

Exportación del camarón y su impacto a la economía ecuatoriana en el periodo 2019-2023

Shrimp export and its impact on the ecuadorian economy in the period 2019-2023

Lissette Fernanda Alvarado-Barrera ¹
Instituto Superior Tecnológico Vicente Roafuerte | Universidad
Tecnológica ECOTEC - Ecuador
lalvarado@istvr.edu.ec

María Verónica Félix-Zambrano ²
Instituto Superior Tecnológico Vicente Rocafuerte - Ecuador
mfelix@istvr.edu.ec

Ronald Miguel Zambrano-Sánchez ³
Universidad de Guayaquil - Ecuador
ronald.zambranos@ug.edu.ec

María de los Ángeles Chávez-Naranjo ⁴
Instituto Superior Tecnológico Vicente Rocafuerte - Ecuador
mchavez@istvr.edu.ec

doi.org/10.33386/593dp.2024.5.2581

V9-N5 (sep-oct) 2024, pp 190-199 | Recibido: 06 de junio del 2024 - Aceptado: 03 de julio del 2024 (2 ronda rev.)

1 ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2957-9354>

2 ORCID: <http://orcid.org/0009-0009-2265-3495>

3 ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5441-8160>

4 ORCID: <http://orcid.org/0009-0001-7377-9559>

Cómo citar este artículo en norma APA:

Alvarado-Barrera, L., Félix-Zambrano, M., Zambrano-Sánchez, R., Chávez-Naranjo, M., (2024). Exportación del camarón y su impacto a la economía ecuatoriana en el periodo 2019-2023. 593 Digital Publisher CEIT, 9(5), 190-199 <https://doi.org/10.33386/593dp.2024.5.2581>

Descargar para Mendeley y Zotero

RESUMEN

El camarón, en conjunto con otro tipo de productos del mar conforman un grupo de alimentos de alta demanda en diferentes mercados del mundo, para Ecuador el camarón es un producto “estrella”, ya que representa uno de los rubros de exportación no petrolera más importantes en la actualidad. El objetivo de esta investigación es conocer el impacto en la economía que representa la exportación de camarón para este país, en el periodo comprendido desde 2019-2023. La investigación se basa en una metodología de tipo bibliográfica documental, en donde se ha realizado una búsqueda con uno de los principales motores de búsqueda de información de tipo académica científica, como lo es Google Académico, por medio del mismo se analizaron diferentes tipos de publicaciones en revistas indexadas como Scielo, Dialnet, Latindex, entre otras. dentro de los principales hallazgos se encuentran que en la actualidad Ecuador ocupa el segundo lugar en exportación de camarón del mundo, por lo que esto representa un importante aporte para la economía del país, por otro lado, la preferencia del camarón ecuatoriano se debe en gran medida a la calidad y trazabilidad del producto gracias a las inversiones en técnicas de producción modernas y mediante el estudio científico del camarón en función de lograr mejoras a su resistencia a múltiples enfermedades propias del producto, logrando así que el camarón impacte cada vez mas de manera positiva a la economía del Ecuador.

Palabras claves: camarón, exportación, economía.

ABSTRACT

Shrimp, together with other types of seafood products, make up a group of foods in high demand in different markets around the world. For Ecuador, shrimp is a “star” product, since it represents one of the most important non-oil export items. currently. The objective of this research is to know the impact on the economy that shrimp exports represent for this country, in the period from 2019-2023. The research is based on a documentary bibliographic methodology, where a search has been carried out with one of the main search engines for scientific academic information, such as Google Scholar, through which different types of publications were analyzed. in indexed magazines such as Scielo, Dialnet, Latindex, among others. Among the main findings are that Ecuador currently occupies second place in shrimp exports in the world, so this represents an important contribution to the country's economy. On the other hand, the preference for Ecuadorian shrimp is largely due to measure to the quality and traceability of the product thanks to investments in modern production techniques and through the scientific study of shrimp in order to achieve improvements in its resistance to multiple diseases specific to the product, thus achieving that shrimp has an increasingly more impact. positive for the economy of Ecuador.

