financieros Oficiales (Estado de Situación Financiera y Estado de Resultado) correspondientes a los periodos 2023 y 2024 descargados de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. La información utilizada corresponde a las 17 empresas del sector camaronero ubicadas en el Cantón Arenillas, seleccionadas mediante criterios de depuración pertinentes para el estudio.

2.4 Procesamiento y análisis de la información

Se desarrolló en el software informático Microsoft Excel, herramienta que facilitó la validación, depuración y clasificación de la información para el estudio de las empresas en la base de datos. La información fue organizada en tablas descriptivas y comparativas que permitieron el análisis y correlaciones de los indicadores financieros, de esta manera se obtuvo la interpretación acerca del desempeño empresarial de este sector en los periodos analizados 2023 y 2024.

Se seleccionaron 6 indicadores financieros: Liquidez corriente, Endeudamiento del Activo, Rotación de Activos, Margen Operativo, Rentabilidad sobre Activos (ROA) y Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE). Para la interpretación de los resultados se implementó una escala de calificación numérica aplicada a cada indicador según su nivel de sensibilidad en el análisis financiero. En el caso del indicador de liquidez, el cual está expuesto a variaciones con intervalos más reducidos se aplicó una escala de cinco categorías: Muy Bueno (5), Bueno (4), Regular (3), Malo (2) y Muy Malo (1); mientras que, en los indicadores de Endeudamiento del Activo, Rotación de Activos, Margen Operativo y Rentabilidad se les asignó una escala de tres niveles: Muy Bueno (3), Regular (2) y Muy Malo (1) este procedimiento nos permitió construir un índice sistemático del rendimiento financiero tanto por empresa como por periodo. Posteriormente se estableció las correlaciones existentes entre los indicadores (Escobar de la Cuadra et al., 2024), asegurando así la consistencia analítica y la posibilidad de reproducibilidad de los resultados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Resultados

Distribución de los indicadores financieros

En la tabla 1 se detalló las fórmulas, los rangos de valoración (Muy Bueno, Bueno, Regular, Malo, Muy Malo), la cantidad y porcentaje en cada categoría de los indicadores financieros de las 17 empresas camaroneras del cantón Arenillas durante los años 2023 y 2024.

Tabla 1
Distribución de los indicadores financieros aplicados a las empresas del cantón Arenillas durante 2023 y 2024.

Indicadores técnicos	Fórmula	Rango de valoraciones			Año 2023		Año 2024	
		Escala	Calificación	Rangos / valoración	Cantidad	%	Cantidad	%
Liquidez Corriente	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$	Muy Bueno	5	Mayor a 250 %	4	23,53 %	2	11,76 %
		Bueno	4	Entre 201 % y 250 %	0	0,00 %	0	0,00 %
		Regular	3	Entre 151 % y 200 %	0	0,00 %	0	0,00 %
		Malo	2	Entre 100 % y 150 %	2	11,76 %	1	5,88 %
		Muy Malo	1	Menor a 100 %	11	64,71 %	14	82,35 %
TOTAL				17	100 %	17	100 %	
Endeudamiento del Activo	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$	Muy Bueno	3	Menor a 50 %	6	35,29 %	6	35,29 %
		Regular	2	Entre 51 % y 60 %	2	11,76 %	2	11,76 %
		Muy Malo	1	Mayor a 60 %	9	52,94 %	9	52,94 %
TOTAL				17	100 %	17	100 %	
Rotación de Activos	$\frac{\text{Ventas Totales}}{\text{Activo Total}}$	Muy Bueno	3	Mayor a 1,00	6	35,29 %	5	29,41 %
		Regular	2	Entre 0,51 y 1,00	2	11,76 %	2	11,76 %
		Muy Malo	1	Entre 0,00 y 0,50	9	52,94 %	10	58,82 %
TOTAL				17	100 %	17	100 %	
Margen Operativo	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Ventas Totales}}$	Muy Bueno	3	Mayor a 10 %	2	11,76 %	1	5,88 %
		Regular	2	Entre 5 % y 10 %	0	0,00 %	2	11,76 %
		Muy Malo	1	Menor a 5 %	15	88,24 %	14	82,35 %
TOTAL				17	100 %	17	100 %	
Rentabilidad sobre Activos (ROA)	$\frac{\text{Utilidad Neta del Periodo}}{\text{Activos Totales}}$	Muy Bueno	3	Mayor a 6 %	2	11,76 %	0	0,00 %
		Regular	2	Entre 3 % y 6 %	1	5,88 %	2	11,76 %
		Muy Malo	1	Menor a 3 %	14	82,35 %	15	88,24 %
TOTAL				17	100 %	17	100 %	
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	$\frac{\text{Utilidad Neta del Periodo}}{\text{Patrimonio Total}}$	Muy Bueno	3	Mayor a 15 %	7	41,18 %	4	23,53 %
		Regular	2	Entre 7 % y 15 %	0	0,00 %	1	5,88 %
		Muy Malo	1	Menor a 7 %	10	58,82 %	12	70,59 %
TOTAL				17	100 %	17	100 %	

