



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA

**Análisis de la producción del sector camaronero en la contribución del
crecimiento económico del Ecuador**

**QUITUIZACA FARFAN LISENIA NATIVIDAD
ECONOMISTA**

**RODRÍGUEZ RIZO JENIFFER ESTHEFANÍA
ECONOMISTA**

**MACHALA
2023**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA

**Análisis de la producción del sector camaronero en la contribución
del crecimiento económico del Ecuador**

**QUITUIZACA FARFAN LISENIA NATIVIDAD
ECONOMISTA**

**RODRÍGUEZ RIZO JENIFFER ESTHEFANÍA
ECONOMISTA**

**MACHALA
2023**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA

ANÁLISIS DE CASOS

**Análisis de la producción del sector camaronero en la contribución
del crecimiento económico del Ecuador**

**QUITUIZACA FARFAN LISENIA NATIVIDAD
ECONOMISTA**

**RODRÍGUEZ RIZO JENIFFER ESTHEFANÍA
ECONOMISTA**

VEGA GONZALEZ LAURA LUZMILA

**MACHALA
2023**

Análisis de la Producción del Sector Camaronero en la Contribución del Crecimiento Económico del Ecuador 2011-2021

by Quituizaca Farfán Lisenia Natividad - Rodríguez Rizo Jeniffer Esthefanía

Submission date: 12-Oct-2023 05:12PM (UTC-0500)

Submission ID: 2193954797

File name: NTRIBUCI_N_DEL_CRECIMIENTO_ECON_MICO_DEL_ECUADOR_2011-2021..docx (156K)

Word count: 10512

Character count: 56436

Análisis de la Producción del Sector Camaronero en la Contribución del Crecimiento Económico del Ecuador 2011-2021

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

3%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	dspace.unl.edu.ec Internet Source	1%
2	Submitted to Universidad Técnica de Machala Student Paper	<1%
3	"Fluctuaciones y crecimiento económico", Universidad Católica de Pereira, 2006 Publication	<1%
4	repositorio.unife.edu.pe Internet Source	<1%
5	app.sni.gob.ec Internet Source	<1%
6	www.aquafeed.com Internet Source	<1%
7	uazuay.edu.ec Internet Source	<1%
8	Mariuxi Jasmín Carreño-Godoy, Juan Carlos Erazo-Álvarez, Cecilia Ivonne Narváez-Zurita,	<1%

Verónica Paulina Moreno. "La responsabilidad social en las empresas camaroneras", Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía, 2020

Publication

9	repository.unipiloto.edu.co Internet Source	<1 %
10	www.matamoros.gob.mx Internet Source	<1 %
11	atarazanas.sci.uma.es Internet Source	<1 %
12	www.coursehero.com Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 20 words

Exclude bibliography On

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL


Las que suscriben, QUITUIZACA FARFAN LISENIA NATIVIDAD y RODRÍGUEZ RIZO JENIFFER ESTHEFANÍA, en calidad de autoras del siguiente trabajo escrito titulado Análisis de la producción del sector camaronero en la contribución del crecimiento económico del Ecuador, otorgan a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tienen potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

Las autoras declaran que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

Las autoras como garantes de la autoría de la obra y en relación a la misma, declaran que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asumen la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.



QUITUIZACA FARFAN LISENIA NATIVIDAD
0705551604



RODRÍGUEZ RIZO JENIFFER ESTHEFANÍA
0706240769

DEDICATORIA

Primeramente, quiero dedicar este presente trabajo a Dios por darme fortaleza y sabiduría para así poder seguir adelante en mi formación profesional también por brindarme salud y por haberme regalado estos cuatros años de haber compartido con personas maravillosas.

En segundo lugar, quiero dedicar este trabajo a mis padres Natividad Farfan Barros y Fausto Quituzaca Torres por haberme brindado cada día su apoyo incondicional con tanto esfuerzo y sacrificio durante todo el recorrido de mi formación profesional con mucho amor, paciencia y sacrificio han sido mi mayor inspiración para seguir adelante.

A mis hermanos Leider Enrique, Evelyn Cristina, Dalila Elizabeth Quituzaca Farfan y a mi novio Joe Rios por sus ánimo, motivación y comprensión constante, siempre me apoyaron en los días buenos y malos en este gran recorrido muy significativo y alegre de mi vida.

Lisenia Natividad Quituzaca Farfan

Dedico el fruto de este trabajo a mi familia mi pilar fundamental como son mis padres María Teresa Rizo González y Jairo José Rodríguez Granda a quienes agradezco infinitamente por su apoyo incondicional, me han enseñado a ser la persona que soy hoy, mis principios, mis valores, mi perseverancia y mi empeño a seguir adelante; todo esto en un perfecto equilibrio entre amor y mano dura, sin pedir nada a cambio. A mis hermanitos Jairo Anthony y Denisse Marisol Rodríguez Rizo por siempre sentir el cariño, amor, motivación y a la vez poder demostrarles un gran ejemplo a seguir.

Así mismo a mi mejor amiga, Julissa Ramírez por sus consejos, por siempre estar para mí, por brindarme su amistad de años tan sincera, única e inigualable

Por otra parte, a mi mascota Docky quien me acompañó mis desvelos y sin duda alguna sentir su gran apoyo emocional en toda mi etapa universitaria.

Jeniffer Esthefanía Rodríguez Rizo

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, quiero agradecer a Dios por haberme regalado a una familia maravillosa donde abunda amor, paz, humildad y mucha alegría, también agradezco por habernos regalado salud, vida a mí y a toda mi familia.

En segundo lugar, quiero agradecer a mis padres Natividad Farfan y Fausto Quituzaca por inculcarme buenos valores y poder ser una persona de bien y humilde, siempre me han brindado su apoyo incondicionalmente con mucho esfuerzo y sacrificio. A mis hermanos que siempre me han apoyado en mis momentos duros, y a mi novio que me ha brindado aliento y comprensión para seguir adelante para así poder romper cualquier obstáculo que se ha presentado durante en mi carrera.

Agradezco a la universidad por formar parte de mi vida profesional porque sin ella nosotros los estudiantes no seríamos nada y agradezco cada uno de mis docentes que me han brindado sus conocimientos, habilidades, fortalezas para así poder salir al mundo laboral con todas las destrezas adquiridas.

Finalmente agradezco a mi tutora que estuvo siempre guiándome durante en mi etapa de titulación siempre aportando con un granito de arena y brindarme sus conocimientos para así poder adquirirlos y obtener mejores resultados para la investigación.

Lisenia Natividad Quituzaca Farfan

Agradezco en primer lugar a Dios, por sus infinitas bendiciones, por darme la oportunidad de vivir, para poder lograr una meta más en mi vida, así mismo agradezco a todas aquellas personas que directa o indirectamente ayudaron en mi formación en este largo recorrido universitario, profesores, compañeros de clase, amigos y familiares; todos aportando en diversas formas con, conocimiento, experiencias, apoyo profesional y emocional.

Así mismo agradezco a mi tutora por su orientación y guía para el desarrollo de nuestro proyecto de investigación, por siempre darnos críticas constructivas, dedicarnos su valioso tiempo, paciencia y sabiduría; finalmente a mi compañera y amiga Lisenia Quituzaca, por ser mi mano amiga, que con su positivismo, perseverancia, apoyo y dedicación ayudó de una manera inigualable en el desempeño al momento de desarrollar este proceso juntas de nuestra más anhelada tesis.

Jeniffer Esthefanía Rodríguez Rizo

Análisis de la producción del sector camaronero en la contribución del crecimiento económico del Ecuador 2011-2021

RESUMEN

El presente trabajo de investigación evalúa la producción del sector camaronero en la contribución del crecimiento económico del Ecuador 2011-2021. Dicho objetivo es buscar contribuir directamente al crecimiento económico del país para un mejor desarrollo. La parte teórica del mismo analiza la producción, Producto Interno Bruto y Valor Agregado Bruto, importancia y aportación. La metodología de investigación ejecutada es de carácter analítico-deductiva puesto que, el objeto de estudio asimila cada una de sus partes individualmente para analizarlas y así mismo es de carácter descriptiva de tal manera que narra e identifica hechos importantes. Como resultado, la investigación identificó la significativa aportación del sector camaronero hacia el país como una fuente de desarrollo para ambos.

Palabras claves: Sector camaronero, crecimiento económico, producto interno bruto, producción, valor agregado bruto.

ABSTRACT

This research work evaluates the production of the shrimp sector in the contribution to the economic growth of Ecuador 2011-2021. The objective is to contribute directly to the economic growth of the country for a better development. The theoretical part of it analyzes the production, Gross Domestic Product and Gross Value Added, importance and contribution. The research methodology executed is of an analytical-deductive nature since, the object of study assimilates each of its parts individually to analyze them and likewise it is of a descriptive nature in such a way that it narrates and identifies important facts. As a result, the research identified the significant contribution of the shrimp sector to the country as a source of development for both.

Keyword: Shrimp sector, economic growth, gross domestic product, production, gross value added.

ÍNDICE GENERAL

1. Capítulo I.- Diagnóstico y conceptualización del objeto de estudio	7
1.1 Introducción	7
1.2 Justificación teórica, práctica y metodológica	8
1.3 El problema	9
1.3.1 Planteamiento del problema.....	10
1.3.1.1 Sistematización del problema.....	10
1.4 Objetivos de la investigación	10
1.4.1 Objetivo general.....	10
1.4.2 Objetivos específicos	10
1.5 Marco teórico conceptual.....	11
1.5.1 Teorías del Crecimiento Económico.....	11
1.5.1.1 Crecimiento Económico desde una perspectiva clásica	12
1.5.1.2 Modelo de Solow: Crecimiento Económico exógeno	12
1.5.1.3 Modelo de Romer: Crecimiento Económico endógeno	12
1.5.1.4 Crecimiento Económico Post-Keynesiano	13
1.5.2 Producto Interno Bruto	14
1.5.3 Valor Agregado Bruto	14
1.5.4 Crecimiento económico	15
1.5.5 Contribución económica	16
1.5.6 Sector camaronero ecuatoriano.....	17
1.5.7 Producción de camarón.....	17
1.6 Marco teórico contextual.....	19
1.6.1 Evolución del crecimiento económico ecuatoriano	19
1.6.2 Valor Agregado Bruto del sector camaronero	20
1.6.3 Producción de camarón en toneladas.....	22
2. Capítulo II.- Metodología.....	23
2.1 Tipo de investigación	23

2.2	Enfoque de Investigación.....	24
2.3	Métodos (s).....	24
2.4	Técnica de investigación	25
2.5	Población.....	25
2.6	Muestra.....	25
3.	Capítulo III.- Análisis De Caso.....	26
3.1	Descripción, análisis, situación y reseña del sector, empresa, entorno, etc. (económico, social, empresarial, sostenibilidad)	26
3.1.1	Descripción del caso de estudio.....	26
3.1.2	Análisis de estudio de caso	27
3.1.3	Situación del estudio de caso	28
3.1.4	Reseña del sector, empresa, entorno y objeto de estudio.....	29
3.2	Análisis de la problemática	30
3.3	Diseño, alcance y alternativa de solución.	31
3.3.1	Diseño	31
3.3.2	Alcance	32
3.3.3	Alternativa de solución	32
3.4	Selección de alternativa de solución	32
3.5	Posibles resultados obtenidos.....	32
4.	Capitulo IV. Discusión, Conclusiones y Recomendaciones.....	36
4.1	Discusión.....	36
4.2	Conclusiones	37
4.3	Recomendaciones.....	39
5.	Referencias Bibliográficas.....	40
6.	Anexo.....	47

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.....	19
Figura 2.....	21
Figura 3.....	22
Figura 4.....	27
Figura 5.....	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	33
----------------------	-----------

1. Capítulo I.- Diagnóstico y conceptualización del objeto de estudio

1.1 Introducción

El nivel de productividad de una economía es una de las principales determinantes para alcanzar el crecimiento económico. Así tal cual lo menciona, Paredes (2018) un país crece sostenidamente cuando hay un incremento en los medios de producción y que su repercusión en la sociedad es cuantitativo más no cualitativo, por eso en el mismo sentido, Robles (2021) comenta que el incremento de la productividad surge debido a un incremento en la cantidad de los insumos utilizados en los procesos de producción. Por consiguiente, esto significa que cuando se produce más conforme este la demanda en el mercado también se tendrá mayores utilidades.

