



ARTÍCULO DE REVISIÓN**Análisis evolutivo económico-financiero de la industria camaronesa en el Ecuador, en los periodos 2013 al 2022.****Economic-financial evolutionary analysis of the shrimp industry in Ecuador, from 2013 to 2022.****Jennifer Del Pilar Quintanilla Castellanos**

Universidad de Guayaquil, Guayaquil-Ecuador,

jennifer.quintanillaca@ug.edu.ec, <https://orcid.org/0000-0003-0794-9991>**Aníbal José Quintanilla Bonilla**

Universidad de Guayaquil, Guayaquil-Ecuador,

anibal.quintanillab@ug.edu.ec, <https://orcid.org/0009-0003-2500-0330>**Jorge Steven Quintanilla Castellanos**

Universidad de Guayaquil, Guayaquil-Ecuador,

jorge.quintanillac@ug.edu.ec, <https://orcid.org/0000-0002-2633-7176>**Nelson Humberto Luna Suárez**

Universidad Estatal de Milagro, Milagro-Ecuador,

nlunas@unemi.edu.ec, <https://orcid.org/0000-0002-8839-028X>**Autor de Correspondencia:** Jennifer Quintanilla Castellanos, jennifer.quintanillaca@ug.edu.ec

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO**Recibido:** 16 mayo 2024 | **Aceptado:** 07 junio 2024 | **Publicado online:** 14 junio 2024**CITACIÓN**Quintanilla Castellanos, J., Quintanilla Bonilla, A., Quintanilla Castellanos, J y Luna Suárez N. Análisis evolutivo económico-financiero de la industria camaronesa en el Ecuador, en los periodos 2013 al 2022. *Revista Social Fronteriza* 2024; 4(3): e302.[https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4\(3\)302](https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4(3)302)Esta obra está bajo una licencia internacional. [Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).



RESUMEN

En el presente estudio de investigación que trata acerca la evolución económica financiero de la industria camaronesa en el Ecuador en los periodos comprendidos entre el 2013 y 2022, se planteó como principal objetivo analizar la industria camaronesa desde la perspectiva económica-financiera y poder realizar hallazgos que validen el rendimiento que puedan calificar los resultados de esta industria, para aquello, se realizó una revisión de la literatura acerca la temática planteado definiendo como población de interés a las empresas grandes del sector que presentaban información financiera completa en sus estados financieros, mismo que fueron descargada de la página “portal información” de la Superintendencia de Compañías, para luego, aplicar una metodología de tipo descriptiva y correlacional, donde se evidenció el buen momento de esta industria en los mercados nacionales e internacionales, siendo el primer producto con mayor representación en las exportaciones netas del país, adicional también se correlacionó la evolución de los activos con las utilidades resultado una relación positiva entre ambas variables y con significancia; finalmente se pudo concluir que la industria camaronesa se encuentra crecimiento y con atractivas tasas de retornos.

Palabras claves: Evolución; industria camaronesa; económico; financiero.

ABSTRACT

In the present research study that deals with the economic and financial evolution of the shrimp industry in Ecuador in the periods between 2013 and 2022, the main objective was to analyze the shrimp industry from the economic-financial perspective and to make findings that validate the performance that can qualify the results of this industry, for that, a review of the literature was carried out on the proposed topic, defining as a population of interest the large companies in the sector that presented complete financial information in their financial statements, which were downloaded from the “information portal” page of the Superintendencia of Companies, to then apply a descriptive and correlational methodology, where the good moment of this industry in national and international markets was evident, being the first product with the greatest representation in the country's net exports, additionally, the evolution of assets was also correlated with profits, resulting in a positive relationship between both variables and with significance; Finally, it was concluded that the shrimp industry is growing and has attractive rates of return.

Keywords: Evolution; shrimp industry; economic; financial.





1. Introducción

En el Ecuador el sector industrial camaronero se ha convertido en una de las principales industrias para el desarrollo y crecimiento económica del país; en la actualidad el camarón es el producto no petrolero tradicional que tiene mayor representación en las exportaciones en relación a los demás, está por encima del banano, cacao y pescado; según datos reportados por en el Boletín de Cifras del Comercio Exterior se observó que el camarón representa el 56.63% sobre el total de exportaciones en dólares en la categoría de los productos no petrolero tradicionales, también se destacó que la variación en el año 2022 al 2021 fue de 36.94%, sin embargo, para el año 2023 en relación al 2022 sufrió una variación negativa muy baja del -1.2% (Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, 2024). Esta situación está relacionada con los problemas mantenidos en el año 2023 con respecto a la caída del precio del camarón, para la Cámara Nacional de Acuicultura (2023) “la economía mundial atraviesa estancamiento económico con inflación global, lo que deriva en una pérdida de poder adquisitivo y por ende una disminución de la demanda de ciertos productos, no considerados de primera necesidad”.