Fuente: Elaborado por los autores.

Variaciones de los rangos de valoración de los indicadores financieros en los periodos 2023 y 2024

La tabla 2 presenta los cambios identificados en las categorías de evaluación de los indicadores financieros aplicados en las empresas camaroneras del cantón Arenillas en los periodos 2023 y 2024.

Tabla 2

Variaciones de rangos de los indicadores financieros de las empresas del cantón de Arenillas entre los periodos 2023 y 2024.

Variación 2023 y 2024	Liquidez Corriente	Porcentaje
Muy Bueno - Malo	2	11,76 %
Malo - Muy Malo	1	5,88 %
Sin Variación	14	82,35 %
Total	17	100,00 %
Variación 2023 y 2024	Endeudamiento del Activo	Porcentaje
Sin Variación	17	100,00 %
Total	17	100,00 %
Variación 2023 y 2024	Rotación de Activos	Porcentaje
Muy Bueno- Regular	1	5,88 %
Muy Bueno - Muy Malo	1	5,88 %
Regular-Muy Malo	1	5,88 %
Muy Malo- Muy Bueno	1	5,88 %
Sin Variación	13	76,47 %
Total	17	100,00 %
Variación 2023 y 2024	Margen Operativo	Porcentaje
Muy Bueno - Muy Malo	1	5,88 %
Muy Malo -Regular	1	5,88 %
Muy Malo - Muy Bueno	1	5,88 %
Sin Variación	14	82,35 %
Total	17	100,00 %
Variación 2023 y 2024	Rentabilidad sobre Activos (ROA)	Porcentaje
Muy Bueno - Muy Malo	1	5,88 %
Muy Bueno - Regular	1	5,88 %
Sin Variación	15	88,24 %
Total	17	100,00 %
Variación 2023 y 2024	Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	Porcentaje
Muy Bueno - Muy Malo	2	11,76 %
Muy Bueno - Regular	1	5,88 %
Sin Variación	14	82,35 %
Total	17	100,00 %

Fuente: Elaborado por los autores.

Correlación entre Indicadores Financieros en el periodo 2023

Esta tabla evidencia las correlaciones entre los indicadores financieros aplicados a las empresas camaroneras durante el periodo 2023. Aquellas correlaciones $r \geq 0,50$ indican la existencia de relaciones significativas.

Tabla 3

Correlaciones de indicadores financieros relacionados a las empresas camaroneras del cantón de Arenillas, periodo 2023.

CUADRO DE ESTADISTICA 2023	Indicadores	Liquidez Corriente	Endeudamiento	Rotación de Activos	Margen Operativo	Rentabilidad sobre Activos (ROA)	Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)
Liquidez Corriente	Covarianza		0,82	0,14	0,74	0,67	0,20
	R de Pearson		0,51 ⁶	0,08	0,65 ²	0,57 ³	0,11
Endeudamiento	Covarianza	0,82		-0,22	0,29	0,24	-0,22
	R de Pearson	0,51 ⁶		-0,24	0,47	0,37	-0,23
Rotación de Activos	Covarianza	0,14	-0,22		0,29	0,37	0,40
	R de Pearson	0,08	-0,24		0,47	0,56 ⁴	0,42
Margen Operativo	Covarianza	0,74	0,29	0,29		0,43	0,29
	R de Pearson	0,65 ²	0,47	0,47		0,94 ¹	0,44
Rentabilidad sobre Activos (ROA)	Covarianza	0,67	0,24	0,37	0,43		0,37
	R de Pearson	0,57 ³	0,37	0,56 ⁴	0,94 ¹		0,53 ⁵
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	Covarianza	0,20	-0,22	0,40	0,29	0,37	
	R de Pearson	0,11	-0,23	0,42	0,44	0,53 ⁵	

Fuente: Elaborado por los autores.

