



Análisis de la producción de camarón en el Ecuador para su exportación a la Unión Europea en el período 2015-2020

Analysis of shrimp production in Ecuador for export to the European Union in the 2015-2020 period

Análise da produção de camarão no Equador para exportação para a União Europeia no período 2015-2020

Ámbar Nicole Gonzabay-Crespin ^I
agonzabay2@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-8837-5100>

Harry Alexander Vite-Cevallos ^{II}
hvite@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-2056-7111>

Víctor Javier Garzón-Montealegre ^{III}
vgarzon@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-4838-4202>

Patricio Freddy Quizhpe-Cordero ^{IV}
pquizhpe@utmachala.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-9429-135X>

Correspondencia: agonzabay2@utmachala.edu.ec

Ciencias económicas y empresarial
Artículos de investigación

***Recibido:** 16 de julio de 2021 ***Aceptado:** 30 de agosto de 2021 *** Publicado:** 08 de septiembre de 2021

- I. Magíster en Administración de Empresas con Especialidad en Dirección de Proyectos, Magíster Scientiae en Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas, Ingeniera Geógrafa, Carrera de Laboratorio Clínico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Estatal Del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- II. Magíster en Administración y Dirección de Empresas, Magíster en Sistemas de Información, Gerencial, Ingeniero Comercial Mención en Administración de Empresas, Ingeniero en Sistemas, Docente en la Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador.
- III. Magíster en Economía Agraria, Economista, Formación de Formadores, Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador.
- IV. Magíster en Salud con Enfoque de Ecosistema, Magíster en Docencia Universitaria, Ingeniero Acuicultor, Docente de la Universidad Técnica de Machala, Ecuador.

Resumen

Ecuador en la actualidad se encuentra entre los más importantes productores y exportadores de camarón del mundo, siendo la provincia de El Oro una de las principales provincias productoras, con el 15% del total de la producción del país. La presente investigación tiene, como objetivo analizar la producción de camarón en el Ecuador y su incidencia en las exportaciones a la Unión Europea en el Periodo 2015-2020. El alcance de la investigación es de tipo no experimental con la utilización de fuentes secundarias y la recolección de datos estadísticos de las exportaciones de camarón. Por otra parte el número de hectáreas sembrados de camarón entre 2015-2020 tuvo un crecimiento constante, lo que ha permitido que las exportaciones la UE entre 2015 y 2020 mantuvo un crecimiento ascendente, el mundo atravesó la emergencia sanitaria de la Pandemia Covid-19 las exportaciones del sector ha crecido en un 6% en 2020 con 328.628.672 lb de camarón para exportación, incorporando graves problemas para la economía local ya que los pequeños productores al disminuir la demanda algunos dejaron producir; ante esa perspectiva, se debe promover la generación de acciones colectivas y de cooperación entre los involucrados mediante mecanismos de parte del estado al acceso de créditos para poder reactivar la economía, que permitirán al sector recuperarse y generar dinamismo económico ya que la actividad camaronera forme parte del eje estratégico de la generación de empleo en el país.

Palabras claves: Comercio; dinamismo; económico; producción; exportaciones y cultivo de camarón.

Abstract

Ecuador is currently among the most important shrimp producers and exporters in the world, with the province of El Oro being one of the main producing provinces, with 15% of the country's total production. The objective of this research is to analyze shrimp production in Ecuador and its impact on exports to the European Union in the 2015-2020 period. The scope of the research is non-experimental with the use of secondary sources and the collection of statistical data on shrimp exports. On the other hand, the number of hectares sown with shrimp between 2015-2020 had a constant growth, which has allowed the EU exports between 2015 and 2020 to maintain an upward growth, the world went through the health emergency of the Covid-19 Pandemic Exports of the sector have grown by 6% in 2020 with 328,628,672 lb of shrimp for export, incorporating serious

problems for the local economy since small producers by reducing demand, some stopped producing; Faced with this perspective, the generation of collective and cooperative actions among those involved should be promoted through mechanisms on the part of the state to access credit in order to reactivate the economy, which will allow the sector to recover and generate economic dynamism since shrimp farming is part of the strategic axis of job creation in the country.

Keywords: Commerce; dynamism; economic; production; shrimp exports and cultivation.

Resumo

O Equador está atualmente entre os mais importantes produtores e exportadores de camarão do mundo, sendo a província de El Oro uma das principais produtoras, com 15% da produção total do país. O objetivo desta pesquisa é analisar a produção de camarão no Equador e seu impacto nas exportações para a União Europeia no período 2015-2020. O escopo da pesquisa é não experimental com o uso de fontes secundárias e a coleta de dados estatísticos sobre a exportação de camarão. Por outro lado, o número de hectares plantados com camarão entre 2015-2020 teve um crescimento constante, o que permitiu que as exportações da UE entre 2015 e 2020 mantivessem um crescimento ascendente, o mundo passou pela emergência sanitária da pandemia Covid-19 As exportações do setor cresceram 6% em 2020 com 328.628.672 libras de camarão para exportação, incorporando sérios problemas para a economia local já que os pequenos produtores ao reduzir a demanda, alguns deixaram de produzir; Diante dessa perspectiva, a geração de ações coletivas e cooperativas entre os envolvidos deve ser promovida por meio de mecanismos por parte do Estado de acesso ao crédito para reativar a economia, o que permitirá que o setor se recupere e gere dinamismo econômico desde a carcinicultura. faz parte do eixo estratégico de geração de empregos no país.

Palavras-chave: Commerce; dinamismo; econômico; Produção; exportação e cultivo de camarão.

Introducción

La producción mundial de camarones de cultivo alcanzó casi 4 millones de toneladas en 2020, con un aumento del 3 al 5 por ciento con respecto a 2019, los principales países productores de camarón son Asia, China, Indonesia, Taiwán, Vietnam entre otros, cuyo producto es considerado de menor

calidad que el ecuatoriano por usar antibióticos en la producción acuícola de camarón y sus sistemas productivos. James & Valderrama, (2020).