Keywords: shrimp, export, economy.

Introducción

El sector camaronero de Ecuador ha experimentado un incremento considerable en los últimos años, lo que lo ha posicionado entre los primeros lugares de la exportación a nivel mundial. Durante el período 2019-2023, este sector ha desempeñado un papel crucial en la economía ecuatoriana, generando ingresos considerables, impulsando el desarrollo local y contribuyendo a la diversificación de las exportaciones no petroleras del país.

Sin embargo, este rubro al igual que otros atravesó por un importante desafío en el año 2020 debido a la pandemia generada por el Covid 19, esto generó incertidumbre entre las empresas exportadoras del camarón en el país. Afortunadamente, esta situación solo se presentó por un tiempo relativamente corto, ocasionando un desbalance en la economía del país (Cajas Rosado, 2022)

Históricamente, Ecuador ha dependido económicamente de proveer materia prima para múltiples procesos que se dan en otros países, esto ha permanecido hasta que en décadas pasadas se comienza a exportar ciertos rubros de notable calidad, lo que mejoró la economía del país, de acuerdo esto es importante mencionar que:

“La economía ecuatoriana ha dependido históricamente de las exportaciones de mercancías primarias, primero fue el boom cacaotero que concedió al país atraer ingresos que dinamizaron la economía, se construyó infraestructura nacional, luego el boom bananero, seguido del boom petrolero que transformaron al país dotándola de mejor equipamiento tecnológico, mejores vías, puertos y áreas industriales, luego se inicia a finales de los 70 la construcción de piscinas de cultivo de camarón con lo que empieza el desarrollo del sector camaronero a lo largo de la franja costera del país debido a sus condiciones climáticas y la cercanía con los puertos para su envío a los distintos mercados consumidores de camarón nacional” (Suarez de la Rosa, 2021).

En este artículo, se realiza una revisión de las principales publicaciones oficiales sobre el tema de la exportación del camarón y su relevancia en la economía del Ecuador, se analizan sus factores de producción clave, el cómo la apertura comercial hacia otros continentes ha sido una de las herramientas más efectivas en materia de comercio exterior del país, aunado a políticas internas que a nivel gubernamental se han fomentado en conjunto con la inversión en el sector camaronero, del sector privado como del sector público, todo ello en pro de lograr un proceso de producción de primera calidad y trazabilidad que garantiza un camarón de alta demanda en mercados internacionales.

Metodología

La investigación se basó en un estudio y análisis de diferentes publicaciones que se encuentran en la web, dispuestas en publicaciones de tipo académico-científicas, entre las que cuentan revistas indexadas a Scielo, Dialnet, entre otras.

De igual manera, se realizó una serie de consultas sobre el tema en libros y páginas webs oficiales de los organismos gubernamentales competentes en materia de exportación y acuicultura, en las cuales se pudo recopilar datos estadísticos reales para su revisión y posterior análisis.

La metodología es de tipo bibliográfica documental, en donde el principal motor de búsqueda fue Google Académico. Se analizaron los datos estadísticos por medio del método deductivo, también se realizaron comparaciones entre los datos obtenidos.

Resultados

La dieta del ser humano comprende una serie de alimentos que se agrupan por sus características, bien sea en legumbres, frutas, verduras y diferentes tipos de proteínas que provienen de diversas fuentes, este proceso conocido como alimentación nutre al ser humano de la salud necesaria para realizar sus actividades, es así como los alimentos son los

adquiridos y extraídos de la naturaleza por el ser humano y los modifica y transforma mediante métodos culinarios, los cuales han evolucionado en conjunto con el ser humano (Cediel et al., 2022).

Uno de los alimentos que han sido protagonistas en la cotidianidad del ser humano en este planeta, son los frutos del mar, estos alimentos son una fuente muy buena de vitaminas y nutrientes al individuo, desde la carne de pescados, de animales exóticos como el pulpo, los crustáceos son uno de los preferidos de los humanos, resultando ser de un sabor exquisito que ha conquistado paladares a lo largo de la historia, y más allá de eso ha representado una buena fuente de alimentos para los pobladores de los diferentes asentamientos humanos en las cercanías de las costas.

