



Incidencia de la producción y exportación de camarón en la balanza comercial ecuatoriana post pandemia COVID – 19 del periodo 2019 al 2022

Incidence of the production and export of shrimp in the Ecuadorian trade balance post pandemic COVID - 19 from the period 2019 to 2022

Incidência da produção e exportação de camarão na balança comercial equatoriana pós pandemia COVID - 19 do período 2019 a 2022

Dayanna Lissette Paucar-Correa^I
dl.paucar@istvr.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-6434-2531>

Richard Yuri Tumbaco-Chilán^{II}
rtumbaco@istvr.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-1894-4512>

Jonathan Francisco Quiroz-Moncerrad^{III}
jquiroz@istvr.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-3009-9972>

Correspondencia: dl.paucar@istvr.edu.ec

Ciencias Técnicas y Aplicadas
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 23 de septiembre de 2022 * **Aceptado:** 18 de octubre de 2022 * **Publicado:** 16 de noviembre de 2022

- I. Instituto Superior Tecnológico Vicente Rocafuerte “ISTVR” Campus Vicente Rocafuerte Vélez y Lizardo García, Guayaquil, Ecuador.
- II. Instituto Superior Tecnológico Vicente Rocafuerte “ISTVR”, Campus Vicente Rocafuerte Vélez y Lizardo García, Guayaquil, Ecuador.
- III. Instituto Superior Tecnológico Vicente Rocafuerte “ISTVR”, Campus Vicente Rocafuerte Vélez y Lizardo García, Guayaquil, Ecuador.

Resumen

El cultivo de camarones es una de las actividades que aporta gran cantidad de ingresos al Ecuador, demostrando fortalezas en este sector de acuicultura para producir y exportar este producto, debido a sus factores climáticos que favorecen la producción continua del camarón, prevaleciendo su sabor, calidad, variedad de tamaño, y textura, gracias a sus más de 50 años de producción siendo este uno de los grupos más importantes para la economía ecuatoriana.

En cuanto a la problemática descubierta se plantea: ¿Cómo afecto la pandemia generada por el COVID – 19 a la producción y exportación de camarón con respecto a la balanza comercial ecuatoriana?

Por consiguiente, el objetivo de este artículo académico es analizar la incidencia de la producción y exportación de camarón en la balanza comercial ecuatoriana post pandemia COVID - 19 del periodo 2019 al 2022.

La metodología de investigación empleada es un estudio descriptivo de enfoque cuantitativo debido a la recopilación y análisis de datos cuyo resultado son datos numéricos, mediante el uso de artículos de revistas científicas, libros, tesis, Banco Central del Ecuador, Cámara Nacional de Acuicultura, Corporación Financiera Nacional, entre otras fuentes relacionadas al tema u documentos oficiales emitidos por otros organismos gubernamentales, utilizando teoría de la balanza comercial para interpretar los resultados del estudio, con un alcance de investigación de tipo no experimental debido a la utilización de fuentes secundarias y a la recolección de datos estadísticos en base a las exportaciones de camarón, como conclusión: a partir de septiembre del 2019 la industria camaronera pasó por una crisis en vista a la restricción de las importaciones de camarón en el país de China esto a causa de la enfermedad de la mancha blanca, y el 11 de marzo del 2020 la Organización Mundial de la Salud declaró como pandemia mundial el brote de COVID – 19, consecuentemente a causa de la pandemia se dio la crisis de precios y bajó la demanda mundial del producto, sin embargo este es el segundo producto que tiene una gran aceptación en los mercados internacionales.

Palabras claves: Incidencia; Producción continua; Camarón; Exportación; Post; Sector camaronero.