En la actualidad la mayoría de los países buscan llegar con acuerdos comerciales para que sus productos tengan preferencias arancelarias, como es el caso de Tailandia la principal competencia camaronera para Ecuador, que busca llegar a un acuerdo comercial con la Unión europea. Domínguez, (2019). Las importaciones también aumentaron en la mayoría de los países del Consejo de Cooperación del Golfo (GCC) en Oriente Medio.

La producción nacional de camarón en el año 2020 alcanzó 570,000 TM, con un porcentaje mayor del 9,2 por ciento entre 2015 y 2020. Ecuador continuará representando más de la mitad del suministro de camarón de cultivo en el Hemisferio Occidental. La Unión Europea (UE), Rusia, Estados Unidos y China son al momento los cuatro principales destinos de las exportaciones ecuatorianas, según cifras de la Federación Ecuatoriana de Exportadores, (2020).

Ecuador es un país que cuenta con una gran riqueza natural, el desarrollo de la industria agrícola, ganadera y acuícola entre otras. La actividad económica del sector camaronero representa alrededor de 180.000 personas a nivel nacional como sustento económico en diferentes cantones remotos del país. Domínguez, (2019).

La actividad camaronera en el país en sus más de 50 años de producción, es uno de los sectores más importantes para la economía interna, ya que más del 40% de las exportaciones ecuatorianas están comprendidas en este sector. Adicionalmente se puede aprovechar la ventaja comparativa de nuestro país, por sus factores climáticos que favorecen la producción continua de esta especie, alcanzando tres o cuatro ciclos anuales de cosecha, con una supervivencia del 65% por hectárea cultivada, con esto se logra duplicar sus lotes de producción frente a sus competidores internacionales como los países asiáticos.

En otro contexto estos factores se han vuelto un éxito, además junto con la post cosecha y empaquetado exigente, han producido un camarón de excelente sabor, color y textura que lo han posicionado como el mejor camarón del mundo, el cual se ofrece en presentaciones como helado en bloque (IQF), camarón entero (semi IQF), colas de camarón cáscara-fuera y vena-fuera, cocinado listo para quitar la cáscara, apanada, en brochetas, listo para servir: anillos de camarón.

La producción de camarón con el pasar del tiempo en el país se ha diversificado siendo el principal producto que tiene una gran aceptación en los mercados internacionales, posicionando en el tercer lugar y primero en Latinoamérica a nivel de exportaciones, gracias al desarrollo de cultivos

acuícolas por parte de pequeños, medianos y grandes productores han permitido satisfacer la demanda de este producto, logrando a su vez grandes beneficios a toda la cadena de distribución que participan en esta actividad. Verdugo & Andrade, (2018).

Gran parte de la producción de camarón se utilizan para consumo humano directo, de los cuales la mitad se consumen prácticamente de forma fresca–refrigerada y la otra mitad como productos congelados. En promedio, este producto acuícola contribuye con la sexta parte del consumo humano de proteína animal en el mundo equivalente a 28 gramos/persona/día, las necesidades proteicas diaria para un adulto son de 0.8 a 1.0 gr/kilo de peso corporal. (Saavedra, 2018).

En el país en la actualidad existen alrededor de 210 000 hectáreas dedicadas al cultivo de camarón; de estas el 60% está en Guayas, el 15% en El Oro, el 9% en Esmeraldas, 9% está en Manabí y 7% en Santa Elena. Con este escenario positivo para el sector los retos a encarar son nuevos mercados y mayor inversión en el trabajo genético para evitar que enfermedades como las que azotan a los países asiáticos lleguen a Ecuador. Cámara Nacional de Acuicultura, (2020).

El volumen de producción en Ecuador es de 1 800 libras por hectárea, como promedio nacional. Antes del virus de la mancha blanca, a finales de los noventa, se producían 1 200 libras. Con el incremento en la productividad en las piscinas a escala nacional y luego de que se cerraron las negociaciones para un acuerdo comercial con la Unión Europea, el producto entrará sin pagar arancel, lo que genera confianza para el productor. Aunque los países de la Unión Europea y Estados Unidos son los principales compradores por tradición, los productores ecuatorianos buscan incursionar en el mercado de Vietnam y China, Asia compra el 27% de camarón que produce Ecuador en la actualidad Ecuador. (Cámara Nacional de Acuicultura, 2020).

Para la economía interna, la actividad camaronera es una base trascendental para el desarrollo económico porque es el segundo producto no petrolero que más se exporta luego del banano, el cual genera más de 180 mil fuentes de empleo directo e indirecto para las familias que se dedican a esta actividad económica. En la zona costera del país concentra básicamente toda la producción nacional de camarón VAB (Valor Agregado Bruto), esto se debe a que la zona costera tiene un clima cuyas condiciones son óptimas y su vez están ubicados junto a los manglares la cual permite con aguas del mar producir camarón para la exportación (Jiménez et al., 2021).

El camarón ecuatoriano está presente en la mesa de los consumidores de más de 50 países en el mundo, el cual genera ingresos de divisas, el sector acuícola está muy posicionado en el mundo

por su calidad, tamaño, frescura, cuidado ambiental y factor social ya que el 60% de las personas que trabaja en la cadena productiva del camarón en el país, desde su captura hasta su procesamiento son mujeres, se trata en su mayoría de jefas de hogar (Navarro & Mejía, 2016).

La principal problemática que enfrenta este sector, es el precio bajo que pagan los intermediarios a los pequeños y medianos productores acuícolas, así como el abandono de las políticas públicas de parte del gobierno para acceder a créditos y mejorar el producto con laboratorios para estudio de larvas y con tecnología para incrementar su productividad. Uno de los puntos más débiles del sector camaronero es la limitada asistencia técnica, transferencia tecnológica reducida, y la falta de un canal apropiado de distribución del camarón. En último lugar al referirnos sobre los procesos logísticos de exportación se detectó que utilizan intermediarios al iniciar los canales de distribución, (productor – exportador) y al culminar (exportador – importador), afectando negativamente la utilidad, restando competitividad en los mercados internacionales) (Nieva & Martínez, 2016).