Al respecto de lo anterior, Varela y Varela (2019) mencionan que:

“Durante los últimos años, el consumo de alimentos marinos se ha visto fortalecido, principalmente por la tendencia al consumo de alimentos con bajo contenido de grasas saturadas. Estos productos son una excelente fuente de proteínas, lípidos, vitaminas y minerales. Respecto al contenido lipídico, y a diferencia de otros alimentos de origen animal, los productos marinos son excelentes fuentes de ácidos grasos poliinsaturados. El músculo de pescados y mariscos también es buena fuente de minerales como sodio, potasio, magnesio calcio, hierro, fósforo, yodo, flúor, selenio y manganeso, los cuales son indispensables para el adecuado funcionamiento del organismo. Además, los productos pesqueros son ricos en vitaminas liposolubles e hidrosolubles” (p.2).

Este tipo de productos del mar han sido cultivados y recolectados desde tiempos muy antiguos, es así como existe evidencia documentada que desde hace al menos 2000 y 1000 años AC en países como China existía el cultivo de carpas, en Egipto la producción de tilapias, por lo cual se han realizado estas prácticas de recolección y cultivo de productos del mar a través de técnicas que se han modificado

y evolucionado al pasar de los siglos (Varela y Varela, 2019).

Ecuador es uno de los principales países exportadores de camarón del mundo, la producción está orientada a cubrir la demanda internacional, el sector acuícola ha representado para el país el segundo factor de mayor incidencia en el PIB nacional. Esto ha significado un gran aporte a la economía de la nación, ya que es un rubro que no pertenece a las exportaciones de tipo petroleras, lo que impacta positivamente al crecimiento del sector de agricultura (López et al., 2023).

Según Ullsco et al. (2021):

“El cultivo de camarón marino (*Litopenaeus app*), corresponde más del 95% de la acuicultura en Ecuador, seguido de la cría de tilapia que ha crecido significativamente en los últimos años, el porcentaje que resta está direccionada a otras especies (peces y crustáceos de agua dulce). El cultivo acuícola de agua dulce es el de más rápido crecimiento en la región interandina” p. (114).

Por otro lado, en la siguiente tabla se puede observar la comparativa entre las exportaciones de camarón y el consumo de este producto a nivel nacional en los años desde el 2010 al 2020.

Tabla 1
Camarón ecuatoriano - producción exportación consumo local

Años	Producción total (TM)	Variación producción	Exportaciones (TM)	Porcentaje exportado	Variación exportación	Producción para consumo local (TM)
2010	226.919,82	-	151.371,60	67	-	75.548,22
2011	287.465,91	27	187.716,80	65	24	99.749,11
2012	317.365,17	10	208.873,50	66	11	108.491,67
2013	335.326,20	6	223.299,40	67	7	112.026,80
2014	394.057,03	18	296.950,70	75	33	97.106,33
2015	445.532,29	13	341.988,00	77	15	103.544,29
2016	398.814,19	-10	370.984,80	93	8	27.829,39
2017	455.483,35	14	441.780,80	97	19	13.702,55
2018	516.453,26	13	512.318,90	99	16	4.134,36
2019	655.291,29	27	645.385,40	98	26	9.905,89
2020	712.245,02	9	688.717,60	97	7	23.527,42

Fuente: (López et al., 2023).

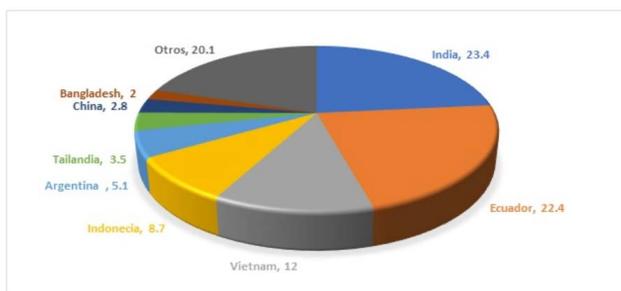
Según la tabla anterior, se reitera que la mayor cantidad de la producción de este crustáceo es para la venta al exterior, por lo cual resulta necesario que los procesos de producción cuenten con los estándares de calidad exigidos

por los países a los cuales se envía el producto. En torno a esto, López et al. (2023) menciona que “A pesar de la aceptación del camarón ecuatoriano en mercados internacionales, los controles de calidad generados en la cadena de producción para alcanzar el estándar máximo de aceptación en países como la Unión Europea, Estados Unidos y Japón son insuficientes”.