De tal manera que, el aumento de unidades sobre un producto determinado especifica que la demanda de aquel bien es mayor, lo que implica que se está vendiendo más. Esto influye directamente en los índices de crecimiento económico porque atrae divisas elevando el ingreso nacional donde su indicador principal es el Producto Interno Bruto (PIB). Mismo que hace referencia al valor total de los bienes y servicios que se produce en una economía durante un año corriente, en términos monetarios (Cruz et al., 2021). Para el caso ecuatoriano, según el Banco Central del Ecuador indica que se calcula a través de los enfoques del gasto, ingreso y producción.

Al mismo tiempo, el aumento del PIB constituye una mayor riqueza económica y consecuentemente los gobiernos centrales pueden gestionar políticas públicas fomentando el desarrollo social, es por ello que mantener este indicador en ascenso es un reto imprescindible. En Ecuador son diversos los sectores productivos que aportan de manera significativa al Producto Interno Bruto y su contribución permite la expansión del bienestar entre todos los habitantes. Esto es debido al concepto del ingreso la cual se define como la remuneración monetaria posteriormente a un proceso productivo.

Dentro de la economía ecuatoriana se elaboran diversos productos tradicionales entre ellos se encuentran el camarón. La cual ha permitido incrementar la competitividad del país. Este rubro nace en los años 70 como una nueva actividad económica generando una gran entrada de divisas al país (Alvarado et al., 2020). El presente estudio de caso tiene como finalidad determinar la contribución de la producción del sector camaronero dentro de los niveles de crecimiento económico analizando sus diversos indicadores. Para ello a

lo largo del trabajo se expondrán datos cuantitativos que permitan conocer la situación del Ecuador con respecto a este rubro.

En el mismo sentido, el análisis del valor agregado es de suma importancia debido a que desde la óptica de Koedel et al. (2015) mencionan que su terminología hace referencia hacia la producción de larga en una determinada economía, puesto que, se refiere a la cantidad en la que aumenta el valor de un producto (camarón) en cada etapa del proceso de producción. De hecho, es un plus que se genera al momento de comercializarlo con el fin de hacer valer el artículo puesto que existió un procedimiento arduo para su elaboración.

1.2 Justificación teórica, práctica y metodológica

La justificación teórica de la presente investigación busca esclarecer el objeto de estudio mediante las definiciones y teorías generadas a través del tiempo relacionadas a la temática planteada, mediante una revisión documental o bibliográfica se establecen los datos más relevantes de acuerdo a cada segmentación, siendo esta la teoría del crecimiento económico, el valor agregado bruto, el sector camaronero y la producción de camarón. En este sentido, el estudio de caso se fundamenta en el área económica-productiva analizando específicamente el sector camaronero.

Cabe destacar que dicha actividad económica, ha generado expectativas altas y bajas en la industria tanto en su capacidad para conservar plazas de trabajo, así como para generar ingreso de divisas, la cual desde su nacimiento ha ido creciendo a través del tiempo. Por ello, la relación existente entre el nivel de productividad y crecimiento económico ha sido de gran estudio en lo que respecta a macroeconomía. Además, es importante identificar los factores que intervienen para el aumento productivo, al igual que sus procesos.

En cuanto a la justificación metodológica, el presente estudio de caso es de carácter descriptivo, documental o bibliográfico, lo cual permite la recopilación de datos cuantitativos para analizar la producción del sector camaronero y su contribución al crecimiento económico durante el periodo 2011-2021. Entre las técnicas de investigación aplicadas se encuentra la revisión documental y la estadística básica. Esto con la finalidad de que el trabajo sea de sustento para la toma de decisiones y trabajos investigativos futuros.

Por otra parte, la justificación práctica permite presentar evidencia estadística que posibilite identificar la evolución del sector camaronero a través del tiempo. Para de esta manera tomar decisiones positivas para esta actividad fomentando su crecimiento y desarrollo como industria. Además, se busca plasmar las variaciones anuales al igual que los promedios de crecimiento de este sector, con la finalidad de tener herramientas cuantitativas para su respectiva valoración.

1.3 El problema

La producción de camarón se ha consolidado como uno de los principales rubros que contribuyen significativamente a la economía ecuatoriana, representando un sector crucial desde su surgimiento hasta la actualidad. Durante el período 2011-2021, esta industria ha experimentado un crecimiento notable, convirtiéndose en un pilar fundamental para la generación de divisas y la creación de empleo en el país.

No obstante, para asegurar un crecimiento sostenible y óptimo de este sector, es vital abordar de manera integral diversos factores tanto internos como externos que inciden en su desarrollo a largo plazo. Entre estos factores, destacan la sensible disminución de los precios del camarón en los mercados internacionales, los altos costos asociados a la producción, incluyendo los insumos y la tecnología requerida, así como el incremento de los precios de las materias primas necesarias para mantener los criaderos de camarón en condiciones óptimas de producción. Además, se deben considerar desafíos como la variabilidad climática y sus impactos en la producción, así como aspectos normativos y políticas gubernamentales que influyen en la operatividad y expansión del sector.

Para comprender y abordar estos desafíos de manera eficaz, es fundamental realizar un análisis exhaustivo de la evolución histórica de la industria camaronera en Ecuador. Esto implica examinar su desarrollo desde su surgimiento, resaltando los hitos clave que marcaron su trayectoria hasta la actualidad. Asimismo, es crucial evaluar la contribución precisa del sector camaronero al PIB ecuatoriano durante el período mencionado, desglosando sus aportes en términos de exportaciones, empleo, y su influencia en la balanza comercial.

Para lograr una comprensión completa y precisa, es necesario analizar en detalle los factores internos y externos que impactan la producción de camarón. Esto incluye un examen detallado de la dinámica de los precios internacionales del camarón y su

correlación con la producción y exportación ecuatoriana. Asimismo, se debe considerar una evaluación minuciosa de los costos de producción, identificando los componentes que más inciden en estos costos y proponiendo estrategias para optimizarlos. Además, es relevante explorar las políticas gubernamentales relacionadas con el sector camaronero, examinando cómo han influido en su desarrollo y proponiendo posibles ajustes o nuevas políticas que impulsen un crecimiento más robusto y sostenible

1.3.1 *Planteamiento del problema*

¿Cuál es la contribución del sector camaronero en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2011-2021?

1.3.1.1 *Sistematización del problema*

- ¿Cómo ha evolucionado el crecimiento económico ecuatoriano (PIB) en el periodo 2011-2021?
- ¿Cuál fue la evolución de la producción de camarón en toneladas en el período 2011-2021?
- ¿Cómo ha sido la evolución del valor agregado bruto en la producción de camarón en dólares para los últimos 10 años?

1.4 *Objetivos de la investigación*

1.4.1 *Objetivo general*

Determinar la contribución del sector camaronero en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2011-2021, mediante el análisis de datos cuantitativos provenientes de fuentes gubernamentales, para observar así su aporte a la economía del país.

1.4.2 *Objetivos específicos*

- Identificar la evolución del crecimiento económico ecuatoriano (PIB) en el período 2011-2021, a través de la información otorgada por el Banco Central del Ecuador, con la finalidad de conocer su comportamiento durante los últimos 10 años.
- Analizar la evolución de la producción de camarón en toneladas en el período 2011-2021, mediante los datos extraídos de las bases de datos de la

Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura, con el propósito de conocer la volatilidad de producción de camarón en el país.

- Examinar el valor agregado bruto en la producción de camarón en dólares para el período de estudio, por medio de datos cuantitativos plasmado en figura para su respectivo análisis.

1.5 Marco teórico conceptual

1.5.1 *Teorías del Crecimiento Económico*

El crecimiento económico real es aquel que involucra un incremento en la riqueza de una nación, es decir, un aumento en los niveles de producción y consumo. Este proceso de auge concibe mejores condiciones de vida y promueve el desarrollo de las sociedades. La teoría económica explica desde diferentes puntos de vista el concepto de este importante término económico y aunque en un consenso general Márquez et al. (2020) afirman que “trata del aumento de la renta y del valor de los bienes y servicios, del incremento de la producción de un país o de una población” (p.250). La divergencia de los pensamientos de distintos autores ha permitido crear valiosas teorías sobre el crecimiento económico que indica la relevancia de varios factores de alto impacto.

Concordando con lo antes expuesto menciona Rodrik (2007) que, para la totalidad de los países, los periodos de alto crecimiento de una u otra forma está asociados con moneda, es decir, infravaloradas y por ende existe poca evidencia que exista una relación entre el tipo de cambio real y su economía de crecimiento.

Es importante destacar que para Barro (2013) en la década de 1960, la teoría del crecimiento económico se basaba principalmente en el modelo neoclásico desarrollado por varios economistas, incluyendo Ramsey, Solow, Swan, Cass y Koopmans. Una característica importante de este modelo, que solo ha sido probada empíricamente en los últimos años, es la propiedad de convergencia. Esto significa que cuanto menor sea el nivel inicial del PIB real per cápita, mayor será la tasa de crecimiento prevista. En resumen, el modelo neoclásico de la década de 1960 incluía la propiedad de convergencia como una característica importante del crecimiento económico

1.5.1.1 Crecimiento Económico desde una perspectiva clásica

Los principales conceptos de crecimiento económico nacen bajo la escuela del pensamiento clásico y sus principales precursores tales como Adam Smith, David Ricardo y John Stuart Mill. De esta manera, Rendón y Ramírez (2017) determinan que el argumento en común entre estos autores era la acumulación de factores de producción. Es decir, que para incrementar los niveles de producción se requiere ampliamente de la acumulación de capital y de la fuerza de trabajo. En adición, se propone el principio de la especialización del trabajo, la libertad económica y las relaciones de intercambio comercial como base para generar mayor productividad.

Smith consideraba que la volatilidad de esta tendencia era continua y lo suficientemente dinámica para no ser interrumpida. Sin embargo, la carencia de oportunidades de inversión y la materialización de la “Ley de Rendimientos Decrecientes” sobre la disponibilidad de los recursos de Ricardo crean un “estado estacionario” en la economía. Es decir, un nivel de estancamiento donde la economía no crece, en consecuencia, los clásicos consideran que este problema puede ser mitigado con incentivos de innovación tecnológica sobre el capital y el trabajo (Enríquez, 2016).

1.5.1.2 Modelo de Solow: Crecimiento Económico exógeno

El Modelo de Solow forma parte de los postulados neoclásicos donde se define que el crecimiento económico a largo plazo se consigue por el aumento de los factores productivos acompañado de una elevada productividad en función del progreso tecnológico (Rendón y Ramírez , 2017). De acuerdo con Ejiro (2019) las variables involucradas en este modelo son la producción (Y), misma que se encuentra en función del capital (K), mano de obra (L) y la inversión (I) o ahorro (S). Además, manifiesta que K y L comparten un rendimiento constante de escala y que esta última es constante debido a que junto al progreso tecnológico son consideradas como variables exógenas.

1.5.1.3 Modelo de Romer: Crecimiento Económico endógeno

La contribución de Solow permitió que se cuestione el estado exógeno del progreso tecnológico en dicho modelo, con esta consideración, el Modelo de Romer surge como un contraste al anterior donde se propone que esta variable o también llamada “Productividad total de los factores” (PTF) es de carácter endógeno y depende del capital

humano o educación (Soegiarto et al., 2022). Con la intervención de esta nueva variable, el modelo manifiesta que el desarrollo del capital humano afecta al crecimiento económico según lo expuesto por Ejiro, (2019): “la inversión, la investigación y desarrollo, conocimiento y acumulación de capital se traducen en crecimiento económico a largo plazo” (p.183).

Así mismo, propone que las variables internas de un país son el motor principal para aumentar la renta nacional, donde se toma mayor atención a los sucesos que se generan en la sociedad como el aumento demográfico y la innovación tecnológica como las principales explicaciones de crecimiento (Pizha et al., 2017). Por lo tanto, si crece la población de un país también incrementa la fuerza de trabajo y por ende la productividad, siendo esta variable un factor interno. Así mismo sucede con la innovación tecnológica, las organizaciones se vuelven más eficientes cuando descubren nuevos métodos de producción lo que estimula el progreso tecnológico.