Abstract

Shrimp farming is one of the activities that contributes a large amount of income to Ecuador, demonstrating strengths in this aquaculture sector to produce and export this product, due to its climatic factors that favor the continuous production of shrimp, prevailing its flavor, quality, variety of size, and texture, thanks to its more than 50 years of production, this being one of the most important groups for the Ecuadorian economy. Regarding the problem discovered, it is outlined: How did the pandemic generated by COVID - 19 affect the production and export of shrimp with respect to the Ecuadorian trade balance? Therefore, the objective of this academic article is to analyze the incidence of shrimp production and exports in the Ecuadorian trade balance after the COVID-19 pandemic from 2019 to 2022. The research methodology used is a descriptive study with a quantitative approach due to the collection and analysis of data whose result is numerical data, through the use of articles from scientific journals, books, theses, Banco Central del Ecuador, Cámara Nacional de Acuicultura, Corporación National Finance, among other sources related to the subject or official documents issued by other government agencies, using trade balance theory to interpret the results of the study, with a non-experimental research scope due to the use of secondary sources and the collection of statistical data based on shrimp exports, as a conclusion: as of September 2019, the shrimp industry went through a crisis in view of the restriction of shrimp imports in the country of China, due to the disease of the white spot, and on March 11, 2020 the World Health Organization The outbreak of COVID-19 was declared a global pandemic, consequently, due to the pandemic, the price crisis occurred and the world demand for the product fell, however, this is the second product that has great acceptance in international markets.

Keywords: Incidence; Continuous production; Shrimp; Export; Post; shrimp industry.

Resumo

A carcinicultura é uma das atividades que contribui com uma grande quantidade de renda para o Equador, demonstrando pontos fortes neste setor de aquicultura para produzir e exportar este produto, devido aos seus fatores climáticos que favorecem a produção contínua de camarão, prevalecendo seu sabor, qualidade, variedade de tamanho e textura, graças aos seus mais de 50 anos de produção, sendo este um dos grupos mais importantes para a economia equatoriana. Em relação ao problema descoberto, destaca-se: Como a pandemia gerada pelo COVID - 19 afetou a

produo e exportao de camarao com relao a balana comercial equatoriana? Portanto, o objetivo deste artigo acadmico a analisar a incidncia da produo e exportao de camarao na balana comercial equatoriana aps a pandemia de COVID-19 de 2019 a 2022. A metodologia de pesquisa utilizada a um estudo descritivo com abordagem quantitativa devido a coleta e anlise de dados cujo resultado so dados numricos, por meio do uso de artigos de revistas cientficas, livros, teses, Banco Central del Ecuador, Cmara Nacional de Acuicultura, Corporacin Fazenda Nacional, entre outras fontes relacionadas ao assunto ou documentos oficiais emitidos por outros rgos governamentais, utilizando a teoria da balana comercial para interpretar os resultados do estudo, com escopo de pesquisa no experimental devido ao uso de fontes secundrias e coleta de dados estatsticos dados com base nas exportaes de camarao, como concluso: a partir de setembro de 2019, a indstria do camarao passou por uma crise devido a restrio das importaes de camarao no pas da China, devido a doena da mancha branca, e em 11 de maro de 2020 a Organizao Mundial da Saude O surto de COVID-19 foi declarado uma pandemia global, conseqentemente, devido a pandemia, ocorreu a crise de preos e a demanda mundial pelo produto caiu, por, este a o segundo produto que tem grande aceitao nos mercados internacionais.

Palavras-chave: Incidncia; Produo contnua; Camarao; Exportao; Publicar; indstria de camarao.

Introduccin

En un mundo globalizado y competitivo las empresas exportadoras de camarones analizan constantemente como se desarrollan los procesos de la cadena de produccin y comercializacin del camarn para mejorar y fortalecer los negocios internacionales en todo el mundo.

La produccin del sector camaronero en Ecuador es una actividad productiva que sustenta cerca de 200.000 personas de diferentes lugares del pas, esta actividad en sus ms de 50 aos de produccin es uno de los sectores ms valiosos e importante, representndose en diversos pasas entre los principales: Estados Unidos, Rusia, Emiratos rabs, China, Vietnam, Corea del Sur, Inglaterra, y Unin Europea entre ellos: Italia, Espaa, y Francia, siendo todos estos pasas los mercados principales de importacin del consumo de camarn ecuatoriano.

