



**UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE  
DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO  
CARRERA DE ECONOMIA**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN  
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
ECONOMISTA**

**TEMA**

**ANÁLISIS DEL SECTOR CAMARONERO DE LA  
PROVINCIA DE EL ORO, ECUADOR**

**TUTOR**

**MG. HUGO MATA CEDEÑO**

**AUTOR**

**JEFFERSON SAUL PEREIRA YANALLACO**

**GUAYAQUIL**

**2022**

## REPOSITARIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### FICHA DE REGISTRO DE TESIS

**TÍTULO Y SUBTÍTULO:**

ANÁLISIS DEL SECTOR CAMARONERO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, ECUADOR

**AUTOR/ES:**

Pereira Yanallaco Jefferson Saul

**REVISORES O TUTORES:**

Mg. Hugo Mata Cedeño

**INSTITUCIÓN:**

Universidad Laica Vicente Rocafuerte de  
Guayaquil

**Grado obtenido:**

Economista

**FACULTAD:**

CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO

**CARRERA:**

ECONOMIA

**FECHA DE PUBLICACIÓN:**

2022

**N. DE PAGS:**

70

**ÁREAS TEMÁTICAS:**

Ciencias Sociales y del Comportamiento

**PALABRAS CLAVE:**

Acuicultura, Producción, Desarrollo económico y social, Exportaciones

**RESUMEN:**

Es de conocimiento que el sector camaronero es uno de los más importantes del país en lo que respecta a exportaciones no petroleras, contribuye y aporta a la economía local y nacional, así como el desarrollo social del país, principalmente en la generación de empleo y entrada de divisas. Sin embargo, es necesario proponer y fijar políticas públicas que permitan impulsar este sector a un nivel más desarrollado que permita mejorar su competitividad. La presente investigación pretende realizar un análisis de este sector

en la Provincia de El Oro ubicado en la parte sur del país, como también a nivel general, así como su aporte a la economía ecuatoriana durante el periodo 2016 – 2020. Para llevar a cabo este trabajo de investigación se aplicó el tipo de Investigación descriptiva y documental bajo un enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo), en el cual se hizo uso de fuentes secundarias (paginas oficiales del gobierno), esto nos permite analizar y comparar los datos, así como la aplicación de entrevista a un productor y un ex Subsecretario de acuicultura durante el periodo 2015 – 2017, todo esto para conocer de mejor manera a nivel general los problemas que actualmente enfrentan los pequeños y medianos productores de camarón, tanto en la provincia como en el país, y así plantear posibles soluciones o mejoras.

<b>N. DE REGISTRO (en base de datos):</b>	<b>N. DE CLASIFICACIÓN:</b>	
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/>
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b> Pereira Yanallaco Jefferson Saul	<b>Teléfono:</b> 0983457371	<b>E-mail:</b> saulpereira07@gmail.com
<b>CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:</b>	<b>Decana:</b> Mg. Diana Almeida Aguilera <b>Teléfono:</b> (04)2596500 <b>Ext.</b> 240 <b>E-mail:</b> dameidaa@ulvr.edu.ec <b>Director de carrera:</b> Mg. Rosa Salinas Heredia <b>Teléfono:</b> (04)2596500 <b>Ext.</b> 226 <b>E-mail:</b> rsolinash@ulvr.edu.ec	

## CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD ACADÉMICA

### Proyectos de Titulación

#### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>8%</b>	<b>8%</b>	<b>3%</b>	<b>7%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

#### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>www.tfc.com.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>2</b>	<b>polodelconocimiento.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>app.sni.gob.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>cienciamatriarevista.org.ve</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>docplayer.es</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.ug.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repositorio.puce.edu.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>www.cfn.fin.ec</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>ezproxybib.pucp.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

Tutor: Hugo Mata Cedeño Mg.

Firma:

**MG. HUGO MATA CEDEÑO**

**C.I. 0919489302**

## **DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES**

El estudiante egresado **JEFFERSON SAUL PEREIRA YANALLACO** declara bajo juramento, que la autoría del presente proyecto de investigación, “**ANÁLISIS DEL SECTOR CAMARONERO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, ECUADOR**”, corresponde totalmente al suscrito y me responsabilizo con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

De la misma forma, cedo los derechos patrimoniales y de titularidad a la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil, según lo establece la normativa vigente.

Autor

Firma: 

**JEFFERSON SAUL PEREIRA YANALLACO**

**C.I. 0707053849**

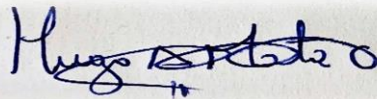
## **CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR**

En mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación “**ANÁLISIS DEL SECTOR CAMARONERO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, ECUADOR**”, designado(a) por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Sociales y Derecho de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

### **CERTIFICO:**

Haber dirigido, revisado y aprobado en todas sus partes el Proyecto de Investigación titulado: **ANÁLISIS DEL SECTOR CAMARONERO DE LA PROVINCIA DE EL ORO**, presentado por el estudiante **JEFFERSON SAUL PEREIRA YANALLACO** como requisito previo, para optar al Título de ECONOMISTA encontrándose apto para su sustentación.

Firma:



**MG. HUGO MATA CEDEÑO**

**C.I. 0919489302**

## AGRADECIMIENTO

*Deseo expresar mi gratitud a Dios que me ha permitido llegar con vida hasta esta fecha, aquel que me da las fuerzas e inspira a seguir adelante cada día a pesar de los problemas y dificultades que acontecen.*

*A mis padres con mucho cariño, Marisol Yanallaco y Honorato Pereira quien con su apoyo, trabajo, sacrificio y gran amor incondicional han sido los impulsores que me han hecho llegar hasta donde estoy y convertirme en una persona de bien y valores, es un orgullo y privilegio poder ser su hijo.*

*A mis hermanos Daniel, Daniela, Gabriela, Marjorie y mis cuñados Leonardo y Jury por su apoyo, cariño incondicional y estar siempre presentes durante todo este camino, junto a mi segunda madre Geidy Yanallaco y demás familiares.*

*De igual manera mi agradecimiento a la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, y la Facultad de Ciencias Sociales y Derecho, por brindarme una educación integral, formal y de calidad junto a una excelente planta de Docentes y en especial al Dr. Oscar Parada, Mg. Rosa Salinas, Mg. Mónica Leoro, y Tutor Mg. Hugo Mata, quienes con sus valiosos conocimientos, dedicación, paciencia y amistad han hecho que pueda desarrollarme como profesional.*

*Para culminar dedico también esta tesis a todos mis compañeros, amigos, y a las personas que he llegado a conocer, por haberme brindado su amistad, y haberme ayudado cuando lo necesite y extender su mano amiga, siempre los llevare en mi corazón.*

*Jefferson Saul Pereira Yanallaco*

## **DEDICATORIA**

*Este trabajo de Investigación va dedicado principalmente a mis padres Marisol Yanallaco y Honorato Pereira, quien a pesar de problemas y dificultades siempre me han brindado su apoyo, consejos, sabiduría y amor en todo momento de mi vida, inculcando sabias enseñanzas como luchar por los objetivos e ideales planteados. Todo esto me ha permitido poder llegar a esta instancia de mi vida y estudios.*



## ÍNDICE GENERAL

PORTADA.....	I
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES .....	V
CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR .....	VI
AGRADECIMIENTO .....	VII
DEDICATORIA .....	VIII
ÍNDICE GENERAL .....	IX
ÍNDICE DE TABLAS .....	XI
ÍNDICE DE FIGURAS .....	XII
ÍNDICE DE ANEXOS .....	XII
RESUMEN .....	XIII
ABSTRACT.....	XIV
INTRODUCCIÓN .....	1
CAPÍTULO I DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....	2
1.1 Tema:.....	2
1.2 Planteamiento del Problema:.....	2
1.3 Formulación del Problema: .....	6
1.4 Objetivo General .....	6
1.5 Objetivos Específicos.....	6
1.6 Delimitación del Problema.....	6
1.7 Idea a Defender .....	6
1.8 Línea de Investigación Institucional/Facultad.....	6
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO .....	8
2.1 Marco Teórico .....	8
2.1.1 Antecedentes de la Investigación .....	8
2.1.2 Fundamentos Teóricos.....	13
2.1.2.1 Teoría de la Ventaja Comparativa .....	13
2.1.2.2 Teoría de la Ventaja Competitiva .....	14
2.1.2.3 Teoría de Desarrollo Económico según Schumpeter.....	14
2.1.2.4 Generalidades del Sector Camaronero.....	15

2.1.2.5	Importancia del sector camaronero en la economía nacional .....	18
2.1.2.6	Mercado de las exportaciones de camarón ecuatoriano.....	19
2.1.2.7	Exportaciones del sector camaronero del Ecuador .....	20
2.1.2.8	Problemas que afectan al sector camaronero nacional .....	22
2.1.2.9	La provincia de El Oro - Potencialidad Productiva .....	24
2.2	Marco Legal: .....	25
2.2.1	Constitución de La República del Ecuador (2008).....	25
2.2.2.	Ley Orgánica para el Desarrollo de la Acuicultura y Pesca .....	26
2.2.3	Ley de Gestión Ambiental .....	27
2.2.4	Ley de Economía Circular .....	27
2.2.6	Ley Orgánica del Régimen de Soberanía Alimentaria .....	28
2.2.7	Plan Nacional de Desarrollo “Creando Oportunidades” 2021 – 2025... 29	
CAPÍTULO III.....		30
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....		30
3.1	Enfoque de la investigación .....	30
3.2	Alcance de la investigación:.....	30
3.3	Técnica e instrumentos para obtener los datos:.....	31
3.4	Presentación y análisis de resultados .....	31
3.4.1	Análisis de entrevistas realizadas .....	38
3.4.2	Acciones de mejora al sector camaronero en la provincia de El Oro y Ecuador.....	41
3.4.3	Análisis FODA del sector camaronero en la provincia de El Oro .....	43
CONCLUSIONES .....		44
RECOMENDACIONES.....		45
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....		46
ANEXOS .....		50

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1 <i>Explotación de criaderos de camarones</i> .....	18
Tabla 2 <i>Preparación, conservación y elaboración de productos de camarón y langostinos</i> .....	18
Tabla 3 <i>Venta al por mayor de camarón y langostinos</i> .....	19
Tabla 4 <i>Porcentaje de exportación de camarón por destinos año 2020 y 2021</i> .....	20
Tabla 5 <i>Cifras de Acuicultura y pesca de camarón en la provincia de El Oro durante los años 2016 a 2020</i> .....	31
Tabla 6 <i>Principales Exportadores no petroleros FOB - 2016</i> .....	32
Tabla 7 <i>Principales Empresas dedicadas a la pesca y acuicultura en la provincia de El Oro</i> .....	34
Tabla 8 <i>Evolución actual del precio de camarón \$/Lb (2016-2020)</i> .....	35
Tabla 9 <i>Recaudación de gestión del Servicio De Rentas Internas</i> .....	36
Tabla 10 <i>Características de sistemas de cultivo presentes en Ecuador</i> .....	37

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura 1. <i>Exportaciones totales de camarón de Ecuador</i> .....	4
Figura 2. <i>Árbol de problema</i> .....	5
Figura 3. <i>Especies comerciales de camarón en el Ecuador</i> .....	16
Figura 4. <i>Exportaciones camarones y langostinos</i> .....	22
Figura 5. <i>Acuicultura y pesca de camarón 2016 - 2020 El Oro.</i> .....	32
Figura 6. <i>Principales Exportadores no petroleros FOB (\$MILLONES)</i> .....	33
Figura 7. <i>Evolución del precio de camarón</i> .....	35
Figura 8. <i>Recaudación de gestión del Servicio De Rentas Internas</i> .....	36
Figura 9. <i>Principales provincias productoras de camarón</i> .....	38
Figura 10. <i>Análisis FODA Sector camaronero provincia El Oro</i> .....	43

## ÍNDICE DE ANEXOS

	<b>Pág.</b>
Anexo 1 <i>Cuestionario de aplicación entrevista 1</i> .....	50
Anexo 2 <i>Cuestionario de aplicación entrevista 2</i> .....	51
Anexo 3. <i>Resultado de la entrevista # 1</i> .....	52
Anexo 4. <i>Entrevista virtual Econ. Jorge Romero</i> .....	56
Anexo 5. <i>Entrevista presencial Ing. David Arcalle</i> .....	56

## **RESUMEN**

Es de conocimiento que el sector camaronero es uno de los más importantes del país en lo que respecta a exportaciones no petroleras, contribuye y aporta a la economía local y nacional, así como el desarrollo social del país, principalmente en la generación de empleo y entrada de divisas. Sin embargo, es necesario proponer y fijar políticas públicas que permitan impulsar este sector a un nivel más desarrollado que permita mejorar su competitividad. La presente investigación pretende realizar un análisis de este sector en la Provincia del Oro ubicado en la parte sur del país, como también a nivel general, así como su aporte a la economía ecuatoriana durante el periodo 2016 – 2020. Para llevar a cabo este trabajo de investigación se aplicó el tipo de Investigación descriptiva y documental bajo un enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo), en el cual se hizo uso de fuentes secundarias (paginas oficiales del gobierno y organismos), esto permite analizar y comparar los datos, así como la aplicación de entrevista a un productor y un ex Subsecretario de acuicultura durante el periodo 2015 – 2017, todo esto para conocer de mejor manera a nivel general los problemas que actualmente enfrentan los pequeños y medianos productores de camarón, tanto en la provincia como en el país, y así plantear posibles soluciones o mejoras.

### **Palabras Claves**

Acuicultura, Producción, Exportaciones, Desarrollo económico y social.

## **ABSTRACT**

It is knowledge that the shrimp sector is one of the most important in the country in terms of non-oil exports, contributing to the local and national economy, as well as to the social development of the country, mainly in the generation of employment and foreign exchange earnings. However, it is necessary to propose and establish public policies that allow the sector to be promoted to a more developed level and improve its competitiveness. This research aims to analyze this sector in the Province of El Oro, located in the southern part of the country, as well as at the general level, and its contribution to the Ecuadorian economy during the period 2016 - 2020. To carry out this research work we applied the type of descriptive and documentary research under a mixed approach (qualitative and quantitative), in which we made use of secondary sources (official government pages), it allows us to analyze and compare the data, as well as the application of interview with a producer and a former Deputy Secretary of aquaculture during the period 2015 - 2017, all this to understand better in a general level the problems currently facing small and medium shrimp producers, both in the province and in the country, and thus raise possible solutions or improvements.

### **Key words**

Aquaculture, Production, Exports, Economic and social development.

# INTRODUCCIÓN

La acuicultura representa un importante sector de la producción alimentaria mundial y constituye una elemental fuente de empleo e ingresos, siendo la base del sustento de una gran parte de la población mundial. (Moreno, 2010). En América Latina son varios países que se dedican a la crianza y exportación de este producto entre los principales podemos nombrar a: Colombia, Cuba, Nicaragua, República Dominicana, y los más sobresalientes México y Ecuador, teniendo este último el desarrollo más importante en la región y un espectacular crecimiento en su producción acuícola.

A finales de la década del sesenta se inició la industria camaronera en el Ecuador, y con ella nació una de las industrias de mayor crecimiento y tecnificación en nuestro país, la misma que ha evolucionado con el tiempo, la provincia de El Oro es considerada la segunda en lo que respecta a producción y exportación de camarón.

El presente trabajo de investigación analiza el comportamiento que ha tenido el sector camaronero en la provincia de El Oro, durante el periodo de los años 2016-2020, así como otras características a nivel general. Como se sabe Ecuador es un productor mundial en lo referente a la producción de camarón de la mejor calidad, sin embargo, este sector no pasa desapercibido por factores exógenos y falta de políticas gubernamentales, que han impedido su desarrollo de una mejor manera, siendo así también uno de los mercados más golpeados por la pandemia Covid-19. Por este motivo, se lleva a cabo un trabajo investigativo documental y descriptivo para conocer de mejor manera ciertos problemas que han venido afrontado pequeños y medianos productores de este gremio, valores de exportaciones, impuestos generados, entre otros.