1.5.1.4 Crecimiento Económico Post-Keynesiano

Entre las ya mencionadas teorías económicas que explican el crecimiento económico desde diferentes posturas se encuentra el grupo de supuestos que se apoyan en el pensamiento del autor John Maynard Keynes. De acuerdo con Enríquez (2016) dichas hipótesis se basan en la “Teoría de la Demanda Agregada” donde se aprecia la importancia de la acumulación de capital en el crecimiento económico, ya que tiene un impacto positivo en la inversión, impulsada por las expectativas empresariales de obtener mayores beneficios en el futuro y aumentar el capital disponible, así como en el nivel de empleo.

El enfoque de Kaldor y Mirrlees es uno de las perspectivas con gran relevancia en este campo que al igual que las anteriores teorías incluye el cambio tecnológico como importante en el factor. En el estudio de Alvarado (2017) se menciona que “el modelo supone que la inversión es primordialmente inducida por el crecimiento de la producción, y que las condiciones subyacentes son tales que el equilibrio de crecimiento lleva necesariamente consigo a un estado de pleno empleo en forma continua” (p.18).

1.5.2 *Producto Interno Bruto*

Desde la perspectiva Báez y Rangel (2001) menciona que el PIB o también denominado Producto Interno Bruto es aquel valor de producción que se visualiza en un determinado territorio nacional a precios constantes y este es ejecutado de un año base. Es decir, este indicador es aquel que en medida que crezca la producción real de la economía va a permitir comparar la variación del producto con respecto al periodo anterior aislando de una u otra forma el crecimiento que se ha experimentado por el PIB nominal.

Así mismo, desde la óptica de Callen (2008) denota que el PIB es aquel valor monetario que permite identificar los bienes finales y servicios, en otras palabras, aquellos que son adquiridos por el usuario final, elaborados en un país determinado con un periodo establecido. Además, un concepto alternativo es que aquella cuenta de toda la producción de los residentes de un país. Teóricamente se puede ver desde tres perspectivas:

El enfoque de producción (valor agregado) donde se demarca las ventas totales menos el valor de aquellos insumos intermediarios en el proceso de elaboración o producción. Así mismo, el enfoque del gasto donde se suma los valores de las compras realizadas por los individuos y finalmente el enfoque de ingresos, que por lo general son aquellos ingresos generados por la producción.

Por otro lado, es indispensable mencionar que, el Producto Interno Bruto es aquel indicador económico más importante del país de tal manera que su impacto recae en la economía, salud económica y progreso. Cabe destacar que dicho indicador es una tendencia económica puesto que, es más probable que se refieran al PIB que a otra cifra económica. Por ello, una economía fuerte posee un fuerte techo de una tasa alta de empleo, porque si existe más fuerza laboral existirá la produciendo bienes y servicios (Corona, 2012).

1.5.3 *Valor Agregado Bruto*

En economía la productividad total de los diversos sectores se mide mediante el valor agregado bruto (VAB), la cual es una magnitud muy utilizada a nivel macroeconómico. De acuerdo con Salinas et al. (2021) este indicador sirve de base para el cálculo del PIB, ya que es el resultado final de todas las actividades económicas productivas en el país. En

Ecuador son varios los rubros que generan un gran aporte a la renta nacional, entre ellos se destaca la acuicultura y pesca de camarón.

Bajo este contexto en la mayor parte de literatura económica se especifica que el VAB es considerado de gran relevancia para evaluar la actividad de un sector o de la economía total (Brito et al., 2019). Nuevamente se enmarca esta definición base sobre el indicador, debido a una coexistencia entre los diversos postulados teóricos. Con la información que otorga el valor agregado bruto se puede conocer la contribución que está realizando un sector al total del PIB, y de esta manera tomar decisiones para fortalecerlo.

El cálculo del VAB se determina mediante una diferencia entre el valor bruto de la producción y el consumo intermedio (Banco Central del Ecuador, 2017). Es decir en representación numérica la fórmula vendría a ser $VAB = VBP - CI$. Siendo el consumo intermedio los insumos o materias primas utilizadas para la realización de un bien final (Salinas et al., 2021). Un claro ejemplo de esto es cuando se utilizan las fresas para realizar una mermelada, la cual se ubica como insumo para la elaboración de un producto terminado.

Para fortalecer un sector determinado claramente está que se necesita de mayor inversión, es por ello que los gobiernos de turno deben buscar mecanismos para atraer la inversión extranjera. Cuando se inyecta liquidez a una actividad productiva esta mejora sus operaciones, aumentando su capacidad productiva obteniendo tanto materias primas como bienes de capital.

1.5.4 *Crecimiento económico*

El crecimiento económico va de la mano con el enigma de por qué algunos países son económicamente más ricos que otros, de hecho, crecen rápidamente y otros lentamente pero nunca desaparecieron como aquella parte de una investigación científica, pero a partir de la Segunda Guerra Mundial estos se dividieron entre diversos campos. Por ello, la teoría formal del crecimiento económico pasó a formar parte de la macroeconomía puesto que el estudio local y exterior de un determinado país se convirtió en el campo del desarrollo económico.

Durante diversas décadas dicho indicador se ha desarrollado como un campo independiente para determinar el crecimiento de la productividad y el estudio de cómo los países actualmente ricos llegaron a su punto en la historia económica (Weil, 2016).

Así mismo dicho crecimiento económico a largo plazo según la perspectiva de Mefleh y Shotar (2008) justifican que, es una función de la inversión de capital humano, estabilidad política, inversión fiscal y barreras comerciales bajas que de una u otra forma permiten visualizar las estimaciones empíricas entre el crecimiento y una fuerza laboral adecuada.

Mientras que, Bloom et al. (2001) justifica que el crecimiento económico se puede descomponer en dos fuentes; la primera en el crecimiento en el nivel de insumos y crecimiento de la PTF; la segunda es que los insumos están representados por el capital, trabajo y capital humano. Concordando con lo antes expuesto menciona que, para la totalidad de los países, los periodos de alto crecimiento de una u otra forma están asociados con moneda, es decir, infravaloradas y por ende existe poca evidencia que exista una relación entre el tipo de cambio real y su economía de crecimiento.

Así mismo, Fatmawati (2022) expone que el crecimiento económico de un país se puede ver reflejado por el aumento de la actividad económica de un período a otro. Es decir, el aumento del crecimiento económico de un período al siguiente puede explicarse por los factores involucrados en el proceso de producción que afectan el crecimiento económico. Sin embargo, para Waheed et al. (2019) menciona que el crecimiento económico reciente se ha debido principalmente a la industrialización, urbanización y desarrollo de infraestructuras de transporte, que dependen en gran medida del consumo de energía, como el petróleo y el carbón.

1.5.5 Contribución económica

Según Pelkki y Sherman (2020) denotan que, es importante mencionar que, la contribución económica suele poseer información de primera mano y es vital para el proceso de formulación de políticas económicas que tiene como objetivo determinar el tributo económico para el sostenimiento del gasto público en el desarrollo económico y por ello la defensa del desarrollo sostenible.

1.5.6 Sector camaronero ecuatoriano

El sector camaronero es muy importante dentro del país ubicándose como el segundo producto tradicional en generar más rentabilidad en la economía (Muñoz et al., 2017). Su producción nace de dos empresarios ecuatorianos que incursionaron en esta actividad económica con la finalidad de maximizar sus utilidades y realizar un aporte dentro de la economía ecuatoriana. Al ser uno de los rubros que contribuye mayoritariamente al total del PIB es importante identificar qué mecanismos utilizar para fomentar el desarrollo productivo de este sector.

El cultivo de camarón inicia prioritariamente en la región costa del Ecuador la cual se caracteriza climáticamente como un entorno positivo para el desarrollo de la acuicultura. A nivel nacional esta industria genera 270pi mil plazas de trabajos anuales de forma directa e indirecta por lo que la convierte en un pilar fundamental para la economía (Cámara Nacional de Acuicultura, 2020). A pesar de su surgimiento casual, con el pasar de los años ha ido teniendo mayor relevancia incrementándose el número de hectáreas y de personas dedicadas a este rubro.

Específicamente esta actividad surge en la provincia de El Oro durante los años 70 donde se comienza a desarrollar los criaderos de camarón expandiéndose por su alta rentabilidad como la provincia del Guayas (Alvarez et al., 2021). En este sentido, el impacto fue muy positivo que contribuyó bajando considerablemente las tasas de pobreza, ya que debido a su auge en aquel tiempo las plazas laborales incrementaron dando oportunidad de empleo a muchas familias de escasos recursos económicos (Vega et al., 2019).

Bajo este contexto, también se debe considerar que no todo es positivo, pues dentro de cualquier economía existen los ciclos económicos la cual se caracterizan por los auges y las recesiones que sufren. Durante los años 90 la producción de camarón disminuye considerablemente donde entre los principales problemas que se presenciaron fueron los altos costos de mantenimiento y alimentación, las enfermedades de origen viral y bacterianos (Varela et al., 2017).

1.5.7 Producción de camarón

La acuicultura ha tenido un gran crecimiento en el Ecuador durante las últimas décadas, como ya se mencionó en líneas anteriores el camarón es un producto muy valorado en el

país por su excelente contribución al crecimiento económico. Entre las especies más cultivadas se encuentra el camarón blanco del pacífico (*litopenaeus vannamei*) y el camarón tigre negro (*penaeus monodon*) (Toledo et al., 2018). Estas dos especies se crían bajo el agua dulce lo que permite que su sabor sea más agradable para quienes lo consumen.

Es importante mencionar que, Che Harun et al. (2019) según manifiesta que, la acuicultura ha experimentado un rápido crecimiento en los últimos tiempos como una forma de superar la dependencia de los recursos pesqueros. Actualmente, la acuicultura proporciona más del 50% de la producción pesquera total.

Con respecto a los sistemas de cultivos que se utilizan en el Ecuador son los tradicionalmente conocidos como el semi-intensivo e intensivo, que son sometidos a severos procesos de inspección para su correcta aplicación en el proceso productivo (Castillo y Velásquez, 2021). Estas clasificaciones de cultivos se utilizan en la acuicultura con la finalidad de conocer la cantidad de larvas y comida que se utilizaran en la producción de camarón.

El sistema semi-intensivo está determinado por la cantidad de larvas (densidad) que se utilizaran de acuerdo al número de hectáreas que se tiene para la cosecha. Entre los modos de producción se utiliza más el policultivo, es decir, cosechan dos o más especies. Por otra parte el sistema intensivo es el más completo porque permite aumentar la productividad y eficiencia económica gracias a sus altas densidades y a su excelente tecnología.

Desde la perspectiva de Thi Nguyen et al. (2019) se puede decir que el cultivo de camarón ha sido exitoso y ha brindado oportunidades de mejora en los medios de vida, ingresos y empleo a las comunidades costeras y rurales. Además, ha proporcionado ingresos en divisas necesarios para el país.

Así mismo, Nguyen et al. (2021) exponen que se puede decir que los camarones y langostinos son las principales especies exportadas en términos de valor, y los principales países productores se encuentran en América Latina y el este y sudeste de Asia. Aunque los camarones salvajes todavía representan una gran proporción de la producción total, cada vez se produce una mayor cantidad de camarones de cultivo.

1.6 Marco teórico contextual

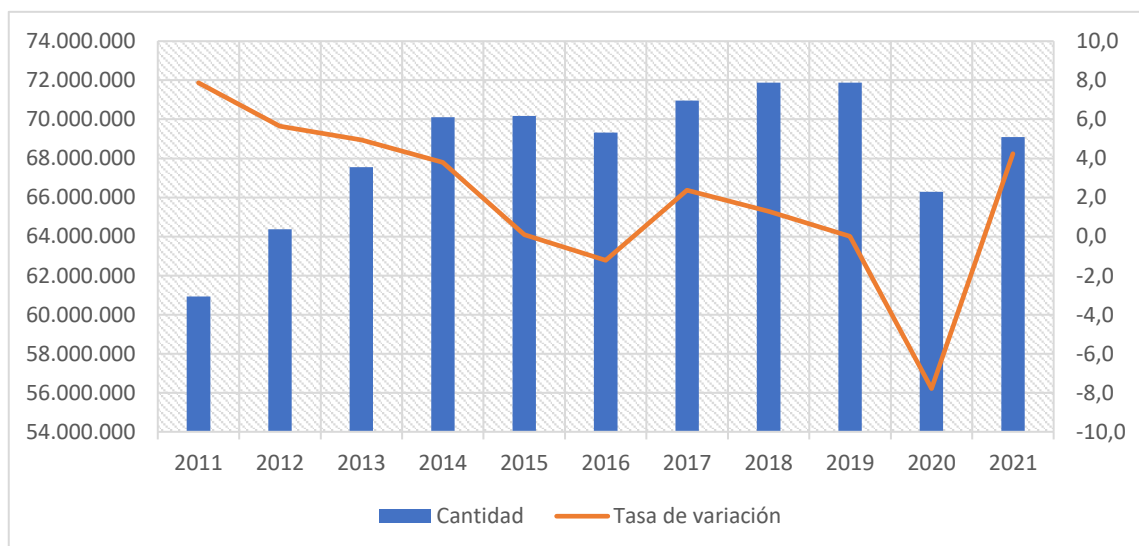
La producción de camarón al igual que otros sectores productivos generan la entrada de capitales al país lo que es favorable económicamente. Como se ha mencionado en líneas anteriores este rubro ha sufrido diversos cambios desde su nacimiento hasta la actualidad. Para realizar el análisis de aquello, en este apartado se plasmarán datos cuantitativos que permitan conocer la evolución de los diferentes indicadores macroeconómicos.