La industria camaronera en el Ecuador ha presentado una gran evolución en la última década, sólo comparando las cifras en dólares en el año 2013 que ascendía a \$735 millones y en el 2022 ascendió a \$6289 millones, ha sufrido un incremento 8.56 veces en relación al año 2013, por tal razón que este sector se ha vuelto muy atractivo para inversionistas locales como extranjeros (Espinoza et al., 2017).

La productividad es un factor muy importante para esta industria, ya que al tener un gran rendimiento y crecimiento económico, esto significa la entrada de nuevas empresas en territorio nacional, lo que provocaría hace que, la empresa más productivo se convierta en la más competitiva, obteniendo ventaja del resto; por tal razón es muy importante tener en cuenta el proceso productivo y la gestión operativa en este sector para de esta manera optimizar los costos de los insumos y aunque el precio de mercado internacional varíe, las empresas que conforman la industria camaronera sufran menor impacto o ninguno; adicional al ser productivo y competitivo, tendrá mayores ventajas con la competencia internacional

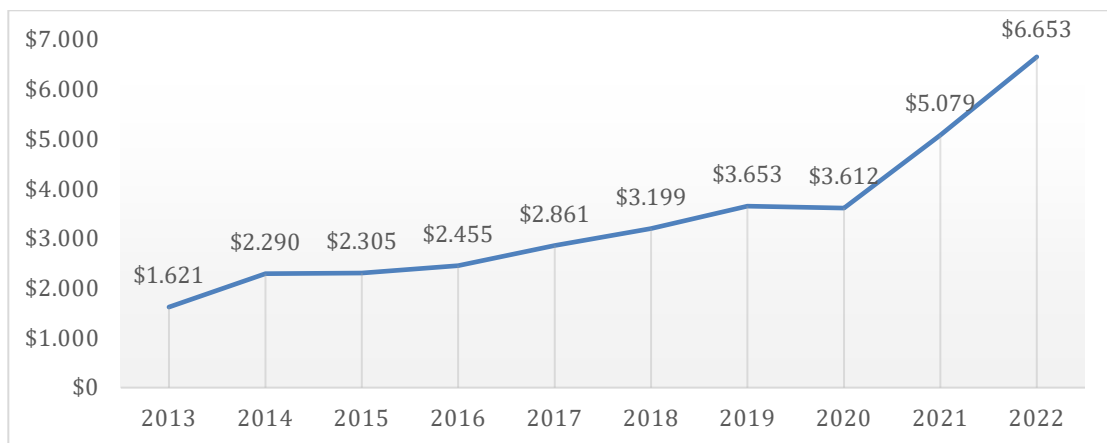


que cada vez es más contundente.

Por las razones expuestas, el principal objetivo de este artículo consiste en analizar la evolución de la industria camaronera del Ecuador en los periodos que comprenden los años 2013 al 2023, para la misma se seleccionó las grandes empresas; con este análisis se podrá evidenciar el comportamiento económico y financiero, en lo económico revisar la importancia relativa de las exportaciones y su impacto en la balanza comercial, la cantidad de empleo que genera y cómo ha evolucionado en los periodos determinados, y por el lado financiero medir el comportamiento en relación a la evolución de los activos, ingresos, pasivos, patrimonio y los indicadores de rentabilidad.

Para Álvarez y Franco (2023) “el sector camaronero es considerado uno de los sectores más importantes de la economía del país, ya que generó empleos durante la década de 1960, y actualmente ha creado alrededor de 290.000 puestos de trabajo en el país. Por lo tanto, esto le permite posicionarse como un gran productor a nivel mundial y al mismo tiempo ser considerado uno de los mayores exportadores” en la última década ha batido record con su crecimiento en promedio anual del 17% tal como se observa en la figura No. 1, lo que ha sido de admirar para en comparación a otros productos tradicionales de exportación.

Figura 1 Exportaciones en dólares de camarón de los periodos 2013 al 2022 (millones de dólares)