Correlación de indicadores financieros periodo 2024

La tabla 4 revela las correlaciones entre los indicadores financieros aplicados a las empresas camaroneras durante el periodo 2024. Aquellas correlaciones $r \geq 0,50$ indican la existencia de relaciones significativas.

Tabla 4

Correlaciones de indicadores financieros relacionados a las empresas camaroneras del cantón de Arenillas, periodo 2024.

CUADRO DE ESTADÍSTICA 2024	Indicadores	Liquidez Corriente	Endeudamiento	Rotación de Activos	Margen Operativo	Rentabilidad sobre Activos (ROA)	Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)
Liquidez Corriente	Covarianza		0,54	0,10	0,33	0,18	-0,24
	R de Pearson		0,42	0,08	0,37	0,42	-0,20
Endeudamiento	Covarianza	0,54		-0,37	0,06	0,02	-0,46
	R de Pearson	0,42		-0,42	0,08	0,07	-0,56 ²
Rotación de Activos	Covarianza	0,10	-0,37		0,15	0,10	0,23
	R de Pearson	0,08	-0,42		0,24	0,33	0,28
Margen Operativo	Covarianza	0,42	0,06	0,15		0,21	0,08
	R de Pearson	0,37	0,08	0,24		0,94 ¹	0,14
Rentabilidad sobre Activos (ROA)	Covarianza	0,18	0,02	0,10	0,21		0,06
	R de Pearson	0,42	0,07	0,33	0,94 ¹		0,20
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	Covarianza	-0,24	-0,46	0,23	0,08	0,06	
	R de Pearson	-0,20	-0,56 ²	0,28	0,14	0,20	

Fuente: Elaborado por los autores.

Discusiones

Al contrastar los hallazgos con investigaciones desarrolladas en cantones cercanos y estudios recientes sobre el sector camaronero ecuatoriano, se observa que las dificultades financieras no responden únicamente a decisiones internas de las empresas, sino también a presiones externas vinculadas con costos operativos, precios de venta, acceso a financiamiento y capacidad para transformar activos productivos en utilidad.

La Liquidez Corriente refleja uno de los problemas financieros más visibles del periodo analizado, debido a que las empresas ubicadas en la categoría “Muy Malo” aumentaron de 64,71 % en 2023 a 82,35 % en 2024, lo que evidencia una menor capacidad para cubrir obligaciones inmediatas con activos corrientes disponibles. Córdova y Medina (2025) explican que el sector camaronero ecuatoriano enfrentó presiones financieras durante 2024 por el aumento de costos operativos y las restricciones energéticas, aspectos que ayudan a interpretar el deterioro observado, debido a que un entorno de mayores egresos reduce el margen disponible para sostener pagos de corto plazo.

Respecto al Endeudamiento del Activo, los resultados muestran una estructura financiera rígida, ya que se mantuvo constante la distribución porcentual de las categorías del indicador en 2023 y 2024, prevaleciendo el 52,94 % de las empresas con niveles superiores al 60 %. En contraste con este comportamiento, Álvarez y Franco (2023) señalan que el sector camaronero ecuatoriano enfrenta riesgos financieros vinculados con sus operaciones y necesidades de financiamiento, planteamiento que permite comprender por qué la deuda no aparece como un recurso transitorio, sino como una condición sostenida para mantener la actividad productiva. Por ello, el endeudamiento elevado puede interpretarse como una fuente de vulnerabilidad cuando no se acompaña de mayor rentabilidad.

En cuanto a la Rotación de Activos, los datos revelan una disminución moderada de eficiencia, porque las empresas clasificadas como “Muy Malo” pasaron de 52,94 % en 2023 a 58,82 % en 2024, lo que indica una menor capacidad para generar ingresos a partir de los activos disponibles. Terrenos (2023) sostiene que la eficiencia de la industria camaronera depende de factores tecnológicos, ambientales y operativos que inciden en su competitividad, criterio que se relaciona con los resultados obtenidos, ya que una baja rotación sugiere que los activos no están siendo aprovechados para convertir inversión productiva en ventas.