El camarón ecuatoriano es considerado como un destacado producto de consumo, consta con importantes características y particularidades para la siembra, crecimiento, desarrollo y cosecha del camarón, con una alta calidad y trazabilidad de este producto ecuatoriano, por lo cual Ecuador se ubica en el segundo lugar a nivel mundial, como productor y exportador de camarón. Caicedo, (2018).

Los sistemas más implementados en el Ecuador en la producción de camarón se detallan a continuación en la Tabla 1.

Cuadro 1: 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: Sistemas de producción de camarón (FAO, 2020).

Acceso a Mercados Internacionales

Ecuador es socio comercial de la Unión Europea tras la firma del Acuerdo Comercial en noviembre de 2017, que permite el acceso libre de aranceles a los productos ecuatorianos entre ellos el camarón, producto que cumple con todas las exigencias que implica el tratado, incluido lo referente a calidad e inocuidad (Ecuador. Banco Central del Ecuador, 2020).

El Ecuador exportó a países europeos, entre enero y septiembre del 2020, 244 millones de libras de camarón que equivalen a USD 613,6 millones de dólares. Aunque el comercio mundial se visto afectada por la Pandemia mundial, la Unión Europea comprará 48 000 toneladas (t) de camarón para procesar por año entre 2021 y 2023 con cero aranceles a países sin acuerdos comerciales. Para el sector camaronero de Ecuador, que goza de un tratado con el bloque desde 2017, esta medida beneficia a países que no cumplen con las normas requeridas por le UE e incurren en explotación laboral y demás términos observados por el bloque (Ecuador. Banco Central del Ecuador, 2020).

El anuncio de la Comisión Europea de aumentar en el 2021 el cupo de importación anual de 40.000 a 48.000 toneladas métricas de camarón para proceso, bajo la política de contingentes arancelarios autónomos con arancel cero, es una nueva preocupación que debe enfrentar el sector camaronero ecuatoriano como lo señala la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA), ya que los países productores como Tailandia podrán exportar camarón a la UE sin aranceles con una ventaja competitiva que es la distancia de transporte el cual abarata los costes (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2020).

El Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca indica que todos los establecimientos acuícolas que cumplen con el Plan Nacional de Control cuentan con:

- Sistema de trazabilidad.
- Buenas prácticas de manufactura.
- Estricto control de proveedores.
- Procedimientos estandarizados de higiene y sanitización.

Beneficios del Acuerdo con la UE para el camarón

La Unión Europea (UE.) es una entidad geopolítica que cubre gran parte del continente Europeo. Es una asociación económica y política única en el mundo, formada por 28 países. A partir de los años 60. El Ecuador ha firmado un sin número de Acuerdos comerciales sean estos bilaterales o multilaterales como bloque económico, los mismos que le otorgan el beneficio de preferencia

arancelaria total o parcial para el ingreso de productos ecuatorianos a muchos de esos países con que constan en el Acuerdo.

Es por esto que, la política de comercio exterior ha girado en torno al establecimiento de convenios y tratados comerciales, ya sea de libre comercio o de tratamiento preferencial, para eliminar o disminuir la discriminación en los aranceles aduaneros de un país contra los productos originarios de otro, o bien para reducir los trámites de que deben seguir para ingresar al Acuerdo comercial Ecuador Unión Europea. Recuperado de (PRO ECUADOR, 2020).

Por lo descrito la presente investigación, tiene como objetivo analizar la producción de camarón en el Ecuador y su incidencia en las exportaciones a la Unión Europea en el Periodo 2015-2020.

Materiales y métodos

El alcance de la presente investigación es de tipo descriptivo no experimental, para la recolección de información se lo realizó de fuentes secundaria y datos estadísticos de las exportaciones como lo recomienda Alvarado et al. (2020), para estudios relacionados con las aportaciones, además se utilizó la base de datos de la Cámara Nacional de Acuicultura, Banco Central del Ecuador y Revistas Indexadas de las cuales nos permite conocer y obtener respuestas de tipo cualitativa que conlleva a la organización y reducción de datos (Véliz et al., 2017).

El estudio no experimental, consiste en que no se manipula variables; se lo deja en estado natural es decir que se recopila la información de una base de datos históricos que se encuentran en un periodo de tiempo determinado, por lo que básicamente es la observación de un fenómeno que no requiere el uso estadístico como herramienta, si no del análisis de datos encontrados en la investigación que sirven para efectuar una comparación en las exportaciones de camarón realizadas entre el 2015 y 2020 (Domínguez, 2019).

Para el desarrollo de la investigación se realizaron las siguientes actividades:

1. Revisión bibliográfica de los diferentes aportes relacionados al contexto del alcance de la investigación.
2. Revisión de fuentes secundarias a fin de obtener estadísticas del comportamiento de la exportación de camarón a la Unión Europea durante el periodo 2015-2020.

Definir las variables dentro de la producción que se va a analizar en el artículo, para su posterior interpretación de los resultados obtenidos, consecuentemente se ha identificado las siguientes variables:

1. Número de hectáreas producidas
2. Producción nacional de camarón
3. Exportaciones a la Unión Europea durante el periodo 2015-2020

La información recolectada fue tabulada en Microsoft Excel 2016, el cual permite realizar el análisis descriptivo mediante el uso de figuras y tablas para su respectiva interpretación y análisis de resultados.