Sin embargo, el camarón ecuatoriano ha calado en el paladar internacional resultando una importante fuente de ingresos de divisas al país, como se puede observar en la siguiente gráfica, Ecuador ocupa el segundo lugar en exportaciones a nivel mundial.

Gráfica 1

Participación en las exportaciones de camarón congelado en el 2020 a nivel mundial.



Fuente: (López et al., 2023).

Según datos aportados por Loayza et al. (2021), la industria camaronera en el Ecuador es generadora de al menos 261 mil plazas laborales, de manera directa e indirectamente, y para el año 2020 esta industria aportó 0,7% del PIB nacional, hay que mencionar que justo en ese año se presentó la pandemia generada por el Covid 19, lo cual desaceleró de manera importante la exportación de algunos sectores de la economía ecuatoriana, este no fue el caso del sector de la exportación del camarón, aunque el sector estuvo en un 18% por debajo de lo esperado, al finalizar el año 2020 se presentó un 7% de crecimiento en libras exportadas en comparación del año 2019.

Dado que el camarón ecuatoriano ocupa un lugar importante en los mercados internacionales, por sus cualidades y características de siembra, crecimiento, desarrollo y cosecha hace que este alimento

cuenta con una alta trazabilidad y calidad, son vitales las diferentes técnicas y procesos de producción asociados a este producto, es por ello que se detallan a continuación los diferentes tipos de sistemas utilizados en el Ecuador para la producción del camarón.

Tabla 2

Principales características de los diferentes sistemas de cultivo para camarón

SISTEMA	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS
EXTENSIVO	Bajas densidades: 10 000-15 000/ha No se alimenta con dietas formuladas Producción promedio: 600 lb/ha/año
SEMI-INTENSIVO	Densidades medias: 15 000 - 120 000/ha Se alimenta con dietas formuladas Producción promedio: 1 000-5 000 lb/ha/año
INTENSIVO	Densidades altas: más de 120 000/ha Se alimenta con dietas formuladas Producción promedio: mayores a 5 000 lb/ha/año Generalmente requieren de estanques pequeños, eventualmente recubiertos con liners y techados para un efecto invernadero

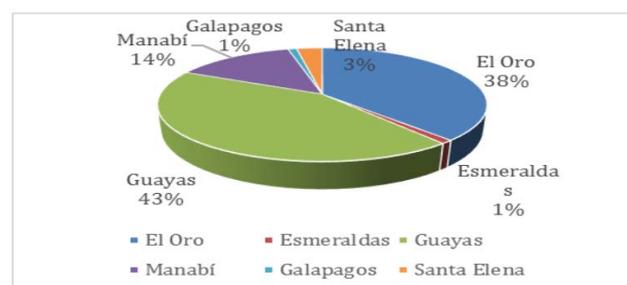
Fuente: (Gonzabay et al., 2021).

Ecuador exportó a los países de la Unión Europea en el año 2020 244 millones de libras de camarón que equivalen a USD 613,6 millones de dólares, para este mismo año existieron 250.000 hectáreas sembradas de camarón a nivel nacional. Estas se dividían en las provincias de Guayas, El Oro, Manabí y Esmeraldas, además la densidad de siembra fue de 2.000 y 2.500 libras por hectárea, es decir que más productores se fueron adaptando al sistema de cultivo intensivo (Gonzabay et al., 2021).

Las provincias antes descritas mantienen un porcentaje de participación en la producción y comercialización del camarón, y a continuación se puede observar en la siguiente gráfica.