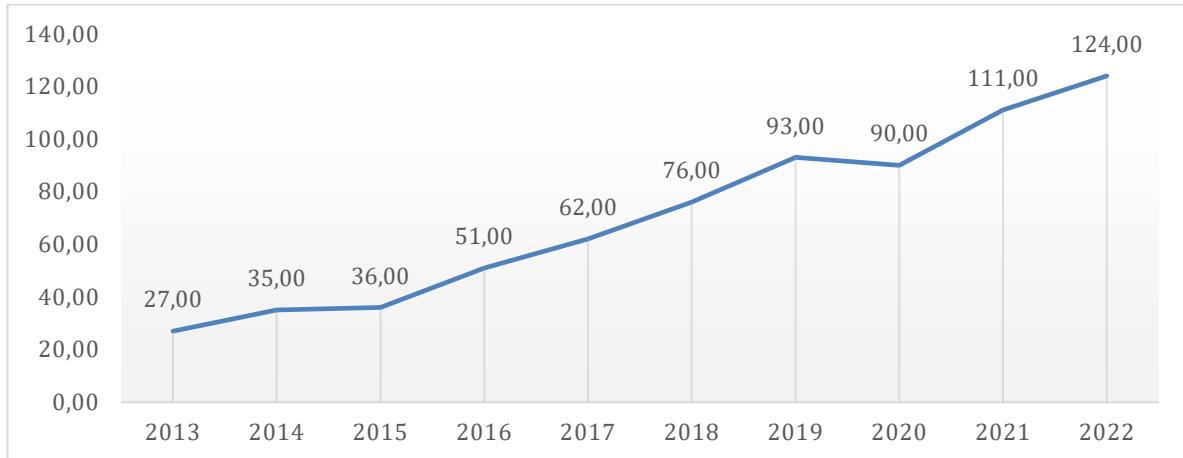


Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Ministerio de Producción y Comercio Exterior

Un dato muy interesante que se ha observado en la industria camaronera el

crecimiento de las empresas grandes dedicadas a esta actividad, ya que en el año 2013 únicamente existían 27 empresas y el año 2022 cierra con 124 empresas grandes, que significa que son organizaciones que tienen ingresos que superan los 5 millones dólares; como se observa en la figura No. 2 se puede validar el crecimiento en promedio aproximadamente del 18%.

Figura 2 Evolución del número de empresas grandes en la industria camaronera



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: SuperCias

Para De la Hoz-Villar y Prieto-Florez, (2020) “el aumento del empleo depende en gran medida de en qué sectores económicos se creen las empresas” y cuando se observa un crecimiento de empleo en un sector específico es indicio de un buen comportamiento económico que está pasando dicho sector; en la figura No. 3 se puede observar una evolución positiva con respecto a los empleos que genera las empresas grandes de la industria camaronera, en el año 2013 generaba 12640 empleos y el año 2022 se reporta 47510 empleos aproximadamente, lo indica un crecimiento promedio del 15.85% anualmente, se puede considerar una industria que aporta económicamente al país no sólo en producción sino en empleo a la sociedad.

Figura 3 Evolución de la cantidad de empleo generado en la industria camaronera



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: SuperCias

2. Materiales y Métodos

La metodología empleada en el presente artículo de investigación presenta un enfoque cuantitativo cuyo diseño es descriptivo y correlacional de corte longitudinal, usando métodos como el análisis documental según Bernal, (2015) la “investigación descriptiva consiste en detallar características específicas de un evento o situación determinada, con el fin de llegar a un hallazgos relevante”, en esta investigación se presente describir ampliamente la evolución y/o comportamiento económico-financiero de las empresas grandes del sector camaronero y explicar cada componente de su estructura financiera; la investigación correlacional también se aplicó en el estudio, así como enfatiza Hernández-Sampieri, (2010) un estudio correlacional “busca variables que parecen interactuar entre sí, de modo que cuando una variable cambia”, de este modo se buscó la relación entre variables económicas y financieras para medir su congruencia con la evolución del sector camaronero.

Como población de interés se ha seleccionado a las empresas grandes del sector A0321.02 - Explotación de Criaderos de Camarones, para aquello se tuvo que aplicar la técnica documental que “consiste en la identificación, recogida y análisis de documentos relacionados con el hecho o contexto estudiado” (Arias y Covinos, 2021). En el presente caso

se descargó los estados financieros del portal de información de la Superintendencia de Compañías, y se seleccionó las empresas que poseían los datos financieros completos en los periodos comprendidos entre el 2013 y 2022; obteniendo la cantidad de 19 empresas.

Para el procesamiento de los cálculos respectivos se utilizó Microsoft Excel y Jamovi, con el fin de presentar los respectivos gráficos y análisis estadísticos pertinentes en las diversas variables establecidas expuestas en la tabla No. 1 a continuación:

Tabla 1 Variables e indicadores

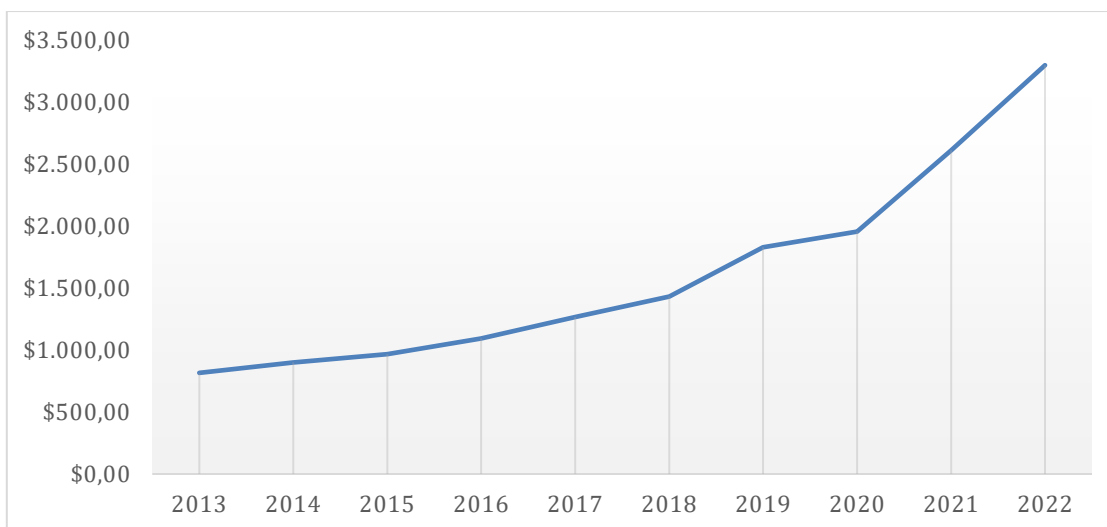
Variables	Nomenclatura y Fórmula	Justificación
Activos Totales	$AT = \text{Activos Corrientes} + \text{Activos No Corrientes}$	Los activos porque corresponde a todos los recursos de las empresas generadoras de renta.
Pasivos Totales	$PT = \text{Pasivos a c.p.} + \text{Pasivos a l.p.}$	Los pasivos son las fuentes de financiamiento con tercero que posee la empresa.
Patrimonio	$PAT. = \text{Utilidades} + \text{Reservas} + \text{Ganancias Retenidas} + \text{otros}$	El patrimonio son los recursos que realmente les pertenece a los propietarios.
Ventas	$VT = \text{Explotación de la actividad económica.}$	Las ventas son los ingresos que posee la empresa proveniente de la actividad económica.
Utilidad del Ejercicio	$UE = \text{Ingresos} - \text{Costos} - \text{Gastos e Impuestos}$	La utilidad del ejercicio corresponde al valor o beneficio que le queda a la empresa.
Rotación de Activos	$\text{Rot. A.} = \text{Ventas} / \text{Activos}$	Sirve para medir la eficiencia del uso de los activos.
Rendimiento sobre activos	$RSA = UE/AT$	Mide el porcentaje que ha generado la empresa en relación a sus activos totales.
Rendimiento sobre patrimonio	$RSP = UE/PAT.$	Mide el porcentaje de ganancia que ha generado la empresa en relación al patrimonio.

Nota: Elaborado por los autores.

3. Resultados

En el presente apartado se expondrán los resultados obtenidos en el análisis documental, una vez esos datos encontrados fueron procesados y graficados debidamente para su respectivo entendimiento. En la figura No. 1 se observa la evolución de los activos las empresas grandes del sector camaronero, donde es muy evidente que ha mantenido una tendencia positiva creciente, lo que significa que los inversionistas de esta industria han decidido en realizar una mayor inversión en un mercado muy atractivo.

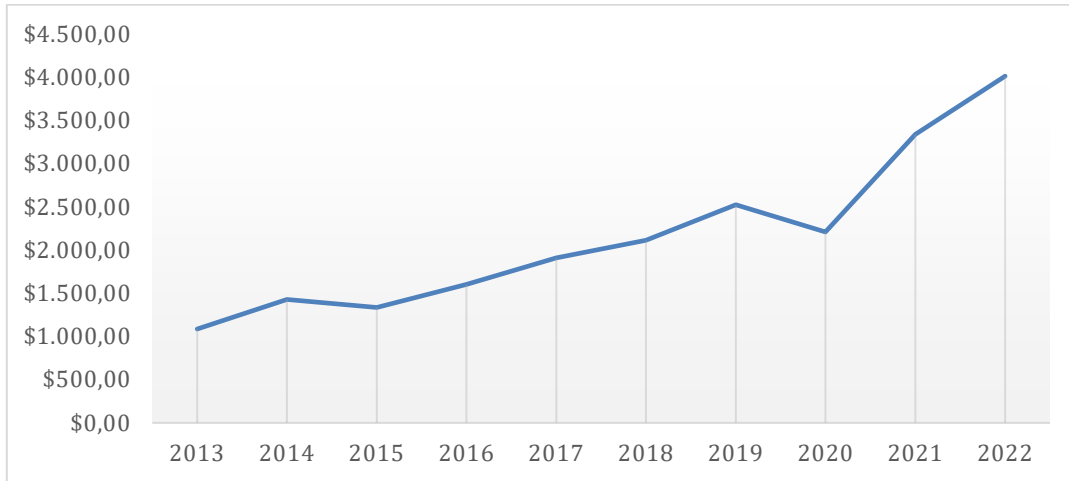
Figura 4 Evolución de los activos en los periodos 2013 al 2022 (millones de dólares)



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Datos obtenidos de la SuperCias

En la figura No. 2 se observa la evolución de las ventas de las empresas grandes del sector camaronera, donde se evidencia una tendencia positiva creciente con una variación promedio del 17.02%, lo que se interpreta que ha sido una década muy abundante para la industria.