Resultados y discusión

La presencia de malezas en el cultivo de *Coffea arabica* es uno de los factores que limita su sustentabilidad; a nivel nacional los estudios básicos sobre malezas son muy escasos a pesar de constituirse en componentes esenciales para la implementación de un manejo integrado (Castro, Alvarado, Borjas, Julca, & Tejada, 2019). Según estimaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) la pérdida por efecto de las malezas en países de vías de desarrollo como el Ecuador se encontrarían entre el 25 y 30% (Ordoñez, Viera, & Hernán, 2017); aunque la mayoría de los casos, el control de las malezas en los cafetales es exitoso, rentable y conveniente si se integran varios métodos de control, es decir, la alternativa de un manejo integrado (Sánchez & Gamboa, 2004).

En la presente investigación se realizó el control de las arvenses en cultivos de *Coffea arabica* combinando las alternativas de control manual y químico con asociación de cultivos, anual y de ciclo corto, con el objeto de determinar cuál de estas alternativas resulta ser la más apropiada en términos productivos y económicos. los resultados preliminares en producción permiten establecer que los tratamientos químicos son los más viables económicamente hablando, coincidiendo con un estudio realizado por Anzalone y Silva (2010), quienes en su proyecto “Evaluación de herbicidas sulfonilureas para el control de malezas en cafetales”, obtuvieron como resultados que en general el uso de herbicidas fue más efectivo que el método de control manual; el glifosato superó a las sulfonilureas evaluadas en el control de malezas bajo las condiciones del ensayo y concluyeron que es una buena alternativa y una buena herramienta para el manejo integrado de malezas en el cultivo del café (Anzalone & Silva, 2010).

De acuerdo a la metodología explicada a fin de cumplir con el objetivo, se procedido a recopilar información de la producción, exportación de camarón para su exportación UE, para el año 2019

se vendió 9.223 millones, en el periodo igual de 2020 se ha llegado solamente 7.871 millones, 13,2% menos que en 2018 y 14,7% menos que en 2019. Es conocido por todos, que debido al problema que sigue sufriendo el mundo, derivado del apareamiento del COVID-19 (Osorio, 2020).

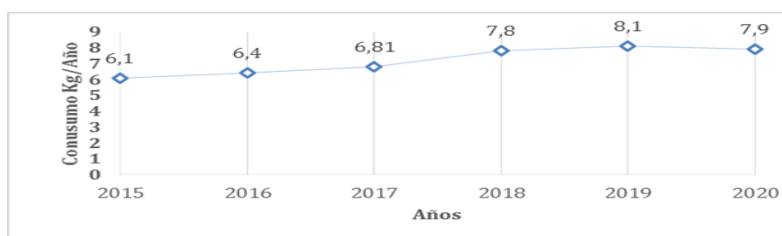
El año 2020 ha sido un año difícil para todos y en especial para la industria camaronera de Ecuador. Además de la caída de los precios internacionales que ha tenido una tendencia constante desde 2019, la pandemia de COVID-19 trajo consigo numerosas dificultades que se han tenido que afrontar y superar, tanto desde el ámbito público como privado.

Con la reducción de la demanda por el confinamiento de los principales mercados camaroneros en el mundo y las restricciones a las exportaciones, la industria ha tenido que desacelerar la tendencia positiva de los últimos años. Si bien la industria originalmente anticipó un aumento del 20 por ciento en las exportaciones para el año 2020, año-tras-año, numerosos desafíos han obligado a revisar ese pronóstico a un crecimiento de alrededor del 6 por ciento este año, los más afectados son los pequeños productores que con capital inicial bajo no pueden parar sus actividades por bastante tiempo y muchas de esas empresas se han visto en la obligación de ser liquidadas (Osorio, 2020).

Consumo per cápita de camarón en el Ecuador

El consumo de marisco en el Ecuador ha evolucionado a lo largo del tiempo, por sus características nutricionales tal punto que hoy en día somos el segundo exportador a nivel mundial en piscinas, este crustáceo a pesar de ser una delicia culinaria que la vemos en cebiches, cazuelas, entre otros platos tradicionales. En el año 2015 el consumo de camarón fue de 6,1 Kilogramos/ año por persona, que ha tenido un crecimiento constante hasta el año 2019 con 8,1 Kg, mientras que para el año 2020 debido a la Emergencia Sanitaria su consumo se declinó a 7,9 Kg influyeron factores internos y externos que su demanda disminuyera como se observa en la Figura 1.

Figura 1: Consumo en Kg/año de Camarón en el Ecuador



Fuente: FAO, (2020)

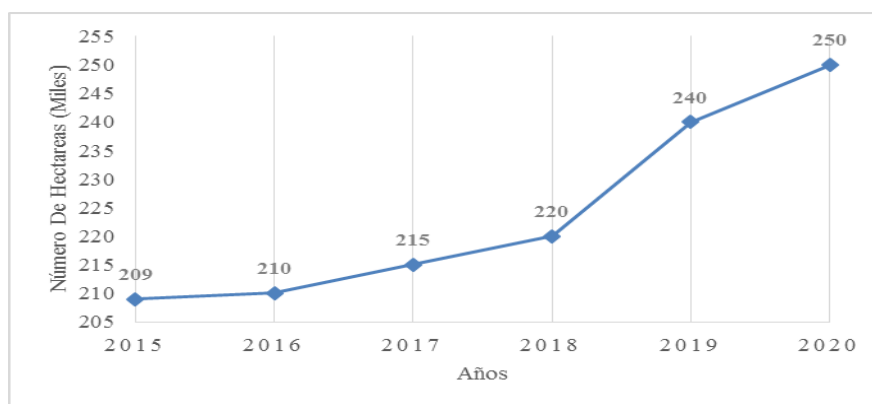
Según información del Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (Cenaim), el ecuatoriano promedio come 7,8 kilogramos de mariscos al año, un porcentaje menor que para el consumo local mientras el resto de la producción se exporta a los mercados internacionales (Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas, 2020).