El proyecto se estructuró en tres capítulos: En el primer capítulo se presenta el diseño de la investigación.

En el segundo capítulo se muestra el marco teórico de la investigación relacionado con antecedentes, teorías económicas y aspectos generales que rigen esta actividad, así como el marco legal.

En el tercer capítulo se desarrollan los métodos y técnicas utilizados en la investigación y el análisis de los resultados en el que se destaca la situación que están pasando los productores, así como acciones de mejora que se podrían implementar para aumentar la productividad y reducir riesgos, como también la elaboración de un análisis FODA.

Finalmente se exponen las conclusiones y recomendaciones respectivas.

# CAPÍTULO I

## DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

### 1.1 Tema:

Análisis del sector camaronero de la provincia de El Oro, Ecuador.

### 1.2 Planteamiento del Problema:

La acuicultura representa un importante sector de la producción alimentaria mundial y constituye una elemental fuente de empleo e ingresos, siendo la base del sustento de una gran parte de la población mundial. En concreto, el camarón es un producto de alto valor, que se produce principalmente en Asia y América Latina, fundamentalmente para su exportación, generando riqueza en muchos países en vías de desarrollo de estas regiones. (Moreno, 2010)

En América Latina son varios países que se dedican a la crianza y exportación de este producto entre los principales podemos nombrar a: Colombia, Cuba, Nicaragua, República Dominicana, y los más sobresalientes México y Ecuador, teniendo este último el desarrollo más importante en la región y un espectacular crecimiento en la producción de camarones.

Ecuador ha aprovechado plenamente la crisis generalizada de enfermedades en Asia para aumentar las exportaciones a los mercados europeos y asiáticos. Se espera que la producción alcance 700,000 TM (Toneladas Métricas) en 2021, con una tasa compuesta anual del 11.3 por ciento entre 2015 y 2020. Este crecimiento haría de Ecuador el tercer mayor productor del mundo después de China y Vietnam. Ecuador continuará representando más de la mitad del suministro de camarones cultivados en el hemisferio occidental. (*GOAL 2019: Revisión de la producción mundial de camarones «Global Aquaculture Advocate»*).

A finales de la década del sesenta se inició la industria camaronera en el Ecuador, y con ella nació una de las industrias de mayor crecimiento y tecnificación en nuestro país.



La misma que ha evolucionado, enfrentando problemas tales como: enfermedades, falta de financiamiento, sobreoferta mundial del producto, así como también, produciendo grandes beneficios para los involucrados en esta rama productiva y para el país en general, como fuente generadora de divisas y empleo, gracias a las bondades climáticas y la gestión de los empresarios camaroneros. (Marriot, 2003)

A continuación, a partir de una publicación en línea realizada a través de la FAO: National Aquaculture Sector Overview. Visión general del sector acuícola nacional – Ecuador, con texto de Schwaz, L. 2022, se presentan las principales características y origen acerca del comienzo de esta industria:

La acuicultura tiene lugar en la Provincia del Oro a finales de los años 60, cuando un grupo de empresarios lugareños dedicados a actividades agrícolas empezaron a observar que en unos estanques estos crustáceos tenían actividad, luego a mediados de los años 70 la misma ya contaba con aproximadamente 600 hectáreas dedicadas exclusivamente a la crianza de camarón.

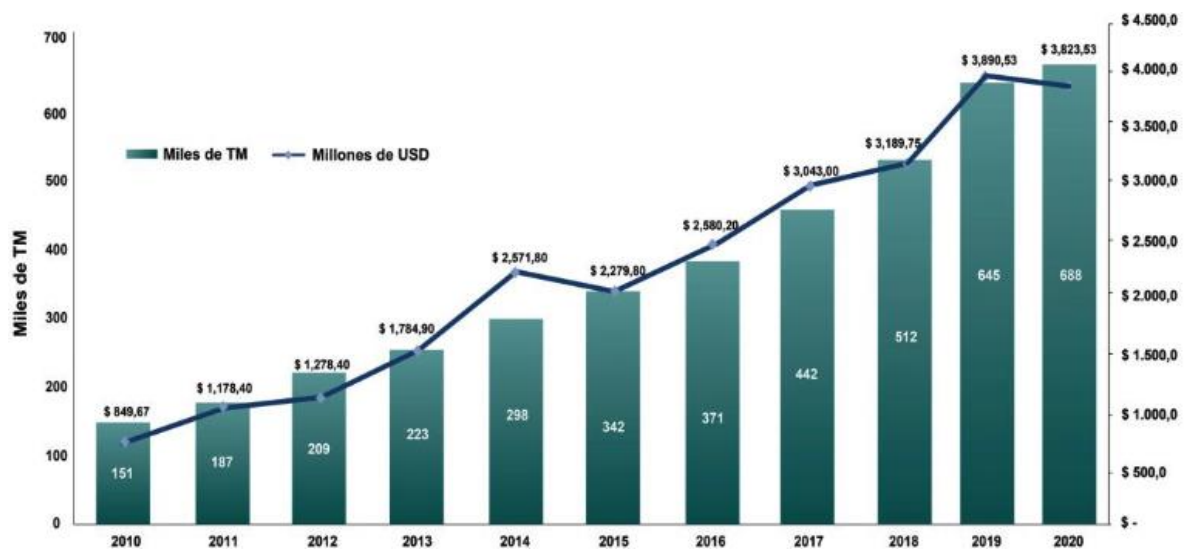
El inicio de esta industria era lento, ya para finales de los años 70, teniendo disponible más tierra se logró disminuir el costo de producción, lo que ocasiono que en los años 80, esta actividad había crecido un 600%, posicionando al Ecuador entre los primeros exportadores a escala mundial, ya en los 90 hubo un aumento de empresas que decidieron invertir en este sector, en el mejoramiento de la siembra y producción, laboratorios de larvas, fábricas de alimentos balanceados, así también como empacadoras y otras industrias cercanas a esta actividad. FAO, (2022)

La provincia de El Oro es considerada la segunda en lo que respecta a producción y exportación de camarón, por lo que brinda al Estado un ingreso muy importante contribuyendo así al crecimiento de la balanza comercial; sin embargo, con el pasar de los años ha venido en decaimiento este sector, debido a faltas de políticas que regulen la protección y cuidado de ecosistemas, así como medidas para evitar una sobreexplotación de manglares para la cría de este crustáceo, esto sumado a nuevas enfermedades en la cría de camarón hace que ya no sea tan rentable como tiempo atrás ni genere los beneficios esperados.

La pandemia Covid-19 originada en Asia a finales del 2019 y llegando a afectar nuestro país en el primer trimestre del 2020, ha sido un golpe duro para las exportaciones no solo para el sector camaronero sino también a otros productos como las flores, banano, generando pérdidas económicas por la disminución de producción, problemas con el transporte, pérdidas de cosecha, aumentando a esto el cierre del mercado que tuvo China con ciertas empresas exportadoras de camarón por envíos que contenían rastros de Covid-19 en sus empaques. Sin embargo, el sector camaronero ha tratado de sobrellevar de la mejor manera estas afectaciones buscando otros mercados y generando oportunidades de negocio.

En los últimos diez años Ecuador ha visto cómo sus exportaciones no petroleras han aumentado significativamente, por lo que es una fuente de ingresos importante para nuestra economía. Por ello es de importancia analizar el comportamiento que ha tenido uno de los principales sectores de nuestra economía como es el sector camaronero durante los últimos años, para así poder analizar su desenvolvimiento y políticas que se puedan implementar para mejorar este sector.

Durante el 2021, según cifras de la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA), se exportó a EE. UU 167'273.101 de libras, lo que representa \$ 404'490.954, superando a las de abril del 2020 cuando se exportó 127 millones de libras por \$ 317,4 millones según cifras de este gremio, esto nos convierte también en el segundo proveedor de camarón en Estados Unidos.



**Figura 1.** Exportaciones totales de camarón de Ecuador

**Fuente:** Banco Central del Ecuador, (2020)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

El sector camaronero se ha venido desarrollando con un rápido crecimiento en nuestra economía, convirtiéndose en un importante ingreso de divisas, y siendo uno de los principales productos de exportación no petroleros.

Esta actividad comercial es generadora de empleo directo e indirecto para miles de personas en el país y especialmente en sectores rurales que se logra desarrollar, es por todo esto que podemos resaltar la importancia de realizar un estudio económico a este sector que ha crecido exponencialmente, y se ha mantenido a pesar de los obstáculos, convirtiéndose en uno de los más importantes en el país. Sin embargo, aún falta apoyo, políticas, financiamiento, que harían que este sector pueda crecer, desarrollar y tecnificarse de mejor manera.

A continuación, se muestra el árbol de problema con respecto a esta investigación:

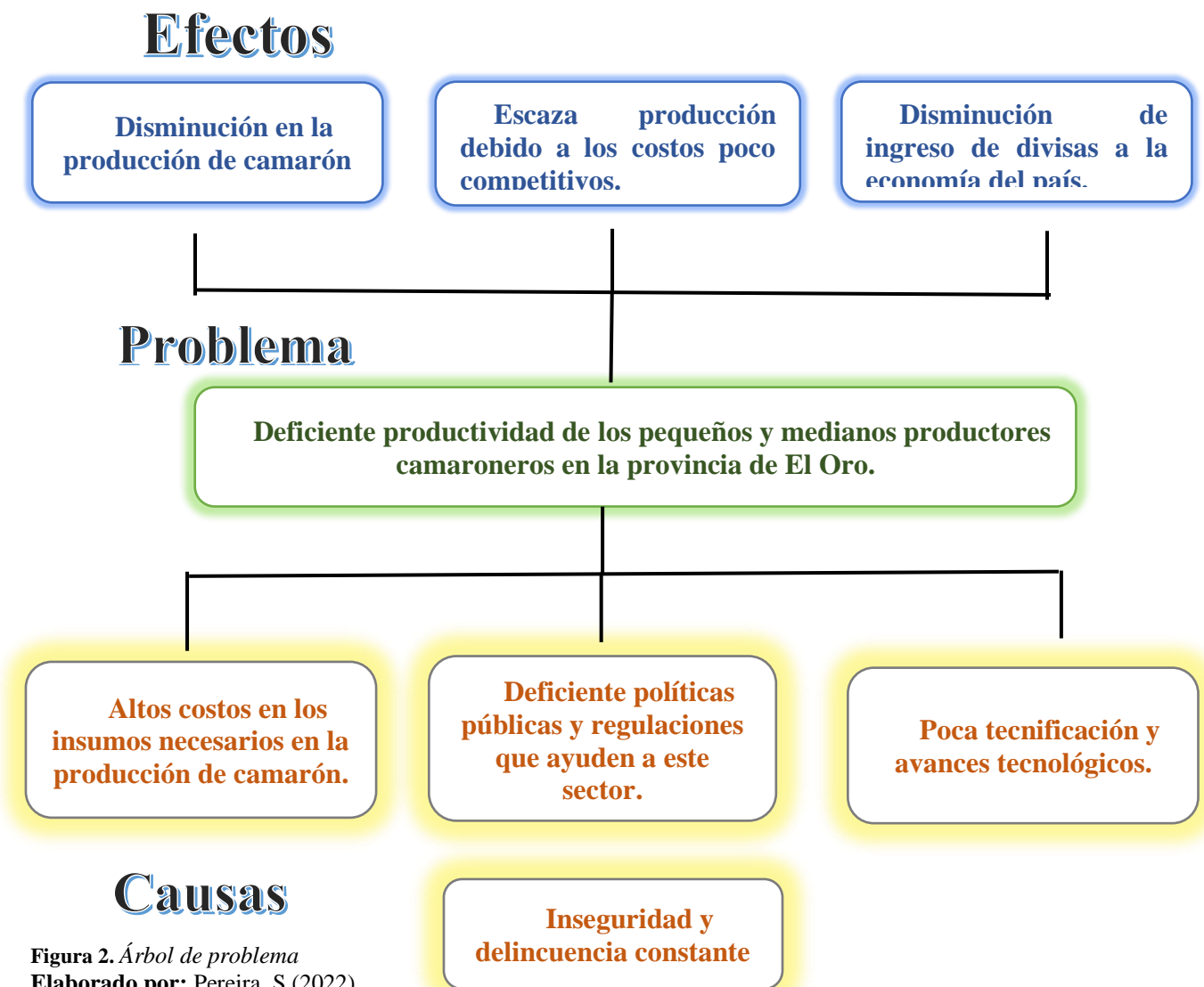


Figura 2. Árbol de problema  
Elaborado por: Pereira, S (2022)

### **1.3 Formulación del Problema:**

¿Cuál es la situación del sector camaronero de la provincia El Oro en el periodo 2016-2020?

### **1.4 Objetivo General**

Analizar la situación económica del sector camaronero de la provincia de El Oro durante el período 2016 – 2020.

### **1.5 Objetivos Específicos**

- Desarrollar los fundamentos teóricos de la investigación.
- Diagnosticar la situación del sector camaronero de la provincia del Oro en el periodo 2016-2020.
- Formular acciones de mejora al sector camaronero según la investigación realizada
- Realizar un análisis FODA.

### **1.6 Delimitación del Problema**

El presente trabajo de Investigación se lo va a realizar en la Provincia de El Oro, ubicada en la parte Sur del Ecuador, durante el periodo 2016 al 2020.

### **1.7 Idea a Defender**

La realización de un estudio económico de la producción del sector camaronero en la provincia de El Oro durante el periodo 2016 – 2020, contribuirá a un mayor conocimiento de la situación actual y formular acciones de mejora que contribuyan al bienestar económico tanto del sector como de la sociedad.

### **1.8 Línea de Investigación Institucional/Facultad.**

El trabajo de investigación se apoya en la Línea 4. Desarrollo estratégico empresarial y emprendimientos sustentables de la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de

Guayaquil, específicamente con la Línea de investigación de la Facultad de Ciencias Sociales y Derecho que orienta el Desarrollo, sostenibilidad económica y matriz productiva.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Marco Teórico**

##### **2.1.1 Antecedentes de la Investigación**

A continuación, se presentan ciertos trabajos relacionados con la temática de investigaciones recopiladas de repositorios académicos durante los últimos cinco años.

##### **(2017) Análisis de la evolución del sector exportador camaronero en el Ecuador y su incidencia en la Economía Nacional (período 2008-2016)**

**Autor:** Yunda Sánchez, Amanda Silvana

**Institución:** Universidad Católica De Santiago De Guayaquil Sede Guayaquil, Ciudad: Guayaquil – Ecuador

El objetivo de la investigación es Analizar el sector exportador camaronero mediante un análisis de tipo estadístico descriptivo de las variables correspondientes a este sector para establecer su evolución e incidencia en la economía ecuatoriana, durante el período 2008-2016.

La metodología de la investigación usada fue de tipo cuantitativo, ya que los datos a emplearse son numéricos, a los cuáles se aplicarán una serie de cálculos matemáticos que permitirá concluir en los resultados deseados.

Los resultados indicaron que la variable “las exportaciones de camarón” es suficiente para la modelación de un modelo de regresión, además indica que es estadísticamente significativa, con un  $r^2$  de 0.87, con esto se tiene que las exportaciones camaroneras si bien no explican totalmente el Producto Interno Bruto, contribuye positivamente en el mismo, tienen una relación directa (pendiente positiva). La interpretación también señala que por cada millón de dólares que se incrementen las exportaciones camaroneras, \$19.62 de ese millón se suman al crecimiento del PIB.

Como conclusión se puede decir que las exportaciones camaroneras tienen el tercer lugar del total de exportaciones primarias y el segundo lugar del total de exportaciones no petroleras (después del banano), con un crecimiento trimestral promedio

de 4.5% a partir del 2008, generando al 2016 más de 180.000 empleos directos e indirectos, siendo uno de los sectores más dinámicos de la economía ecuatoriana.

