



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y
ADMINISTRATIVAS**

CARRERA DE ECONOMÍA

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE:**

ECONOMISTA

AUTOR (A):

CRUZ YANCE JOSELYN ANDREA

TEMA:

**ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SECTOR
EXPORTADOR CAMARONERO ECUATORIANO Y SU
INCIDENCIA EN EL EMPLEO, PERIODO 2010 – 2014.**

TUTOR:

ECO. CESAR DANIEL GUTIÉRREZ ALARCÓN

GUAYAQUIL, ECUADOR

2016



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE ECONOMÍA

CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **JOSELYN ANDREA CRUZ YANCE** como requerimiento parcial para la obtención del título de economista.

TUTOR

OPONENTE

.....

.....

ECO. DANIEL GUTIERREZ ALARCÓN

COORDINADOR DE ÁREA

DIRECTOR DE LA CARRERA

.....

.....

EC. VENUSTIANO CARRILLO

Guayaquil- Marzo 2016



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE ECONOMÍA**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, JOSELYN ANDREA CRUZ YANCE

DECLARO QUE:

El proyecto de investigación que corresponde a mi trabajo de titulación de grado denominado **“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SECTOR EXPORTADOR CAMARONERO ECUATORIANO Y SU INCIDENCIA EN EL EMPLEO, PERIODO 2010-2014”**, ha sido desarrollado con base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía.

Consecuentemente este trabajo es de mi autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del proyecto de investigación de grado en mención.

Guayaquil, Marzo 2016

LA AUTORA

.....
JOSELYN ANDREA CRUZ YANCE



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ECONOMÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **JOSELYN ANDREA CRUZ YANCE**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la publicación, en la biblioteca de la institución del proyecto titulado: “**ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SECTOR EXPORTADOR CAMARONERO ECUATORIANO Y SU INCIDENCIA EN EL EMPLEO, PERIODO 2010-2014**”, cuyo contenido, ideas y criterios es de mi exclusiva responsabilidad y autoría.

Guayaquil, Marzo de 2016

LA AUTORA

.....
JOSELYN ANDREA CRUZ YANCE



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ECONOMÍA

Informe de Revisión URKUND de Tesis:

“ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SECTOR EXPORTADOR
CAMARONERO ECUATORIANO Y SU INCIDENCIA EN EL EMPLEO,
PERIODO 2010-2014

Estudiante:

- Joselyn Andrea Cruz Yance

URKUND

Document: [Trabajo de Titulación FINAL.docx](#) (D18146169)

Submitted: 2016-02-23 16:45 (-05:00)

Submitted by: DANIEL GUTIERREZ ALARCON (cdga_140476@yahoo.com)

Receiver: andrea.ocana.ucsg@analysis.urkund.com

Message: [Show full message](#)

2% of this approx. 35 pages long document consists of text present in 4 sources.

| Rank | Path/Filename |
|------|---|
| 1 | Trabajo de Titulación EST.docx |
| 2 | Trabajo de Titulación.docx |
| 3 | Tesis Final Priscila Arias.docx |
| 4 | TESIS JOSE CHAVEZ.docx |
| 5 | https://maeguayas.files.wordpress.com/2015/07/1-0-eia-camaronera-salinasa.pdf |

Saludos cordiales,

.....
Eco. Daniel Gutiérrez

Docente Tutor-Revisor

AGRADECIMIENTO

A Dios por ser quien ilumina y guía mi camino

A mis padres, por ser mi pilar fundamental, por sus enseñanzas que me permiten ser mejor cada día y por los consejos brindados durante toda mi carrera Universitaria. Gracias por desvelarse conmigo cuando era necesario.

A mi hijo por ser quien me inspira a crecer, a cumplir mis metas, mi motor, mi todo, quien alegra mis días con su sonrisa.

A mi hermano, por ser quien me escucha y me brinda su apoyo; me hace reír con sus ocurrencias y me enorgullece con sus logros.

A mí enamorado, por la paciencia, el apoyo, por darme ánimos cuando me sentía vencida, por la seguridad brindada, por cuidarme y acompañarme durante este camino.