Gráfica 2

Porcentaje de las principales provincias que producen camarón en el Ecuador



Fuente: (Gonzabay et al., 2021)

Cabe destacar, las cifras aportadas por Santana et al. (2022) en su investigación sobre la producción camaronesa de la región, según lo siguiente:

“El volumen de exportaciones de camarón ecuatoriano creció un 6% desde enero a agosto del año 2020 exportándose 980,6 millones de libras; es decir, 53,2 millones de libras más que en el mismo periodo del año 2019. Los ingresos no mostraron una mejoría y esto se debe a su dependencia del precio que, actualmente, está a la baja Los envíos sumaron USD 2.410,7 millones. Y el precio promedio de la libra de camarón en agosto de este año fue de USD 2,33” (p.5).

La importancia que este rubro representa para la economía del país es alta, ya que al ocupar el segundo lugar en el mundo como exportador de camarón, Ecuador depende en buena medida de este alimento para obtener ingresos importantes que fortalezcan el sector de acuicultura y al país, a continuación se pueden conocer los montos reportados por exportación en USD en los años 2019 y 2020.

Tabla 3

Exportaciones de camarón ecuatoriano 2019-2020 (En USD)

	2019	2020	Variación
Enero	237.806.527,17	283.056.724,70	19,03%
Febrero	267.058.137,86	334.212.222,11	25,15%
Marzo	308.545.725,49	290.384.081,64	-5,89%
Abril	319.096.198,45	317.430.911,44	-0,52%
Mayo	318.003.984,68	392.124.655,53	23,31%
Junio	320.166.090,89	291.154.723,31	-9,06%
Julio	324.050.947,60	233.305.331,41	-28,00%
Agosto	326.912.721,97	269.090.673,78	-17,69%
Septiembre	284.125.531,82	275.908.691,30	-2,89%
Octubre	305.288.552,74	337.330.000,87	10,50%
Noviembre	364.320.933,27	367.520.430,56	0,88%
Diciembre	277.308.728,72	220.352.183,37	-20,54%
Total	3.652.684.080,66	3.611.870.630,02	-1,12%

Fuente: (Álvarez et al., 2021).

Estas cifras resaltan, ya que se puede apreciar la variabilidad entre las cifras reportadas en el año 2019 y el 2020, ya que en este último año se presentó la pandemia por el Covid 19, lo que significó sin duda alguna un gran desafío

para el sector camaronesero, ya que se vio afectada no solo la producción, sino la exportación y comercialización de este importante rubro. Sin embargo, este sector mostró ser resiliente ante una de las más notorias adversidades que se han presentado en la historia moderna, ya que pudo mantenerse a flote ante esta situación.

Mantilla y Loor (2024) mencionan que “en el año 2022 estas registraron un incremento tres veces mayor que en 2015, alcanzando los 6,653 millones de dólares en comparación con los 2,034 millones de dólares reportados en ese año.”

En este sentido, la Cámara Marítima de Ecuador (CAMA E), reporta que entre enero y noviembre del año 2022, Ecuador rompió récord con una exportación histórica de 2.141'316.957 libras de camarón, con lo cual ubica a este sector como el principal producto no petrolero de exportación.

“En 2021, Ecuador había exportado 1.855'634.851 libras de camarón cultivado, cifra superior para entonces a las registradas en los años 2020 (1.491'132.214 libras), 2019 (1.397'490.379 libras) y 2018 (1.115'223.755 libras) cuando pasaron de los mil millones de libras, registro inédito en las exportaciones de camarón ecuatoriano desde 1994 como dan cuenta las cifras oficiales” (CAMA E, 2023).

Esto demuestra que la industria camaronesera ha mantenido un incremento en las exportaciones del camarón, de una manera progresiva y sostenible en el tiempo, lo cual representa una ventaja a nivel competitivo para el Ecuador, ya que de esto depende en gran medida el ingreso de dinero a las arcas de la nación por la venta de uno de los productos no petroleros.