**(2019) Análisis del sector camaronero y su participación en el crecimiento económico del Ecuador, periodo 2013-2017**

**Autor:** Verónica Anabel Reyes Coque

**Institución:** Universidad Estatal de Guayaquil.

El objetivo de la investigación consistió en Analizar la participación del sector camaronero en el crecimiento económico del Ecuador, periodo 2013-2017

La metodología de la investigación usada fue de enfoque mixto con tipo empírica y teórica, usando datos obtenidos de fuentes de organismos estatales, complementando con un formulario de preguntas a empresas camaroneras.

Los resultados indicaron que el PIB camaronero durante el periodo 2013 -2017, presenta una tendencia creciente, a pesar de que, en el 2016, presento una reducción de 2%, en los demás periodos presenta tasas de variación de dos dígitos las cuales van de 14% en el año 2014 a 53% en el año 2017, lo que le otorga una variación promedio de 22%. El PIB camaronero aporta el 1.14% del valor del PIB Nacional. En promedio el 64% del PIB camaronero, proviene de actividades de explotación de criaderos y laboratorios.

Como conclusiones se pueden destacar que el 64% de las empresas encasilladas en la industria camaronera se ubican en la provincia del Guayas, debido a la alta concentración de zonas de manglar y la cercanía con el Golfo de Guayaquil, que es donde se realiza mayormente la producción camaronera. En cuanto a su incidencia en la economía nacional, esta industria en promedio contribuye con el 1.3% de las plazas de empleo a nivel nacional, además de que su demanda de mano de obra crece constantemente. Con respecto a las exportaciones, durante el periodo 2013 – 2017, tiene una participación promedio de 8.81% y en el periodo 2017, apporto con el 11.34% de las exportaciones nacionales.

**(2019) Análisis de las exportaciones de camarón antes y después de la firma del acuerdo multipartes entre Ecuador y la unión europea.**

**Autora:** Kelly Elizabeth Torres Murillo

**Institución:** Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil.

El objetivo de la investigación es Analizar las incidencias de las exportaciones de camarones antes y después de la firma del Acuerdo Comercial Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea para el sector camaronero ecuatoriano.

La metodología de la investigación usada fue de carácter descriptiva y explicativa, con uso de enfoques cualitativos, para obtener un mejor análisis de los datos de las suposiciones e ideas planteadas en el presente proyecto.

Los resultados indicaron que se puede constatar que la entrada en vigor del acuerdo comercial ha traído consigo un impacto positivo para el comercio exterior, es así como la firma del presente acuerdo permite a Ecuador gozar de beneficios vinculados a las exportaciones que el país realiza hacia este mercado.

Como conclusiones se pueden destacar que, el sector camaronero ecuatoriano con el pasar de los años ha crecido en temas relacionados a producción, apertura de nuevos mercados internacionales, exportaciones e ingresos, el progreso del sector camaronero es positivo debido al actual acuerdo multipartes que trae beneficios arancelarios para ingresar a la Unión Europea, es de gran importancia seguir buscando nuevos acuerdos con nuevos mercados internacionales, para de esta forma seguir expandiendo las exportaciones a nuevos mercados.

**(2020) Acuerdo Comercial en las Exportaciones del sector camaronero**

**Autor:** Econ. Fausto Giovanni García Álava

**Institución:** Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil.

El objetivo de la investigación es Revisar los acuerdos comerciales que mantiene el Ecuador con el resto del mundo y las exportaciones del sector camaronero desde el Ecuador hacia la Unión Europea antes y después de entrar en vigor el Protocolo de Adhesión de Ecuador al Acuerdo Comercial Multipartes con la Unión Europea



La metodología de la investigación usada fue de investigación mixto. Esto quiere decir que participa tanto de un enfoque cualitativo como de un enfoque cuantitativo.

Los resultados indicaron que, En el año 2019, según datos de la Superintendencia de Compañías, existen registradas en total 2.764 empresas dedicadas a la explotación de criaderos de camarones y de larvas de camarón, 59 empresas dedicadas a la preparación y conservación de camarón y langostinos, 12 empresas dedicadas a la elaboración de productos de camarón y langostinos, y 334 empresas dedicadas a la venta al por mayor de camarón y langostinos.

Como conclusiones se pueden destacar que Ecuador tiene ventajas y desventajas como dice la teoría del comercio internacional, las cuales se analizan a través de modelos económicos. Los acuerdos comerciales contribuyen a la unión de mercados y fortalecen las relaciones comerciales. Sin embargo, pueden ser contraproducentes cuando las industrias no se preocupan en fortalecerse o innovar. Las leyes en Ecuador son protectoras de la producción nacional. Según la información presentada en la presente se llega a concluir que después de que Ecuador haya suscrito un acuerdo comercial con la Comunidad europea desde el año 2016, las exportaciones de camarón ecuatoriano hacia aquel destino aumentaron en relación con los años 2015 y 2016.

### **(2021) Análisis del Financiamiento del sector camaronero en la provincia del Guayas del 2014 Al 2019**

**Autoras:** Cedeño Alvarado G, y Vargas Zavala, A.

**Institución:** Universidad Católica Santiago de Guayaquil.

El objetivo de la investigación es Analizar el financiamiento de las procesadoras de camarón del sector acuicultor en la provincia del Guayas en los años 2014 – 2019

La metodología de la investigación usada fue el método inductivo que esta generalmente relacionado con la investigación cualitativa cuya finalidad es hallar los factores que incidieron en la obtención del financiamiento para el sector camaronero.

Los resultados indicaron que el principal factor para la obtención de financiamiento durante esos años fue para invertir debido a que el sector camaronero se encontraba en su auge de crecimiento, por lo que estas empresas necesitaron aumentar su liquidez y efectivo para poder cubrir sus necesidades de producción inmediata, así como otros factores tales como: modernización y tecnificación de sus procesos, aumento de capital de trabajo, reestructuración de pasivos, generación o aumento de carteras de créditos para sus clientes, inversión en activos fijos o nuevos proyectos y entre otras.

Como conclusión se puede decir que el sector camaronero ecuatoriano para poder efectuar sus actividades productivas inmediatas, expandir el negocio y realizar otras actividades, tienen la necesidad de obtener financiamiento, pero en la mayoría de los casos es difícil la obtención de este ya que sus costos y las condiciones tales como tasas de interés, garantías, requisitos y entre otros aspectos, no pueden ser cubiertas por este sector.

### **(2021) Análisis del sector camaronero y su participación en el Producto Interno Bruto del Ecuador. Periodo 2013-2019**

**Autores:** Reyes Loaiza K, y Torres Salinas C.

**Institución:** Universidad Estatal de Guayaquil

El objetivo de la Investigación es analizar la participación del sector camaronero en el Producto Interno Bruto del Ecuador. Período 2013 -2019

La metodología de Investigación aplicada es la documental la cual consiste en recoger datos informativos de fuentes escritas, como documentos de cualquier índole, que pueden ser revistas científicas o económicas, libros y otros materiales que se consideren fuentes confiables de información

Como resultado de la investigación se puede contrastar que tras la firma de acuerdos comerciales con la Unión Europea, China y Estados Unidos ha influenciado de forma positiva en la industria camaronera del Ecuador, permitiendo que el país se beneficie en cuanto a las exportaciones a nuevos mercados. Aunque es evidente que existe competencia a nivel mundial principalmente con los países asiáticos.

Como conclusión del trabajo realizado se puede resaltar las siguientes:

- El sector camaronero ha tenido una participación positiva en el Producto Interno Bruto del Ecuador en el periodo de estudio. Y es que éste es un negocio rentable en constante crecimiento con un promedio de participación del 2,5% entre los años 2013 – 2019.
- Las variables que inciden en el crecimiento de la producción camaronera son un clima favorable, la firma de acuerdos comerciales, incentivos tributarios, inversión y la dinámica del sector a nivel mundial.
- El crecimiento de la producción de camarón ha permitido una mayor exportación de este producto e incluso ha sido posible retomar ciertas rutas de comercio y se espera firmar varios acuerdos comerciales para captar nuevos mercados destino

## **2.1.2 Fundamentos Teóricos**

### **2.1.2.1 Teoría de la Ventaja Comparativa**

Según Garcés (2015): La teoría de la ventaja comparativa defiende la tesis de que los países deben especializarse en la producción de productos en los que tienen alguna ventaja relativa, de forma que exportarán parte de estos e importarán aquellos que otros países produzcan a menores costes relativos. Se diferencia, por tanto, de la teoría de la ventaja absoluta en que no se defiende la producción de aquel bien que resulte más barato producir en términos del costo medio total, sino que se opta por la producción y exportación de aquellos bienes para los cuales se reporten mejores costes comparativos, incluso en condiciones desde las cuales, en términos absolutos, su producción resulte más cara que la del bien anterior. El término se asocia tanto con la explicación de los negocios comerciales entre naciones (ventaja comparativa) como con la explicación y existencia de los demás mercados. (Garcés, 2015)

Esta teoría fue desarrollada por David Ricardo (1772 – 1823), en contraposición a la teoría de la ventaja absoluta de Adam Smith (1723 – 1790), y propone aquella capacidad

para que una economía o país pueda producir un bien o servicio a menor costo en comparación con otros

### **2.1.2.2 Teoría de la Ventaja Competitiva**

El concepto de ventaja competitiva surge como una forma de denominar la ventaja que los negocios u empresas desarrollan para competir en las nuevas condiciones. La ventaja competitiva según Porter (1991) afirma:

La base fundamental del desempeño sobre el promedio a largo plazo es una ventaja competitiva sostenida. Aunque una empresa puede tener millones de fortalezas y debilidades en comparación con sus competidores, hay dos tipos básicos de ventajas competitivas que puede poseer una empresa: costos bajos o diferenciación. La importancia de cualquier fortaleza o debilidad que posee una empresa es, en su esencia, una función de su impacto sobre el costo relativo o la diferenciación. Los dos tipos básicos de ventaja competitiva combinados con el panorama de actividades para las cuales una empresa trata de alcanzarlas, los lleva a tres estrategias genéricas para lograr el desempeño sobre el promedio en un sector: liderazgo de costos, diferenciación y enfoque (p.29).

Esta teoría hace énfasis en que un sector u empresa debe tener ventaja competitiva mediante una diferenciación u costos bajos, en el caso del sector camaronero analizado en este trabajo se caracteriza por tener una serie de características que lo hacen ser más competitivo que otros países, mediante las habilidades y conocimientos adquiridos por los productores así como los recursos que se cuenta, laboratorios especializados, ubicación geográfica y clima permiten producir más que la competencia.

### **2.1.2.3 Teoría de Desarrollo Económico según Schumpeter**

A continuación, se muestra la teoría Desarrollo Económico propuesta por el Economista Joseph Schumpeter (1883 – 1950), en la cual Suárez M. (2004) hace un análisis de esta y su importancia

Schumpeter considera el proceso de producción como una combinación de fuerzas productivas, las que, a su vez, están compuestas por fuerzas materiales y fuerzas

inmateriales. Las fuerzas materiales las componen los llamados factores originales de la producción (Factor trabajo, Factor tierra y Factor capital – “medios de producción producidos”). Las fuerzas inmateriales las componen los “hechos técnicos” y los “hechos de organización social”, que, al igual que los factores materiales, también condicionan la naturaleza y el nivel del desarrollo económico. En este sentido, la función de producción de Schumpeter es la siguiente:

$$\text{PIB} = F (K, \text{RN}, W, T, \text{ASC})$$

Donde:

PIB: Producto Interno Bruto (Volumen de producción de un país determinado).

K: Factor denominado por Schumpeter “medios de producción producidos” (Maquinaria, equipo, materias primas e insumos, infraestructura física, infraestructura de transporte y comunicaciones), que es distinto al concepto de capital que éste tenía.

RN: Recursos naturales (la tierra y su fertilidad, los recursos naturales vírgenes).

W: Trabajo (fuerza física y conocimientos rutinarios).

T: Tecnología e innovación.

ASC: Aspectos Socio- culturales

A K, RN y W se les suele denominar Factores productivos y entre estos, RN es considerado por Schumpeter un factor constante (poco variable en el tiempo). De aquí que la ecuación de producción de Schumpeter se puede escribir de la siguiente manera:

$$\text{PIB} = F (\text{FP}, T, \text{ASC})$$

Donde FP son los Factores productivos antes señalados, denominados por Schumpeter Factores materiales del proceso de producción, mientras que los dos restantes, T y ASC, son denominados por el mismo autor Fuerzas inmateriales del proceso de producción. De esta manera, para Schumpeter, “el aumento de la producción depende de la tasa de cambio de los factores productivos, la tasa de cambio de la tecnología y la tasa de cambio del ambiente socio-cultural. Suárez M. (2004)

#### **2.1.2.4 Generalidades del Sector Camaronero**

## Origen, clasificación y actores en el sector camaronero del Ecuador.

La historia de la acuicultura en el país es relativamente nueva, pero con un gran desarrollo, comenzando por el año 1932 cuando en la región Andina se introdujo la trucha para repoblar lagos y ríos. A esto se sumaron luego organismos públicos pero autónomos como PREDESUR (Programa Regional Ecuatoriano para el Desarrollo del Sur), abarcando tres provincias del sur: Loja, Zamora, El Oro, y que en 1976 construyó seis estaciones piscícolas dedicadas a proveer alevines para programas de extensión e incluir especies introducidas como tilapias, carpas entre otros.

Ecuador tiene en su territorio marítimo una gran variedad de especies de camarón como : *Litopenaeus vannamei* (langostino blanco), *Litopenaeus occidentalis* (camarón blanco), *Litopenaeus stylirostris* (camarón blanco), *Farfantepenaeus californiensis* (camarón café), *Farfantepenaeus brevisrostris* (camarón rojo) y *Protrachypene precipua* (camarón pomada), sin embargo en los procesos de producción acuícola la especie *Litopenaeus vannamei* (langostino blanco) es la preferida por los productores, exportadores y consumidores como se observa en la figura 3. *Exportadora Zambritisa*, (2021)



**Figura 3.** *Especies comerciales de camarón en el Ecuador*  
**Fuente:** Exportadora Zambritisa, (2021)  
**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

## **Actores en la Cadena de Producción y Comercialización**

La producción de camarón tiene un proceso que inicia con la siembra en piscinas adecuadas para este tipo de crustáceo, estas pueden ser de agua dulce o salada, diseñadas en un ambiente adecuado y controlado cuidadosamente para obtener los mejores resultados, usualmente estas piscinas están cerca del perfil costanero para así en época de aguaje aprovechar cuando la marea sube y llenar las mismas. Este proceso tiene varias etapas que son las siguientes: Preparación de la Piscina o estanque, siembra, alimentación adecuada, control sanitario y finalmente la cosecha en un período de 3 a 4 meses.

Para un correcto funcionamiento en la cadena de producción y comercialización del camarón debe haber un plan de diseño o estrategias, en el que todas las partes se abastezcan directa y mutuamente, podríamos definir cuatro etapas principales en este proceso que son:

**Producción.** - Se prepara la piscina con una correcta temperatura y oxígeno, además de una adecuada alimentación balanceada.

**Transformación.** - En esta etapa se debe seguir con cuidado el correcto desarrollo del camarón de una manera que bacterias o enfermedades no lo afecten y hallan perdidas, hasta su posterior cosecha.

**Comercialización.** – Aquí entran en juego diferentes empresas que ya sea por contrato o acuerdos establecen relaciones con los productores para comprar la producción total o parcial del camarón, se podría decir que esta relación comercial es de manera directa con estas empresas empacadoras y/o exportadoras, estos a su vez venden en el mercado local o lo exportan a diferentes destinos.

**Consumo.** – Es la etapa final de este proceso en donde los consumidores pueden degustar este tan apetecible producto en diferentes partes del mercado local, nacional e internacional.