A mis mejores amigas, con quienes he compartido grandes experiencias desde niñas, con las cuales he crecido y aprendido.

DEDICATORIA

A Dios

A mis padres

A mi hijo, mi motor.

Y a mí por no haberme dejado vencer por las adversidades que se me presentaran.

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

.....
Econ. Daniel Gutiérrez Alarcón
TUTOR

.....
Econ. Venustiano Carrillo
DIRECTOR DE LA CARRERA

.....
MIEMBRO 2
COORDINADOR DEL ÁREA

.....
MIEMBRO 3
OPONENTE



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ECONOMÍA

CALIFICACIÓN

.....
Econ. Daniel Gutiérrez Alarcón
TUTOR

.....
Econ. Venustiano Carrillo
DIRECTOR DE LA CARRERA

.....
MIEMBRO 2
COORDINADOR DEL ÁREA

.....
MIEMBRO 3
OPONENTE

RESUMEN

El Sector Camaronero ha evolucionado a través de las décadas superando problemas de enfermedades; falta de financiamiento y la sobreproducción en el mundo. Este sector en lo económico es un generador neto de divisas y en lo social es un generador de empleo sobre todo para las zonas marginales y mujeres.

En el presente trabajo se elaborará un Análisis del Comportamiento del Sector Exportador Camaronero y su incidencia en el Empleo, periodo 2010 – 2014. Desde el punto de vista económico el camarón es considerado como uno los 26 productos no tradicionales que más aporta al PIB del Ecuador.

En el trabajo de Investigación se explicará el Crecimiento que tuvo la Industria debido a que los principales competidores del Ecuador, se vieron afectados con la enfermedad del Síndrome de Mortalidad Temprana durante el periodo de estudio, lo que ocasiono que bajaran su producción y existiera un alza en los precios. Esto beneficio al Ecuador ya que alcanzó sus niveles más altos de producción y exportación en la historia, dirigiéndose a países como Estados Unidos, Vietnam, Italia, Francia y China.

Además se analizará la demanda de trabajo que se generó durante este periodo, debido a la producción y a las emparadoras encargadas en su mayor parte de la exportación del camarón. El trabajo también incluirá el análisis de los nuevos mercados a los que se pretenden llegar a exportar

ABSTRACT

The shrimp industry has evolved over the decades overcoming disease problems; lack of funding and overproduction in the world. This economic sector is a net generator of income and socially is a generator of employment especially for women and marginal areas.

In this paper we analyze the behavior of the Exporting Sector Shrimp and its impact on employment is made, period 2010-2014. From the economic point of view shrimp is considered as one of 26 non-traditional products that contributes most to PIB of Ecuador.

In the research work the growth rate of the industry because the main competitors of Ecuador, were affected with the disease Syndrome early mortality during the study period will be explained, which caused lower your production and existed up prices. This benefit to Ecuador since reached their highest levels of production and export in history, turning to countries like the United States, Vietnam, Italy, France and China.

Besides the demand for labor that was generated during this period, due to the production and packing charge mostly shrimp export will be analyzed.

INDICE

| | |
|----------------------------|-----------|
| INTRODUCCION | 17 |
| ANTECEDENTES | 20 |
| OBJETIVOS | 23 |
| HIPÓTESIS | 24 |
| JUSTIFICACIÓN | 24 |

CAPITULO I

| | |
|--|-----------|
| 1.MARCO CONCEPTUAL, INSTITUCIONAL, LEGAL Y TEORICO | 25 |
| 1.1 MARCO CONCEPTUAL | 25 |
| 1.2 MARCO INSTITUCIONAL | 28 |
| 1.3 MARCO LEGAL | 31 |
| 1.4 MARCO TEORICO | 32 |
| 1.4.1 TEORIA CLASICA DE ADAM SMITH EN EL COMERCIO INTERNACIONAL | 32 |
| 1.4.2 TEORIA DEL COMERCIO INTERNACIONAL | 32 |
| 1.4.3 TEORIA MERCANTILISTA | 33 |
| 1.4.4 NUEVA TEORIA DE COMERCIO INTERNACIONAL | 34 |