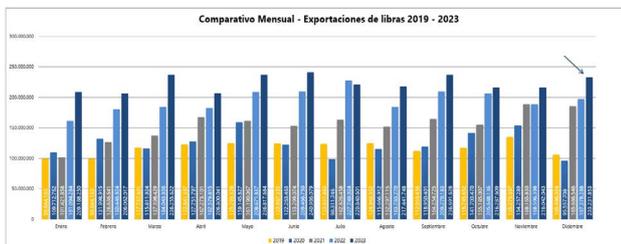
Es importante conocer, que la economía de Ecuador se basa principalmente en ser proveedor de materias primas a nivel internacional, por lo cual su economía está sujeta en gran medida al comercio exterior, lo que significa que depende de múltiples factores que pueden incidir de manera positiva o negativamente según sea el caso y las

condiciones del mercado internacional, en torno a esto, Taco y Pizarro (2023) afirman que:

“En los primeros nueve meses de 2022, las exportaciones de camarón tuvieron un valor de \$ 5,676 millones, un 54% más que en enero-septiembre de 2021, según el banco central. Este valor es un 7% más alto que el valor total de exportación de camarón de US\$5.323 millones. en 2021. El buen desempeño de la industria camaronesa se debe a una serie de factores, uno de los cuales es la inyección de capital por parte de los productores en los últimos años, que está comenzando a dar sus frutos. El Laboratorio de Movilización y Larvas de Camarón tiene un límite de crédito de \$846 millones para el período de enero a septiembre de 2022. En comparación con el mismo período de 2021, el volumen de préstamos a la industria aumentó un 49%. Estos fondos están destinados a la investigación y la introducción de nuevas tecnologías para aumentar la productividad” (p.122).

Grafica 3

Comparativo Mensual. Exportaciones de libras 2019-2023



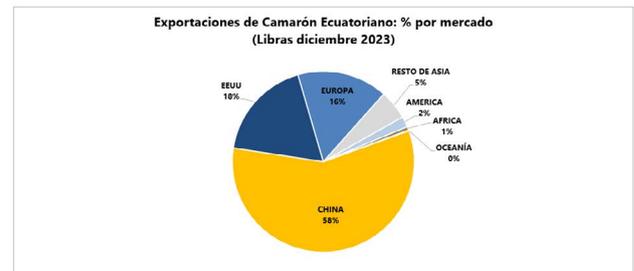
Fuente: (Cámara Nacional de Acuacultura, CNA, 2023)

Según los datos aportados por la gráfica anterior, en el mes de diciembre se observa el cierre de las exportaciones de cada año presentado por la Cámara Nacional de Acuacultura, como las exportaciones presentan un ligero declive en el año 2020, lo cual se mencionó anteriormente, por el efecto restrictivo que produjo la pandemia, luego para los subsiguientes años 2021, 2022 y 2023 se pueden observar como la exportación del camarón va en aumento, batiendo record en el año 2023 con 233.231.853 de libras de camarón exportadas.

De igual manera, se observa en la siguiente gráfica, cual es el porcentaje de exportación del camarón ecuatoriano por país.

Grafica 4

Porcentaje de Exportación de Camarón ecuatoriano por País



Fuente: (CAMAEC, 2023)

Según la gráfica anterior, se puede verificar que el mayor porcentaje en conjunto para la exportación de camarón está entre China (58%), Estados Unidos (18%) y Europa (16%), sin embargo, en menor medida se puede ver que Asia ocupa un 5% mientras que América un 2% y África apenas un 1% de participación en exportación.

De igual manera, en la siguiente grafica se puede observar la comparativa de las exportaciones a los mercados internacionales en comparativa de los años 2022 y 2023.

Gráfica 5

Porcentaje de Participación Exportación (libras) Mes diciembre 2022-2023



Fuente: (Cámara Nacional de Acuacultura, CNA, 2023)

Claramente, se puede apreciar que el principal mercado internacional de destino para el camarón ecuatoriano es China, con un alto porcentaje (aproximadamente entre un 58 y 59%) entre los años 2022 y 2023.