### 2.1.2.5 Importancia del sector camaronero en la economía nacional

La producción y comercialización de camarón es uno de los principales rubros de ingreso que tiene nuestra economía ya que aparte de ser generador de miles de plazas de empleo es también un dinamizador económico, el camarón junto a otros productos como el banano, café, entre otros son los principales productos de exportación no petrolera que tiene Ecuador.

Según cifras de la Superintendencia de Compañías en el 2019 hubo 995 empresas que pertenecen al sector camaronero ya sea en el ámbito de explotación de criaderos, preparación, conservación y elaboración de productos a base de camarón; y comercialización, registrando en ese año 43.327 fuentes de empleo. A continuación, graficas que muestran el número de empresas y empleados del sector camaronero en el año 2019.

**Tabla 1**  
*Explotación de criaderos de camarones*

Tamaño de la Empresa	Empresas 2019	Empleados 2019
Grande	66	26987
Mediana	201	4474
Pequeña	301	2946
Microempresa	318	1504
N/D	3	0
Total	889	35911

**Fuente:** Superintendencia de Compañías

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

**Tabla 2**  
*Preparación, conservación y elaboración de productos de camarón y langostinos*

Tamaño de la Empresa	Empresas 2019	Empleados 2019
Grande	9	6092
Mediana	3	35
Pequeña	3	62
Microempresa	8	39



Total	23	6228
-------	----	------

**Fuente:** Superintendencia de Compañías  
**Elaborado por:** Pereira, (2022)

**Tabla 3**  
*Venta al por mayor de camarón y langostinos*

Tamaño de la Empresa	Empresas 2019	Empleados 2019
Grande	5	713
Mediana	9	87
Pequeña	23	153
Microempresa	46	235
Total	83	1188

**Fuente:** Superintendencia de Compañías  
**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

Se puede observar que el sector acuícola es de vital importancia para la economía Nacional, según el presidente ejecutivo de la Cámara Nacional de Acuicultura, José Antonio Camposano indica que cerca de 190mil plazas de empleos directos e indirectos son generadas gracias a este sector, y un ingreso de 2600 millones de dólares anuales para el Ecuador.

#### **2.1.2.6 Mercado de las exportaciones de camarón ecuatoriano**

El mercado de la producción nacional de camarón abarca diferentes destinos internacionales siendo uno de los principales países en exportación de este crustáceo, tenemos a EE. UU y la Unión Europea junto con China el gigante asiático los principales destinos que llega nuestro producto, generando así importantes divisas que dinamizan la economía local.

Las exportaciones de camarón no crecen ni tienen una mayor diversificación en volumen debido a ciertas trabas que tiene Ecuador con ciertos países de la región como ocurre en el caso de Brasil y México. Este mercado aplicó una medida sanitaria que ha impedido la compra de camarón, mientras que para el mercado brasileño desde hace seis años que existe una barrera al comercio con Ecuador. (Valencia, 2015).

Hace 10 años, los principales destinos de exportación estaban en Europa y Estados Unidos, mientras que, en la actualidad, los principales destinos del camarón ecuatoriano están en el continente asiático, de hecho, más de la mitad del camarón que se exporta (60%) va a esta región.

A continuación, se muestra un gráfico que muestra el porcentaje de exportación de camarón que ha tenido durante los años 2020 y 2021 según estadísticas de la Cámara Nacional de Acuicultura (2021):

**Tabla 4**  
*Porcentaje de exportación de camarón por destinos año 2020 y 2021*

<b>Destino de Exportaciones</b>	<b>% Participación 2020 vs 2021</b>	
	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>ÁFRICA</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>
<b>CHINA</b>	<b>41%</b>	<b>52%</b>
<b>EE. UU.</b>	<b>19%</b>	<b>20%</b>
<b>EUROPA</b>	<b>20%</b>	<b>19%</b>
<b>OCEANÍA</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
<b>RESTO DE AMÉRICA</b>	<b>5%</b>	<b>3%</b>
<b>RESTO DE ASIA</b>	<b>14%</b>	<b>5%</b>

**Fuente:** Cámara Nacional de Acuicultura (2022)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

Se observa que entre los principales destinos del camarón ecuatoriano durante el año 2021 tenemos a China<sup>2</sup> con cerca del 60%, le sigue en segundo lugar EE. UU con 20%, ambos países suman casi el 80 % del total de las exportaciones, luego en tercer lugar se ubican diferentes países de la Unión Europea como España, Francia e Italia, y por último se exporta a países de América Latina como Colombia, aunque en menor porcentaje

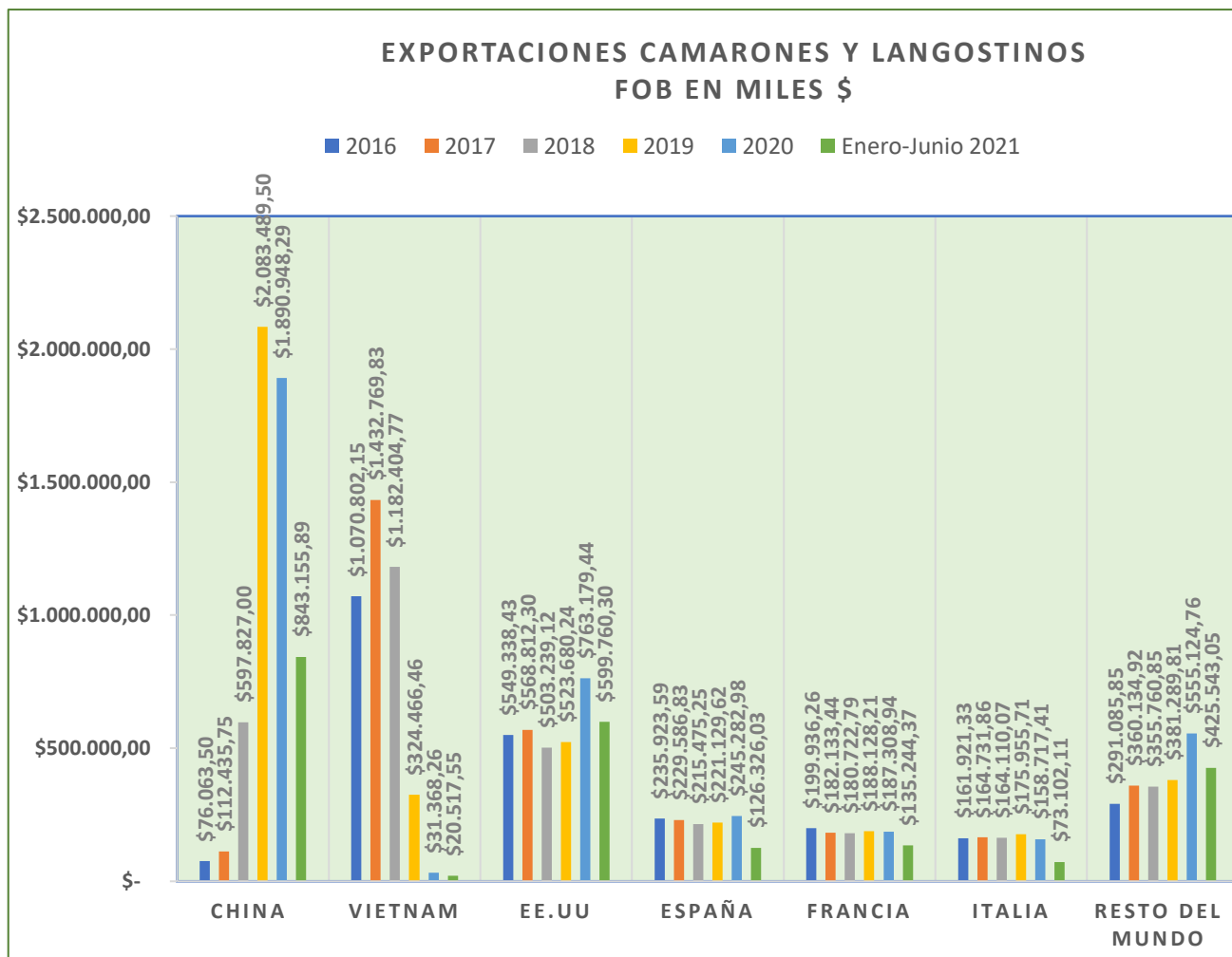
#### **2.1.2.7 Exportaciones del sector camaronero del Ecuador**

El camarón ecuatoriano es muy apetecido en diferentes partes del mundo gracias a su calidad y sabor, siendo así uno de los principales exportadores en el mundo, es por estas y más razones que durante el transcurso del año 2021 Ecuador se convirtió en el principal exportador de camarón a nivel mundial , algo muy sorprendente y de admirar debido a varios problemas que se tuvieron que superar como la pandemia Covid-19 , rechazo de ciertas exportaciones por parte Asia al encontrarse restos de este virus en los contenedores, entre otras.

Según datos de la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA) en el 2021 este sector aumento en un 20% su volumen de producción y exportación respecto al año anterior, se logró enviar 1670 millones de libras de camarón lo que equivale a USD 4540 millones, un 33% en aumento de divisas generadas con relación al 2020.

En relación con estos datos Ecuador pasaría a ser el primer productor y exportador de camarón en el mundo con más de 860.000 toneladas y más de 5.055 millones de dólares, le sigue China (860 mil toneladas métricas), Vietnam (700 mil toneladas métricas) e India (650 mil toneladas métricas). En noviembre de 2021 el camarón ecuatoriano se convirtió en el primer producto no petrolero en rebasar la cifra de 1000 millones de dólares vendidos a E.E.UU. (Expreso, 14 de enero 2022)

Es de agrado saber que las inversiones realizadas, así como la tecnificación han dado frutos logrando aumentar la producción y generando miles de plazas de trabajo. A continuación, se presenta un gráfico de exportaciones que muestra el destino y lo que se pudo recaudar durante el transcurso de 2016 a inicios 2021, en este sector.



**Figura 4.** Exportaciones camarones y langostinos

**Fuente:** Banco Central del Ecuador, (2021)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

### 2.1.2.8 Problemas que afectan al sector camaronero nacional

La actividad camaronera ha sido una fuente de ingresos a la economía y desarrollo local, sin embargo, con el pasar del tiempo esta actividad ha tenido que afrontar problemas que afectan directamente a la producción y empleo, además de enfermedades como la mancha blanca, peligro constante de delincuentes que sin ningún escrúpulo roban cosechas enteras, precios poco competitivos entre otros.

La pandemia Covid-19 fue un duro golpe que tuvo que afrontar este sector, ya que las ventas disminuyeron de gran manera, se cerraron mercados internacionales y se perdieron cientos de empleos, sin embargo, existen otra variedad de problemas que se los va a citar a continuación:

Los eventos naturales tales como inundaciones o terremotos constituyen uno de los más peligrosos problemas que deben tener en cuenta los productores, a pesar de ser eventos fortuitos se debe contar con planes de contingencia que permitan recuperarse de una manera inmediata.

Existen una variedad de enfermedades patógenas que afectan al camarón, una de las principales es el virus del síndrome de la mancha blanca (WSSV por sus siglas en inglés), la cual es la enfermedad viral más devastadora de las especies de camarones, y representa una gran amenaza para la acuicultura del camarón y potencialmente para la pesca del camarón silvestre, el patógeno se reconoció originalmente en una instalación de acuicultura en Taiwán en 1992, y desde entonces se ha encontrado en todos los principales océanos y mares donde se produce la acuicultura del camarón, (Muhammad, Lotz, Blaylock y Curran, 2020)

Los camarones expuestos de forma natural o experimental sufren un 100% de mortalidad dentro de los 5 a 7 días posteriores a la exposición al WSSV y no hay tratamientos disponibles para la enfermedad. WSSV es resistente a la congelación, y se cree que la rápida propagación mundial del virus se produjo a través de los envíos. (Muhammad, Lotz, Blaylock y Curran, 2020). Es así como se considera al virus WSSV y también otras enfermedades un gran problema que tienen que hacerle frente los productores.

Otro gran problema que hay que considerar en este análisis es la delincuencia en modalidad robo, que están expuestos ya sea en camaroneras, pesca silvestre o en la logística de transporte afectando no solo a productores sino también a distribuidores. Según datos que recoge la Cámara Nacional de Acuicultura y la Cámara de Productores de Camarón de El Oro, son 158 los actos delictivos registrados en el año 2019. Esta cifra significa una pérdida de USD 60 millones por robo de camarón, alimento balanceado, insumos, equipos, embarcaciones y sus motores. (El Comercio, 2020)

Un problema que poco a poco se está estabilizando y generando confianza en los productores es el de los precios del camarón en mercados internacionales ya que afecta directamente a los exportadores ecuatorianos si este baja, sin embargo, en el año 2021

con cifras de la CNA, Ecuador fue el principal productor mundial de camarón en el mundo, con la ayuda de acuerdos comerciales de negociación y menos aranceles de entrada, permitirá que el país pueda seguir liderando las exportaciones de camarón.

### **2.1.2.9 La provincia de El Oro - Potencialidad Productiva**

Según el Registro Oficial (2012) la provincia de El Oro se encuentra ubicada en el extremo sur del Ecuador y limita con las siguientes provincias: Norte con Guayas y Azuay, Sur con la provincia de Loja y el vecino país Perú, Este con Azuay y Loja y Oeste con Perú y el Océano Pacífico, su superficie total es de 5.791,85 Km<sup>2</sup> lo que representa el 2,15% del total del país, ubicándose en el sexto lugar a nivel nacional, con respecto al tamaño de las otras provincias.

En febrero del año 2012, se dio una redistribución política en la cual la Provincia El Oro paso a pertenecer a la Zona de planificación 7 conformada junto a la Provincia de Loja y Zamora Chinchipe.

El Oro tiene una gran diversidad y riqueza natural, cultural, arqueológica, ecológica, paisajística y gastronómica, que se debe aprovechar y poner en valor, en el Plan de Desarrollo (2014), la provincia apuesta por el cambio de su matriz productiva, consolidándose como un polo industrial y agroindustrial del sur del Ecuador, lo que junto al elevado potencial turístico generará una nueva dinámica económica y productiva para las orenses y los orenses. La Provincia se divide en 14 cantones: Machala, Arenillas, Atahualpa, Balsas, Chilla, El Guabo, Huaquillas, Las Lajas, Marcabelí, Pasaje, Piñas, Portovelo, Santa Rosa y Zaruma. (Gobierno Provincial Autónomo de El Oro, 2014)

Favorecida por la naturaleza en cuanto a condiciones climáticas y ecológicas, la provincia tiene un alto potencial productivo destacando con cultivos como: banano, cacao, arroz, café, caña de azúcar, maíz, cítricos, frutales, y hortalizas.

En cuanto a la producción pecuaria, existen ganaderías especializadas en proveer leche y carne, así como granjas de avicultura, porcicultura (crianza de cerdos), y cunicultura (crianza de conejos).

En el sector acuícola esta provincia tiene un gran potencial destacando el cultivo de camarón, tilapias, así como la pesca artesanal y recolección de mariscos, destacando las actividades económicas más importantes.

La actividad minera es otro de las actividades económicas de gran importancia que tiene esta provincia, siendo así el oro, la plata y extracción de materiales pétreos los principales yacimientos (Gobierno Provincial Autónomo de El Oro, 2014)

## **2.2 Marco Legal:**

### **2.2.1 Constitución de La República del Ecuador (2008)**

Existen diferentes artículos en la Constitución que relacionan la producción y desarrollo social sostenible, así como también la protección de los recursos naturales, los cuales se mencionan a continuación.

En el Título II Capítulo séptimo “Derechos de la naturaleza” **Art. 73** nos dice “El Estado aplicará medidas de precaución y restricción para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales. Se prohíbe la introducción de organismos y material orgánico e inorgánico que puedan alterar de manera definitiva el patrimonio genético nacional”.