Con relación al Margen Operativo, aunque la proporción de empresas ubicadas en la categoría “Muy Malo” disminuyó de 88,24 % a 82,35 %, la variación no permite afirmar una recuperación sólida, debido a que la mayoría de las compañías continuó registrando márgenes inferiores al 5 %. En este punto, Solano y Suárez (2025) explican que la rentabilidad del sector camaronero ecuatoriano se ha visto afectada por la diferencia entre el costo de producción y el precio de venta, situación que ayuda a comprender por qué, aun cuando exista actividad comercial, la utilidad operativa permanece limitada después de cubrir los costos.

La Rentabilidad sobre Activos evidencia un panorama más comprometido en 2024, debido a que ninguna empresa alcanzó la categoría “Muy Bueno”, mientras que el grupo clasificado como “Muy Malo” aumentó de 82,35 % a 88,24 %. De acuerdo con Escobar et al. (2024), los indicadores financieros permiten explicar el desempeño económico sectorial y anticipar condiciones de riesgo cuando la rentabilidad se debilita, planteamiento que se relaciona con los resultados obtenidos, ya que el debilitamiento del indicador de

Rentabilidad sobre Activos, dentro del conjunto de razones financieras analizadas, evidencia una menor capacidad de las empresas para transformar sus recursos productivos en utilidad.

En el caso de la Rentabilidad sobre Patrimonio, los resultados evidencian un deterioro del rendimiento generado para socios o accionistas, debido a que las empresas ubicadas en la categoría “Muy Bueno”, con ROE superior al 15 %, disminuyeron de 41,18 % en 2023 a 23,53 % en 2024, al mismo tiempo que las empresas clasificadas en la categoría “Muy Malo”, con ROE menor al 7 %, aumentaron de 58,82 % a 70,59 %. Este comportamiento coincide con lo expuesto por Alonso et al. (2025), quienes vinculan el comportamiento del sector camaronero ecuatoriano con la dinámica exportadora y el crecimiento económico, se puede precisar que la relevancia económica nacional de esta actividad no asegura un rendimiento patrimonial favorable en todas las empresas, especialmente cuando coinciden con márgenes reducidos y baja eficiencia en el uso de activos.

En 2023 se identificaron correlaciones positivas relevantes entre los indicadores financieros analizados. La Liquidez Corriente mantuvo una correlación con el Margen Operativo de ($r = 0,65$), lo que indica que las empresas con mayor capacidad para cubrir obligaciones de corto plazo tendieron a presentar un mejor desempeño operativo, además la Liquidez Corriente presentó una relación positiva con la Rentabilidad sobre Activos ($r = 0,57$), evidenciando que una gestión eficiente de los recursos financieros se asoció con una mayor generación de rendimientos derivados de los activos.

De igual manera, la Rotación de Activos mostró una relación positiva con el Rentabilidad sobre Activos de ($r = 0,56$), resultado que coincide con Chagerben et al. (2025), quienes señalan que la rentabilidad empresarial se relaciona con la eficiencia en el uso de los activos, por lo que un mayor aprovechamiento de los recursos disponibles favorece al desempeño financiero del sector camaronero.

Por otra parte, la correlación positiva entre la Rentabilidad sobre Activos y la Rentabilidad sobre Patrimonio ($r = 0,53$) sugiere que las empresas con mayor eficiencia en el aprovechamiento de sus activos también presentaron mejores resultados para los accionistas. Esto coincide con Salazar et al. (2025), quienes resaltan la importancia de la eficiencia en la gestión empresarial para fortalecer el desempeño financiero de las empresas.

La relación positiva entre Liquidez Corriente y Endeudamiento ($r = 0,51$) indica que las empresas que cuentan con más recursos disponibles también mantuvieron financiamiento para apoyar el desarrollo de sus operaciones. Este resultado refleja que la deuda fue utilizada para el sostenimiento de la actividad productiva.