Producción Nacional por hectáreas de camarón 2015-2020

En la actualidad el sector camaronero ecuatoriano está conformado por 39 empresas exportadoras, y 1.315 productores de camarón y los intermediarios. Para el año 2015 existían 209 mil hectáreas de producción de camarón en el Ecuador, desde ese tiempo hasta el año 2018 tuvo un crecimiento constante. Pero a partir del año 2018 al 2019 crece en un 20% en 2018 se incorporó a la producción nacional 220 mil has mientras que para el 2019 fue de 240 mil has.

En 2020 existieron 250.000 hectáreas sembradas de camarón a nivel nacional como se detalla en la Figura 2, repartidas 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. Aunque la pandemia del Covid-19 frenó las exportaciones de camarón a mercados internacionales, este fenómeno externo hace automáticamente que pequeños productores dejen de producir.

Figura 2: Número de hectáreas de camarón Ecuador periodo 2015-2020



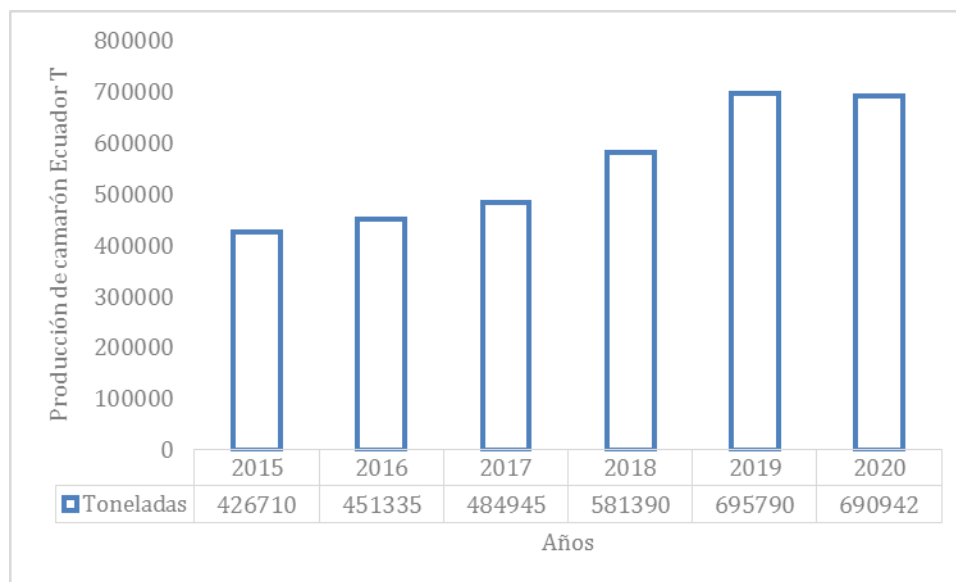
Fuente: Corporación Financiera Nacional - Cámara Nacional de Acuicultura – PRO ECUADOR (2020)FAO, (2020).

En otro contexto la Provincia de El Oro produce el 35% de camarón a nivel nacional, había 35 000 ha en el 2018; el año 2020 llegó a 40 000 ha, el ‘boom’ del crustáceo ha hecho que varios productores migren de los sembríos de banano y arroz a las piscinas. La producción y comercialización de camarón a nivel nacional en la actualidad en sus diferentes cadenas productivas genera alrededor de 180 000 plazas de trabajo.

Producción de camarón en el Ecuador

Hoy 2 de cada 3 camarones que se consumen en Ecuador son de producción acuícola, nacional, lo cual destaca el avance que ha tenido esta industria, tanto en productividad como en calidad, lo que le ha permitido ingresar a los mercados internacionales. En 2015 el país se produjo 426.710 Toneladas de camarón, entre 2016 y 2019 su creciente producción es ascendente debido a nuevos productores ingresan a esta actividad, otros en cambio mejoran los sistemas productivos volviéndose más eficientes por hectárea producida, en 2020 existe una ligera decreciente en la producción nacional con 690.942 Toneladas que se asocia directamente al Covid-19 y al disminución del consumo mundial, así como los pequeños productores dejaron de producir por la situación económica grave que atraviesa el Ecuador.

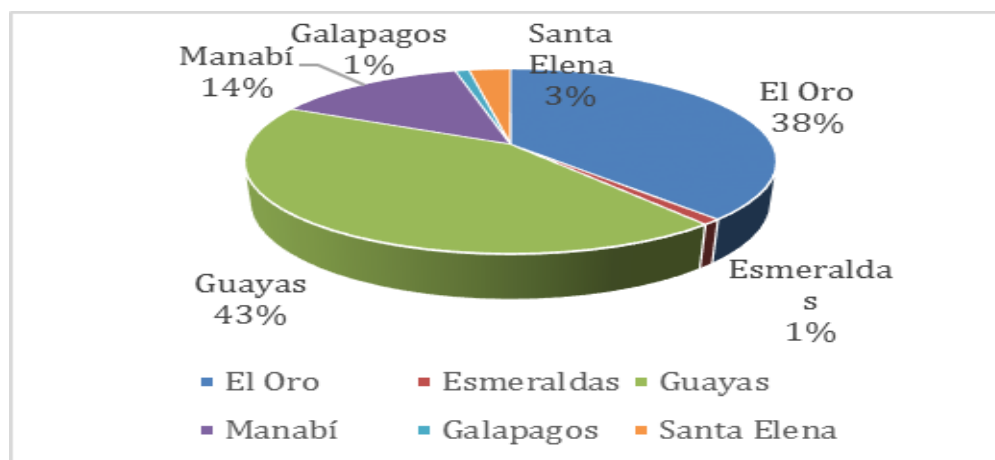
Figura 3: Producción Nacional de Camarón periodo 2015-2020



Fuente: (FAO, 2020)

En Ecuador las principales provincias productoras de camarón son: Guayas (43%), El Oro (38%), Manabí (14%), como se observa en la Figura 2.