Inesperadamente nos tocó enfrentar la pandemia del coronavirus que comenzó el 01 de diciembre del 2019 en la ciudad de Wuhan, pas de China, tiempo despus el primer caso reportado en

Ecuador fue el 29 de febrero del 2020 consecuentemente para el 11 de marzo del mismo año, este virus se extendió en 114 países del mundo, por esta razón la Organización Mundial de la Salud (OMS) decidió declarar como pandemia mundial el brote de COVID – 19 afectando el comercio internacional. (Salud, 2022)

En Ecuador el camarón es un producto tradicional de exportación que en los últimos años ha tomado fuerza la demanda en los distintos mercados internacionales, este artículo académico consiste en explicar de forma clara y concisa del porque es importante analizar el estudio de la incidencia de la producción y exportación de camarón en la balanza comercial ecuatoriana post pandemia COVID – 19 del 2019 al 2022, ya que el Ecuador fue el primer país en producir un millón de toneladas de camarón, señaló la revista de Aquaculture, esto lo convirtió en el mayor productor mundial de camarón siendo este el segundo producto que tiene una gran aceptación en los mercados internacionales y nacionales posicionando en el 2021 al país ecuatoriano con el 1er lugar universal de producción, según fuente del gremio.

La pandemia del COVID – 19 provocó que las exportaciones de camarón se vean perjudicadas con uno de los principales mercados, relacionando problemas con China en vista de que se encontrara pequeñas tranzas de COVID en la superficie de empaques y en el interior de uno de los contenedores, perjudicando la demanda del producto y el precio.

El sector camaronero es uno de los campos más valiosos para el Ecuador aportando una gran relevancia en el comercio exterior siendo uno de los mariscos tradicionales más cotizados en los diferentes mercados internacionales, ocupando el 2do lugar como el producto más exportado después del petróleo en términos por exportaciones, es importante identificar los factores externos que han incidido en la producción y exportación de camarón en la post pandemia COVID 19 del periodo 2019 al 2022 para determinar su influencia en la balanza comercial ecuatoriana a su vez de la evolución por medio del siguiente análisis de Pestel. (Oca, 2021)

Factores Tecnológicos

- Falta del desarrollo y avance de la tecnología para acceder a la mejora del producto.
- Con: laboratorios, asistencia técnica, y un canal adecuado para su distribución.
- Insuficiencia en el desarrollo de herramientas de promoción y marketing.
- Factores Ecológicos
- Pandemia del COVID – 19.

- Políticas en base al medio ambiente.
- Procesos de producción.
- Factores Legales
- Incumplimiento de clientes, contratos, y socios proveedores
- Regulación, decretos, precios.
- Falta de una mayor inversión en el sector.
- Nuevas restricciones en los mercados de destino del camarón ecuatoriano.
- Factores Políticos
- Políticas de gobierno
- La falta de políticas públicas para acceder a la mejora del producto (Camarón).
- Este sector se afronta al precio bajo que pagan los intermediarios a las pequeñas y medianas unidades productoras de camarón.
- Factores Económicos
- Inflación de los precios, Impuestos.
- Declive del precio, ventas, e ingresos para el sector camaronero.
- El sector camaronero paga IVA por todos los insumos en su proceso de producción.
- Cierre de fronteras de varios países impidiendo el comercio exterior y el comercio internacional por motivo de la pandemia.
- Factores Sociales
- Nivel de educación
- Patrones culturales
- El uso de intermediarios para los procesos logísticos de exportación al iniciar los canales de distribución, perjudicando la competitividad en los mercados extranjeros.

Las principales provincias productoras que cultivan y exportan el camarón ecuatoriano son: Guayas ubicada en la región costa con el (43%), El Oro ubicada en la región costa con el (38%), Manabí ubicada en la región costa con el (14%), y Esmeraldas también ubicada en la región costa con el (9%). (Ambar Gonazabay, 2020 - 2021) (Líderes, 2021 - 2022)

Actualmente el sector camaronero ecuatoriano está conformado por 39 empresas exportadoras y 1.315 productores de camarón e intermediarios que sirven de enlace, las principales industrias

camaroneras son: Industria Pesquera Santa Priscila S.A., Promarisco S.A., Empacreci S.A., Empagran S.A., Omarsa S.A., Cofimar S.A., Zambritisa S.A. entre otras. (EKOS, 2022)

Los principales países exportadores de camarón a nivel global son: Ecuador, India, Tailandia, Indonesia, y China. (Añazco, 2020).

El Ecuador exporta: camarones enteros, colas de camarón, crudos, cocidos, pelados, y congelados, los cuales están empacados en bolsas de polietileno, cajas polietileno tipo cofre, bandejas de HDPE termoformadas, o a granel.