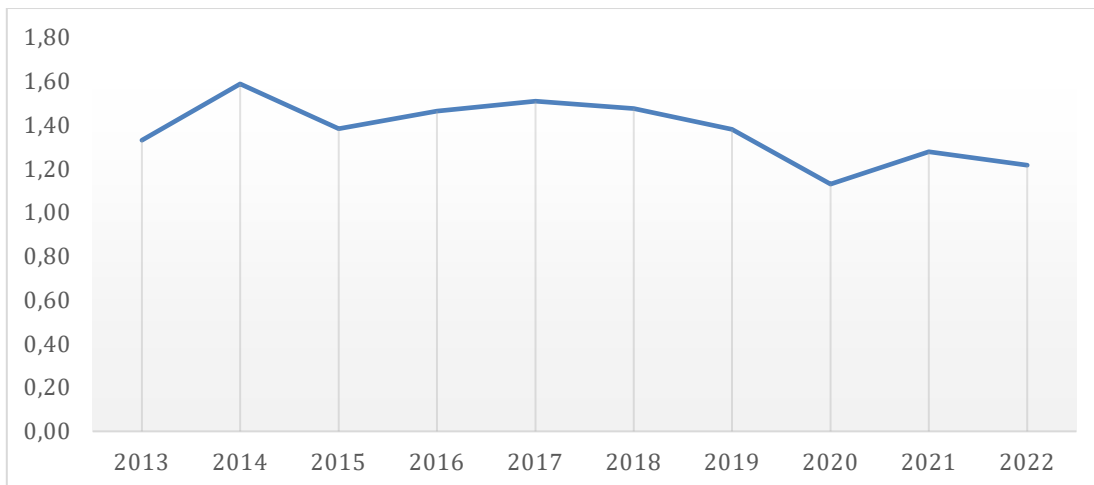
Figura 5 Evolución de las ventas en los periodos 2013 al 2022



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Datos obtenidos de la SuperCias

En la figura No. 3 se observa la evolución de la rotación de los activos que mide la relación entre las ventas y los activos totales, para determinar la eficiencia en el uso de estos activos; en el presente caso se evidencia una tendencia decreciente o negativa, lo que implica en términos de eficiencia ha disminuido.

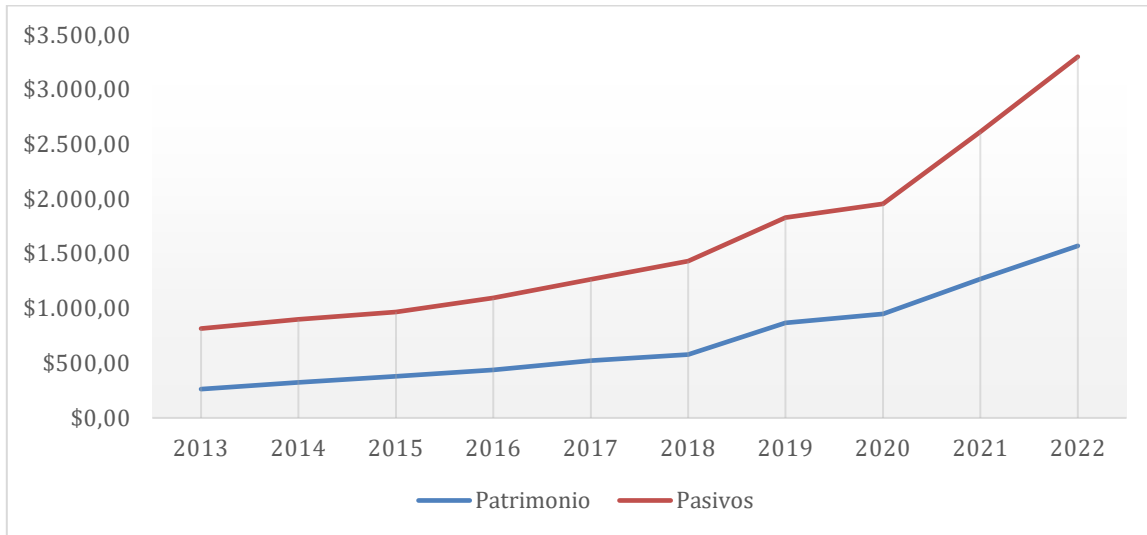
Figura 6 Evolución de la rotación de los activos en los periodos 2013 al 2022



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Datos obtenidos de la SuperCias

En la figura No. 4 se muestra el comportamiento evolutivo del patrimonio o recursos propios y los recursos de terceros (pasivos) como se observa en ambos casos se evidencia tendencia creciente positiva, sin embargo, en mayor proporción han crecido los pasivos en relación al patrimonio.