Por el contrario, en 2024 se determinó una correlación negativa entre Endeudamiento y Rentabilidad sobre Patrimonio ($r = -0,56$), evidenciando que las empresas con mayor dependencia de deuda tendieron a registrar menor rendimiento del capital propio. Este resultado se diferencia de lo reportado por Muñoz (2018), quien identificó condiciones financieras favorables en empresas camaroneras de la provincia de El Oro y señaló que el financiamiento podía apoyar la actividad productiva. Sin embargo, en el contexto analizado para 2024, el endeudamiento no se relacionó con un mayor retorno patrimonial, sino con una reducción del desempeño financiero de los accionistas, lo que sugiere que la deuda funcionó más como un mecanismo de sostenimiento operativo que como un factor asociado a expansión rentable.

Los resultados de esta investigación evidenciaron vulnerabilidades estructurales en la gestión financiera de las empresas camaroneras del cantón Arenillas durante los periodos 2023 y 2024. Además, se corrobora una correlación fuerte y positiva entre el Margen Operativo y Rentabilidad sobre Activos, con ($r = 0,94$) en ambos periodos, lo que confirma que la disciplina operativa y la eficiencia en el control de costos son los factores clave que determinan la Rentabilidad sobre Activos. Esta evidencia es coherente con estudios recientes en el mismo sector, ya que Bernales et al. (2026) encontraron en 64 empresas camaroneras del cantón Santa Rosa un vínculo positivo sostenido entre el Margen Operativo y ROA, con ($r = 0,58$) en 2023 y ($r = 0,57$) en 2024, mientras que Vilela et al. (2025) detectaron una relación semejante en Machala, con ($r = 0,70$) en 2023 y ($r = 0,83$) en 2024.

El estudio se limitó al análisis de 17 empresas camaroneras del cantón Arenillas utilizando los estados financieros oficiales reportados ante la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros correspondientes a los periodos 2023 y 2024, lo que restringe el alcance de la información a otros ámbitos, sectores y periodos.

CONCLUSIONES

El estudio realizado a los indicadores financieros en las 17 empresas camaroneras del cantón Arenillas en los periodos 2023 y 2024 identifica un deterioro en la eficiencia de estas empresas, motivado por problemas de liquidez, disminución en su rentabilidad y la persistencia de altos los niveles de endeudamiento. Los resultados obtenidos evidencian que más de la mitad de las empresas mantuvieron un endeudamiento superior al 60 % en los dos periodos analizados, en tanto que los inconvenientes relacionados con la liquidez aumentaron de un año a otro.

Estos comportamientos indican la existencia de vulnerabilidades graves en su estructura, las cuales pueden afectar la estabilidad económica de este sector y con ello su capacidad para enfrentarse a situaciones donde los costos operativos se intensifican, se presentan restricciones económicas y los precios internacionales adoptan un comportamiento cambiante.

El presente análisis permitió identificar una correlación de tipo fuerte y positiva entre los indicadores de Margen Operativo y Rentabilidad sobre Activos ($r = 0,94$) en ambos periodos, revelando que un factor clave para el aumento de rentabilidad es la habilidad de monitorear y gestionar las operaciones dentro de las empresas con la finalidad de usar los recursos de manera eficiente. En este contexto, se concluye que la aplicación de medidas enfocadas a optimizar el rendimiento operativo permite obtener mayores beneficios.

Asimismo, las correlaciones identificadas en el periodo 2023 evidencian una estricta relación con la administración del efectivo, la eficiencia en la utilización de los activos y las fuentes de financiamiento. Se presentaron relaciones favorables tanto entre los indicadores de Liquidez Corriente y Margen Operativo ($r = 0,65$), así como entre los indicadores de Liquidez Corriente y Rentabilidad sobre Activos ($r = 0,57$) lo que pone de manifiesto que las empresas con una alta capacidad para cumplir con sus obligaciones a corto plazo registraron mejores resultados en sus operaciones y en su rentabilidad, resaltando la importancia de una adecuada gestión de recursos financieros para mejorar la solidez financiera y la continuidad empresarial.

En esta misma línea, las correlaciones positivas entre los indicadores de Rotación de Activos y Rentabilidad sobre Activos ($r = 0,56$) así como entre los indicadores de Rentabilidad sobre Activos y Rentabilidad sobre Patrimonio ($r = 0,53$), refuerzan que el uso eficiente de los recursos contribuyó satisfactoriamente a la generación de valor y beneficios para los accionistas.