En el Título VI Régimen de Desarrollo Capítulo tercero “Soberanía alimentaria” en su **Art. 281** nos indica “La soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente...” Será responsabilidad del Estado: “Impulsar la producción, transformación agroalimentaria y pesquera de las pequeñas y medianas unidades de producción, comunitarias y de la economía social y solidaria...” Nos podemos dar cuenta que el sector camaronero tiene una gran importancia para el desarrollo económico y social del país.

En el Título VII Régimen del Buen Vivir Capítulo segundo Sección cuarta “Recursos Naturales” en el **Art. 408** da a conocer lo siguiente: Son de propiedad inalienable, imprescriptible e inembargable del Estado los recursos naturales no renovables y, en general, los productos del subsuelo, yacimientos minerales y de hidrocarburos, sustancias cuya naturaleza sea distinta de la del suelo, incluso los que se encuentren en las áreas cubiertas por las aguas del mar territorial y las zonas marítimas... Estos bienes sólo podrán ser explotados en estricto cumplimiento de los principios ambientales establecidos en la Constitución. El Estado participará en los beneficios del aprovechamiento de estos recursos, en un monto que no será inferior a los de la empresa que los explota. El Estado garantizará que los mecanismos de producción, consumo y uso de los recursos naturales y la energía preserven y recuperen los ciclos naturales y permitan condiciones de vida con dignidad.

### **2.2.2. Ley Orgánica para el Desarrollo de la Acuicultura y Pesca**

Según la presente Ley en el **Art. 1** tiene por objeto establecer el régimen jurídico para el desarrollo de las actividades acuícolas y pesqueras en todas sus fases de extracción, recolección, reproducción, cría, cultivo, procesamiento, almacenamiento, distribución, comercialización interna y externa, y actividades conexas como el fomento a la producción de alimentos sanos; la protección, conservación, investigación, explotación y uso de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas, mediante la aplicación del enfoque ecosistémico pesquero de tal manera que se logre el desarrollo sustentable y sostenible que garantice el acceso a la alimentación, en armonía con los principios y derechos establecidos en la Constitución de la República, y respetando los conocimientos y formas de producción tradicionales y ancestrales.

Son fines de esta Ley: “Crear el Sistema Nacional de Acuicultura y Pesca, para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria, desarrollo sostenible de los recursos hidrobiológicos, en el marco de la Constitución, el Plan Nacional de Desarrollo y el régimen de desarrollo”



### **2.2.3 Ley de Gestión Ambiental**

Según indica el Capítulo I Del Desarrollo Sustentable su **Art. 7** establece. - La gestión ambiental se enmarca en las políticas generales de desarrollo sustentable para la conservación del patrimonio natural y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que establezca el Presidente de la República al aprobar el Plan Ambiental Ecuatoriano. Las políticas y el Plan mencionados formarán parte de los objetivos nacionales permanentes y las metas de desarrollo. El Plan Ambiental Ecuatoriano contendrá las estrategias, planes, programas y proyectos para la gestión ambiental nacional y será preparado por el Ministerio del ramo. Para la preparación de las políticas y el plan a los que se refiere el inciso anterior, el Presidente de la República contará, como órgano asesor, con un Consejo Nacional de Desarrollo Sustentable, que se constituirá conforme las normas del Reglamento de esta Ley y en el que deberán participar, obligatoriamente, representantes de la sociedad civil y de los sectores productivos

### **2.2.4 Ley de Economía Circular**

La economía circular engloba 3 principios fundamentales:

- Eliminar residuos y contaminación desde el diseño.
- Mantener productos y materiales en uso.
- Regenerar sistemas naturales. (Ellen Macarthur Foundation, 2013)

Desde el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MPCEIP) se ha trabajado para fomentar la inserción de la economía circular como modelo económico, bajo una estrategia que permita a las empresas a impulsar la innovación, la economía, la productividad, la competitividad, y la correspondiente generación de empleo digno. Asimismo, reducir los costos operativos y la dependencia de los recursos naturales, mitigar los riesgos climáticos y la contaminación ambiental en sus operaciones y cadenas de suministro; crear ingresos adicionales a partir de productos o servicios existentes, abordar las demandas de los consumidores de prácticas de producción responsables; y, crear oportunidades para emprendimientos y nuevos modelos de negocio (Libro Blanco de Economía Circular en Ecuador, 2021 p.17)

Acciones por línea estratégica.

**1) Implementar un sistema de reconocimiento y diferenciación para visibilizar los avances de las empresas en la adopción de prácticas de economía circular.**

Acciones:

1. Desarrollar una metodología de evaluación con indicadores de EC aplicados a la agroindustria, e indicadores específicos a grupos de productos según sus requerimientos de producción y cultivo (cacao, banano, camarón, atún, palma, arroz, papa, caña de azúcar, etc.).
2. Crear una base de datos pública que permita visibilizar el desempeño de las empresas adherentes al programa de reconocimiento de los APL.
3. Posicionar las marcas país como Premium and Sustainable a nivel nacional e internacional.

**2) Implementar sistemas de trazabilidad de la cadena productiva y de suministro del sector. Acciones**

4. Identificar metodologías adecuadas de trazabilidad y levantamiento de datos según el alcance de la empresa en cuestión y el mercado del producto (p.ej. Códigos QR, Blockchain, etc.), para asegurar el registro fiable de datos que les permitan relacionar cada producto desde su origen hasta el destino
5. Desarrollo de plataformas digitales que visibilicen y organicen la oferta y demanda de las agroindustrias generadoras de residuos que se pueden potencializar como subproductos, a través de las bolsas de materiales o residuos.

**3) Cerrar ciclos biológicos y devolver nutrientes al suelo.**

Acciones:

6. Involucrar al sector agroindustrial en la gestión de los residuos orgánicos al final del ciclo para proteger y mejorar la capa superficial del suelo (Libro Blanco de Economía Circular en Ecuador, 2021 p.96)

### **2.2.6 Ley Orgánica del Régimen de Soberanía Alimentaria**

Esta Ley tiene por objeto establecer los mecanismos mediante los cuales el Estado cumpla con su obligación y objetivo estratégico de garantizar a las personas, comunidades y pueblos la autosuficiencia de alimentos sanos, nutritivos y culturalmente apropiados de forma permanente.

En el **Art. 16** acerca de las Leyes de fomento a la producción nos hace saber lo siguiente: Con la finalidad de fomentar la producción agroalimentaria, las leyes que regulen el desarrollo agropecuario, la agroindustria, el empleo agrícola, las formas asociativas de los microempresarios, microempresa o micro, pequeños y medianos productores, el régimen tributario interno y el sistema financiero destinado al fomento agroalimentario, establecerán los mecanismos institucionales, operativos y otros necesarios para alcanzar este fin. El Estado garantizará una planificación detallada y participativa de la política agraria y del ordenamiento territorial de acuerdo con el Plan Nacional de Desarrollo, preservando las economías campesinas, estableciendo normas claras y justas respecto a la operación y del control de la agroindustria y de sus plantaciones para garantizar equilibrios frente a las economías campesinas, y respeto de los derechos laborales y la preservación de los ecosistemas.

### **2.2.7 Plan Nacional de Desarrollo “Creando Oportunidades” 2021 – 2025**

**Objetivo # 3: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.**

Políticas:

- Mejorar la competitividad y productividad agrícola, acuícola, pesquera e industrial, incentivando el acceso a infraestructura adecuada, insumos y uso de tecnologías modernas y limpias.
- Impulsar la soberanía y seguridad alimentaria para satisfacer la demanda nacional.
- Fomentar la asociatividad productiva que estimule la participación de los ciudadanos en los espacios de producción y comercialización
- Potenciar las capacidades endógenas de los pequeños productores por medio de acceso a créditos, asistencia técnica permanente, tomando en cuenta las particularidades locales.

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Enfoque de la investigación

El trabajo investigativo presentado a continuación se desarrolló bajo el enfoque mixto, es decir se utilizó datos cuantitativos y cualitativos, partiendo de datos cuantitativos obtenidos de páginas oficiales del Estado correspondiente a los años 2016 al 2020, lo cual permitirá el desarrollo integral del presente proyecto, mientras que el enfoque cualitativo se podrá explicar los resultados obtenidos a partir de la información obtenida de varias fuentes, así como de entrevistas realizada a un productor en la provincia El Oro y a un Ex – Subsecretario de Acuicultura durante el periodo 2015 – 2017 .

A su vez (Sampieri. & Fernández & Baptista, 2014) expresan lo siguiente respecto al enfoque mixto:

Los métodos mixtos representan un conjunto de procesos sistemáticos, empíricos y críticos de investigación e implican la recolección y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos, así como su integración y discusión conjunta, para realizar inferencias producto de toda la información recabada (metainferencias) y lograr un mayor entendimiento del fenómeno bajo estudio. (p.534)

#### 3.2 Alcance de la investigación:

En la presente Investigación se trabajará con la metodología documental y descriptiva, así de esta manera los resultados puedan ser comparados y se puede generar nuevos aportes que demuestren el impacto que tiene el sector camaronero en el crecimiento económico, tanto en la provincia de El Oro como en el Ecuador durante el período 2016 al 2020.

La investigación descriptiva permite conocer a más detalle mediante la recolección información de ciertos elementos que influyen directamente en el área de estudio.

### 3.3 Técnica e instrumentos para obtener los datos:

En el presente trabajo de investigación, la técnica para la obtención de datos será directamente de fuentes secundarias, tales como datos estadísticos de fuentes oficiales del Gobierno, así como Ministerios y organismos que muestren datos, e informes del periodo correspondido a los años 2016 a 2020 tanto de la provincia El Oro como a nivel general de país.

Adicional a esto se realizará también una recopilación de datos obtenidos, usando el instrumento del cuestionario mediante la aplicación de una entrevista definido por una determinada cantidad de preguntas hacia un productor de una empresa camaronera en la ciudad de Arenillas, así como también al Econ. Jorge Romero Subsecretario de Acuicultura periodo durante 2015 - 2017. Dichos cuestionarios se lo pueden encontrar en la sección de anexos.

### 3.4 Presentación y análisis de resultados

A continuación, se puede observar las cifras de Acuicultura y pesca de camarón en la provincia de El Oro durante los años 2016 a 2020 y su evolución en Valor Bruto Agregado (VAB)

**Tabla 5**

*Cifras de Acuicultura y pesca de camarón en la provincia de El Oro durante los años 2016 a 2020*

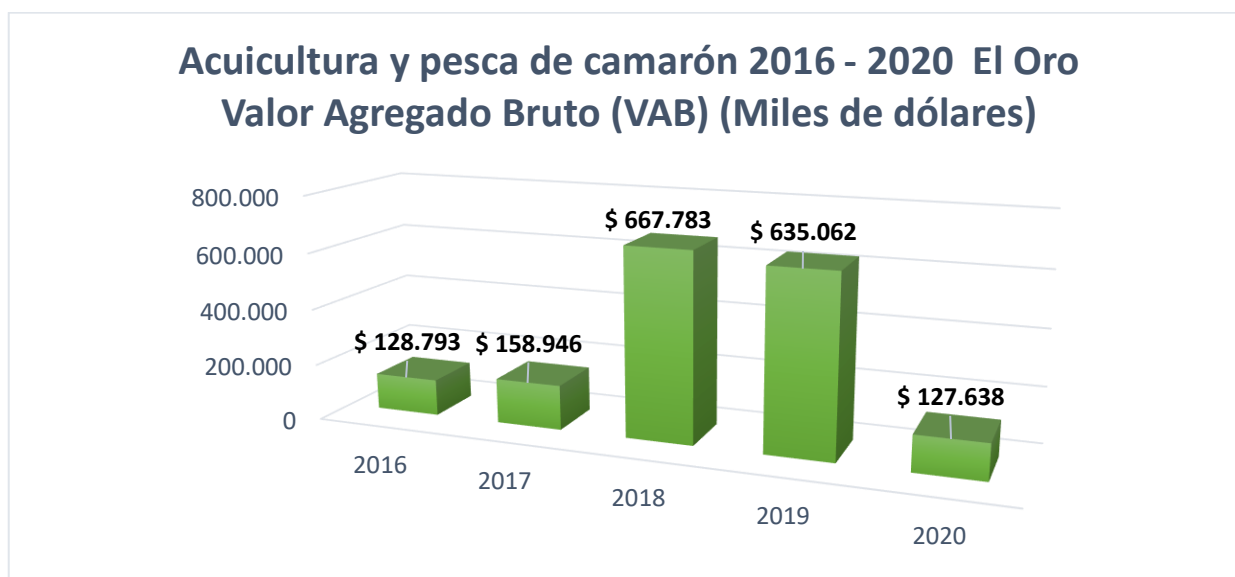
<b>Año</b>	<b>Valor Agregado Bruto (VAB) (Miles de dólares)</b>
<b>2016</b>	\$ 128.793
<b>2017</b>	\$ 158.946
<b>2018</b>	\$ 667.783
<b>2019</b>	\$ 635.062
<b>2020</b>	\$ 127.638

**Fuente:** BCE (2022)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

En esta tabla se observa que durante el año 2016 la pesca de camarón tuvo un valor de \$ 128.793 miles de dólares, en el año 2017 incremento a \$ 158.946 miles, luego en el año 2018 esta cifra aumento sustancialmente a \$ 667.783 miles de dólares, para el 2019 tuvo un leve decrecimiento a \$ 634.062 miles, para finalmente en el año 2020 frente a la

pandemia y al temor de los productores a las restricciones de exportación esta cifra decayó grandemente hasta ubicarse en 127.638 miles de dólares.



**Figura 5.** Acuicultura y pesca de camarón 2016 - 2020 El Oro.

**Fuente:** Banco Central del Ecuador (2020)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

En la figura 5 se observa de una mejor manera en gráfico la evolución que ha tenido desde los años 2016 a 2020 la pesca de camarón en Valor Agregado Bruto (VAB) en la provincia de El Oro.

A continuación, en la siguiente tabla 6 se muestra los principales grupos exportadores a nivel Nacional no petroleros durante el año 2016 en valor FOB, así como el porcentaje de participación que tienen, destacándose principalmente empresas dedicadas a la pesca y acuicultura, así también como empresas de exportación de banano.