Los estándares de calidad del procesamiento en relación al camarón ecuatoriano son bajo las normativas nacionales como el (INP) Instituto Nacional de Pesca del Ecuador, e internacionales de Estados Unidos y de la Unión Europea como la (FDA) Administración de Alimentos y Medicamentos que es la agencia del gobierno de los Estados Unidos responsable de la regulación de los alimentos, medicamentos, cosméticos, aparatos médicos, y productos biológicos.

Una herramienta que permite identificar, evaluar, y controlar los peligros significativos para la inocuidad de los alimentos es el sistema (HACCP) Análisis de peligros y puntos críticos de control, el cual se aplica en el transcurso de toda la cadena alimentaria desde el productor hasta el consumidor, con el objetivo de identificar los peligros potenciales en los ingredientes y en los distintos procesos de producción del camarón, con la misión de tomar medidas para la prevención de posibles riesgos de contaminación y garantizar la inocuidad del producto al comprador. (Eurofins, 2018) (Zambritisa, 2022)

Materiales y métodos

El presente estudio se basó en una investigación descriptiva de carácter y enfoque cuantitativo con una revisión del material bibliográfico, con ayuda de distintas fuentes exploratorias, donde se basa en analizar y explicar la información general, con la finalidad de alcanzar datos e información clave referente al tema, correlacional con el propósito de detectar que variables se encuentran conectadas entre sí, analítico para abordar información fundamental permitiéndonos analizar la incidencia de la producción y exportación de camarón en la balanza comercial ecuatoriana post pandemia COVID 19 del periodo 2019 al 2022, por medio de un método explicativo que nos facilitó establecer lo que origina el fenómeno determinado para el análisis del mismo, el alcance de la investigación es de tipo no experimental debido al uso de fuentes

secundarias y recolección de información, datos numéricos, y estadísticos en relación al artículo. (Concepto, 2021)

Análisis de resultados

El sector camaronero en el año 2019 tuvo una producción y exportación de 645 000 toneladas con un incremento en las exportaciones de camarón del 27% establecido en los datos de la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA) y Ediciones País, posteriormente en el año 2020 hubo una producción de 688 000 toneladas exportadas pero debido a la crisis por la pandemia los precios del mercado han sido los más bajos, por esta razón se encuentra como resultado en el año 2020 solo un aumento del 6% en exportaciones según información de la asociación Global Aquaculture Alliance y revista ISSUU, lo que demuestra una reducción en el porcentaje de las exportaciones del sector camaronero y caída del precio del producto en comparación al año 2019. El sector camaronero obtuvo una producción y exportación cerca de un millón en el año 2021, conforme lo indica la revista San Antonio de Texas Aquaculture Magazine, y de acuerdo con los datos de la ficha sectorial de camarón por la Corporación Financiera Nacional indica que las exportaciones de productos a base de camarón en el año 2021 sumaron un total de \$55 000 000 millones valor FOB, siendo más del 100% a diferencia del 2020. (Acuicultura, 2022) (UNIVERSO, 2021)

Después en los meses de enero a julio del 2022 las exportaciones y producción de camarón por toneladas fue de 618 000 Toneladas métricas ascendiendo a un valor de \$4.500 000 valor FOB, en millones equivalente al 79% de las exportaciones totales del año 2021, según noticias primicias y datos del Banco Central del Ecuador.

Por lo que presenta una ligera reducción en el porcentaje total de las exportaciones y también una diferencia del valor en precio FOB en comparación con los datos del año 2021.

Figura 1: Resumen del Período Acumulado (Exportaciones Vs Producción) (CNA)

Período	Libras	Dólares	Variación en libras	Variación en dólares
ene-jul 2019	802.508.088	2.094.727.612	26%	12%

ene-jul 2020	864.996.434	2.141.668.650	8%	2%	Elaborado por: la autora Fuente:
ene -jul 2021	1.010.045.628	2.537.999.624	17%	19%	
ene-jul 2022	1.354.018.970	3.946.964.075	34%	56%	

Cámara Nacional (Acuacultura, 2022)

La tabla 1 representa el reporte total de las exportaciones y producción del camarón ecuatoriano en libras, y USD, además de su variación en porcentajes entre el periodo 2019 al 2022 del mes de julio del periodo acumulado.