Figura 4: Porcentaje de las principales provincias que producen camarón en el Ecuador

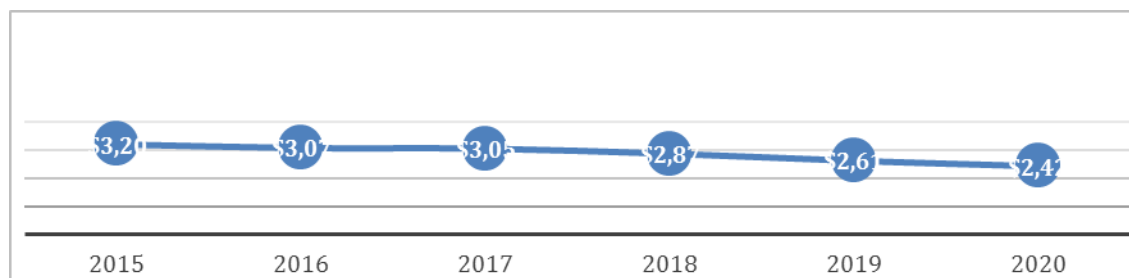


Fuente: (Ecuador. Cámara Nacional de Acuicultura, 2020)

Evolución del Precio Promedio Anual / Libra 2015 - 2020

En el año 2015 el precio de la libra de camarón para exportación alcanzó los \$3,20 en el mercado internacional. Mientras que en el año 2016 fue de \$3,07 para el año 2017 al 2020 disminuyó el precio por libra de \$3,05 a \$2,42 uno de los factores de la caída de los precios internacionales principalmente en el año 2020 fue el coronavirus afecta directamente al comercio mundial: El virus que causa mortalidad también en otros países, ha provocado que China, el principal comprador de camarones ecuatorianos, reduzca la demanda, lo que deja en enormes problemas de los acuicultores nacionales, es el precio más bajo registrado en los últimos cinco años como se observa en la Figura 5.

Figura 5. Precio promedio del camarón en libras periodo 2015-2020



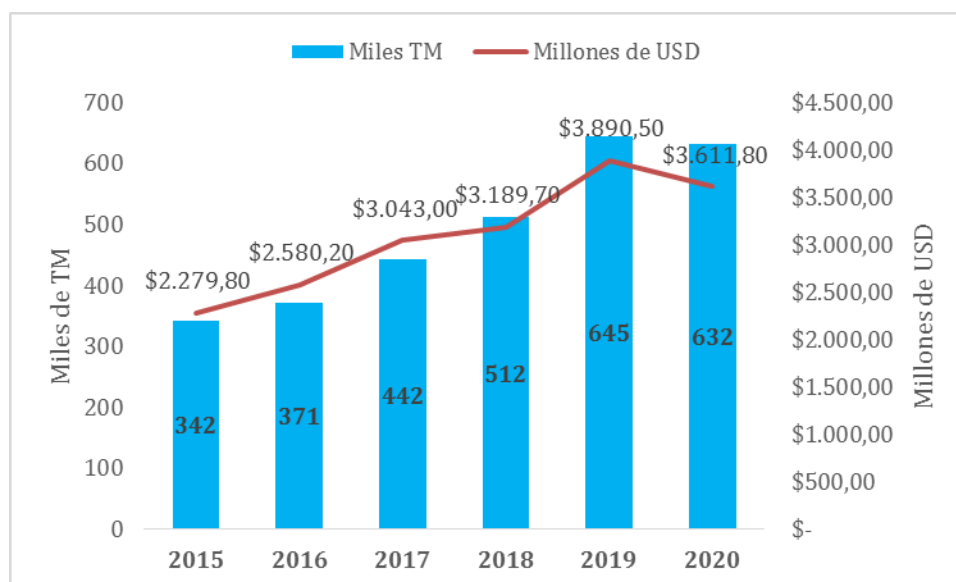
Fuente: Ecuador. Banco Central del Ecuador (2020)

Exportación de camarón periodo 2015-2020

Las exportaciones de camarón ecuatoriano a mercados internacionales a mantenido un crecimiento constante, durante los últimos años para el año 2015 exportaron 342 toneladas métricas, ingresos

en dólares de USD 2279,80 millones de dólares, mientras que el 2019 se exportaron 645 TM que ingresos en divisas de USD 3890,50 para el año 2020 las exportaciones de camarón disminuyeron considerablemente en 632 TM en ingresos en dólares significativo de USD 3611,80 lo que representa el 25;53% de las exportaciones no petroleras del país y un 18,90% de las exportaciones totales del Ecuador. El destino más atractivo para la comercialización del crustáceo ecuatoriano sigue siendo China. La cifra de envíos del producto a ese mercado se quintuplicó entre enero y abril de este año frente a igual período del año previo.

Figura 6: Exportaciones de Camarón período 2015-2020

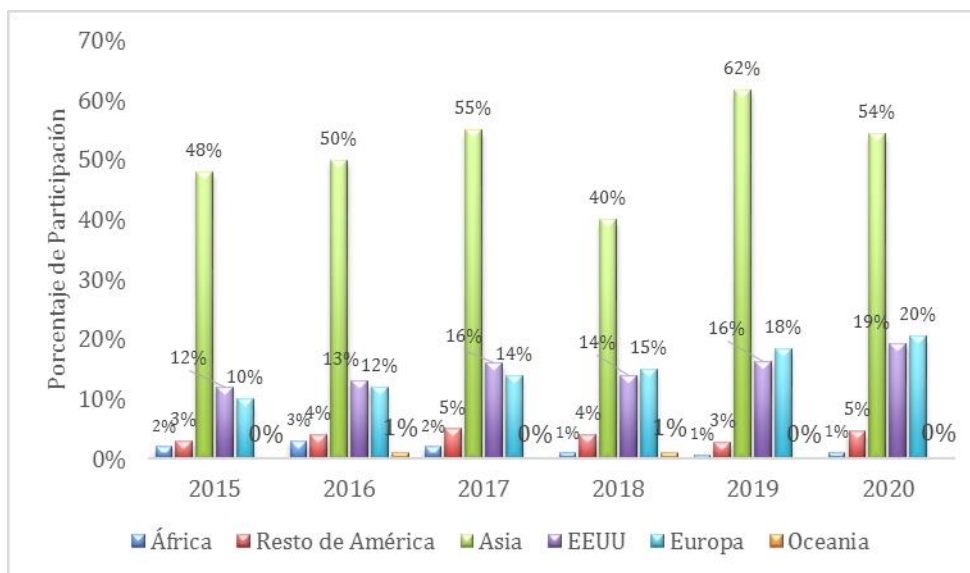


Fuente: Ecuador. Cámara Nacional de Acuicultura (2020).