1.6.1 Evolución del crecimiento económico ecuatoriano

El producto interno bruto del Ecuador ha tenido múltiples fluctuaciones a través del tiempo, se considera que para que una economía se desarrolle debe incrementar su riqueza de manera sostenida. Esto implica estimular los motores de crecimiento como es la productividad, los niveles de inversión, entre otros. Entre mayor sea el nivel de ingresos de un país, mayor será el bienestar para sus ciudadanos, ya que el gobierno puede gestionar políticas públicas a favor de las necesidades de su población. A continuación, se ubica la evolución de este indicador macroeconómico durante el período 2011-2021.

Figura 1.

Producto Interno Bruto del Ecuador período 2011-2021, en miles de USD a precios constantes



Nota. Se demuestra en la figura la cantidad y tasa de variación del Producto Interno Bruto del Ecuador periodo 2011-2021 por el cual está representado en miles de USD a precios constantes. Tomado del (Banco Central del Ecuador, 2021) y elaboración propia.

La evolución del PIB permite identificar cuál ha sido el comportamiento del crecimiento económico durante los últimos 10 años de estudio. En la figura 1 se puede observar la volatilidad de este indicador, donde se evidencia un crecimiento desde el 2011 hasta el 2015 teniendo variaciones porcentuales positivas. En el 2016 decrece la economía en -1,2% esto es debido a la caída de los precios del petróleo, además de un terremoto que se presenció en la provincia de Manabí. Sin embargo, en todo el período de estudio el año más devastador económicamente fue en el 2020 tras la llegada de la pandemia covid-19.

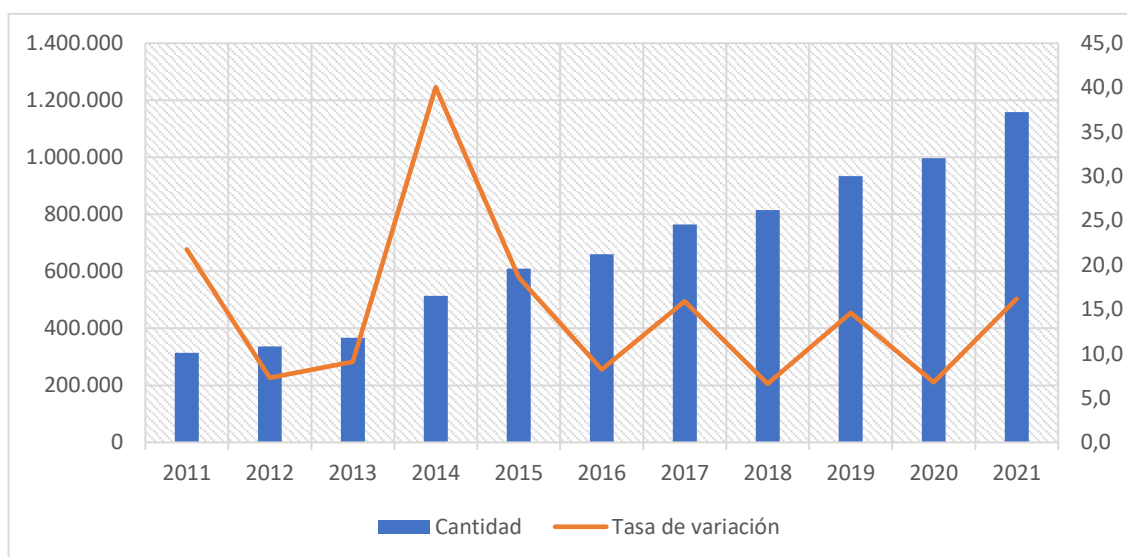
Durante este año el PIB disminuyó en -7,9% debido a la poca producción y comercialización con el sector externo, ya que las restricciones sanitarias proponían toque de queda impidiendo a la población trabajar con normalidad. Para el 2021 la economía ecuatoriana entra en un proceso de reactivación, donde se fomenta el comercio reforzando diversos sectores económicos. En promedio la economía creció en 1,3% durante el periodo de estudio.

1.6.2 Valor Agregado Bruto del sector camaronero

El VAB es el indicador principal para medir la producción total de un sector, por lo cual analizar su evolución es de gran importancia. A continuación, se plasma este indicador desde el año 2011 al 2021 con la finalidad de observar su crecimiento.

Figura 2.

Valor Agregado Bruto del sector camaronero período 2011-2021, en miles de USD a precios constante



Nota. El Valor Agregado Bruto del sector camaronero está reflejado en cantidad y tasa de variación en el periodo 2011-2021, en miles de USD a precios constantes reflejando así datos importantes para el posterior análisis del mismo. Tomado del (Banco Central del Ecuador, 2021) y elaboración propia.

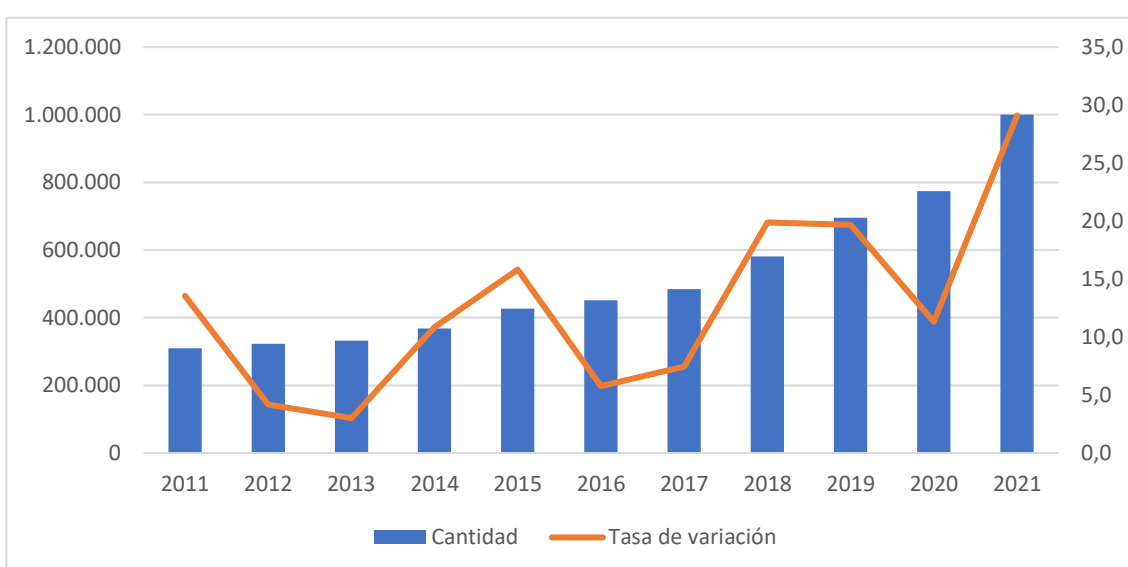
El valor agregado bruto del sector de la acuicultura y pesca de camarón ha crecido conforme han pasado los años, tal como refleja la figura 2. En el año 2011 este sector producía \$ 313.651 en miles de USD incrementándose en 7,3% para el 2012. El año más significativo en cuanto a la tasa de variación porcentual se da en el 2014 con el 40,0%, es decir que en dólares americanos la producción aumentó en \$146.951 en miles de USD con respecto al año anterior. Esto es debido al incremento de los precios de este producto en los mercados internacionales ubicándose en aquel año en \$3,75 dólares americanos teniendo un crecimiento anual del 29,0% (Cámara Nacional de Acuicultura, 2021). Desde el 2016 al 2021 se puede observar un crecimiento de este sector de manera sostenida alcanzando su punto máximo en el 2021 con \$ 1.158.673 en miles de USD. En términos generales su crecimiento ha sido positivo dando como promedio para los últimos 10 años del 14,3%.

1.6.3 Producción de camarón en toneladas

El camarón como producto final para la comercialización al por mayor se lo pesa en toneladas la cual equivale aproximadamente a 2 mil libras. Entre mayor sea el número de toneladas producidas en un año corriente mayor será la atracción de divisas al país, a la par también se refleja un aumento de la aceptación del producto en los mercados internacionales.

Figura 3

Producción de camarón en toneladas del Ecuador período 2011-2021.



Nota. En la figura expuesta hay datos significativos como la cantidad y tasa de variación de la producción de camarón del Ecuador, demarcado el periodo 2011-2021 en toneladas. Tomado de la (Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura, 2023) y elaboración propia.

La producción de camarón en toneladas ha crecido significativamente durante el período de estudio como se puede observar en la figura 3. En el año 2011 se producían 309.702 toneladas de camarón incrementándose en 117,008 toneladas para el 2015. En el 2018 se alcanzó un total de 581.390 toneladas con una variación porcentual del 19,9% siendo esta la tasa más alta registrada en todo el tiempo de estudio.

También se puede observar que pese al tiempo pandémico en el año 2020 la variación es positiva con respecto al año anterior con un valor del 11,3%, es decir que las toneladas aumentaron en 78.738. El crecimiento promedio para los últimos 9 años es del 10,9%. El

2021 siendo el año con más acogida, produjo 1 millón de toneladas consolidándose, así como el mayor productor de camarón en el mundo.

2. Capítulo II.- Metodología

De acuerdo con Batista et al. (2022) menciona que la metodología sirve como base para la elaboración de un proyecto, o un estudio de carácter investigativo en la cual se integra una serie de métodos y herramientas metodológicas que facilitan su carácter sistémico. El siguiente análisis de caso se planteará mediante tres tipos de investigación, descriptiva y documental para así obtener un enfoque cuantitativo que permita analizar aquellos datos que son relevantes para determinar la contribución del sector camaronero al crecimiento económico del Ecuador.

2.1 Tipo de investigación

Para el siguiente estudio se utilizará un tipo de investigación descriptiva, la cual, según Guevara et al. (2020) permite llevar a cabo un proceso donde el rol principal es enfatizar los aspectos más relevantes de una determinada población. Por otro lado, Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) mencionan que en este tipo de investigación se “miden o recolectan datos y reportan información sobre diversos conceptos, variables, aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno o problema a investigar” (p.108).

En este contexto, la investigación descriptiva permitirá definir la ruta metodológica a actuar en línea con los presentes objetivos a cumplir. De modo que este proceso inicia con la extracción de datos fidedignos derivados de fuentes de corriente principal y regional. Por consiguiente, concluye con el tratamiento de la información obtenida para examinar los componentes de la realidad del sector camaronero ecuatoriano y su contribución al crecimiento económico.

Así mismo, se aplicará un tipo de investigación documental o bibliográfica la cual nos permite estudiar la información ya planteada de un determinado tema, en este caso la producción del sector camaronero en relación con la contribución del crecimiento económico del Ecuador en los periodos 2011-2021. Con respecto a la investigación documental consiste en realizar una búsqueda en diferentes revistas científicas con la finalidad de contrastar el tema de investigación. Sin embargo, no solo se limita a la

extracción de información, sino también el investigador debe procesar y analizar los datos indagados para su respectiva aplicación (Orozco y Díaz, 2018).