Figura 2

Exportaciones del camarón ecuatoriano representado por toneladas métricas en miles y Valor USD FOB en millones del Periodo 2019 a Julio de 2022	
Ene-Dic 2019	
Exportaciones totales TM	Valor USD FOB
645	3,890.5
Ene-Dic 2020	
Exportaciones totales TM	Valor USD FOB
688	3,823.5
Ene-Dic 2021	
Exportaciones totales TM	Valor USD FOB
848	5,323.3
Ene-Jul 2022	
Exportaciones totales TM	Valor USD FOB
618	4.500,0

Elaborado por: la autora
Fuente: Banco Central del Ecuador (Ecuador B. C., Exportaciones , 2022)

La tabla 2 refleja las exportaciones de camarón del Ecuador desde enero a diciembre del año 2019 a julio del 2022, donde vemos una evolución de las exportaciones por toneladas métricas en miles y el valor USD precio FOB en millones, siendo el producto más exportado no petrolero en alcanzar las más altas cifras. (Ecuador B. C., 2022)

Elaborado por: la autora
Fuente: Cámara Nacional de Acuacultura (CNA, 2022)

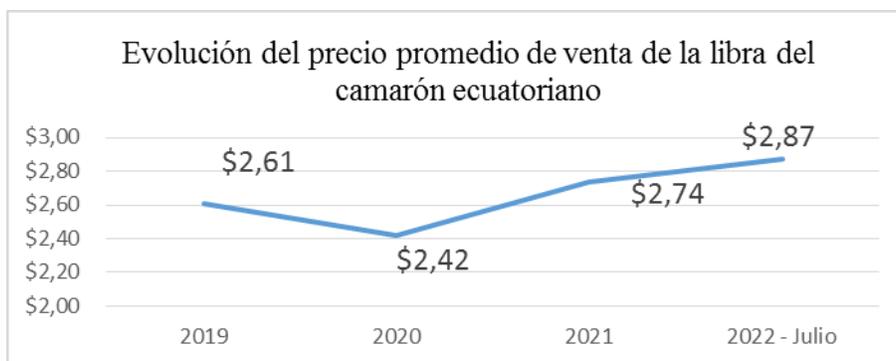


Figura 3: Evolución del precio del camarón ecuatoriano del periodo Post pandemia COVID 19 del 2019 al 2022 del mes de Julio

La figura 1 indica el precio promedio de libra del camarón ecuatoriano durante el período de la post pandemia de COVID – 19 del año 2019 al mes de julio del 2022, el cual constatamos que el precio del camarón en el año 2020 fue el más bajo debido a la pandemia. (CNA, 2022)

Elaborado por: la autora.

Fuente: Corporación Financiera Nacional (Nacional, 2022) y Ekos / Negocios y Economía (Ekos, 2022)

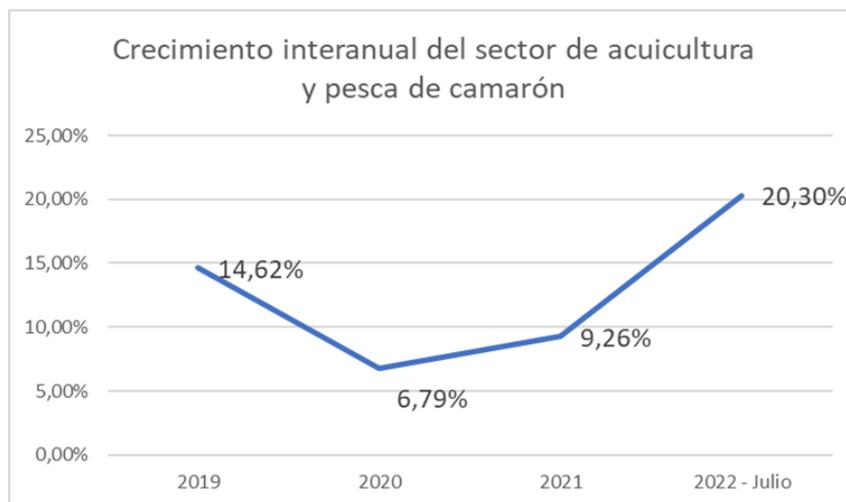


Figura 4: Crecimiento interanual del sector camaronero ecuatoriano del año 2019 al 2022 hasta el mes de julio

La figura 2 representa el crecimiento interanual del sector de acuicultura y pesca del camarón ecuatoriano donde en el año 2019 tenemos el 14.62%, en el 2020 un 6.79% donde se vio afectado el sector por la pandemia del COVID 19 siendo el año más dificultoso, después encontramos en

el año 2021 un 9.26% y por último en el año 2022 hasta el mes de julio un crecimiento del 20.30%.