Participación de las exportaciones por Continente año 2015-2020

Entre el periodo 2015 y 2020 el Ecuador exporto camarón a la Unión Europea, comenzando con una participación del 10% mientras que para el año 2020 llego 20% con relación a las exportaciones. El continente a donde más se exporto entre 2015-2020 fue Asia, en segundo lugar se ubicó la Unión Europea, el porcentaje restante se distribuyó en los continentes de EEUU, África, Asia y Resto de América (Ecuador. Cámara Nacional de Acuicultura, 2020). Para el año 2020 las exportaciones en continente asiático disminuyeron al 54%, que la UE fue del 20% como se puede observar en la Figura 7.

Figura 7: Porcentaje de exportaciones de camarón por Continente



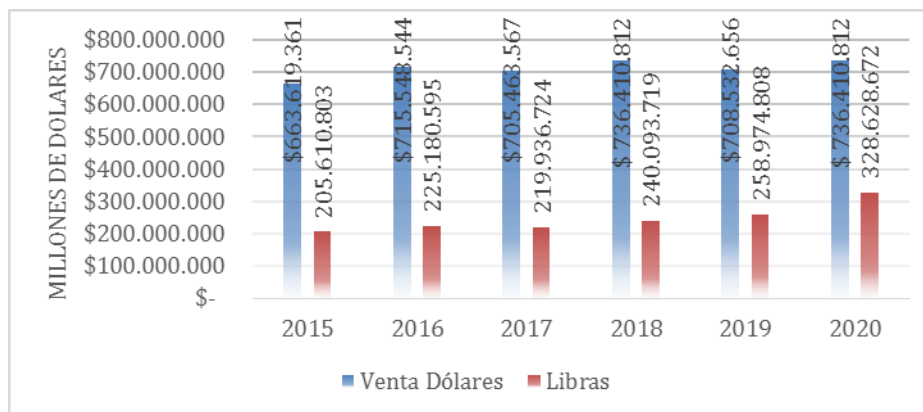
Fuente: Ecuador. Banco Central del Ecuador (2020)

Exportaciones de Camarón a la Unión Europea periodo 2015-2020

El Ecuador a raíz del acuerdo comercial con la UE el sector camaronero se ha beneficiado, el mismo que ha tenido ingresos en divisas para el año 2020 de \$736 millones de dólares, por ende piensa en alcanzar otros mercados y expandirse en los mismos; se prevé en un aumento gradual anual en sus exportaciones de camarón. De 328 millones de libras que Ecuador exporta, que equivalen al 30% de la producción nacional, corresponden al 24% por ciento de las importaciones europeas de camarón, ubicando a Ecuador como el principal proveedor de este crustáceo en los países de la UE. Según datos de la FAO (2020), anuncia que en América Latina y el Caribe habrá un aumento en la producción acuícola (entre estos el camarón), esta expansión productiva se estimará en un aumento del 40% para el año 2025, alcanzado un 3,7 millones de toneladas en el año 2025, para el sector acuícola.

En el año 2015 por concepto de exportación el país obtuvo ingresos por \$663 millones de dólares, durante los ultimo cinco años ha mantenido un crecimiento constante las exportaciones a la Unión Europea (Ecuador. Corporación Financiera Nacional, 2020), aun por la pandemia Covid-19 las exportaciones en el mundo disminuyeron, la exportación de camarón en la UE en el año 2020 se incrementó en más del 1% con relación al año 2019 como se detalla en la Figura 8.

Figura 8: Exportación de camarón ecuatoriano a la UE periodo 2015-2020



Fuente: Ecuador. Cámara Nacional de Acuicultura (2020)

La actividad camaronera involucra a muchas personas y por ende al campo laboral como son: los investigadores en los laboratorios que se ocupan del mejoramiento genético del camarón o en busca de soluciones para alguna enfermedad, fabricantes de equipos, empresas de transporte que se dedican a brindar sus servicios para este amplio sector laboral. Esta actividad ha sido también un importante gestor para la construcción de fábricas que se dedican a la fabricación de alimentos para el camarón, como en el caso del balanceado, por ende la región costa la acuicultura es motor principal de la economía.

Algunos autores realizaron investigaciones similares como Domínguez (2019), analiza las exportaciones de camarón antes y después de la firma del acuerdo multipartes entre Ecuador y la Unión Europea ha permitido a este sector un incremento en divisas del 15%, para Jiménez et al. (2021), en su investigación sobre las exportaciones de camarón manifiesta que es de vital importancia para la generación de empleo, dinamismo económico así como la contribución al PIB Nacional.

Según Caicedo (2018), el ‘boom’ de la producción de camarón ha hecho que varios productores migren de los sembríos de banano y arroz al sector acuícola, por este motivo cada año se ha incrementado el número de hectáreas producidas para la producción y comercialización de camarón, permitiendo a sus diferentes cadenas productivas genera alrededor de 180 000 plazas de trabajo, además el excedente de producción permite satisfacer la demanda local y poder exportar al mercado de la UE.

De acuerdo a Alvarado et al. (2020), en su estudio realizado sobre el impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador, menciona que las exportaciones de un país

representan un sin número de beneficios, tales como el ingreso de divisas, creación de fuentes de empleo, la reducción de costos, participación internacional, entre otros.