CAPITULO II

| | |
|--|-----------|
| 2. DESARROLLO DEL CAMARON EN EL ECUADOR | 35 |
| 2.1 HISTORIA DEL CAMARON | 35 |
| 2.2 TIPO DE CULTIVOS | 40 |
| 2.3 ZONAS DE PRODUCCIÓN | 43 |
| 2.4 PROBLEMAS EN LA PRODUCCIÓN | 46 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 2.5 ENFERMEDADES | 48 |
| 2.6 MERCADO DE TRABAJO | 50 |

CAPITULO III

| | |
|---|-----------|
| 3. CAMARON EN EL MUNDO | 54 |
| 3.1 PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACION | 54 |
| 3.2 PRINCIPALES EMPRESAS EXPORTADORAS..... | 58 |
| 3.3 DEMANDA MUNDIAL..... | 59 |
| 3.4 CANALES DE COMERCIALIZACION | 60 |
| 3.5 PRECIOS DEL CAMARON EN EL MERCADO INTERNACIONAL..... | 62 |

CAPITULO IV

| | |
|---|-----------|
| 4. ANALISIS DEL SECTOR CAMARONERO..... | 65 |
| 4.1 ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL DEL SECTOR CAMARONERO | 65 |
| 4.2 ANALISIS DE LA ENFERMEDAD DEL SINDROME DE MORTALIDAD TEMPRANA EN LOS PAISES ASIATICOS Y SU INFLUENCIA EN EL CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA CAMARONERA | 76 |
| 4.3 ANALISIS DEL NIVEL DE EMPLEO GENERADO POR LA INDUSTRIA CAMARONERA | 80 |
| 4.4 ANALISIS DE NUEVOS MERCADOS | 83 |
| 4.5 ANALISIS PESTA DEL SECTOR CAMARONERO | 86 |

CAPITULO V

| | |
|---|------------|
| 5. ANALISIS ESTADISTICO | 89 |
| 5.1 METODOLOGIA | 89 |
| 5.1.1 INVESTIGACION DESCRIPTIVA..... | 89 |
| 5.1.2 INVESTIGACION EXPLICATIVA..... | 89 |
| 5.2 ANALISIS DE VARIABLES DE ESTUDIO E INTERPRETACION DE RESULTADOS..... | 90 |
| | |
| CONCLUSIONES..... | 98 |
| RECOMENDACIONES..... | 100 |
| BIBLIOGRAFIA..... | 101 |
| ANEXOS..... | 106 |

INDICE DE GRAFICOS

| | |
|---|-----------|
| GRAFICO 1: CAMARON BLANCO | 38 |
| GRAFICO 2: EVOLUCION DEL AREA DE CAMARONES EN EL ECUADOR | 44 |
| GRAFICO 3: DESTINOS DE EXPORTACION DE CAMARON..... | 54 |
| GRAFICO 4: PARTICIPACION DE MERCADO A NIVEL MUNDIAL DE EXPORTACIONES DE CAMARON..... | 57 |
| GRAFICO 5: MAYORES EXPORTADORAS DE CAMARON | 58 |
| GRAFICO 6: EVOLUCION DEL PRECIO PROMEDIO DE LIBRA DE CAMARON..... | 63 |
| GRAFICO 7: EVOLUCION DEL PRECIO PROMEDIO SEGÚN TALLA | 64 |
| GRAFICO 8:EXPORTACIONES ECUATORIANAS SEGÚN DESTINO..... | 66 |
| GRAFICO 9: EXPORTACIONSE ECUATORIANAS DE CAMARON (1998-2014)..... | 67 |
| GRAFICO 10: PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACION DE CAMARON ECUATORIANA..... | 68 |
| GRAFICO 11: EVOLUCION DEL PRECIO PROMEDIO DEL CAMARON (2010-2014) | 68 |
| GRAFICO 12: EXPORTACIONES DE CAMARON (EN MILES DE TM Y DOLARES) 2010-2014 | 69 |
| GRAFICO 13: PARTICIPACION COMPARATIVA DEL CAMARON VS BANANO EN LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR AGROPECUARIO, AGROINDUSTRIAL, ACUACULTUTA Y PESCA (2010-2014)..... | 70 |
| GRAFICO 14: EXPORTACIONES DE CAMARON ASIA (2010-2014)..... | 78 |
| GRAFICO 15: EFECTOS SOBRE EL EMPLEO | 81 |
| GRAFICO 16: MERCADOS DE LA EMPRESA EMPACRECI | 85 |