Considerando lo mencionado anteriormente, se busca explicar la situación del objeto de estudio mediante el detalle y el análisis temporal de la evolución de los datos. Así pues, se determina como variable dependiente al crecimiento económico y como variable independiente a la producción del sector camaronero en Ecuador.

2.2 Enfoque de Investigación

Se ha tomado en cuenta para el estudio de caso un enfoque cuantitativo, el cual se basa en un proceso analítico con respecto a la interacción entre variables para identificar patrones de relación y abordar la profundidad de la situación del fenómeno desde una perspectiva objetiva. Tal como indica Mohajan (2020) este recurso investigativo es utilizado para “garantizar la precisión, fiabilidad y validez; en consecuencia, puede evitar sesgos en los resultados” (p.24). De la misma manera, en palabras de Eyisi (2016) una de las principales ventajas de este enfoque es su orientación estadística para salvaguardar los recursos y tiempo disponibles por parte del investigador.

2.3 Métodos (s)

Para realizar el siguiente informe de investigación que tiene como objetivo esencial describir la contribución del sector camaronero en relación al crecimiento económico del país por medio de una revisión bibliográfica por diferentes bases de datos, con la finalidad de evidenciar su contribución a la economía. Para ello, es importante mencionar que el método científico a aplicar es el deductivo también denominado silogístico la cual, según García (2020) indica que parte de una premisa yendo de lo universal o general a lo particular o individual, por la cual dentro del presente estudio de caso se analiza variables económicas generales para posteriormente focalizarlo dentro del sector camaronero.

Desde otra perspectiva, se encarga de descomponer el objeto de estudio en cada una de sus partes para estudiarlas en forma individual, analizarlas y posterior a ello, aplicar soluciones para el mismo (Bernal, 2016).

Además, se consideró información valiosa para el aporte y contribución del mismo; identificando hechos, rasgos y situaciones partiendo de la importancia que tiene dicho

sector hacia la economía ecuatoriana, teniendo en cuenta que existe suficiente información para realizar el respectivo análisis.

2.4 Técnica de investigación

Las técnicas de investigación que se utiliza es el documental o bibliográfica, las cuales ayudan a recopilar información con la finalidad de que el investigador pueda interpretarla y dar una valoración. Así mismo, estas técnicas permitirán establecer relaciones, posturas, diferencias e inclusive un estado actual del conocimiento con respecto al objeto de estudio en el cual se dará énfasis a la observación para posterior a ello realizar el análisis pertinente.

La importancia de estas técnicas de investigación radica en que extrae datos de otros estudios relacionados con el tema a indagar. Entre las fuentes que se destacan el Banco Central del Ecuador, La corporación Financiera Nacional, Scielo, Redalyc, Dialnet, entre otras. En el mismo sentido, mediante el método de análisis de caso, la observación prima puesto que, en este punto de la investigación toma un papel fundamental, de tal manera que se observa atentamente al fenómeno a estudiar.

2.5 Población

La población tomada en el presente estudio de caso corresponde a 1.237 empresas del sector camaronero registradas en el 2021 según la (Corporación Financiera Nacional B.P., 2022). Además, se busca incorporar indicadores orientados a la producción de camarón abarcándolo a nivel nacional. Utilizando datos cuantitativos de bases de datos secundarias tales como La Cámara de Acuicultura, El Banco Central, La Corporación Financiera Nacional, entre otros.

2.6 Muestra

El presente estudio de caso tiene una muestra similar a los datos plasmados en la población que serían 1.237 empresas que conforman el sector camaronero, la cual se extraerá información para identificar su contribución al crecimiento económico durante el periodo 2011-2021.

3. Capítulo III.- Análisis De Caso

3.1 Descripción, análisis, situación y reseña del sector, empresa, entorno, etc. (económico, social, empresarial, sostenibilidad)

3.1.1 Descripción del caso de estudio

Es de suma importancia describir el estudio de caso puesto que, se analiza en primera instancia de forma general al sector camaronero, teniendo así datos importantes como el PIB total, Valor agregado y Producción en toneladas considerando que son variables económicas que permiten un análisis más profundo en relación con lo establecidos. Seguido de ello, la relación existente entre las variables antes mencionadas y su aportación hacia el crecimiento económico, esto quiere decir, para poder tener la aportación del sector camaronero en el crecimiento económico del país fue necesario ejecutar procedimientos matemáticos para llegar al objetivo. Siendo así que del PIB total de acuicultura y pesca de camarón dividido para el PIB total del Ecuador multiplicado por 100 da el valor correspondiente a la participación de dicho sector sobre la economía ecuatoriana.

Desde la perspectiva de Instituto de Investigaciones Económicas (2022), Ecuador se posesionó como líder del sector en el 2021, presentando así un récord en producción y exportación de camarón gracias a las condiciones geográficas que presenta el país en conjunto al aumento de tecnificación e innovación permitiendo así poseer un valor agregado del camarón ecuatoriano sea competitivo.

Frente a esto, los autores Zurita y Chávez (2000), la actividad camaronera tuvo sus comienzos de manera casual en la provincia de El Oro, específicamente en Santa Rosa. A lo largo del tiempo desde ese momento inicial hasta hoy en día, la industria ha experimentado un crecimiento impresionante. De hecho, se ha vuelto tan significativa que el camarón ocupa el tercer lugar como producto de exportación, siguiendo al petróleo y al banano en ese orden.

Por otro lado, Saltos (2020) enfatiza en que uno de los aspectos fundamentales para el desarrollo de este producto es el entorno favorable desde el punto de vista ambiental que posee Ecuador, lo cual beneficia enormemente a la industria camaronera. Se ha indicado además que investigaciones demuestran que a nivel global hay una demanda insatisfecha

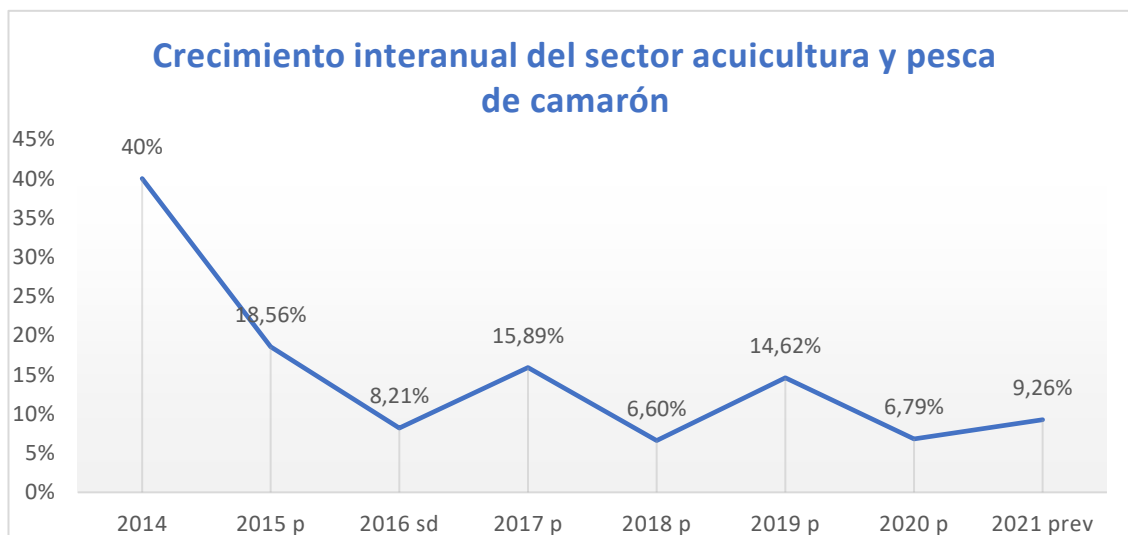
de camarón, calculada en un 25%, representando así una oportunidad constante de crecimiento para el país. Destaca también que el mercado asiático es el principal destino de exportación del camarón producido en Ecuador. Esto destaca la ventaja ambiental de Ecuador que impulsa el desarrollo de la industria camaronera, subrayando que hay un mercado global con una demanda no satisfecha de camarón, lo que representa una oportunidad continua de expansión para el país.

3.1.2 Análisis de estudio de caso

En el análisis de estudio de caso, se analizarán aspectos importantes que permiten verificar el crecimiento del sector camaronero, así como el crecimiento interanual de dicho sector. Por ende, Si nos centramos en la contribución del sector camaronero hacia el crecimiento económico del Ecuador (Cámara Nacional de Acuicultura, 2020). Se puede denotar que el PIB del sector de cultivo de acuicultura y pesca de camarón para el año 2020 tuvo un total de \$997,25 MM de Valor Agregado Bruto, es decir más del 6,79% en constancia del año anterior. Sin embargo, para el 2021 que es el año de referencia en el proyecto se estimó un crecimiento del 9,26% a diferencia del año anterior.

Figura 4

Crecimiento interanual del sector de acuicultura y pesca y camarón en porcentajes



Nota. Se refleja el crecimiento interanual del sector de acuicultura y pesca de camarón en porcentajes cuya finalidad es analizar la evolución año a año. Tomado de (Corporación Financiera Nacional, 2022) y elaboración propia.

Finalmente, para el 2021 se visualiza que el sector camaronero obtuvo un crecimiento de aproximadamente 9,26% más alto en comparación al año anterior ya que fue de 6,79% considerándose un incremento promedio bueno.

Seguido de ello, las exportaciones se considera un rubro esencial para la economía del país, de hecho, Ecuador es el mayor exportador mundial de camarón y mediante una base de datos proporcionada por la Cámara Nacional de Acuicultura permite reflejar información nutritiva y a su vez analítica para poder sacar respectivas conclusiones. Sin embargo, es fundamental que el sector camaronero genere mayor innovación para que pueda expandirse aún más con la ayuda de la tecnología con la finalidad de posesionar al país como uno de los más grandes productores a nivel mundial.

3.1.3 Situación del estudio de caso

Según Puma (2021) denota que, el sector camaronero experimentó un crecimiento constante en varias zonas de la costa ecuatoriana, lo que llevó a un aumento en la inversión en los cultivos, la creación de nuevas y modernas empacadoras, laboratorios especializados en la mejora de las larvas, la elaboración de piensos para la alimentación del camarón y la aparición de diferentes empresas productoras de materiales utilizados en la acuicultura. Para mantener el aumento de la producción, se necesitó la implementación de nuevas técnicas de cultivo, instalaciones modernas y el uso de larvas mejoradas genéticamente.

Así mismo, es común que todas las empresas busquen maximizar sus beneficios al iniciar sus actividades comerciales. Para lograr esto, es importante tener en cuenta varios factores que son cruciales para aumentar los ingresos, como tomar decisiones esenciales en diferentes áreas de la empresa, seleccionar las capacidades adecuadas y contar con recursos humanos competentes. Todo esto es fundamental para lograr el liderazgo en un mercado altamente competitivo.

Es importante mencionar que las empresas camaroneras en la actualidad implementan estrategias competitivas con el objetivo de aplicar políticas económicas con enfoque hacia el desarrollo e investigación con la ayuda de la tecnología para la innovación de las empresas. De hecho, la industria camaronera en el Ecuador es exportadora y en su mayoría se concentran en la ciudad de Guayaquil acaparando así la totalidad de su

producción con la finalidad de comercializarlo hacia el exterior, que de una u otra forma permite a dicha industria posesionarse.

En el mismo sentido, se mencionan 3 empresas más grandes de Ecuador y entre las primeras está la Industria Pesquera Santa Priscila quien es pionera y aporta al desarrollo de la acuicultura ecuatoriana hace más de 40 años y ocupa el lugar 22 en ventas más grandes del país. Seguido de ello, se encuentra “Promasco” quien se enfoca desde el cultivo de camarón hacia su exportación, ocupando así el lugar 82 en ventas y finalmente “Empagran” quien ocupa el lugar 108 en ventas a nivel externo y por el cual posee un proceso integrado en todas sus áreas de producción (Carreño et al., 2020).

3.1.4 Reseña del sector, empresa, entorno y objeto de estudio

Según el aporte de Gonzaga et al. (2017) menciona que, el sector camaronero es una actividad económica importante en muchos países del mundo, especialmente en aquellos con costas marinas. La camaronicultura, como se conoce al cultivo de camarones, es una actividad que ha experimentado un crecimiento significativo en las últimas décadas debido a la alta demanda de camarones en el mercado internacional. La camaronicultura se ha desarrollado en diferentes regiones del mundo, desde América Latina hasta Asia, pasando por África y Europa.