Según Rodríguez et al. (2020), las normativas de exportación exige que los productores de camarón incorpora estrategias de promoción, herramientas de proceso industrial e innovación, la cual permite fortalecer su presencia en mercados como la Unión Europea, Estados Unidos y abrir nuevos mercados en el mundo.

Conclusiones

El sector camaronero es una actividad que más dinamismo genera en la economía del país, las exportaciones a la Unión Europea entre 2015 al 2020 de camarón mantuvo un crecimiento constante, aunque el mundo atravesó la emergencia sanitaria de la Pandemia Covid-19 las exportaciones del sector crecieron en un 6% en 2020 con 328.628.672 lb de camarón. Debido a que a partir del año 2018 al 2019 crece alrededor del 20% el número de hectáreas sembradas de camarón, incorporando una producción nacional 250 mil has para el año 2020 con una densidad de siembra de 2.500 libras por hectárea, hizo que la producción nacional se incremente y por ende se oferte en creces al mercado internacional.

Con estos antecedentes se observa un gran potencial para incursionar en la actividad camaronera, su incidencia en las exportaciones a la Unión Europea ha generado aporte al PIB nacional, generar empleo y dinamiza la economía local.

Referencias

1. Alvarado, M. A., Ullauri, N. R., & Benítez, F. V. (2020). Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 2000-2017. *INNOVA Research Journal*, 5(1), 220–231. <https://doi.org/10.33890/innova.v5.n1.2020.1140>
2. Caicedo, N. (2018). Análisis de Oferta y Demanda del Camaron en la Provincia de El Oro y Ecuador en los Últimos Ocho Años. In Universidad Técnica de Machala.
3. Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas. (2020). Consumo Percápita de camarón en América Latina. <http://www.cenaim.espol.edu.ec/>
4. Domínguez, E. C. A. (2019). Análisis de las exportaciones de camarón antes y después de la firma del Acuerdo Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea. Observatorio de La

- Economía Latinoamericana, 2–9. <https://www.eumed.net/rev/oel/2019/03/exportaciones-camaron.html>
5. Ecuador. Banco Central del Ecuador. (2020). BOLETÍN 36.- Acuerdo comercial con Asociación Europea de Libre Comercio. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/BOLETIN362020.pdf>
 6. Ecuador. Cámara Nacional de Acuicultura. (2020). Camarón – Reporte de Exportaciones Ecuatorianas Totales. <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>
 7. Ecuador. Corporación Financiera Nacional. (2020). Ficha sectorial: Camarón. https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2020/ficha-sectorial-3-trimestre-2020/FS_Camaron_3T2020.pdf
 8. FAO. (2020). FAO Fisheries & Aquaculture - Visión General Del Sector Acuícola Nacional - Ecuador. http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_ecuador_es/en
 9. Federación Ecuatoriana de Exportadores. (2020). Reporte estadístico mensual de comercio exterior. Fedexpor. <https://www.fedexpor.com/reportes-estadisticos/>
 10. James, A., & Valderrama, D. (2020). GOAL 2019: Revisión de la producción mundial de camarones «Global Aquaculture Advocate. Global Aquaculture Alliance. <https://www.aquaculturealliance.org/advocate/goal-2019-revision-de-la-produccion-mundial-de-camarones/>
 11. Jiménez, J. N., Romero, H. C., & Cevallos, H. V. (2021). Análisis del pronóstico de las exportaciones del camarón en el Ecuador a partir del año 2019. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 4(1), 55–61. <https://orcid.org/0000-0001-6303-6295>
 12. Navarro, N. P., & Mejía, A. V. (2016). Prevalencia de las principales enfermedades infecciosas en el camarón blanco *Penaeus vannamei* cultivado en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 0718–1957. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-19572016000300007
 13. Nieva, J., & Martínez, C. (2016). Perspectiva sobre la sostenibilidad de los recursos naturales a largo plazo caso industria camaronera ecuatoriana. Revista Científica Universidad y Sociedad, 8, 163–168.
 14. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2020). Se estima que 3 millones de toneladas de camarón entraron en el comercio internacional en

2018. FAO. <http://www.fao.org/in-action/globefish/marketreports/resource-detail/es/c/1241043/>
15. Osorio, L. L. (2020). Boletín 221: ECUADOR: LAS EXPORTACIONES 2015 - MAYO 2020 -. Colegio de Economistas de Pichincha. <https://colegiodeeconomistas.org.ec/boletin-215-el-ecuador-las-tres-carabelas-y-el-titanic-2-2-2-3/>
16. PRO ECUADOR. (2020). Anuario de exportaciones del sector asociativo y comercio justo 2020. <https://www.proecuador.gob.ec/>
17. Rodríguez, A., Chaparro, E., & Valdivieso, P. (2020). Sinergias del productor para la exportación de camarón como una estrategia de desarrollo rural en Manabí , Ecuador. Polo Del Conocimiento, 5(10), 919–936. <https://doi.org/10.23857/pc.v5i10.1862>
18. Saavedra, E. B. Q. (2018). Análisis de los factores que inciden en el posicionamiento del camarón ecuatoriano durante el periodo 2012-2016 [Universidad de Guayaquil]. http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/34423/1/QUINDE_SAAVEDRA.pdf
19. Véliz, H., Ramos, B., Solórzano, S., & Véliz, G. (2017). Exportación de camarón de la provincia de El Oro en el contexto del Tratado Comercial con la Unión Europea. Espacios, 38(61). <https://www.revistaespacios.com/a17v38n61/a17v38n61p24.pdf>
20. Verdugo, N., & Andrade, V. (2018). Productos tradicionales y no tradicionales del Ecuador: Posicionamiento y eficiencia en el mercado internacional para el período 2013-2017 Traditional and non-traditional products of Ecuador: Positioning and efficiency in the international market for the. X-Pendientes Económicos, 2(3), 84–102.