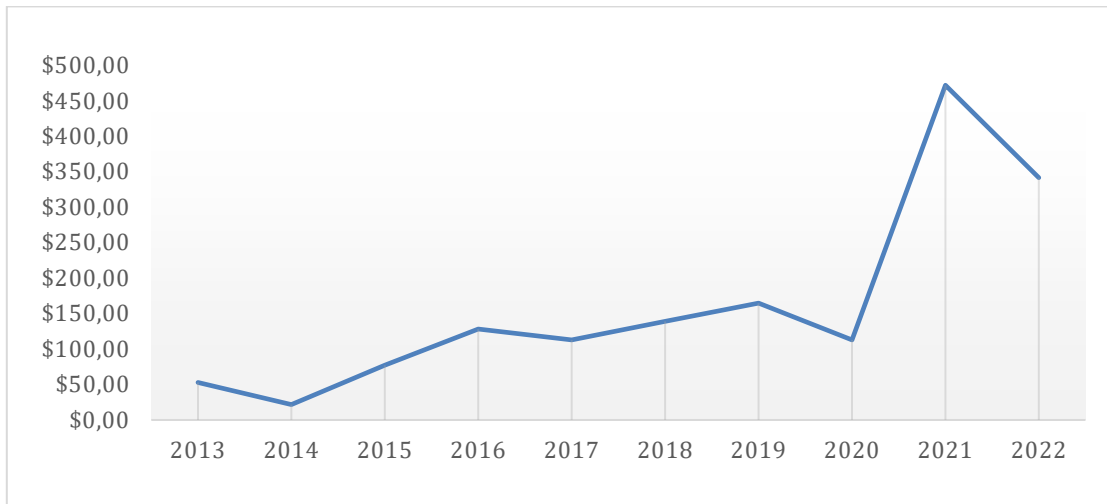
Figura 7 Evolución de los recursos propios y los pasivos en los periodos 2013 al 2022



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Datos obtenidos de la SuperCias

La evolución de las utilidades en este segmento de grandes empresas del sector camaronero marca una tendencia creciente, sin embargo, se observa en la figura No. 5 dos caídas en el año 2020 que fue el año de la pandemia y la crisis sanitaria donde los precios del producto bajaron y el volumen de compra conjuntamente; adicional en el año 2022 se observa también un descenso en las utilidades del -0.28% en relación al año 2021.

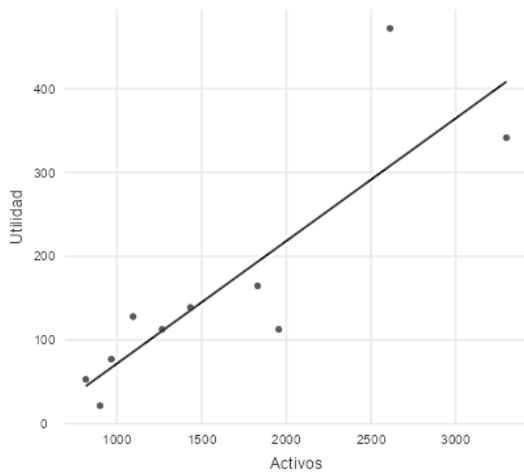
Figura 8 Evolución de las utilidades en los periodos 2013 al 2022



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Datos obtenidos de la SuperCias

Evidentemente se observa en la figura No. 7 una correlación positiva entre los activos y las utilidades, denotando que, a mayor inversión en activos, mayor generación de utilidades en la industria camaronera, sin embargo, se observa ciertos datos con mayor dispersión al final.

Figura 9 Gráfico de dispersión de la evolución entre activos y utilidades



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Jamovi

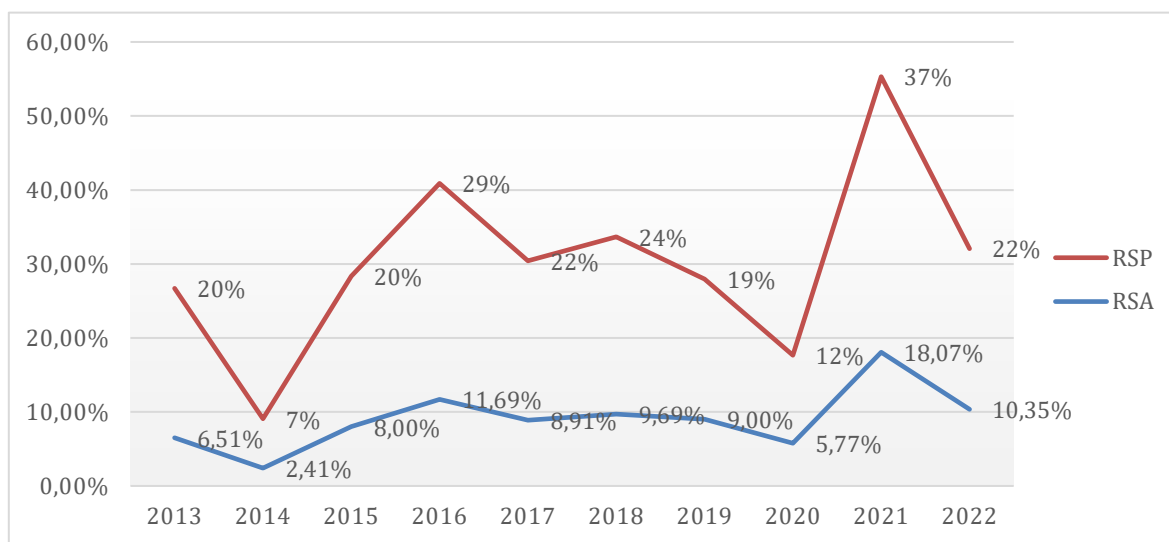
En la tabla No. 2 se muestra la matriz de correlación entre las variables activos y utilidad, obteniendo como resultado un coeficiente de correlación de 0.86 y un p valor de 0.001, lo que indica que la correlación es significativamente directamente proporcional, esto valida la interpretación de la gráfica de dispersión.