Es decir, en cada una de estas regiones, la camaronicultura se ha adaptado a las condiciones locales, lo que ha dado lugar a diferentes sistemas de producción y tecnologías de cultivo. En general, la camaronicultura se lleva a cabo en estanques o piscinas construidas en zonas costeras o en tierras bajas cercanas a la costa. Estos estanques se llenan con agua salada y se cultivan camarones en ellos. El cultivo de camarones implica una serie de actividades, como la selección de las semillas, la alimentación, el monitoreo de la calidad del agua y la prevención de enfermedades.

Uno de los principales desafíos que enfrenta el sector camaronero es la prevención de enfermedades. Los camarones son susceptibles a una serie de enfermedades, algunas de las cuales pueden ser devastadoras para las poblaciones de camarones. Para prevenir estas enfermedades, los productores de camarones deben seguir prácticas de manejo adecuadas, como la selección de semillas resistentes a enfermedades, el monitoreo de la calidad del agua y la implementación de medidas de bioseguridad. Otro desafío importante que enfrenta el sector camaronero es la sostenibilidad ambiental.

La camaronicultura puede tener un impacto negativo en el medio ambiente si no se lleva a cabo de manera responsable. Por ejemplo, el uso excesivo de productos químicos puede contaminar el agua y dañar los ecosistemas costeros. Para abordar este desafío, los productores de camarones deben seguir prácticas de manejo ambientalmente responsables, como la reducción del uso de productos químicos y la implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Cabe destacar que, en Ecuador, la práctica de la camaronicultura comenzó en el cantón Santa Rosa en 1968, cuando algunos camarones saltaron de estanques naturales y se alimentaron de los recursos naturales hasta convertirse en adultos. En los primeros años, la semilla utilizada para la producción de camarones era de tipo silvestre y se capturaba en su hábitat natural, el manglar. Sin embargo, esta situación ha evolucionado y ahora se utilizan centros de alevinaje para asegurar la reproducción de los camarones en cautiverio.

Este cambio ha ocurrido aproximadamente desde el inicio hasta el año 1985 puesto que, ha sido uno de los principales impulsores que ha aportado al desarrollo socioeconómico de la Provincia de El Oro, esencialmente en el Cantón Santa Rosa y del país entero. De hecho, por cada 2.4 hectáreas de cultivo de camarones genera aproximadamente un puesto directo de trabajo y la industria acuícola también genera empleos directos con aquellos proveedores de servicios y materiales, así tal cual también como intermediarios de producción y comerciantes.

A su vez, Pereira (2022) afirma en que La provincia de El Oro se posiciona como la segunda en términos de producción y exportación de camarón, lo que representa un ingreso significativo para el Estado y contribuye al crecimiento de la balanza comercial. Sin embargo, en los últimos años, este sector ha experimentado un declive debido a la falta de políticas que regulen la protección y preservación de los ecosistemas, así como la falta de medidas para prevenir la sobreexplotación de los manglares utilizados en la cría de camarón. Este declive se ha visto agravado por la aparición de nuevas enfermedades en la cría de camarón, lo que ha reducido su rentabilidad en comparación con épocas anteriores y ha disminuido los beneficios esperados.

3.2 Análisis de la problemática

Si bien es cierto la producción camaronera ecuatoriana es el principal motor de crecimiento económico para el país por ende dicha actividad ha generado abundancia

económica con el objetivo de contribución sostenible en el desarrollo de la nación. Por ende, se realizó un análisis cuyo objetivo es distinguir el crecimiento que ha tenido tanto interno como externo y su aporte al PIB ecuatoriano.

En este sentido, el análisis de la problemática de este estudio de caso está focalizado en identificar cuál es la contribución del sector camaronero hacia el crecimiento económico del país visualizado en el producto interno bruto, por lo cual, para hacer más profundo el análisis se ha considerado importante incorporar dos variables económicas tales como, el valor agregado bruto y la producción de dicho sector. En contexto, el aporte que ha realizado el sector camaronero hacia la economía del país es de 1,68% en relación al crecimiento económico.

Por ello el Producto Interno Bruto en el periodo 2021 en miles de dólares a precios constantes se sostuvo en \$69.088.736 y con una tasa de variación de 4,2% mientras que, el valor agregado bruto del sector camaronero para el mismo año fue de aproximadamente \$1.158.673 con su tasa de variación representativa de 16,2% y a su vez la producción de camarón en el país alcanzó su máxima producción puesto que para el 2021 fue de un millón de toneladas, colocándolo a Ecuador como el primer país exportador de camarón del mundo.

En el mismo sentido, la contribución del sector camaronero en su aporte al crecimiento económico según el Banco Central denota que, la acuicultura y pesca de camarón para el 2011 tuvo una participación del 0,51% en referencia al PIB y para el 2021 fue de aproximadamente 1,68% acarreado así una demostrativa cooperación a la evolución económica del país.

3.3 Diseño, alcance y alternativa de solución.

3.3.1 Diseño

El diseño de la presente investigación se enfocará en la metodología propuesta debido a que esta está basada en un tipo de investigación descriptiva, documental o bibliográfico puesto que, narra y describe hechos o características significativas del objeto de estudio. Además, su enfoque de investigación es de carácter cuantitativo por los datos proporcionados de fuentes gubernamentales que permiten el análisis del mismo y que a su vez el método deductivo abarca de lo general a lo específico (sector camaronero y su aportación al crecimiento económico del país).

3.3.2 Alcance

En este apartado es importante mencionar que el alcance que ha tenido la investigación ha sido significativo debido a que se ha cumplido a cabalidad los objetivos propuestos. Teniendo, así como resultado la aportación que otorga el sector camaronero al crecimiento económico del país efectuada en una cifra llamativa para la contribución. Que, a su vez, es representativa en el valor agregado bruto, Producto Interno Bruto y Producción.

Además, se lo consiguió por medio de la indagación en bases gubernamentales con el refuerzo de bases de datos indexadas. Por ende, sus resultados son verificados y a su vez expuestos para el análisis de futuras investigación cuya finalidad es presentar la realidad del sector camaronero y su contribución con Ecuador que debido al pasar de los años este ha tenido una gran acogida tanto interno como externamente.

3.3.3 Alternativa de solución

Si bien es cierto, se ha desarrollado con normalidad el diseño y alcance de la investigación puesto que existe suficiente información para adaptarla al apartado. Sin embargo, no se puede proponer alternativas de solución en este trabajo de investigación porque el objeto de estudio no está enfocado en proponer o desarrollar algunas soluciones puesto que, solo se enfoca en la observación y descripción del mismo.

3.4 Selección de alternativa de solución

Así mismo, la selección de alternativas de solución no se ha ejecutado debido a que no se logró proponer alternativas para su selección. Es por ello, que es importante mencionar que no existen opciones para el objeto de estudio por el motivo anterior, que desde un principio el tema desarrollo no es referencia de propuesta si no, más bien de observación y análisis.

3.5 Posibles resultados obtenidos

Para realizar el análisis respectivo, se plasmarán datos cuantitativos que permitan conocer la evolución de los diferentes indicadores macroeconómicos.

Tabla 1*PIB del sector acuicultura y pesca de camarón MM \$2007 / (2011-2021)*

AÑO	ACUICULTURA Y PESCA DE CAMARÓN (MM USD DE 2007)	PIB TOTAL (MM USD de 2007)	PARTICIPACIÓN PIB
2011	\$313.651	60.925.064	0,51%
2012	\$336.469	64.362.433	0,52%
2013	\$367,090	\$67.546.128	0,54%
2014	\$514.04	\$70.105.362	0.73%
2015	\$609.46	\$70.174.677	0.87%
2016 sd	\$659.47	\$69.314.066	0.95%
2017 p	\$764.27	\$70.955.691	1.08%
2018 p	\$814.73	\$71.870.517	1.13%
2019 p	\$933.85	\$71.879.217	1.30%
2020 p	\$997.25	\$66.281.546	1.50%
2021 prev	\$1,158.673	\$69.088.736	1.68%

Nota. El PIB del sector acuicultura y pesca de camarón reflejan cifras significativas año a año. Sin embargo, a partir del 2016 sus cifras fueron semi-definitivas (sd), del 2017 hasta el 2020 fueron provisionales (p) y el 2021 fueron previsiones (prev). Tomado del (Banco Central del Ecuador, 2022) y elaboración propia.

En relación a la participación del PIB dentro de la economía ecuatoriana se puede denotar que para el 2011 con un 0,51% aportó al crecimiento económico del país, seguido al 2012 con un \$336.469 y su participación es del 0,52%. Como se observa en la tabla 1, está compuesta a partir del 2013 hasta el 2021 con previsión.

Esto quiere decir que se reflejan dichos valores con respecto al cultivo de acuicultura y pesca de camarón en concordancia con el año 2007 por el cual se denota que el año 2013

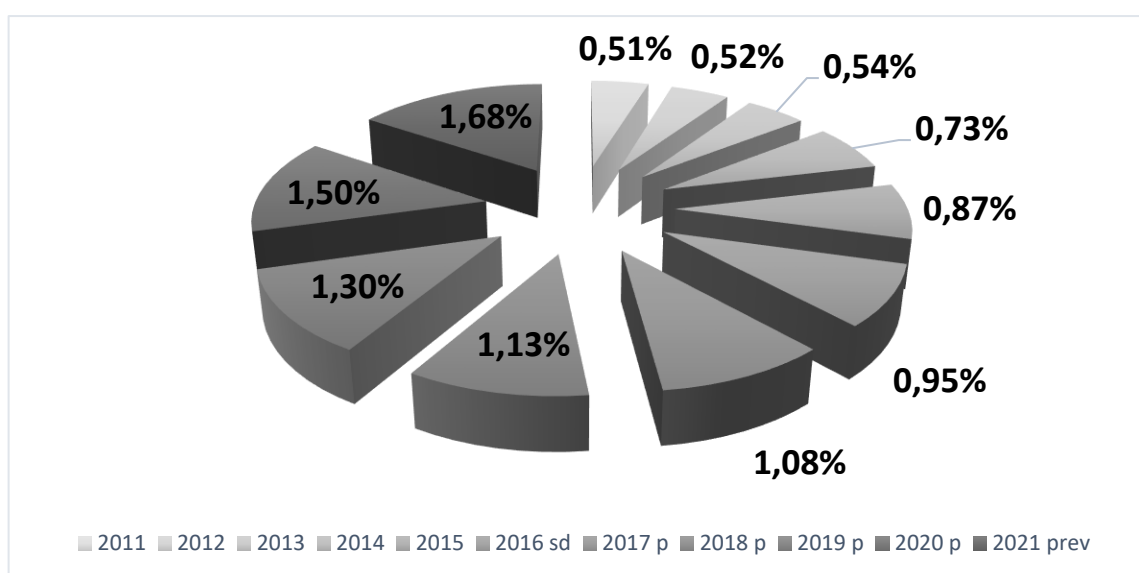
su participación al PIB ecuatoriano fue de 0,54%, mientras que para el 2014 tuvo un total de \$51.404 MM teniendo en cuenta que el PIB total estuvo en \$70,105.36 con una participación de 0.73% considerando que su crecimiento fue del 40%, mientras que para el año siguiente tuvo una contribución de 0.87% con una diferencia del 0.14%.

Para el año 2016sd se mantuvo la tendencia de crecimiento, obteniendo así un total del PIB de \$69,314 MM y una aportación del 0,95%, es decir, 0,08% más que el año anterior. Mientras que, para el 2017 posee un total de \$764,27 MM de Valor agregado y el PIB total de ese mismo año fue de \$70.955,69 con una aportación de aproximadamente 1,08% contribuyendo así al crecimiento del país.

Por consiguiente, el 2018p tuvo \$814,73 MM contribuyendo al PIB total con \$71,870.52 y una participación del PIB de 1,13%. Mientras que para el 2019 tuvo un incremento significativo por el cual llegó a \$933,85 MM con una aportación al PIB de 1,30% y así mismo para el 2021 se prevé un total de \$1,158.673 siendo de gran relevancia este año por su productividad sin embargo su aportación al PIB total fue de 1,68%.