Esto ha impactado de manera muy positiva a la economía de Ecuador, ya que tradicionalmente, el país ha mantenido una economía basada en la exportación petrolera, sin embargo, la exportación de importantes rubros no petroleros como el banano, el cacao y el camarón han influido positivamente en la diversificación de las exportaciones. Hoy en día, gracias al arduo trabajo de investigación realizado en la industria camaronera, este mercado supera a la exportación por banano del país, lo que aporta al país más y mejores beneficios económicos que apuntan a la mejora a nivel social y económico (Pulgarín y Mora, 2022).

Conclusiones

Los factores que han impulsado al sector camaronero de la región ecuatoriana son diversos, ya que han influido temas como la importante y constante inversión en el sector de parte de las diversas empresas que realizan la siembra y recolección del camarón, las cuales han apostado a la evolución en cuanto a la adopción de diversos métodos de producción modernos así como la implementación de tecnologías de punta, lo que garantiza que el proceso cumpla con diversos estándares de producción sin desperdicio.

Por otro lado, destaca la investigación científica, cuya principal importancia radica en la eliminación o mitigación de enfermedades que impactan negativamente la producción del camarón, logrando que este rubro cuente con una calidad notoria y trazabilidad, lo que implica una mayor demanda y aceptación en mercados internacionales que exigen que el producto cumpla con diversos estándares de calidad e inocuidad.

Lo anterior desemboca en la aceptación del camarón ecuatoriano en mercados tan demandantes como el de China, Unión Europea, Estados Unidos, entre otros mercados que representan una importante cifra en toneladas exportadas hacia estos países, esto impacta sin duda alguna de una manera importante a la balanza comercial del país, logrando mantener un ingreso de divisas considerable que en conjunto

con otros rubros como el banano y el café se insertan en el gasto público y social de Ecuador.

Todos los factores anteriores han contribuido a que hoy en día, el camarón ecuatoriano se encuentre posicionado en el segundo lugar de demanda a nivel mundial, lo cual representa un desafío en cuanto a la sustentabilidad en el tiempo de este logro tan considerable para Ecuador, también representa un compromiso para el sector gubernamental en cuanto a fomentar los diferentes convenios en materia de comercio exterior para así garantizar el acceso a diversos mercados internacionales sin las presiones de los controles y costos arancelarios.

Referencias

- Ullsco Azuero, E. S., Garzón Montealegre, V. J., Quezada Campoverde, J. M., & Barrezueta Unda, S. (Junio de 2021). Análisis del comportamiento económico de la exportación en el sector camaronero en el Ecuador, periodo 2015- 2019. *REVISTA METROPOLITANA DE CIENCIAS APLICADAS*, 4(1), 112-119. Recuperado el 20 de Mayo de 2024, de https://www.researchgate.net/publication/354006487_Analisis_del_comportamiento_economico_de_la_exportacion_en_el_sector_camaronero_en_el_Ecuador_periodo_2015-_2019?enrichId=rgreq-b41a74351f4fcfa74af86b8b69e938a2-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzM1NDAwNjQ4Nz
- Alvarez-Cañares, M. G., Vera-Jiménez, K. V., & Soto-Gonzalez, C. O. (6 de Abril de 2021). Covid-19: Impacto económico en las exportaciones del sector camaronero ecuatoriano en el periodo 2019-2020. *593 Digital Publisher*, 6(3), 133-145. doi:<https://doi.org/10.33386/593dp.2021.3.551>
- Cajas Rosado, K. J. (2022). <https://repositorio.ug.edu.ec/server/api/core/bitstreams/e82bcde8-7eec-433d-8d4f-904e23e424ad/content>. Guayaquil:

- Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de economista de la Universidad de Guayaquil. Recuperado el 20 de Mayo de 2024, de <https://repositorio.ug.edu.ec/server/api/core/bitstreams/e82bcde8-7eec-433d-8d4f-904e23e424ad/content>
- CAMAE. (2 de Enero de 2023). Camara Maritima de Ecuador. Recuperado el 20 de Mayo de 2024, de Camara Maritima de Ecuador: <http://www.camae.org/camaron/estas-son-las-diez-mayores-exportadoras-de-camaron-de-ecuador-el-producto-que-bate-record/>
- Cámara Nacional de Acuicultura, CNA. (2023). Camara Nacional de Acuicultura. Recuperado el 20 de Mayo de 2024, de Camara Nacional de Acuicultura: <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>
- Cediel, G., Pérez-Tamayo, E. M., González-Zapata, L., & Gaitán-Charry, D. (2022). Perspectivas actuales sobre alimentación: del nutricionismo a la alimentación saludable, solidaria y sustentable. *Revista de la Facultad de Medicina*, 70(3). doi:<https://doi.org/10.15446/revfacmed.v70n3.94252>
- Gonzabay-Crespin, A. N., Vite-Cevallos, H. A., Garzón-Montealegre, V. J., & Quizhpe-Cordero, P. F. (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*, 6(9), 1040-1058. doi:[10.23857/pc.v6i9.3093](https://doi.org/10.23857/pc.v6i9.3093)
- Loayza Galarza, C., Toala, J. P., Salcedo Muñoz, V., & Sotomayor, J. (1 de Diciembre de 2021). Efecto covid-19 en las determinantes de las exportaciones del sector camaronero del Ecuador, año 2020. *EcaSinergia*. doi:https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v13i1.3311
- López-López, J., Morales-Carrasco, L., Córdova-Pacheco, A., & Barona-Oñate, R. (Enero de 2023). El consumo mundial de camarón: Una perspectiva de la producción ecuatoriana y la demanda europea. *Revista Econolítica*, 11(1). doi:<https://doi.org/10.54753/rve.v11i1.1621>
- Mantilla-Muñoz, S., & Loor-Carvajal, G. (2024). La Exportación de Camarón y su Efecto en las Exportaciones Tradicionales de Ecuador. *593 Digital Publisher*, 9(1), 716-733. doi:<http://dx.doi.org/10.33386/593dp.2024.1.2228>
- Pulgarín-Sánchez, R. J., & Mora-Coello, R. A. (10 de Febrero de 2022). Comportamiento de las exportaciones de camarón y su incidencia en el crecimiento económico del Ecuador en el periodo 2011 – 2021. *Polo del Conocimiento*, 7(2), 810-837. doi:[10.23857/pc.v7i1.3620](https://doi.org/10.23857/pc.v7i1.3620)
- Santana Sornoza, J. W., Macías Chila, R. R., Andrade Almeida, J. A., Mendieta Vivas, R. J., & Álvarez Gerardo, V. (3 de Febrero de 2022). Análisis comparativo de la producción camaronera en Ecuador en el periodo 2010-2020. *Revista de Investigación de Agroproducción Sustentable*, 6(1), 1-9. doi:[10.25127/aps.20221.849](https://doi.org/10.25127/aps.20221.849)
- Suarez de la Rosa, D. (2021). Análisis de la exportación del camarón ecuatoriano hacia la Unión Europea en el periodo 2016-2020. Guayaquil: Trabajo de titulación, previo a la obtención del título de Economista de la Universidad de Guayaquil. Recuperado el 20 de Mayo de 2024, de <https://repositorio.ug.edu.ec/server/api/core/bitstreams/f9770b87-f759-4044-b02d-ab3432e3a5d2/content>
- Taco-Lambert, L. E., & Pizarro-Romero, K. H. (Mayo de 2023). Análisis comparativo de las exportaciones de camarón, cacao y banano del Ecuador de los años 2018 – 2022 y su incidencia en la balanza comercial. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 6(2), 116-126. Recuperado el 20 de Mayo de 2024, de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/676>
- Varela Mejias, A., & Varela Moraga, T. (5 de Octubre de 2019). La camaronicultura

como fuente sustentable de alimentos de origen animal. Revista Ecología y Desarrollo Sostenible, 1(1), 1-12. Recuperado el 19 de Mayo de 2024, de <https://revistas.ulatina.ac.cr/index.php/ecologia/index>