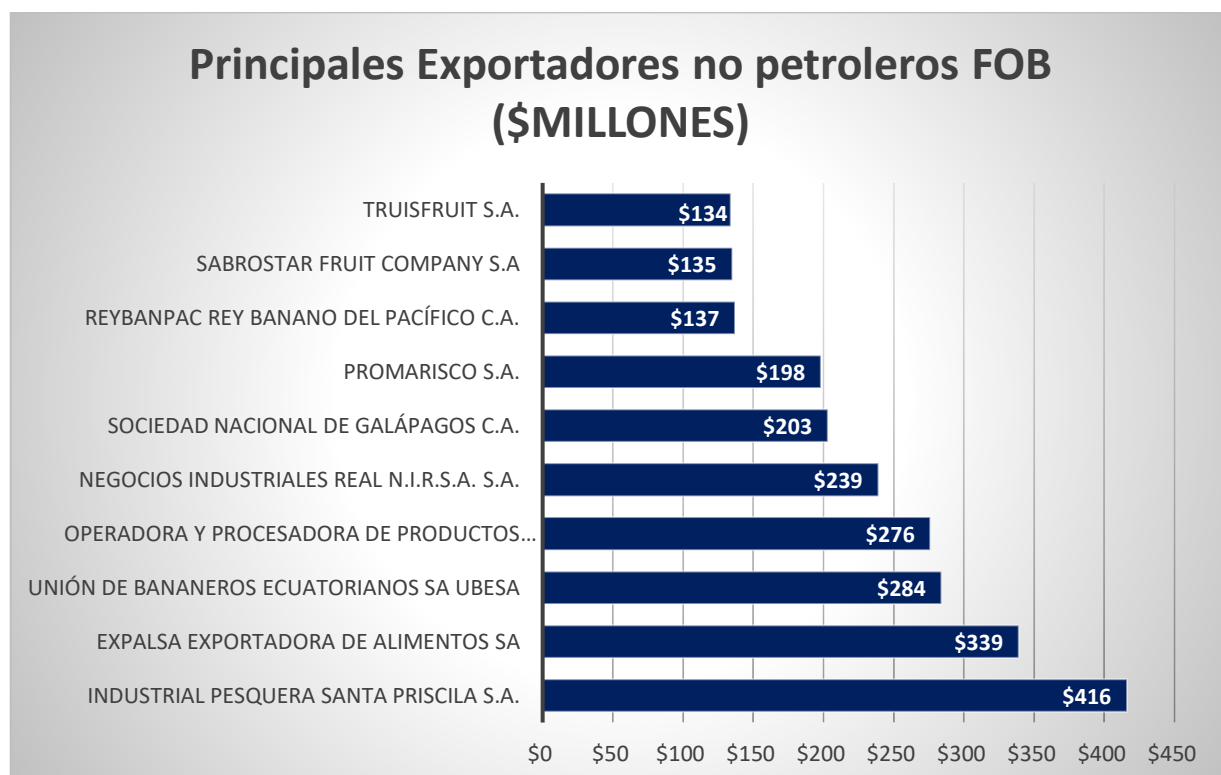
**Tabla 6**  
*Principales Exportadores no petroleros FOB - 2016*

<b>Exportador</b>	<b>FOB (\$MILLONES)</b>	<b>% PART. FOB</b>
Industrial Pesquera Santa Priscila S.A.	\$416	3,67%
EXPALSA Exportadora de Alimentos SA	\$339	2,99%
Unión de Bananeros Ecuatorianos SA UBESA	\$284	2,51%

Operadora y Procesadora de Productos Marinos OMARSA S.A.	\$276	2,44%
Negocios Industriales Real N.I.R.S.A. S.A.	\$239	2,11%
Sociedad Nacional de Galápagos C.A.	\$203	1,79%
PROMARISCO S.A.	\$198	1,75%
REYBANPAC Rey Banano del Pacífico C.A.	\$137	1,75%
SABROSTAR Fruit Company S.A	\$135	1,19%
TRUISFRUIT S.A.	\$134	1,18%
Otros	\$8.965	79,15%
Total	\$11.327	100%

**Fuente:** Servicio Nacional De Aduana Del Ecuador (2016)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)



**Figura 6.** Principales Exportadores no petroleros FOB (\$MILLONES)

**Fuente:** Servicio Nacional De Aduana Del Ecuador (2016)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

En el análisis de la figura 6 se aprecia que la mayor parte de empresas exportadoras se dedican a la pesca y acuicultura y son los principales exportadores de productos no petrolero en los que destacan con mayor participación: Industrial pesquera Santa Priscila S.A con valor de \$416 millones en el 2016 en segundo lugar EXPALSA con \$339 millones, en tercer lugar, Unión de Bananeros Ecuatorianos UBESA con \$284 millones, hasta la décima empresa TRUISFRUIT S.A con un valor de \$ 134 millones en exportación

A continuación, en la tabla 7 se observa las principales empresas dedicadas a la pesca y acuicultura en la provincia de El Oro y los ingresos totales que estas han obtenido durante el año 2020.

**Tabla 7**  
*Principales Empresas dedicadas a la pesca y acuicultura en la provincia de El Oro*

<b>Empresa</b>	<b>Ingresos Totales (2020)</b>
Procesadora de mariscos de El Oro PROMAORO S.A.	\$85.669.166
DISTRISODA S.A.	\$23.486.260
GOLDENSHRIMP S.A.	\$19.142.907
ISCA ISLA CAMARONERA C.A.	\$18.086.105
Mariscos del Ecuador MARECUADOR CIA. LTDA.	\$12.680.407
ESCAVI CIA. LTDA.	\$11.983.695
ZHIPING WANG LIU CIA. LTDA.	\$11.725.931
Pesquera MARYCIELO CIA. LTDA.	\$10.979.735

**Fuente:** Sector Empresarial Camarón EKOS, (2020)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

Se puede ver que entre las ocho principales empresas en la provincia El Oro, PROMAORO obtuvo ingresos totales de \$85.699.166 dólares durante el año 2020 ubicándose entre las primeras, DISTRISODA S.A en segundo lugar con \$23.486.260



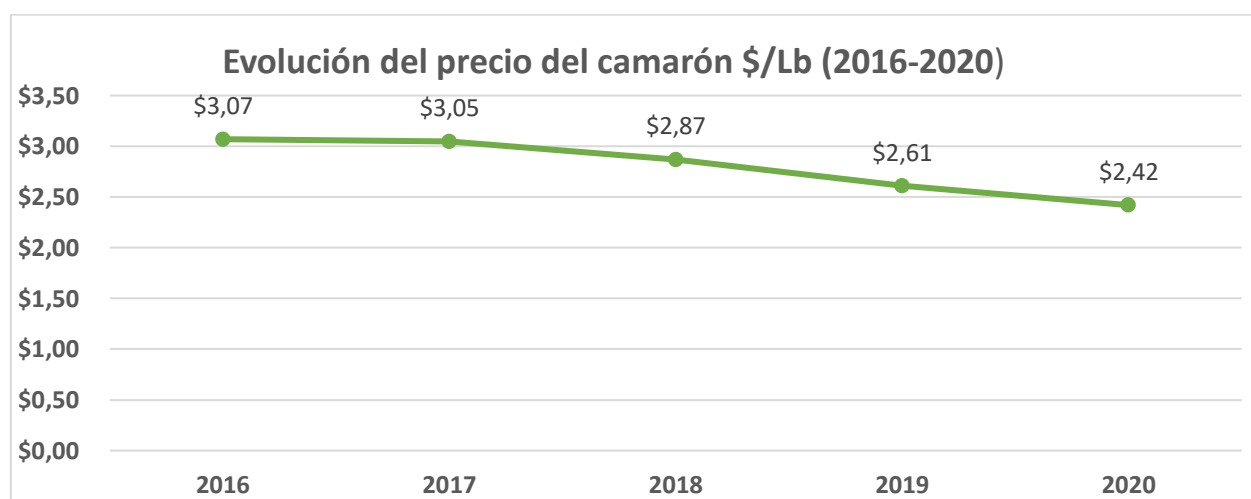
dólares, hasta la empresa pesquera MARYCIELO ubicada en octavo lugar con ingresos de \$10.979.735, todas estas empresas contribuyen a la generación de cientos de plazas de trabajo, y aportan a la recaudación fiscal con el impuesto generado por su actividad.

En la siguiente tabla 8 se observa la variación que ha tenido en el precio de la libra de camarón a lo largo de los años 2016 a 2020, y como estos han venido decayendo, ubicándose en \$3.07 en 2016 y terminando en \$2.42 en el año 2020.

**Tabla 8**  
*Evolución actual del precio de camarón \$/Lb (2016-2020).*

<b>Año</b>	<b>Precio</b>
<b>2016</b>	<b>\$3.07</b>
<b>2017</b>	<b>\$3.05</b>
<b>2018</b>	<b>\$2.87</b>
<b>2019</b>	<b>\$2.61</b>
<b>2020</b>	<b>\$2.42</b>

**Fuente:** Cámara Nacional de Acuicultura (2021)  
**Elaborado por:** Pereira, S (2022)



**Figura 7.** *Evolución del precio de camarón*  
**Fuente:** Cámara Nacional de Acuicultura (2021)  
**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

Se analiza en la figura 7 que durante el año 2016 el precio de la libra de camarón de exportación alcanzó \$3.07 dólares, para el año 2017 bajó a \$3.05, luego en 2018 se ubicó en \$2.87, mientras que durante el año 2019 se ubica a \$2.61, para finalmente en el 2020 ubicarse en \$2.42, teniendo una caída drástica, siendo uno de los factores la pandemia covid-19 afectando el comercio internacional.

En la siguiente tabla 9 podemos notar el impuesto generado desde los años 2018 a 2021 a nivel general en Ecuador y su recaudación tributaria en millones con el sector acuícola y de pesca. Durante el año 2018 se obtuvo \$ 197.110.596 millones, para el año 2019 decreció hasta ubicarse en \$ 170.330.126, luego en el 2020 también hubo otro decrecimiento y se recaudó \$ 154.052.126 por efecto de la pandemia se vio reducido este valor ya que las transacciones comerciales en el mundo se vieron afectadas, finalmente en el año 2021 se mejoró la recaudación tributaria hasta ubicarse en \$ 202.748.193 dolores, efecto de haber sido el primer productor mundial de camarón.

**Tabla 9**  
*Recaudación de gestión del Servicio De Rentas Internas*

<b>Año</b>	<b>Valor USD</b>
2018	\$ 197.110.596
2019	\$ 170.330.126
2020	\$ 154.052.554
2021	\$202.748.193

**Fuente:** SRI (2021)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)



**Figura 8.** *Recaudación de gestión del Servicio De Rentas Internas*

**Fuente:** SRI (2021)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

Actualmente el cultivo de camarón en Ecuador se da de tres sistemas distintos que son: extensivo, semi- intensivo e intensivo, con diferentes características, entre las cuales se

encuentran densidad, producción promedio, las más relevantes y se encuentran a continuación en la tabla 10.

**Tabla 10**  
*Características de sistemas de cultivo presentes en Ecuador*

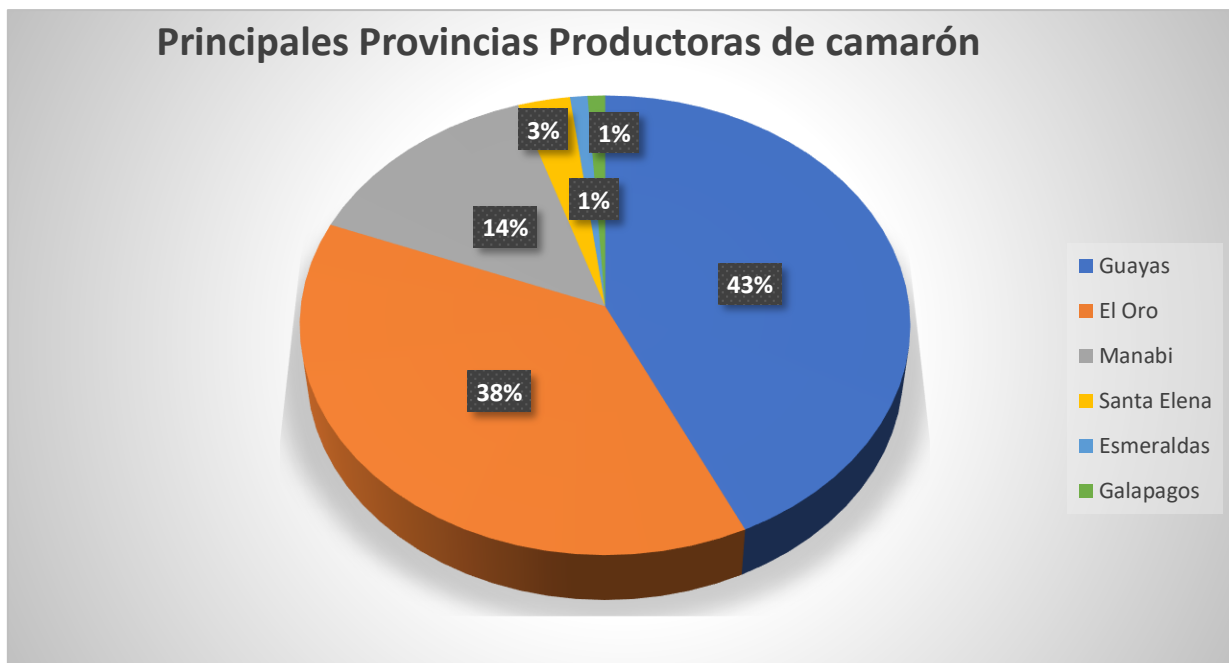
Sistema	Principales características
Extensivo	Bajas densidades: 10000 - 15000/ha/año No se alimenta con dietas formuladas Producción promedio: 600 lb/ha
Semi - intensivo	Densidades medias: 15000 - 120000/ha Se alimenta con dietas formuladas. Producción promedio: 1000 - 5000 lb/ha/año
Intensivo	Densidades altas: más de 120000/ha. Se alimenta con dietas formuladas. Producción promedio: mayores a 5000 lb/ha/año. Generalmente se requieren de estanques pequeños, eventualmente recubiertos con liners y techados para un efecto invernadero.

**Fuente:** FAO (2020)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

El sistema extensivo tiene una producción promedio de 600 lb/ha, mientras que el semi - intensivo entre 1000 a 5000 lb/ha/año y finalmente el cultivo intensivo con una producción promedio mayor a 5000 lb/ha/año. Generalmente el sistema de cultivo más aplicado es el semi – intensivo e intensivo obteniendo una producción trimestralmente, con el debido cuidado, alimentación, oxigenación del camarón desde la etapa larvaria.

En la figura 9 que se muestra a continuación se da a conocer el porcentaje de las principales provincias productoras de camarón en Ecuador en donde destacan la provincia del Guayas con un 43% seguido de El Oro con un 38%, mientras que Manabí tiene un 14% y finalmente están las provincias de Santa Elena, Esmeraldas y Galápagos con un porcentaje bajo de participación ubicado entre el 3% y un 1%.



**Figura 9.** Principales provincias productoras de camarón

**Fuente:** CNA, (2020)

**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

Algo que caracteriza a estas provincias ubicadas en la costa ecuatoriana es su cercanía a puertos de exportación, geografía y clima privilegiado óptimo para tener una adecuada producción

### 3.4.1 Análisis de entrevistas realizadas

A continuación, se presenta la entrevista realizada al Econ. Jorge Romero Ex Subsecretario de Acuicultura durante el período 2015 – 2017, y el resultado de la segunda entrevista realizada a un productor camaronero en la provincia de El Oro, junto a los cuestionarios de dichas entrevistas se encuentra en la parte de anexos.

#### 1.- ¿Qué medidas cree que se puedan dar en apoyo al sector camaronero en el país y en la provincia del Oro?

Hay muchas situaciones que está pasando este sector, una de las más importantes es que para que este pueda desarrollarse hay que ir un paso más allá en lo que es innovación, es importante que en la provincia del Oro halla una electrificación de este sector productivo ya que contamos con hidroeléctricas, con esta se puede tener aireadores, cosechadoras, bombas eléctricas que aparte de ser amigables contaminan menos el

ambiente, y el mantenimiento es más barato, al tener esta tecnificación permite sembrar más larvas por ha., y tener mayor producción, mejor control de enfermedades y trabajar en el tratamiento del agua, el Estado puede brindar una ayuda en cuanto electrificar el sector camaronero, así como liberar de impuestos, aranceles a la importación bruta de capital, equipar mejor este sector y de esta manera se innova permitiendo producir más.

El sector camaronero es muy importante para el país, pero tiene un costo para la naturaleza, por eso es necesario no solo regularizar hectáreas para hacer camarónicas ya que una intervención productiva va a tener un impacto en esta, sino también aplicar innovación y se puede aprovechar las que ya tenemos. Tenemos un manglar muy rico que es la base de otras vidas y hay que protegerlas,

## **2.- Deben existir más acuerdos comerciales con países que permitan la entrada de camarón más fácilmente.**

Por supuesto, los tratados comerciales si ayudan, pero hay que analizar qué es lo que nos beneficia y cuáles son las contras, oportunidades, desafíos, hacer un análisis de riesgo. Hay que estudiar toda la situación y su entorno y ver qué países conviene o no hacer tratados.

Si no se abre nuevos mercados, el precio del camarón disminuye ya que al producir más y no tener destino donde colocar este producto baja su precio, afectando directamente al pequeño productor.