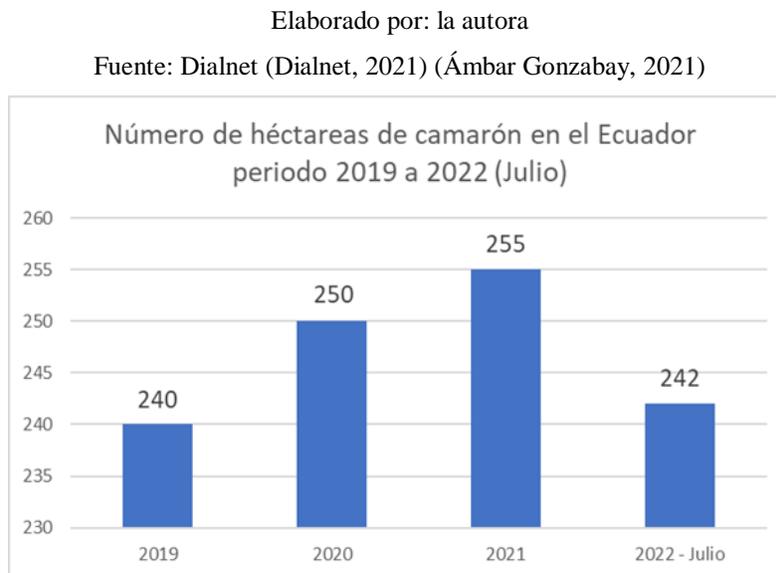


Figura 5: Cultivo Nacional de camarón en Ecuador por hectáreas periodo 2019 a Julio del 2022

La figura 3 expone las cifras aproximadas de hectáreas de camarón en Ecuador relacionado a su producción por cada año, donde tenemos en el año 2019 una cifra de 240 000 hectáreas de cultivo de camarón, para el año 2020 una cifra de 250 000 hectáreas de cultivo, y hacia el año 2021 unas 255 000 hectáreas, siendo el año en el que se logró la exportación cerca de un millón de toneladas lo cual nos permitió saber un aproximado de hectáreas para julio del 2022 teniendo un aproximativo de 242 000 hectáreas de cultivo.

Balanza Comercial del Ecuador año 2019 de enero a diciembre

La Balanza Comercial del Ecuador en el año 2019 registró un total de USD 820. 1 millones de los meses de enero a diciembre obteniendo un resultado de superávit contrario al año 2018 que cerró la balanza comercial con un déficit, según información del Banco Central del Ecuador significando que en el 2019 las exportaciones fueran mayores a las importaciones dando como respuesta que la cantidad de ingresos superaran los gastos durante este año con una recuperación comercial del 271. 7%. (Ecuador B. C., BCE, 2020)

Balanza Comercial del Ecuador año 2020 de enero a diciembre

Durante el año 2020 se registró un superávit con un total de USD 3, 239. 8 millones lo que significó una recuperación comercial de 295.0% = + exportaciones = superávit cantidad en donde los ingresos superan a los gastos. (BCE, 2021).

Balanza Comercial del Ecuador año 2021 de enero a diciembre

Registró favorablemente de nuevo un superávit durante los meses de enero a diciembre de ese año con un total de USD 2, 870. 7 millones, pero debido a que en el año 2020 los precios del camarón fueron los más bajos, hubo en el año 2021 una leve reducción del saldo comercial del 15, 8 %. Sin embargo, se dio como resultado final un superávit para el 2021. (BCE, Banco Central del Ecuador, 2022)

La Balanza Comercial del Ecuador periodo de enero a julio del año 2022 transcurridos los 7 meses ha tenido un superávit de USD 2. 244, 1 millones lo que significó un aumento del saldo comercial hasta el momento para el 2022 del 5,6%. (BCE, Balanza Comercial periodo de enero a julio del , 2022).