Tabla 2 Matriz de Correlación

		Activos	Utilidad
Activos	R de Pearson	—	
	valor p	—	
Utilidad	R de Pearson	0.860	—
	valor p	0.001	—

Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Jamovi

Figura 10 Evolución del RSA y RSP de las grandes empresas del sector camaronero en los periodos 2013 y 2022



Nota: Elaborado por los autores. Fuente: Datos SuperCias procesado en Microsoft Excel

Con respecto a la evolución del rendimiento sobre activos y patrimonio marca una tendencia algo creciente, con valores de cierta forma cercanos, el año 2021 destaca un pico en ambos indicadores, lo que se interpreta un mejor retorno de la inversión en ese periodo.



4. Discusión

Basados en los resultados obtenidos y contrastando con los aportes teóricos; en primera instancia se puede deducir que las empresas de este sector han reflejado prosperidad en el desarrollo de sus actividades, y que las acciones tomadas de muchos inversionistas, al decidir aumentar la capacidad instalada de sus instalaciones, eso contempla la adquisición de nuevos activos para incrementar la producción, para que esto a su vez se vea reflejado en las ventas, misma decisión fue asertiva y pertinente ya que los resultados mostraron un crecimiento muy significativo a lo largo de estos 10 años. Para autores como Van-Horne (2015) y Ross (2015), enfatizan que los activos de una empresa deben ser explotados correctamente, ya que ese es el fin de un activo, ser generadores de renta, también afirman que toda industria se debe desarrollar con la inversión, si no hay inversión no hay crecimiento, analizando estos puntos relevantes se pueden validar dichas teorías con el comportamiento de los activos y ventas del sector camaronero.

Para garantizar un excelente resultado en las decisiones de inversión se deben de monitorear constantemente, la eficiencia del uso que le dan a los activos, ya que de acuerdo a ese uso eficiente se obtendrá los ingresos respectivos, en el sector camaronero se pudo medir esa eficiencia usando la rotación de los activos, que mide la relación de ventas y los activos; según Villarroel (2017) mientras ese indicador sea más alto, es mejor, eso significa que, le están sacando el máximo provecho a los activos, los resultados obtenidos tiende levemente a un decrecimiento en promedio del -0.35%; lo que puede estar relacionado con alguna caída del precio del mercado o con una mala gestión de los recursos de la empresa.

Todo incremento de los activos debe estar financiando por el capital propio (patrimonio) o capital ajeno (pasivos), conocidos también con las fuentes de financiamiento de las inversiones, en el caso de las empresas grandes camaroneras se observa en la figura No. 4 que ambos rubros tienen un tendencia creciente sin embargo se enfatiza que estas empresas han optado en mayor proporción por el finamiento de terceros, que podría ser mediante las entidades bancarias o el mercado de valores, en ambos casos generan cargos financieros que son deducibles antes los impuestos fiscales; caso contrario sucede con el financiamiento





propio que los dividendos no son considerados deducibles de impuestos (Gitman, 2018).

Toda empresa al constituirse nace con el principal objetivo de generar ganancias, si se invierte es para recuperar y ganar, es la razón genérica de la existencia de una empresa con fines de lucro (García, 2009). En la evolución de la industria camaronera de empresas grandes se ha observado un comportamiento positivo con tendencia creciente, pese a que el año 2022 refleja una caída mínima, lo que se infiere que esta industria ha atravesado y atraviesa un buen momento; haciendo un contraste relacional entre la inversión en activos y la utilidad generada se evidencia en esta serie tiempo una correlación positiva, lo que significa que si se incrementa los activos generaría un aumento en las ganancias, mismo que vuelve muy atractiva la industria para los inversionistas (Contreras y Valdéz, 2022).