Figura 5

Contribución del sector acuicultura hacia el crecimiento económico PIB (2011-2021)



Nota. Estos datos se grafican a partir de la tabla anterior para una mejor comprensión. Por lo que, refleja la contribución del sector acuicultura hacia el crecimiento económico PIB del periodo 2011-2021. Tomado del (Banco Central del Ecuador, 2022) y elaboración propia.

En relación a la figura 5, se puede observar que la contribución del sector camaronero ha ido en constante crecimiento. Siendo así, que a partir del 2011 dicho aporte fue de aproximadamente 0,51% para el siguiente año se mantuvo casi en el mismo porcentaje, posterior a ello y siendo el aporte más significativo fue en el año 2016 un crecimiento de 0,95% considerándose un aumento bueno para la economía local y externa.

Concluyendo en que, el aporte más significativo para el año posterior fue el 2019 siendo así un 1,30% neto hacia el desarrollo de la nación y siendo también enriquecedor para el sector productivo, mientras que, para el año 2021 creció un 0,38% con un total de 1,68% considerándose el mejor año puesto que Ecuador se consolidó como el mayor productor de camarón en el mundo por aquella implementación de inversión en tecnificación e innovación en aquellas formas de producir y trata de camarón.

4. Capítulo IV. Discusión, Conclusiones y Recomendaciones

4.1 Discusión

Desde la óptica de Pulgarín y Mora (2022) El camarón ha demostrado tener un enorme potencial como producto. Sin embargo, la intervención humana ha sido necesaria para mejorar su cultivo, garantizando un alimento de alta calidad con un sabor excelente y, sobre todo, resistente a las distintas enfermedades ambientales. Ecuador ha destacado en la producción y exportación, primero de banano y más recientemente de camarón, estableciéndose como líder en estos sectores. Este éxito no solo beneficia la rentabilidad de las empresas dedicadas a estas actividades, sino que también tiene un impacto positivo en el crecimiento económico del país al generar empleo y estabilidad.

Siendo esta perspectiva totalmente acertada, ya que los datos anteriormente analizados han demostrado que el sector camaronero conforma un punto fuerte dentro del crecimiento económico del país.

Por otra parte, Saltos (2020) señala que el sector camaronero durante los últimos años se ha considerado un motor en el crecimiento económico para la economía ecuatoriana con una mayor incidencia en la provincia del Guayas puesto que el peso de las exportaciones no petroleras tuvo un incremento significativo. En el mismo sentido, las empresas que se dedican a la producción y comercialización son aquellas que se están situadas en la ciudad de Guayaquil, esto responde esencialmente al incremento en la participación de las exportaciones de camarón y banano.

Por ello, para aportar al crecimiento económico de un determinado país es creando nuevas fuentes de empleos, y dicho sector tiene la naturaleza de hacerlo para que de esta forma genere mejores estándares de vida para los ecuatorianos creando así un crecimiento económico inclusivo y sostenido. Este impacto se evidencia en el aumento significativo de las exportaciones no petroleras, lo que indica que la industria camaronera ha sido un contribuyente importante a la economía ecuatoriana. Además, la concentración de empresas camaroneras en Guayaquil se debe al crecimiento de las exportaciones de camarón y banano, sugiriendo la importancia de estos productos en el panorama económico de Ecuador, especialmente en la provincia del Guayas.

En el mismo sentido, el Instituto de Investigaciones Económicas (2022) menciona que la producción en toneladas camarón ecuatoriano fue de 1 millón, concordando así que efectivamente fue dicha cantidad y esta está reflejada en la Figura 3, donde además se

puede mencionar que posee una tasa de crecimiento del 24%, es decir, 17% más que el año anterior puesto que su consumo se destinó hacia el mercado extranjero ya que se centró en un 84% mientras que el consumo interno fue de aproximadamente 16% con respecto al 2021. Siendo así, el sector camaronero uno de los sectores fundamentales en la economía tanto externa como interna.

Calderón (2020) expresa que el sector camaronero podría considerarse aún en una etapa inicial en términos del número de participantes y la producción en comparación con otras industrias establecidas en Ecuador. Sin embargo, esta perspectiva no concuerda plenamente con la realidad, ya que la industria camaronera tiene un gran potencial que aún no ha sido completamente explotado. Esta industria tiene la capacidad de generar empleo en gran escala y aumentar los ingresos del país de manera significativa. Por tanto, es una oportunidad de inversión que merece ser impulsada, inclusive por parte del sector público. Las expectativas son prometedoras en términos de impacto futuro en la balanza comercial y las posibilidades de avanzar hacia una mayor tecnificación y diversificación del producto final para la exportación.

4.2 Conclusiones

El sector camaronero se manifiesta como una pieza vital en la economía ecuatoriana, con un notable papel en su crecimiento económico durante la década de 2011 a 2021. Se destaca su relevancia en términos de ingresos a través de exportaciones y su contribución a la balanza comercial. Aunque se lo clasifica como un sector en desarrollo, sus perspectivas y su capacidad para generar empleo y aumentar los ingresos nacionales son sustanciales. La industria camaronera parece tener un potencial significativo aún por explorar y explotar, marcando un camino hacia una mayor tecnificación y diversificación de productos para exportar. Este potencial no solo beneficia a las empresas, sino que también representa una oportunidad de inversión valiosa y atractiva, inclusive desde el sector público.

Se determinó que la contribución del sector camaronero en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2011 fue de aproximadamente 0,51% mientras que 10 años más tardes dicha aportación creció significativamente hasta llegar al 2021 con una tasa de participación de 1,68%, es decir hubo un crecimiento desde el año base hasta el año 2010 de 1,17%. Estos datos fueron proporcionados por un ente gubernamental como es el Banco Central del Ecuador, como fuente de primera mano para la obtención de los

mismos. En otras palabras, el sector camaronero se consolidó por ser el mayor productor de camarón en el mundo, de tal forma que, incrementó su producción por la constante innovación e inversión en procesos de tecnificación.

En el mismo sentido, el crecimiento económico ecuatoriano (PIB) en el periodo 2011 fue de \$60.925.064. Después de 10 años este fue de \$69.088.736 es decir, una evolución de \$8.163.672 dando así un resultado positivo para la economía ecuatoriana en lo que refiere en los últimos años. De hecho, se mencionó esta importante variable puesto que, ayudó a relacionarla con el PIB del sector camaronero y a su vez poder tener cifras demostrativas hacia el lector.

En cuanto a la producción de camarón, se evidenció que dicho crustáceo entre mayor sea el número de toneladas producidas en un determinado año habrá mayor atracción de divisas para el país. Por ende, se puede denotar que, del periodo establecido existió una evolución significativa de aproximadamente 690.298 toneladas, de hecho, el 2021 fue el año con mayor productividad debido a que se generó un millón de toneladas. Por lo que se consideró un récord para Ecuador.

Así también, el valor agregado bruto en la producción de camarón medido en dólares creció conforme los años. Es decir, su evolución fue notoria por lo que, para el 2011 fue de aproximadamente \$313.651 a precios constantes mientras que después de 10 años este fue de \$1.158.673, siendo así más del doble con respecto al primer año tomado en consideración. Sin embargo, para el 2022 se espera que dicha tendencia siga creciendo.

En conclusión, el sector camaronero en Ecuador tiene un papel esencial en el crecimiento económico y en la generación de empleo, a pesar de que aún se le considera en crecimiento. Su potencial futuro es significativo y su desarrollo adecuado podría ser clave para la economía ecuatoriana. Sin embargo, este desarrollo debe llevarse a cabo de manera sostenible y responsiva ante los desafíos ambientales y económicos que enfrenta, garantizando un equilibrio entre rentabilidad y conservación de recursos naturales para las generaciones futuras.

4.3 Recomendaciones

En este apartado se recomienda una cooperatividad entre los actores del sector camaronero (productores y exportadores) en conjunto al gobierno de turno, es decir, trabajo en vinculación con dichos entes cuyo objetivo será fortalecer al sector camaronero para que este pueda seguir aportando al PIB ecuatoriano pero esta vez duplicando su contribución de tal manera que no existan barreras de impedimento para su comercialización y a su vez ser altamente competitivos con el comercio exterior convirtiendo al país un referente del camarón.

Además, es importante mencionar que la evolución del crecimiento económico ecuatoriano (PIB) permite visualizar en partes los aportes que cada sector económico brinda a dicha variables. Por ello, se recomienda informes técnicos con la ayuda de bases gubernamentales que, este se desarrolle mediante apartados correspondientes a su sector para que de esta forma este más detallada la información y concisa puesto que, si no está completa este generaría sesgos en la investigación dada.

Referente a la producción de camarón, se sugiere que las entidades financieras puedan prestar sus servicios para que el sector camaronero mediante préstamos bancarios pueda expandir su producción con la tecnificación e innovación cuyas herramientas permitan su evolución generando así mayor productividad y crecimiento económico debido a que si crece la producción, este aporta directamente al PIB con un porcentaje significativo. En otras palabras, facilitar los planes de créditos a inversionistas del sector camaronero.

Finalmente, se propone que el valor agregado del camarón sea innovador al momento de comercializarlo. Es decir, presentarlo pelado con vena y cola, pelado con vena y sin cola, pelado y desvenado, pelado y desvenado sin cola, pelado corte mariposa con cola o congelado individualmente, de esta forma es un negocio innovador para cumplir con lo requerido según el cliente y de esta forma genera el valor agregado expuesto evolucionando conforme pase el tiempo.

5. Referencias Bibliográficas

- Alvarado , M., Ullauri, N., y Benítez, F. (2020). Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 2000-2017. *INNOVA Research Journal*, 5(1), 206-217. <https://doi.org/10.33890/innova.v5.n1.2020.1140>
- Alvarado, R. (2017). De la Teoría del Crecimiento Económico hacia un cambio de paradigma tecnológico sustentable. *Administración y Organizaciones*, 20(38), 13-34. https://infotec.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1027/357/1/INFOTEC_2017_RAVL_05092019.pdf
- Alvarez , M., Vera, K., y Soto, C. (2021). Covid-19: Impacto económico en las exportaciones del sector camaronero ecuatoriano en el periodo 2019-2020. *Digital Publisher*, 6(3), 133-145. <https://doi.org/10.33386/593dp.2021.3.551>
- Báez, G., y Rangel, C. (2001). Indicadores económicos. *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*, 7(2), 5-6.
- Banco Central del Ecuador. (Mayo de 2017). *Banco Central del Ecuador*. Metodología 4ta edición: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/IEMensual/metodologia/esr4taed.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (2021). *Banco Central del Ecuador*. Índice del boletín anuario N° 44: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Anuario/Anuario44/IndiceAnuario44.htm>
- Banco Central del Ecuador. (Marzo de 2022). *Banco Central del Ecuador*. Cuentas Nacionales Trimestrales- Resultado cuarto trimestre 2021: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/CuentasNacionales/cnt65/ResultCTRIM118.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (2022). *Valor agregado bruto por producto/Productos Interno Bruto*. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Anuario/Anuario32/4.1-40.xls>

- Barro, R. (2013). Health and Economic Growth. *Annals of economics and finance*, 14(2), 329-366. <http://ftp.aefweb.net/WorkingPapers/w572.pdf>
- Batista, M., Pérez, J., Navarro, M., y Pérez, J. (2022). Metodología para la publicación de artículos científicos en revistas indexadas. *Revista Universidad y Sociedad*, 14(14), 365-374. <https://rus.ucf.edu/cu/index.php/rus/article/download/2639/2604/>
- Bernal, C. (2016). Metodología de la Investigación. Pearson.
- Bloom, D., Canning, D., y Sevilla, J. (2001). The effect of health on economic growth: Theory and evidence. *NBER Working Paper*, 3-26. http://www.nber.org/system/files/working_papers/w8587/w8587.pdf
- Brito, L., Sotomayor, G., y Apolo, J. (2019). Análisis y perspectivas del valor agregado bruto en la economía ecuatoriana. *X-Pedientes Económicos*, 3(5), 17-36. https://ojs.supercias.gob.ec/index.php/X-pedientes_Economicos/article/view/29/27
- Calderón, F. (21 de 12 de 2020). *Repositorio Pontificia Universidad Católica del Ecuador*. Análisis de la evolución de la industria camaronera y su incidencia en la balanza comercial del Ecuador: <http://repositorio.puce.edu.ec:80/handle/22000/18592>
- Callen, T. (2008). What is Gross Domestic Product? *Finance y Development*, 48-49.
- Cámara Nacional de Acuicultura. (24 de Noviembre de 2020). *Camara Nacional de Acuicultura*. <https://www.cna-ecuador.com/guayaquil-reune-lo-mejor-de-la-industria-acuicola-mundial-en-aqua-expo-2020/>
- Cámara Nacional de Acuicultura. (Diciembre de 2021). *Cámara Nacional de Acuicultura*. Estadística: <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>
- Carreño, M., Erazo, J., Narváez, C., y Moreno, V. (2020). La responsabilidad social en las empresas camaroneras. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 5(10). <https://doi.org/10.35381/r.k.v5i10.702>
- Castillo, B., y Velásquez, P. (2021). Manejo estacional de los sistemas de producción de camarón en el Ecuador. *Revista Sociedad & Tecnología*, 4(3), 447-461. <https://doi.org/10.51247/st.v4i3.151>
- Che Harun, A. A., Huda Mohammad, N. A., Ikhwanuddin, M., Jauhari, I., Sohaili, J., y Azman Kasan, N. (2019). Effect of different aeration units, nitrogen types and inoculum on biofloc formation for improvement of Pacific Whiteleg shrimp