Por último, la correlación resultante entre los indicadores de Liquidez corriente y Endeudamiento ($r = 0,51$) sugiere que el financiamiento incidió positivamente en la solvencia a corto plazo de las empresas.

En el periodo 2023 las correlaciones reflejaron un comportamiento financiero más favorable; sin embargo, este no fue sostenible en el periodo siguiente dado que el endeudamiento generó un impacto desfavorable sobre el desempeño empresarial del sector.

Se observó una correlación negativa ($r = -0,56$) en 2024 entre los indicadores de Endeudamiento del Activo y Rentabilidad sobre Patrimonio lo que demuestra un alto porcentaje de deuda en la mayoría de las empresas, reflejando un rendimiento desfavorable para los inversionistas. Esta evidencia empírica sugiere que las empresas dependen excesivamente de financiamiento externo, factor que puede perjudicar significativamente a la generación de utilidades; específicamente cuando la rentabilidad operativa no tiene respaldo para justificar dichos niveles de carga financiera. Este análisis aporta una base de conocimientos relevantes para agentes económicos, favoreciendo el diseño de estrategias estructuradas y alineadas con las condiciones reales del sector.

Los resultados de este estudio coinciden con la evidencia presentada en estudios recientes de cantones como Machala y Santa Rosa, donde se reportó una correlación positiva entre los indicadores de Margen Operativo y Rentabilidad sobre Activos. No obstante, en el cantón Arenillas se observó una correlación mayor a la de dichas investigaciones.

En la práctica, esta investigación brinda información sobre la gestión financiera de las empresas camaroneras del cantón Arenillas, enriqueciendo el conocimiento disponible sobre la eficiencia de este sector productivo. Los datos proporcionados en este estudio pueden orientar a investigadores, empresarios y demás actores al facilitar el reconocimiento de fortalezas y aspectos críticos existentes en las empresas estudiadas; además aporta un antecedente clave para futuras investigaciones enfocadas en el análisis de los factores que inciden en la eficiencia financiera del sector camaronero del cantón Arenillas a largo plazo.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecemos a Dios y a la Virgen María por permitirnos culminar satisfactoriamente nuestra investigación. A nuestras familias por brindarnos su amor, apoyo incondicional y sobre todo comprensión en cada etapa de nuestro proceso académico. De manera especial, a aquellos docentes que nos orientaron y compartieron sus conocimientos para el desarrollo de nuestro estudio. Para culminar, agradecemos a cada persona que nos brindó apoyo y confianza para que este logro profesional se vea realizado.

FINANCIACIÓN

Los autores declaran que su financiación fue por fuentes propias

CONFLICTO DE INTERESES

Los Autores declaran que no existe conflicto de intereses con su investigación

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Participar activamente en:	Autor 1.	Autor 2	Autor 3
Conceptualización	X	X	X
Análisis formal	X	X	X
Adquisición de fondos	X	X	X
Investigación	X	X	X
Metodología	X	X	X
Administración del proyecto	X	X	X
Recursos	X	X	X
Redacción –borrador original	X	X	X
Redacción –revisión y edición	X	X	X
La discusión de los resultados	X	X	X
Revisión y aprobación de la versión final del trabajo.	X	X	X

REFERENCIAS

Alonso-Guerra, M. W., Ruiz-Araujo, E. A., & Díaz, J. (2025). Exportaciones camaroneras y crecimiento económico en Ecuador, 2019-2024. *Revista de la Universidad del Zulia*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17065354>

Álvarez Azogue, A. A., & Franco Cedeño, E. M. (2023). Índice de Financiamiento de las exportaciones del camarón ecuatoriano en tiempos de crisis. *Revista latinoamericana de difusión científica*, 5(9), 276–299. <https://doi.org/10.38186/difcie.59.16>

Banco Central del Ecuador. (2024). Boletín analítico trimestral de comercio exterior: resultados cuarto trimestre 2024, Banco Central del Ecuador. <https://www.bce.fin.ec>