INDICE DE TABLAS

| | |
|--|-----------|
| TABLA 1: CARACTERISTICAS DEL CAMARON ECUATORIANO, SU GENERO Y CLASE | 36 |
| TABLA 2: PRODUCCION DE CAMARON Y CULTIVO DE MAR | 38 |
| TABLA 3: EXPORTACION DE CAMARON ECUATORIANO | 39 |
| TABLA 4: IMPACTO DE LA MANCHA BLANCA EN LAS EXPORTACIONES | 41 |
| TABLA 5: COMPARACION DE LOS TRES PRINCIPALES TIPOS DE PRODUCCION DE CAMARON | 43 |
| TABLA 6: DISTRIBUCION DE GRANJAS ECUATORIANAS POR PROVINCIAS..... | 45 |
| TABLA 7: PARTICIPACION PROVINCIAL EN LA INDUSTRIA DE ACUICULTURA Y PESCA..... | 46 |
| TABLA 8: ESTABLECIMIENTOS EMPLEOS, REMUNERACIONES; CAMARON, LARVAS Y CAMARON ELABORADO..... | 52 |
| TABLA 9: SECTOR ACUICOLA EMPLEO (2009) | 53 |
| TABLA 10: NIVEL DE EMPLEO, EXPORTADORA EMPACRECI..... | 82 |
| TABLA 11: ESTADISTICA DESCRIPTIVA | 90 |
| TABLA 12: ANALISIS DE LA VARIANZA | 91 |
| TABLA 13: EMPLEO VS EXPORTACIONES DE CAMARON..... | 93 |
| TABLA 14: PIB VS EXPORTACIONES DE CAMARON | 96 |

INTRODUCCION

El Camarón es uno de los principales productos no tradicionales que aporta en un gran porcentaje al PIB del Ecuador; se considera que por cada dólar que se recibe por la exportación, en el país se generaron USD 0,91. (CNA, 2012)

La Industria Camaronera ha tenido un gran crecimiento en estos últimos años permitiéndonos abrir camino y darnos a conocer en mercados internacionales. Es un sector que ha evolucionado a través de las décadas, que ha enfrentado problemas de enfermedades, falta de financiamiento, y la sobreproducción a nivel mundial.

La producción acuícola del país, casi en su totalidad, es exportada, no existe un mercado local que sea abastecido por la actividad acuícola. La contribución de la acuicultura en mitigar la pobreza en el país está directamente relacionada con la generación de empleo para los estratos económicos más bajos.

La Industria Camaronera durante el periodo 2010 - 2014 se vio beneficiada por la enfermedad del Síndrome de Mortalidad Temprana que viven sus principales competidores como lo es Tailandia, lo que ocasiono que bajaran su producción y los precios se elevaran, de esta manera al Ecuador quien produce solo el 5% del camarón del mundo; alcanzó sus más altos niveles de producción y exportación después de la década en la que nos vimos afectados por la misma enfermedad, generando un mayor número de divisas para el país.

Ecuador posee un mejor camarón al que ofrece Asia y esto se debe a un sistema de extensivo de baja densidad la cual es una manera diferente de cultivar, por eso nuestro camarón también es favorito entre el mercado mundial, la Industria Camaronera además genera alrededor de 180 000

plazas de empleo tanto directo, como indirecto, y en conjunto con la pesca generan el 5% de las plazas de empleo del país.