La política de mercado que se está manejando actualmente no la comparto, me parece que falta estudio y análisis, la autoridad camaronera debe ver como ingresar a nuevos mercados, que se puede hacer, por ejemplo, un país no les gusta que le vendan camarón entero, pero si prefieren camarón cocido o solo colas.

## **3. - ¿De qué manera el gobierno podría intervenir en el fomento de la producción de pequeños y medianos productores en el país?**

El Gobierno tiene que trabajar en varios puntos uno de los principales es el de financiar, se puede tener muchas ideas, querer innovar, pero tiene que haber una línea de crédito que ayude, saliendo de una contracción económica por la pandemia es importante utilizar una política económica que sea expansiva, que ingrese dinero a la economía, este

crédito servirá para invertir, sembrar más e innovar, hay que ver la manera como se pueden garantizar estos financiamientos necesarios.

Las tasas de interés en Ecuador son demasiado elevadas, los pequeños productores trabajan solo para pagar altos intereses viviendo esclavos del Banco, esto contrae la oportunidad de que el camaronero pueda seguir innovando y desarrollándose, hay que hacer una línea de crédito amigable con tasas de interés baja, largo plazo, años de gracia si es posible dependiendo la inversión de cada proyecto.

Otra ayuda que pueda dar el Estado Ecuatoriano es no cobrar aranceles a medios que sirven para producir como aireadores y balanceado, se debe realizar un análisis de costos en la cadena de producción y ver donde pueda trabajar el gobierno y ayudar.

Se debe también revisar si se tiene laboratorios de larva silvestre de mala calidad, hay que intervenir y sancionar no se puede vender este tipo, se debe usar larva f2 que tengan un principio de calidad, esto ayuda a que la producción sea mejor y ayuda al productor.

Otra medida que debe hacer el gobierno es asumir la parte de rectoría que parece que se ha perdido, regularizar camaroneras que realmente necesiten hacerlo, no se puede afectar otros sectores, deben romperse todas las cadenas de corrupción para hacer un buen trabajo.

#### **4.- ¿Cual es a su juicio las principales barreras (u obstáculos) que enfrentan la producción camaronera en el país?**

Me preocupa la trazabilidad en la cadena de comercialización del camarón, se debe poner un sistema u mecanismo bien estructurado, intervenir con profesionales, que no haya abusos en la parte de producción y comercial.

Se debe siempre negociar que no se quiten mercados, tener un plan de contingencia en comercio exterior y estar atento cuando nos cierren un espacio ya que se puede tener un riesgo de mercado por lo que es importante evaluarlo y que el golpe no sea tan fuerte.

#### **5.- ¿Cuál es su visión con relación al sector camaronero en Ecuador en los próximos cinco años?**

El sector va a ir bien, ha salido adelante con esfuerzos más del sector privado que del gobierno hay que ser francos, creo que sigue siendo un sector rentable en su producción ya que son ciclos muy cortos de tres meses, e invertir a corto plazo siempre es una ventaja. Lo que me preocupa un poco es el precio, se debe tomar medidas que sean razonables especialmente para el pequeño productor, buscar equilibrios.

Otro asunto que me preocupa es que no se ha hecho mucho por la seguridad de las camaronas, no hay una inversión y esto pone en riesgo a este sector.

En lo que respecta a la producción y demanda mundial a este sector se lo ve con buenos vientos, diría que va a estar bastante bien, sin embargo, no hay que dejar de preocuparse por los productores más pequeños en la provincia El Oro.

### **3.4.2 Acciones de mejora al sector camaronero en la provincia de El Oro y Ecuador**

A continuación, se presentan ciertas acciones de mejoras concretas hacia este sector para que pueda desarrollarse de una mejor manera e impulsar la economía y el empleo, así como el beneficio de los productores acuícolas.

**Implementación de larvas certificadas libres de patógenos.** – El cultivo de camarón igual que cualquier actividad primaria sufre diferentes brotes de enfermedades virales, y bacterianas, lo que lleva a ser uno de los principales retos a enfrentar entre los acuicultores, por ello es de vital importancia contar desde el inicio con protocolos que permitan mitigar factores que afecten la producción como contar con cultivos previamente verificados en el laboratorio de origen, por organismos sanitarios

**Alimentos de calidad que permitan un óptimo desarrollo del camarón desde su etapa inicial hacia su madurez o desarrollo.** – El balanceado con el que se alimenta el camarón debe ser de alta calidad conteniendo proteínas y vitaminas que permitan el óptimo desarrollo y producción adecuada, proporcionando una excelente dieta sin verse incrementado el costo de este alimento, y poder obtener una mayor rentabilidad.

**Alimentadores automáticos.** – Son dispositivos de alimentación mecánico y computarizado ubicados estratégicamente en las piscinas de camarón, el cual brinda

varias ventajas como: Reduce el desperdicio de alimento, mejora el crecimiento del camarón, mayor tasa de supervivencia, así como reducción de costos de producción ya que al tener una alimentación automática se optimiza la cantidad de libras producidas en menor tiempo. Usando este mecanismo el propietario puede controlar directamente la cantidad de alimento a usar sin desperdicio alguno y llevar un mejor control de su producción.

Como acción de mejora, implementar este tipo de mecanismos se evitará pérdida de recursos económicos, así como la mejora en tiempo de producción.

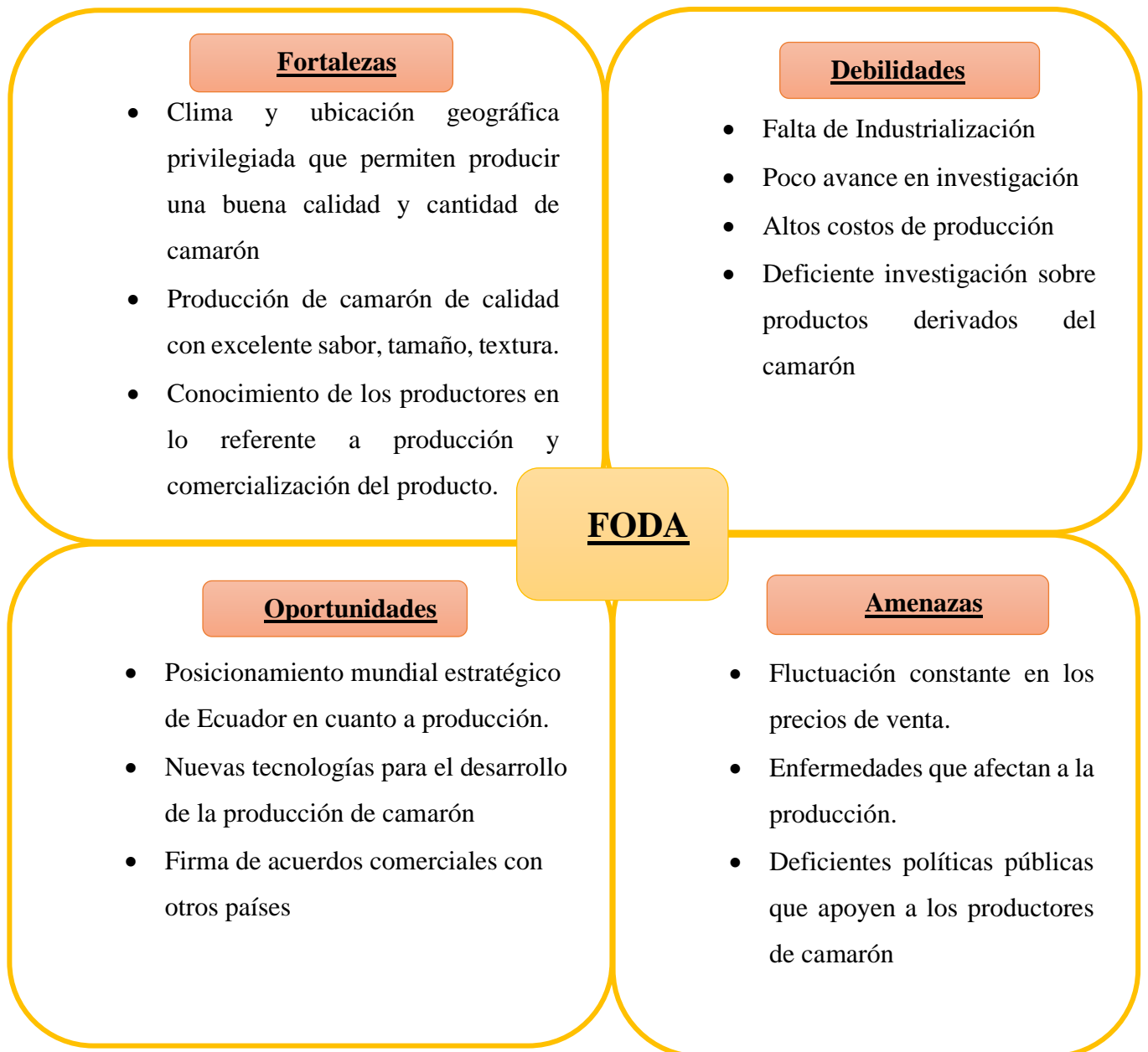
**Ubicación.** – La implementación de piscinas acuícolas deben darse en inmediaciones alejadas de fuentes de contaminación que afecten la calidad del agua o del suelo, así como evitar el daño hacia la fauna silvestre, acuática y terrestre, por ello se debe realizar un estudio previo en el que se garanticen cumplir con estos aspectos.

**Seguridad.** – Siendo uno de los principales problemas a tratar la seguridad, el robo, la delincuencia y hasta extorsión, han hecho crecer el miedo en los productores de camarón, por lo que es necesario la ayuda coordinada del Ministerio del Interior junto a la Armada del Ecuador para que brinde seguridad, patrullaje terrestre y marítimo para así poder combatir estos grupos criminales que se han dedicado a atemorizar a trabajadores y productores, poniendo penas ejemplares.



### 3.4.3 Análisis FODA del sector camaronero en la provincia de El Oro

Como resultado de la presente investigación, aplicación de entrevistas, y revisión documental realizada se presentan las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas principales que influyen en el sector camaronero en la figura 10



**Figura 10.** Análisis FODA Sector camaronero provincia El Oro  
**Elaborado por:** Pereira, S (2022)

## CONCLUSIONES

- Según el análisis de las teorías económicas se puede deducir que Ecuador tiene ventajas competitiva y comparativa a diferencia de otros países de Latinoamérica y de Asia en la producción y exportación de camarón, así como también es un sector generador de miles de plazas de empleo y divisas.
- El sector camaronero en la provincia de El Oro ha logrado un gran crecimiento durante los últimos años, siendo el 2018 uno de los mejores, de esta forma se espera solucionar problemas como bajos precios, niveles de producción, y así seguir posicionando a Ecuador como uno de los primeros productores de camarón a nivel mundial, sin embargo los pequeños y medianos productores no sienten un apoyo por parte del gobierno o alguna política que este en su beneficio ya sea para acceder a créditos e incrementar su productividad, así como una mejor rentabilidad.
- Aplicando acciones de mejora a este sector tales como: Implementación de larvas certificadas libres de patógenos, alimentos de calidad que permitan un óptimo desarrollo del camarón, alimentadores automáticos, ubicación adecuada alejada de fuentes de contaminación, así como la respectiva seguridad por parte del Estado, permitirá el fortalecimiento de una manera óptima y adecuada de los pequeños y medianos productores de camarón.
- Según el Análisis FODA realizado, tanto la provincia de El Oro como Ecuador tiene como fortalezas en la producción de camarón: estar en una buena ubicación geográfica, clima privilegiado, conocimientos y habilidades de los productores, así como también existen oportunidades de mejorar tales como nuevas tecnologías, acuerdos comerciales y un buen posicionamiento a nivel mundial.
- Como debilidades de este sector existe poca investigación sobre productos derivados del camarón, elevados costos de producción y una falta de Industrialización, como amenaza se da una variación constante en los precios de venta, diversas enfermedades, y deficientes políticas públicas que apoyen a los pequeños y medianos productores.

## RECOMENDACIONES

- Creación de políticas públicas a favor de los pequeños y medianos productores que les permitan poder exportar directamente sin necesidad de empresas intermediarias, así como reducir la excesiva tramitología.
- Líneas de Créditos para actividades que permitan una mayor producción, modernización, con bajas tasas de interés y plazos de gracia que permitan al productor organizarse hasta que al finalizar la siembra acuícola pueda devolver el préstamo obtenido.
- Disminución o exención en impuestos hacia maquinaria o tecnologías importadas que permitan una mejor y mayor producción en piscinas de camarón.
- Aumentar la Investigación en técnicas de cultivo que permitan una mayor producción en menor hectareaje.
- Mantener los acuerdos comerciales conseguidos con varios países, y buscar nuevos mercados para que se pueda comerciar la producción ecuatoriana de camarón y no exista una sobreoferta.
- El Viceministerio de Acuicultura y Pesca debe brindar apoyo e incentivos a los pequeños y medianos productores mediante la planificación y ejecución de programas de emprendimiento, asistencia técnica, así como facilidades de acceso a financiamiento.
- Tratar de disminuir en el proceso logístico a los intermediarios entre productores y exportadores pues esto genera una menor rentabilidad al productor.
- Mayor control del Estado para regular el precio de la compra y venta de camarón y así una mayor utilidad pueda quedar en manos de los pequeños y medianos productores.
- Fortalecer esta Industria por parte del Estado mediante programas y capacitaciones a los pequeños y medianos productores en educación sobre comercio exterior, y poder exportar directamente, ya que, al ser los primeros productores mundiales de camarón, debe existir un apoyo para no bajar el nivel en cuanto a producción y comercialización internacional.
- Lograr investigación y desarrollo industrial que permita no solo exportar materia prima, sino también productos terminados con valor agregado.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anderson, L., Valderrama, D., y Darryl E. (2019): Revisión de la producción mundial de camarones. *Global Aquaculture Alliance*. Recuperado de: <https://www.aquaculturealliance.org/advocate/goal-2019-revision-de-la-produccion-mundial-de-camarones/>
- Cedeño, G y Vargas A. (2021). *Análisis del Financiamiento del sector camaronero en la provincia del Guayas del 2014 Al 2019*. Tesis de Pregrado. Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Recuperado de: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/16125>
- CNA. (Cámara Nacional de Acuacultura) (2022). Recuperado de: <https://www.cna-ecuador.com/>
- CNA (2020) *Gestión Acuícola*. Recuperado de: <https://www.cna-ecuador.com/gestion-acuicola/>
- Constitución de la República Del Ecuador. (2008.). Recuperado de: <https://n9.cl/41evj>
- El Comercio. (21 de enero de 2020). *Camaroneros solicitan atención urgente del Gobierno por constantes asaltos; reportan USD 60 millones en pérdidas*. Recuperado de: <https://n9.cl/wi6yi>
- Expreso (14 de enero de 2022) EE. UU. Compró más camarón y Ecuador es el líder del sector. Obtenido de: <https://n9.cl/cc3vg>
- CFN (2020) *Explotación de criaderos, preparación y conservación, elaboración de preparados y ventas al por mayor de camarón y langostinos*. Recuperado de: [https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2020/ficha-sectorial-3-trimestre-2020/FS\\_Camaron\\_3T2020.pdf](https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2020/ficha-sectorial-3-trimestre-2020/FS_Camaron_3T2020.pdf)
- CFN (2021) *Explotación de criaderos, preparación y conservación, elaboración de preparados y ventas al por mayor de camarón y langostinos*. Recuperado de: <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2021/fichas-sectoriales-3-trimestre/Ficha-Sectorial-Camaron.pdf>
- CNA. Cámara Nacional de Acuacultura. (2021). *Estadísticas*. Recuperado de: <https://www.cna-ecuador.com/estadisticas/>

Ekos Negocios. (2022). Sector empresarial Camarón / Recuperado de:  
<https://www.ekosnegocios.com/sector/camaron>

FAO. (2020). FAO Fisheries & Aquaculture - Characteristics, structure and resources of the sector  
Recuperado de: <https://www.fao.org/fishery/en/countrysector/ec/es>