5. Conclusiones

La evolución del sector camaronero en los periodos 2013 y 2022, ha sido muy destacada pese a diversas dificultades presentadas en ciertos años durante los periodos mencionados, en el año 2020 se tuvo que enfrentar la peor crisis sanitaria de la historia provocada por el covid-19, sin embargo, esta industria se mantuvo en una buena posición y pudo soportar la crisis; confió en el mercado y continuó invirtiendo, como resultado en el año 2021 hubo una gran mejoría en ventas y el rendimiento empresarial, haciendo que a nivel de exportación se convierta el camarón en el primer producto con mayor representación con respecto a la exportación de productos no tradicionales.

Mediante el presente análisis se ha determinado el alto interés de inversionistas en este mercado, esto por los incrementos en la inversión de activos y evidentemente motivado por los altos rendimientos sobre el patrimonio que en promedio es aproximadamente el 21%, que quiere decir que por cada dólar de su recurso propio reciben un rendimiento de 0.21 dólares, se considera una tasa muy atractiva.

En el estudio también se llega a la conclusión que, así como el crecimiento ha sido muy relevante en la industria; se enfatiza que mediante el análisis de la eficiencia de sus activos se pudo detectar falencias en la generación de producción; la idea siempre será la optimización de los recursos, mismo que se podrá ser verificado, con el indicador de rotación de activos, donde el principal propósito será incrementarlo hasta donde su capacidad se lo permita; en los resultados mostrados se apreció irregularidad en este indicador; dicha irregularidad puede ser atribuido a la variación del precio de mercado o al nivel de ociosidad de ciertos activos.

Finalmente, se puede llegar a una conclusión general sobre la evolución económica-financiera de la industria camaronera, la misma que consiste en que, dicha industria se ha constituido en un pilar muy relevante para la economía del país, por diversos factores, entre los cuáles son: la contribución significativa en las exportaciones netas del Ecuador, industria cuya producción tiene una gran participación en el producto interno bruto, generadora de empleo en todos los niveles y en sus diversos procesos de la cadena de valores de la industria camaronera, reconocimiento internacionales al ser considerado un producto de alta calidad, lo más importante una industria en crecimiento para poder invertir.



Conflicto de Intereses

Los autores declaran que este estudio no presenta conflictos de intereses y que, por tanto, se ha seguido de forma ética los procesos adaptados por esta revista, afirmando que este trabajo no ha sido publicado en otra revista de forma parcial o total.

Referencias Bibliográficas

- Alvarez, A., & Franco, E. (2023). Índice de financiamiento de las exportaciones del camarón ecuatoriano en tiempo de crisis. *Revista Latinoamericana De Difusión Científica*, 5(9), 276-299. Obtenido de <https://doi.org/10.38186/difcie.59.16>
- Arias , J., & Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Lima.
- Bernal, C. (2015). *Metodología de la investigación*. Pearson.
- Cámara Nacional de Acuacultura. (2023). *NOTICIS: CAMARÓN CIERRA 2023 CON CIFRAS EN ROJO EN MATERIA ECONÓMICA Y DE SEGURIDAD*. Guayaquil. Obtenido de <https://www.cna-ecuador.com/camaron-cierra-2023-con-cifras-en-rojo-en-materia-economica-y-de-seguridad/>
- Contreras Valdez, Y.A., & Idme Condori, W. (2022). Fuentes de financiamiento y rentabilidad de las instituciones educativas privadas del distrito de San Sebastián Cusco.
- De la Hoz-Villar, R., & Prieto-Florez, J. (2020). Emprendimiento, dinámica empresarial y empleo: una revisión desde la óptica del crecimiento económico. *Revista Científica Anfibios*, 3(1), 11-18. <https://doi.org/10.37979/afb.2020v3n1.57>.
- Espinoza, J., Figueroa, I., Láinez, A., & Malavé, L. (2017). Rentabilidad financiera del Sector camaronero: Formulación del árbol de decisión mediante el algoritmo de CHAID.





- García, O. (2009). *Administración Financiera: Fundamentos y Aplicaciones* (4.a ed.). Cali: Prensa Moderna Impresores S.A.
- Gitman, L. (2018). *Principios de Administración Financiera*. Mexico: Pearson.
- Hernandez Sampieri, Roberto; Fernández Collado, Carlos;. (2010). *Metodología de la investigación*. Mexico: Mc Graw Hill.
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. (2024). *Boletín del Comercio Exterior*. Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, Quito. Obtenido de https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2024/02/VFBoletinComercioExterior_Febrero24.pdf
- Ross, S.A., Westerfield, R.W., Jordan, B.D., Lim, J., & Tan, R. (2015). *Introduction to corporate finance*. Jakarta: Salemba Empat.
- Santiago Chávez, N. I. (2017). *Gestión Financiera Empresarial*. Obtenido de <https://revistas.uta.edu.ec/Books/libros%202017/LIBRO%205%20GESTION%20F.%20OK.pdf>
- Van Horne, J., & Wachowicz, J. (2015). *Fundamentos de la administración financiera*. Mexico.
- Villarroel, E. (2017). *Análisis de Estados Financieros*. CreateSpace Independent Publishin.