Discusión

La pandemia dada por el COVID – 19 generó una crisis económica reveladora para el Ecuador disminuyendo la producción, consumo, y exportación del camarón, continuamente se dio el aumento de las perdidas monetarias y el desempleo afectando terriblemente este sector y a la economía ecuatoriana llevando a un punto crítico al país.

Analizando los datos estadísticos en exportaciones, producción, Balanza Comercial del Ecuador, evolución del precio del camarón, crecimiento interanual del sector camaronero, y cultivo del producto, mediante la información encontrada de la Cámara Nacional de Acuicultura, Banco Central del Ecuador, y Corporación Financiera Nacional, se pudo demostrar y observar que la hipótesis se cumple, que en el año 2020 el precio del camarón, crecimiento interanual, exportación y producción se vieron afectadas de una u otra forma por la pandemia perjudicando el comercio internacional y el comercio exterior, a su observamos que la Balanza Comercial del Ecuador del periodo post pandemia COVID 19 del 2019 al 2022 de julio, ha tenido un pronóstico favorable con superávit.

La utilidad de un plan logístico y supply chain es un proceso vital como estrategia de una empresa, podríamos decir que la cadena de suministro hace referencia al flujo que sigue un producto hasta su venta, en cambio la logística forma parte de la cadena de suministro y abarca una disciplina centrada en el almacenamiento del producto, transporte, y distribución. (Esmena, 2019), el usar estrategias de mercado permite: identificar la oferta para vender más, ganar mayor visibilidad en redes sociales, acuerdo para simplificar requisitos, confiabilidad, mercadeo, mejoras, calidad, servicio, y satisfacción, permitiendo mejorar a las industrias camaroneras ecuatorianas u otras y sus oportunidades de mercado, causando un impacto positivo en la Balanza Comercial, producción, consumo, precio, y exportación en un mercado universal.

Referencias

1. Acuicultura, C. N. (15 de Septiembre de 2022). Estadísticas - Cámara Nacional de Acuicultura - Reporte de exportaciones de camarón. Obtenido de CNA - Estadísticas: <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>
2. Acuicultura, C. N. (11 de Octubre de 2022). CNA. Obtenido de Acuicultura: <https://www.cna-ecuador.com/>
3. Ambar Gonazabay, H. V. (2020 - 2021). Análisis de la producción de camarón en el Ecuador para su exportación a la Unión Europea en el período 2015 - 2020. Polo del Conocimiento. Recuperado el 29 de Septiembre de 2022, de /Dialnet-Analisis LaProduccionDeCamaronEnElEcuador ParaSuEx-8094522.pdf
4. Ámbar Gonzabay, H. V. (8 de Septiembre de 2021). Análisis de la producción de camarón en el Ecuador para su exportación a la Unión Europea en el período 2015-2020. Polo del Conocimiento. Recuperado el 11 de Octubre de 2022, de file:///D:/Users/Descargas/Dialnet-AnalisisDeLaProduccionDeCamaronEnElEcuadorParaSuEx-8094522.pdf
5. Añazco, J. G. (Noviembre de 2020). Plan de exportación de camarón blanco desde Ecuador hacia el mercado japonés. Recuperado el 30 de Septiembre de 2022, de <https://bdigital.zamorano.edu/server/api/core/bitstreams/2800407d-ac8d-4a8b-a4ed-aa4d12ab3014/content>
6. BCE. (17 de Febrero de 2021). Banco Central del Ecuador. Recuperado el 13 de Octubre de 2022, de Balanza Comercial del Ecuador año 2020:

- <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc202102.pdf>
7. BCE. (Septiembre de 2022). Balanza Comercial del Ecuador periodo de enero a julio del 2022. Recuperado el 13 de Octubre de 2022, de Banco Central del Ecuador: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc202209.pdf>
 8. BCE. (Febrero de 2022). Banco Central del Ecuador. Recuperado el 13 de Octubre de 2022, de Balanza Comercial del Ecuador año 2021: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc202202.pdf>
 9. CNA, E. (6 de Octubre de 2022). Cámara Nacional de Acuicultura. Recuperado el 10 de Octubre de 2022, de Evolución del precio promedio de libra del camarón ecuatoriano: <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>
 10. Coba, G. (20 de Junio de 2022). El Sector Camaronero / Economía. PRIMICIAS. Recuperado el 26 de Septiembre de 2022, de <https://www.primicias.ec/noticias/economia/camaron-credito-inversion-exportaciones-ecuador/>
 11. Concepto. (16 de Julio de 2021). Concepto - Enfoque Cuantitativo. Recuperado el 5 de Octubre de 2022, de Enfoque Cuantitativo: <https://concepto.de/metodo-cuantitativo/>
 12. Ecuador, B. C. (13 de Febrero de 2020). BCE. Recuperado el 13 de Octubre de 2022, de Balanza Comercial del Ecuador año 2019: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/indicepp.htm>
 13. Ecuador, B. C. (30 de Septiembre de 2022). Evolución de la Balanza Comercial por Productos. Recuperado el 10 de Octubre de 2022, de Enero - Julio 2022: <https://www.bce.fin.ec/index.php/informacioneconomica/sector-externo>
 14. Ecuador, B. C. (2022). Exportaciones . Obtenido de BCE: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/indicepp.htm>

15. EKOS. (30 de Septiembre de 2022). Agricultura, ganadería, y pesca. (Camarón). EKOS - Industrias Camaroneras. Obtenido de <https://www.ekosnegocios.com/sector/camaron>
16. Ekos. (3 de Octubre de 2022). Economía ecuatoriana se desacelera en el segundo trimestre de 2022 y cierra con un crecimiento de 1,7 %. Recuperado el 11 de Octubre de 2022, de Negocios y Economía: <https://www.ekosnegocios.com/articulo/economia-ecuatoriana-se-desacelera-en-el-segundo-trimestre-de-2022-y-cierra-con-un-crecimiento-de-1-7>
17. Eurofins. (21 de Agosto de 2018). Sistema HACCP. Eurofins. Recuperado el 1 de Octubre de 2022, de <https://envira.es/es/que-es-el-sistema-haccp/>
18. Esmena, M. (16 de Agosto de 2019). Supply Chain y Logística. Recuperado el 17 de Octubre de 2022, de Gestión del almacén: <https://www.mecalux.es/blog/supply-chain-que-es>
19. Líderes, R. (2021 - 2022). La industria nacional de camarón. Líderes. Recuperado el 29 de septiembre de 2022, de <https://www.revistalideres.ec/lideres/industria-nacional-camaron-refloto-fuerza.html>
20. Nacional, C. F. (Marzo de 2022). Ficha sectorial - Camarón. Recuperado el 11 de Octubre de 2022, de Agricultura, Ganadería, Silvicultura, y Pesca.: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2022/fichas-sectoriales-1-trimestre/Ficha-Sectorial-Camaron.pdf>
21. Oca, J. M. (11 de Agosto de 2021). Economipedia. Recuperado el 26 de Septiembre de 2022, de Exportación: <https://economipedia.com/definiciones/exportacion.html>
22. Salud, O. M. (1 de Octubre de 2022). OMS. Obtenido de Pandemia del COVID - 19 : https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#tab=tab_2
23. Tomala, O. (7 de Octubre de 2022). Google Sites. Obtenido de Metodos e intrumentos de recoleccion de datos: <https://sites.google.com/site/misitioweboswaldotomala2016/metodos-e-intrumentos-de-recoleccion-de-datos>
24. UNIVERSO, E. (30 de Diciembre de 2021). Ecuador es el mayor productor mundial de camarón según la revista Aquaculture. Recuperado el 30 de Septiembre de 2022, de

<https://www.eluniverso.com/noticias/economia/ecuador-es-el-mayor-productor-mundial-de-camaron-segun-revista-aquaculture-nota/>

25. Zambritisa (30 de Septiembre de 2022). Preguntas frecuentes sobre el camarón .
Obtenido de Zambritisa :
<http://www.zambritisa.com/preguntas.html#%C2%BFqu%C3%A9especiesdecamar%C3%B3nseproducenenecuador>
26. Zoescas, M. G. (2019). La dirección del conocimiento y el aprendizaje organizacional en las empresas productoras de camarón de la provincia de El Oro, Ecuador. (Tesis doctoral). Universitat d'Alacant.

© 2022 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).