Bernales Guayas, J. E., Masache Cedillo, A. B., & Herrera Peña, J. N. (2026). Eficiencia financiera de las empresas del sector camaronero en el cantón Santa Rosa durante el período 2023-2024, a partir del análisis de sus estados financieros oficiales. *Revista veritas de difusión científica*, 6(3), 4213–4248. <https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i3.1130>

Chagerben Salinas, L. E., Tutiven Campos, J. L., Quintanilla Bonilla, A. J., & Quintanilla Castellanos, J. (2025). Análisis de la eficiencia de los activos y su relación con la liquidez, rendimiento y estructura financiera en las grandes empresas del sector camaronero en el Ecuador. *X-pedientes económicos*, 9(22), 56-68. https://ojs.supercias.gob.ec/index.php/X-pedientes_Economicos/article/view/222

Córdova Menéndez, J. E., & Medina Franco, K. D. (2025). Situación financiera del sector camaronero ecuatoriano en el contexto de la crisis energética [Trabajo de titulación, Universidad Politécnica Salesiana]. Repositorio Institucional de la Universidad Politécnica Salesiana. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/eam/123456789/31681/1/UPS-GT006835.pdf>

Escobar de la Cuadra, Y. M., Vargas Ortiz, O. G., & Villegas de la Cuadra, S. J. (2024). Impacto de los indicadores financieros en el desempeño económico sectorial: un análisis comparativo y predictivo basado en modelos de regresión múltiple. *Ciencia latina revista científica multidisciplinar*, 8 (6), 92-108. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i6.14534

Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (2024). Crecimiento y principales aportes de los sectores azules: Informe temático del diagnóstico del estado del ambiente marino-costero del Ecuador. https://wwflac.awsassets.panda.org/downloads/anexo2_ec.pdf

Muñoz Briones, J. C. (2018). Análisis a los estados financieros de empresas camaroneras en la provincia de El Oro, Ecuador. *Innova research journal*, 3(9), 102-115. <https://doi.org/10.33890/innova.v3.n9.2018.686>

Rambay Tobar, D. V., & Benítez Luzuriaga, F. V. (2024). Estrategia de innovación de productos para el logro de posicionamiento internacional de las pymes camaroneras de El Oro en 2024. *Ciencia latina revista científica multidisciplinar*, 8(4), 3065–3079. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.12551

Salazar Quevedo, S.S., Montesdeoca Peralta, M de J., Chíquiza Córdova, J. W., Galarza Hernández, A. C., & Salazar Soledispa, V. B. (2025). Impacto de las exportaciones de camarón en la rentabilidad de las empresas camaroneras del Ecuador, periodo 2021-2024. *Polo del conocimiento*, 10(7), 376-397. <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/download/9897/pdf>

Solano-Guillen, E. H., & Suarez-Mena, K. E. (2025). La rentabilidad y los precios del sector camaronero post pandemia, en el Ecuador periodo 2019-2024. *593 Digital publisher CEIT*, 10(3), 1012-1022. <https://doi.org/10.33386/593dp.2025.3.3203>

Terrenos Ponce, F. A. (2023). Eficiencia productiva en la industria camaronera del Ecuador: influencia de factores tecnológicos y ambientales en su competitividad. *Ciencia latina revista científica multidisciplinar*. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/15939/22698>

Vilela Pincay, W. E. (2024). Análisis de gestión territorial, social, ambiental, urbanístico del Gad del Cantón Arenillas. *Estudios y perspectivas revista científica y académica*, 4(1), 33–52. <https://doi.org/10.61384/r.c.a..v4i1.73>

Vilela Ramírez, L. A., Cañizares Rogel, N. E., & Herrera Peña, J. N. (2025). Eficiencia financiera de las empresas del sector camaronero en el Cantón Machala durante el período 2023 y 2024, a partir del análisis de sus estados financieros oficiales. *Ciencia latina revista científica multidisciplinar*, 9(6), 489-507. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i6.20873

Viscaíno Córdova, E. Y., & Vega Granda, A. D. C. (2019). *Viabilidad económica del cultivo hiperintensivo de camarón (Litopenaeus vannamei) en agua dulce con sistema biofloc, sector Guabillo, cantón Arenillas*. *Polo del conocimiento*, 4(8), 147–164. <https://doi.org/10.23857/pc.v4i8.1052>