La Industria Camaronera cuenta con, un continuo control por parte del Instituto Nacional de Pesca y de las subsecretarías de Acuicultura y recursos pesqueros las cuales son las principales Instituciones que rigen este sector, y mediante este control permiten asegurar un producto confiable esto representa un incentivo para que las empresas busquen internacionalizar sus productos.

El presente trabajo de titulación consta de cinco capítulos cuyo propósito es analizar el comportamiento del Sector Camaronero; el primer capítulo se trata exclusivamente de los marcos conceptuales, legales y teorías económicas que se han aplicado en la realización del presente trabajo.

En el segundo capítulo se realiza un estudio sobre el desarrollo del Camarón en el Ecuador, los orígenes del Camarón, los tipos de cultivos que existen, las zonas en las que se cultiva el camarón, los problemas en la producción y las enfermedades que esta Industria enfrenta.

En el tercer capítulo se analiza el Mercado Internacional, los principales destinos de exportación; las principales empresas exportadoras, los precios y canales de comercialización y las presentaciones más frecuentes en las que se exporta el camarón.

En el capítulo cuatro se analiza a la Industria Camaronera desde el punto Económico, se realiza un análisis económico del periodo de estudio y su influencia en el PIB, el nivel de Empleo que proporciona y el problema que presentaron los Países Asiáticos durante el periodo de estudio y el análisis de los posibles nuevos mercados; además se realiza un análisis PESTA de la Industria.

Por último en el Capítulo cinco se describe la metodología de investigación, y se concluirá con el análisis de los datos y variables y la interpretación de resultados

ANTECEDENTES

El cultivo de camarón en el Ecuador se favorece por aspectos naturales, esta actividad se desarrolló principalmente en la zona Costa.

El camarón es la tercera fuente de ingreso del país, esta actividad tiene sus inicios en el año 1968. Se inicia en las cercanías de Santa Rosa, provincia de El Oro, pero la verdadera expansión de la industria camaronera comienza en la década de los 70 en las provincias de El Oro y Guayas, en donde la disponibilidad de salitres y la abundancia de postlarvas en la zona, hicieron de esta actividad un negocio rentable.

Para mediados de los 90 las áreas destinadas para la producción camaronera se expandieron en forma sostenida, donde no sólo aumentaron las empresas que invirtieron en los cultivos, sino que se crearon nuevas empacadoras, laboratorios de larvas y fábricas de alimento balanceado, así como una serie de industrias que producen insumos para la actividad acuícola.

Durante el año de 1999 los cultivos de camarón se vieron afectados por la enfermedad de la Mancha Blanca, esta epidemia comenzó en la provincia de Esmeraldas y afectó rápidamente a las otras tres provincias dedicadas a esta actividad, lo que afectó a la economía, al empleo y a la producción.

Inicialmente las exportaciones de camarón ecuatoriano se destinaban casi exclusivamente a los Estados Unidos. El sector se propuso diversificar los mercados de destino y actualmente posee tres mercados perfectamente definidos: Estados Unidos, Europa y Oriente. Adicionalmente se está comercializando el camarón ecuatoriano en otros países de América, como Chile, Bolivia, Colombia y Uruguay.

Desde principios de los noventa las exportaciones generaban ingresos al país por alrededor del 3.5% del PIB en promedio, hasta llegar a casi al 4.5% del PIB en los años 1997, 1998 y 1999. Luego de la aparición de la Mancha Blanca, los porcentajes de exportación de camarón con respecto al PIB disminuyeron al 2% en el 2000 y a menos del 1.5% en el 2001.

De la misma manera, las exportaciones de camarón llegaron a representar aproximadamente el 15% del total de exportaciones durante la década del 90, pero este porcentaje disminuyó aproximadamente al 5% durante el 2001 y 2002.

En el año 2001 los precios del camarón ecuatoriano cayeron un 22% en relación al año anterior, y un decrecimiento de 9% en el año 2002, agudizando aún más la crisis del sector. Después de este periodo los volúmenes producidos de camarón están aumentando, después de atravesar por muchas pruebas de sistemas que permitieran producir camarón en presencia del virus de la Mancha Blanca.