Fonseca, M. (2010). *Industria del camarón: su responsabilidad en la desaparición de los manglares y la contaminación acuática*. Revista electrónica de Veterinaria  
Recuperado de: <https://n9.cl/ufrix>

García Álava, G. F (2020). *Acuerdo Comercial en las Exportaciones del sector camaronero*. Tesis de Maestría. Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil. Recuperado de: <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/3708>

Garcés Cano, J. E. (2015). Revisión crítica de los postulados clásicos del comercio internacional: un ejercicio empírico sobre Colombia y Perú. *Revista Finanzas Y Política Económica*, 147–168. Obtenido de:  
<https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.2015.7.1.8>

Gobierno Provincial Autónomo De El Oro. (2014). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la provincia de El Oro, 2014-2025*. Plan de Desarrollo, Machala.  
Recuperado de: <https://n9.cl/8qxxm>

Ley de Gestión Ambiental (2004). Recuperado de:  
<https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf>

Ley Orgánica para el desarrollo de la Acuicultura y pesca (2020). Recuperado de:  
<http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/ecu195714.pdf>

Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria Título I (2010). Recuperado de:  
<https://www.soberaniaalimentaria.gob.ec/pacha/wp-content/uploads/2011/04/LORSA.pdf>

- Libro Blanco de la Economía Circular de Ecuador (2021). Recuperado de:  
[https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Blanco-final-web\\_mayo102021.pdf](https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Blanco-final-web_mayo102021.pdf)
- Marriott García, F., & Latorre, M. (2003). Análisis del sector camaronero. Recuperado de:<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Apuntes/ae29.pdf>
- Muhammad, M., Lotz, J., Blaylock, R., & Curran, S. (2020). *White spot syndrome virus in decapods from Mississippi Sound, USA*, - Diseases of Aquatic Organisms, 138, 121-131. Recuperado de: <https://www.int-res.com/articles/dao2020/138/d138p121.pdf>
- Plan de Creación de Oportunidades 2021 – 2025 (2021) Recuperado de:  
<https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/09/Plan-de-Creacio%CC%81n-de-Oportunidades-2021-2025-Aprobado.pdf>
- Porter, M. E.: Ventaja competitiva. Creación y sostenimiento de un desempeño superior. Obtenido de: <https://fddocuments.ec/document/la-ventaja-competitiva-creacion-y-sostenimiento-de-un-desempeno-superior.html>
- Reyes Coque, V. A. (2019). *Análisis del sector camaronero y su participación en el crecimiento económico del Ecuador, periodo 2013-2017*. Tesis de Pregrado. Universidad Estatal de Guayaquil. Recuperado de:  
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/41222>
- Reyes, K y Torres C. (2021) *Análisis del sector camaronero y su participación en el Producto Interno Bruto del Ecuador. Período 2013-2019*. Tesis de Pregrado.
- Sampieri, H. R. & Fernández, C. & Baptista, M. (2014). Metodología de la Investigación. Sexta Edición. México: McGraw-Hill / Interamericana Editó. Obtenido de:  
[https://periodicooficial.jalisco.gob.mx/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia\\_de\\_la\\_investigacion\\_-\\_roberto\\_hernandez\\_sampieri.pdf](https://periodicooficial.jalisco.gob.mx/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia_de_la_investigacion_-_roberto_hernandez_sampieri.pdf)
- Universidad Estatal de Guayaquil. Recuperado de:  
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/54414>

Schwaz, L. (2005) *Visión general del sector acuícola nacional – Ecuador*. Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO. Recuperado de: <https://n9.cl/5m05o>

Suárez, M. (2004) Schumpeter, innovación y determinismo tecnológico Obtenido de: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4842897.pdf>

Torres Murillo, K. E (2019) *Análisis de las exportaciones de camarón antes y después de la firma del acuerdo multipartes entre ecuador y la unión europea*. Tesis de Pregrado. Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil. Recuperado de: <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/3155>

Yunda Sánchez, A. S. (2017) *Análisis de la evolución del sector exportador camaronero en el Ecuador y su incidencia en la Economía Nacional (período 2008-2016)* Tesis de Pregrado. Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Recuperado de: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/8936>

Valencia, D. (2015). *Informe de gestión 2015*. Ministerio de Comercio Exterior. Quito Obtenido de: <https://www.resdal.org/caeef-resdal/assets/ecuador---informe-de-gestion-institucional-mce-2015.pdf>

Zambrisa (2021). Preguntas acerca del Camarón. (2021). Recuperado de: <http://www.zambrisa.com/preguntas.html#%C2%BFqu%C3%A9especiesdecamar%C3%B3nseproducenenecuador>

## ANEXOS

### Anexo 1

#### Cuestionario de aplicación entrevista 1



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE  
GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO  
CARRERA DE ECONOMÍA

**Dirigido a:** Ing. David Arcalle (Gerente Productor Empresa Langostioro - Arenillas)

**Objetivo:** Poder conocer la situación actual por la que están pasando los productores de camarón en la provincia de El Oro, estas opiniones vertidas serán de mucha importancia para el desarrollo de la presente investigación.

**Información de contacto:**

**Celular:** +51978196199

**Correo:** adavidamsud@gmail.com

**Fecha de aplicación:** 31/05/2022

**Nombre del aplicador:** Jefferson Saul Pereira Yanallaco

**Preguntas:**

- 1) ¿Cómo percibe usted el desarrollo del sector camaronero en la provincia de El Oro en el periodo 2016-2020?
- 2) ¿Existe alguna ayuda o incentivo del gobierno hacia este sector?
- 3) ¿Cuáles son las amenazas más constantes que afronta actualmente este sector?
- 4) ¿Qué políticas cree que se deberían desarrollar, para incentivar a los pequeños y medianos productores?
- 5) ¿Deberían darse acuerdos comerciales con más países, para lograr exportar más camarón?
- 6) ¿Abastece la producción nacional actual a la demanda mundial?
- 7) ¿Se han encarecido los insumos y costos de producción en comparación con años anteriores?
- 8) ¿Qué medidas se deberían implementar para mejorar la competitividad este sector?
- 9) ¿Cómo ve el futuro de este sector en los próximos años?



## Anexo 2

### Cuestionario de aplicación entrevista 2



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE  
GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO  
CARRERA DE ECONOMÍA

#### ENTREVISTA #2

**Dirigido a:** Econ. Jorge Romero (Ex Subsecretario de Acuicultura Periodo 2015-2017)

**Objetivo:** Poder conocer la situación actual por la que están pasando los productores de camarón en la provincia de El Oro, y a nivel general en el País, estas opiniones vertidas serán de mucha importancia para el desarrollo de la presente investigación, se queda muy agradecido por la atención y espacio brindado.

**Información de contacto:**

**Celular:** 0989335237

**Correo:** [jvromeroc7@outlook.com](mailto:jvromeroc7@outlook.com)

**Fecha de aplicación:** 21/06/2022

**Nombre del aplicador:** Jefferson Saul Pereira Yanallaco

**Preguntas:**

- 1) ¿Qué medidas cree que se puedan dar en apoyo al sector camaronero en el país y en la provincia del Oro?
- 2) ¿Deben existir más acuerdos comerciales con países que permitan la entrada de camarón más fácilmente?
- 3) ¿De qué manera el gobierno podría intervenir en el fomento de la producción de pequeños y medianos productores en el país?
- 4) ¿Cuál es a su juicio las principales barreras (u obstáculos) que enfrentan la producción camaronera en el país?
- 5) ¿Cuál es su visión con relación al sector camaronero en Ecuador en los próximos cinco años?

### **Anexo 3. Resultado de la entrevista # 1**

#### **1) ¿Cómo percibe usted el desarrollo del sector camaronero en la provincia de El Oro en el periodo 2016-2020?**

El sector camaronero ha ido despegando poco a poco, ha habido diferentes tipos de desafíos, pero se los ha afrontado haciendo varios tipos de estrategias que nos ha permitido sobresalir ante estas circunstancias presentadas, se ha tenido la bendición de lograr los objetivos que nos hemos trazado, por ejemplo en los años 2016 al 2018 se enfrentó un problema de vibriosis (enfermedad bacteriana presente en el camarón), en la primera fase larvaria donde hubo grandes mortalidades en el sector camaronero pero se implementaron diferentes tipos de asepsias donde se pudo mejorar y tecnificar mejor la larvicultura, luego de esto vino la pandemia donde la economía del país se vio bastante afectada , pero esto no nos hizo frenar, antes bien se sacó más producción que en años anteriores, en la parte post-pandemia logramos ser los primeros productores a nivel mundial.

#### **2) ¿Existe alguna ayuda o incentivo del gobierno hacia este sector?**

Actualmente no conozco si hay algún incentivo, tal vez desconocemos y si no ha llegado a oídos de nosotros quiere decir que no existe y si lo hubiese hay una falta de información, creo debería existir un incentivo por parte del gobierno dándonos oportunidades a los pequeños productores u emprendedores que tienen menos de 300 hectáreas, en el sector camaronero.

#### **3) ¿Cuáles son las amenazas más constantes que afronta actualmente este sector?**

La parte biológica del camarón es muy compleja, en su hábitat sufre diferentes tipos de anomalías sea por el clima, esto nos da diferentes tipos de comportamientos en los cuales tenemos que ver la bioseguridad de este, para que ante estas amenazas percibidas no puedan afectar la producción. Así mismo la parte de patología nos ayudan bastante los laboratorios de cada uno de los campos

camaroneros, ya que ellos identifican algún problema que hay dentro del mismo y se lo corrige, en estos tiempos existen diferentes tipos de insumos que nos ayudan a corregir algún tipo de virus que se vea afectado la producción, se procede a aplicar con la asistencia técnica de los profesionales para no tener ningún tipo de enfermedades que ocasionen grandes pérdidas en este sector.

**4) ¿Qué políticas cree que se deberían desarrollar, para incentivar a los pequeños y medianos productores?**

Necesitamos que pueda intervenir el poder legislativo en esta parte, porque queremos facilidades en temas de leyes que puedan beneficiar al productor, y poder ser exportadores directos, actualmente no hay un apoyo por parte del gobierno en estas situaciones, creo que se debería exigir por parte del sector camaronero. Poder ser productores directos y que no hallan muchos obstáculos y barreras que impiden a estos exportar, existen dificultades y no se les da la facilidad del caso, esto hace que los pequeños productores se vean afectados u reprimidos de que su producción sea vendida a los grandes monopolios del Ecuador a un bajo costo, generando muchas veces perdidas ya que los costos de producción son bastantes altos y genera grandes pérdidas , diferente a otros países que tienen mayores facilidades como tratados de libres comercio y cuyos trámites son más cortos haciendo que el productor pequeño pueda exportar directamente.

Si no contamos con leyes que nos ayuden difícilmente podremos lograr una independencia y autosuficiencia para no depender de nadie en este caso de las grandes empacadoras.

**5) ¿Deberían darse acuerdos comerciales con más países, para lograr exportar más camarón?**

Tenemos el mercado bastante abierto hacia países como China, EE. UU., Europa, sin embargo, falta facilidades para que productores pequeños puedan exportar, de ahí mercado abierto hay, somos los mayores productores a nivel mundial.

**6) ¿Abastece la producción nacional actual a la demanda mundial?**

Claro que sí, a pesar de que otros países como Tailandia en Asia, Brasil, y México en Latinoamérica también lo son, nosotros seguimos abasteciendo todos los mercados. Desde los años 2016 a 2020 siempre ha ido en crecimiento la producción a pesar de los desafíos que se han tenido.

**7) ¿Se han encarecido los insumos y costos de producción en comparación con años anteriores?**

Si, actualmente este año 2022, ha habido limitaciones, prácticamente las grandes empacadoras han puesto los precios, donde una libra de camarón costaba \$2.20 ahora está en \$1.30, y cada vez baja más incluso \$ 0.90 centavos, entonces es bastante crítico para los productores menores, vemos limitaciones en esta parte, desearía de alguna manera ver medidas que nos permitan controlar los medios en los que producimos, estamos viendo diferentes mecanismos para nos vernos afectado en la parte de los costos, actualmente estamos usando menos insumos, pero no dejando de ser eficientes en nuestra producción frente a estos altos costos.

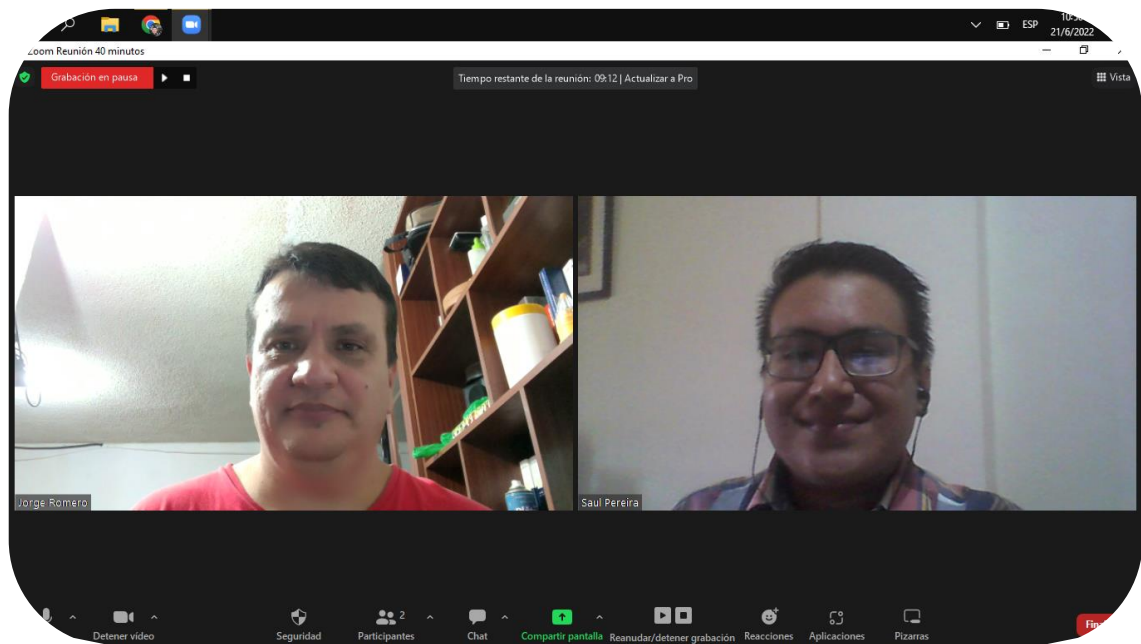
**8) ¿Qué medidas se deberían implementar para mejorar la competitividad este sector?**

Tenemos en Ecuador tecnología en diferentes ámbitos de la producción, antes nos manejábamos con cuaderno, lápiz y calculadora, ahora tenemos diferentes tipos de programas donde se insertan por ejemplo los comederos automáticos a la piscina y con ello logramos eficiencia en la alimentación del camarón, y en las conversiones alimenticias. Estos programas nos ayudan a llevar un control tanto en los parámetros como en el desarrollo y así se va haciendo un historial de estos comportamientos para la siguiente siembra. La tecnología nos ayuda sin duda, somos bastante competitivos actualmente respecto a años anteriores en este sector.

**9) ¿Cómo ve el futuro de este sector en los próximos años?**

Bastante positivo , cada día producimos más camarón y esperamos lograr un mejor producción cada año, pero así mismo nosotros no solo queremos producir sino procesar esta producción, para que pueda haber más fuente de trabajo para diferentes tipos de profesionales que hay en el ámbito, hay que tener mejor mano de obra calificada para lo que es la industrialización de la producción de camarón, creo que los gobiernos deben incurrir en este análisis para poder mejorar la parte técnica y lograr unas utilidades no solamente para el productor, empresario sino para todos en general.

#### **Anexo 4. Entrevista virtual Econ. Jorge Romero**



#### **Anexo 5. Entrevista presencial Ing. David Arcalle.**