- production. *The Egyptian Journal of Aquatic Research*, 45, 287-292.
<https://doi.org/10.1016/j.ejar.2019.07.001>
- Corona, B. (2012). *Understanding the Gross Domestic Product and the Gross National Product*. New York: Rosen Publishing.
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=hpmh-fm2hVcC&oi=fnd&pg=PP1&dq=gross+domestic+product&ots=6ML_e0oxVS&sig=VelYcXTmxp9W4Qj66iJtxi8SyRI#v=onepage&q=gross%20domestic%20product&f=false
- Corporación Financiera Nacional. (2022). *Ficha sectorial Camarón*.
https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2020/ficha-sectorial-3-trimestre-2020/FS_Camaron_3T2020.pdf
- Corporación Financiera Nacional B.P. (Diciembre de 2022). *Ficha sectorial*. Ficha sectorial : <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2022/fichas-sectoriales-4-trimestre/Ficha-Sectorial-Camaron.pdf>
- Cruz, J., Cartuche, L., y León, S. (2021). Modelo econométrico: Análisis del impacto de las exportaciones en el crecimiento económico del Ecuador, 2009-2019. *Polo del conocimiento*, 6(9), 2076-2095.
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8094489.pdf>
- Ejiro, O. (2019). A Literature Review of Human Capital and Economic Growth. *Business and Economic Research*, 9(4), 179-196. <https://doi.org/10.5296/ber.v9i4.15624>
- Enríquez, I. (2016). Las teorías del crecimiento económico: notas críticas para incursionar en un debate inconcluso. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico*(25), 73-125.
- Eyisi, D. (2016). The Usefulness of Qualitative and Quantitative Approaches and Methods in Researching Problem-Solving Ability in Science Education Curriculum. *Journal of Education and Practice*, 7(15), 91-100.
<https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1103224.pdf>
- Fatmawati, K. (2022). Gross domestic product: Financing & Investment activities and state expenditures. *Jurnal Manajemen Organisasi dan Industri*, 1(1), 11-18.
<https://jurnalpustek.org/index.php/kjmb/article/view/3/2>
- García, M. (2020). La docencia desde el hogar. Una alternativa necesaria en tiempos del Covid 19. *Polo del conocimiento*, 5(4), 304-324.
<https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/1386/html>

- Gonzaga, S., Morán, G., y Brito, B. (2017). Análisis exploratorio de buenas prácticas de manufactura del sector camaronero. *Revista de Universidad y Sociedad*, 9(1), 29-35. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v9n1/rus04117.pdf>
- Guevara, G., Verdesoto, A., y Castro, N. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Revista Científica Mundo de la Investigación y Conocimiento*, 4(3), 163-173. [https://doi.org/10.26820/recimundo/4.\(3\).julio.2020.163-173](https://doi.org/10.26820/recimundo/4.(3).julio.2020.163-173)
- Hernández-Sampieri, R., y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mc Graw Hill Education.
- Instituto de Investigaciones Económicas. (2022). *Boletín de economía industrial*. Encadenamiento productivo de camarón: <https://iie-puce.com/wp-content/uploads/2022/06/2022.06.09-OikoData-Camaro%CC%81n-Oikonomics.pdf>
- Koedel, C., Mihaly, K., y Rockoff, J. (2015). Value-added modeling: A review. *Economics of Education Review*. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272775715000072>
- Márquez, L., Cuétara, L., Cartay, R., y Labarca, N. (2020). Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo. *Revista de Ciencias Sociales*, 26(1), 233-253. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7384417>
- Mefleh, M., y Shotar, M. (2008). A contribution to the analysis of the economic growth of QATAR. *Applied Econometrics and International Development*. <https://www.usc.gal/economet/reviews/aeid8112.pdf>
- Mohajan, H. (2020). Quantitative Research: A Successful Investigation in Natural and Social Sciences. *Journal of Economic Development, Environment and People*, IX(4), 52-79.
- Muñoz, M., Durán, F., y González, M. (2017). Análisis del sector camaronero ecuatoriano y sus ventajas competitivas y comparativas para encarar un mercado internacional competitivo. *Conference Proceedings*, 1(1), 1-8. <https://investigacion.utmachala.edu.ec/proceedings/index.php/utmach/article/view/221/192>
- Nguyen, C. V., Schwabe, J., y Hassler, M. (2021). White shrimp production systems in central Vietnam: Status and sustainability issues. *Egyptian Journal of Aquatic*

- Biology & Fisheries*, 25(1), 111-122.
https://journals.ekb.eg/article_145791_94c5a38d6f9fb9ff3f4c3892247c15b9.pdf
- Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura. (7 de Febrero de 2023). *FAO*. Panorama general del sector acuícola nacional : <https://www.fao.org/fishery/en/countrysector/ec/en?lang=en#production>
- Orozco , J., y Díaz , A. (2018). ¿Cómo redactar los antecedentes de una investigación cualitativa? *Revista electrónica de conocimientos, saberes y prácticas*, 1(2), 66–82. <https://doi.org/10.30698/recsp.v1i2.13>
- Paredes, G. (2018). Gestión de producción y crecimiento económico de la micro empresa de producción textil en riobamba-Ecuador. *Quipukamayoc*, 26(52), 19-29. <https://doi.org/10.15381/quipu.v26i52.15282>
- Pelkki, M., y Sherman, G. (2020). Forestry's Economic Contribution in the United States, 2016. *Forest products society*, 28-38. <https://doi.org/10.13073/FPJ-D-19-00037>
- Pereira Yanallaco, J. S. (2022). *Respositorio Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil*. Análisis del sector camarónero de la provincia de El Oro, Ecuador: <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5911>
- Pizha, E., Ayaviri, D., y Sánchez , P. (2017). Las políticas tributarias en el crecimiento económico de Ecuador, 2000-2015. *INNOVA Research Journal*, 2(8), 10-29. <http://201.159.222.115/index.php/innova/article/view/245/338>
- Pulgarín Sánchez, R. J., y Mora Coello, R. A. (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. <https://doi.org/10.23857/pc.v7i1.3620>
- Puma, R. (2021). *Repositorio Universidad Técnica de Machala*. Análisis de un modelo matemático que permita la maximización de ingresos en una empresa camaronera: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/>
- Rendón , H., y Ramírez , L. (2017). Impacto de la inversión extranjera directa y del grado de apertura de la economía sobre el crecimiento económico para América Latina 1980-2010. *Estudios de economía aplicada*, 35(1), 217 - 244. <https://doi.org/10.25115/eea.v35i1.2444>
- Robles, E. (2021). Crecimiento de la productividad total de los factores en Costa Rica e inestabilidad macroeconómica. *Revista de Ciencias Económicas*, 39(1), 1-24. <https://doi.org/10.15517/rce.v39i1.47622>

- Rodrik, D. (2007). The Real Exchange Rate and Economic Growth: Theory and Evidence. *Citeseer*, 1-37. <https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=fd2ca1f65ee119a5d61daf1961426b6c7b2cfa45>
- Salinas, D., Cedeño, J., Vega, F., y Sotomayor, J. (2021). El valor agregado bruto del Ecuador 2007-2017. *Conference Proceedings UTMACH*, 5(1), 9-27. <https://doi.org/10.48190/cp.v5n1a2>
- Saltos, J. (2020). *Repositorio Universidad Politécnica Salesiana Ecuador*. El sector camaronero y su incidencia en el crecimiento económico de la provincia del Guayas durante el periodo 2013- 2018: <https://dspace.ups.edu.ec/>
- Soegiarto, E., Palinggi, Y., Reza, F., y Purwanti, S. (2022). Human Capital, Difussion Model, And Endogenous Growth: Evidence From Arellano-Bond Specification. *Webology*, XIX(2), 6265-6278.
- Thi Nguyen, T. A., Thi Nguye, K. A., y Jolly, C. (2019). Is Super-Intensification the Solution to Shrimp Production and Export Sustainability? *Sustainability*, 11(19). <https://doi.org/10.3390/su11195277>
- Toledo, A., Castillo, N., Carrillo, O., y Arenal, A. (2018). Probióticos: una realidad en el cultivo de camarones. Artículo de revisión. *Revista de Producción Animal*, 30(2), 57-71. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2224-79202018000200009
- Varela, A., Peña, N., y Aranguren, L. (2017). Necrosis aguda del hepatopáncreas: una revisión de la enfermedad en *Penaeus vannamei*. *Agronomía Mesoamericana*, 28(3), 735-745. <https://doi.org/10.15517/ma.v28i3.27788>
- Vega, F., Apolo, N., y Sotomayor, J. (2019). La productividad del sector camaronero en la provincia de el Oro y su impacto en el medio ambiente. *Revista Científica Agroecosistemas*, 7(1), 39-44. <https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/240/260>
- Waheed, R., Sarwar, S., y Chen, W. (2019). The survey of economic growth, energy consumption and carbon emission. *Energy Reports*, 5, 1103-1115. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2019.07.006>
- Weil, D. N. (2016). *Economic Growth 3ª edición*. London and New York: Routledge Taylor y Francis Group.

Zurita, G., y Chávez , H. (2000). *Repositorio ESPOL*. Análisis estadístico de la producción camaronera del Ecuador:
<http://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/4103>

6. Anexo

Tema: Análisis de la producción del sector camaronero en la contribución del crecimiento económico del Ecuador 2011-2021

Tabla 01: Matriz de relación problemas, objetivos, variables, indicadores y técnicas

Formulación del problema	Objetivos	Tipo y Diseño de investigación	Población y muestra
<p>Problema General ¿Cuál es la contribución del sector camaronero en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2011-2021?</p> <p>Problemas Específicos ¿Cómo ha evolucionado el crecimiento económico ecuatoriano (PIB) en el periodo 2011-2021?</p> <p>¿Cuál fue la evolución de la producción de camarón en toneladas en el período 2011-2021?</p> <p>¿Cómo ha sido la evolución del valor agregado bruto en la producción de camarón en dólares para los últimos 10 años?</p>	<p>Objetivo General Determinar la contribución del sector camaronero en el crecimiento económico del Ecuador durante el período 2011-2021, mediante el análisis de datos cuantitativos provenientes de fuentes gubernamentales, para observar así su aporte a la economía del país</p> <p>Objetivos Específicos Identificar la evolución del crecimiento económico ecuatoriano (PIB) en el período 2011-2021, a través de la información otorgada por el Banco Central del Ecuador, con la finalidad de conocer su comportamiento durante los últimos 10 años.</p>	<p>Tipo de Investigación Descriptivo Documental o Bibliográfica</p> <p>Técnica de la Investigación Documental o Bibliográfica</p> <p>Métodos Deductivo</p>	<p>Población y muestra En la población y muestra el estudio de caso corresponde a 1.237 empresas del sector camaronero registrada en el 2021 según la (Corporación Financiera Nacional B.P., 2022).</p>

	<p>Analizar la evolución de la producción de camarón en toneladas en el período 2011-2021, mediante los datos extraídos de las bases de datos de la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura, con el propósito de conocer la volatilidad de producción de camarón en el país.</p> <p>Examinar el valor agregado bruto en la producción de camarón en dólares para el período de estudio, por medio de datos cuantitativos plasmado en figura para su respectivo análisis.</p>		
--	--	--	--