Al Ecuador le favorece el clima ya que permite que se den 3 cosechas por año, en comparación con otros países productores que solo tienen 2 o 1 cosecha por año. El clima permite además un mayor desarrollo de los crustáceos, resistencia a enfermedades y una mejor calidad en cuanto a textura y sabor del mismo.

Además del clima favorecedor, los camaroneros se han preocupado por realizar inversiones tanto en terrenos de siembra de camarón como en tecnología de avanzada para obtener un mejor rendimiento y calidad por hectárea.

Durante el punto más alto de producción y exportación (en 1998), llegó a mantener cerca de un cuarto de millón de empleos directos y cien mil empleos indirectos relacionados con el Sector.

Estados Unidos es el mayor consumidor del mundo. En este país el consumo de camarón subió de 0,2 libras por persona a más de 3 libras en 1999, y aumenta constantemente. El Ecuador ha sido la principal fuente de abastecimiento de camarón para Estados Unidos.

El camarón es el primer producto de exportación del Ecuador a España, seguido por el café, otros productos del mar y el banano. Sin embargo, las exportaciones de camarón y langostino a España han disminuido.

EXPORTACIONES DE LANGOSTINO Y CAMARON DEL ECUADOR A ESPAÑA (en toneladas métricas)

| 1995 | 1996 | 1997 |
|-------------|-------------|-------------|
| 90.451.841 | 82.283.658 | 67394.390 |

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado: La Autora

A nivel de Unión Europea, el 20,5% de las exportaciones ecuatorianas corresponde a camarón. El Ecuador es el primer exportador no comunitario de camarón y langostino. Representan el 12% de las importaciones de camarón.

OBJETIVOS

Objetivo General

- Analizar el comportamiento del Sector Camaronero Ecuatoriano mediante el estudio de su producción y su exportación; determinando así el nivel de empleo que este Sector genera y su aportación dentro del PIB.

Objetivos Específicos

- Identificar y analizar las principales variables que determinaron el Crecimiento de la Producción Camaronera Ecuatoriana durante el periodo de estudio.
- Determinar la variación en el nivel de empleo que generó la Industria Camaronera Ecuatoriana durante este periodo.
- Identificar las ventajas arancelarias que posee la Industria y principales mercados de Exportación.
- Evaluar el Crecimiento de la Producción de Camarón en el Ecuador y analizar los posibles nuevos mercados de Exportación.
- Desarrollar un modelo econométrico para determinar la correlación que existe entre el PIB y la producción y exportación de camarón.

HIPÓTESIS

De acuerdo a los objetivos planteados se establece la siguiente hipótesis:

El crecimiento de la Industria Camaronera Ecuatoriana favorece a la generación de Empleo dentro del país e influye de manera directa al PIB generando un aporte comercial, financiero y social positivo a la economía del país.

JUSTIFICACIÓN

El mercado de camarón es un sector que ha tenido un elevado y rápido crecimiento durante las últimas décadas siendo un gran generador de divisas y empleo para el país. Una vez superado el problema de la mancha Blanca en el Ecuador la Industria ha tenido grandes innovaciones tecnológicas, de cultivo y comercialización lo que ha ocasionado efectos positivos dentro de este sector.

La importancia de analizar este sector radica en que representa un gran porcentaje dentro de las exportaciones no petroleras y se encuentra en constante crecimiento superando problemas de precios, enfermedades y demanda debido a la gran competencia mundial. Es por eso que es preciso realizar un análisis del crecimiento de la Industria Camaronera, estudiando el comportamiento de la producción y exportación del Camarón y a su vez la incidencia que tiene este sector en el Empleo y en la Economía del país.

CAPITULO I

MARCO CONCEPTUAL, INSTITUCIONAL, LEGAL Y TEORICO

1.1 Marco Conceptual

Camarón: Crustáceo marino decápodo de pequeño tamaño, muy parecido a la gamba, pero de cuerpo comprimido lateralmente y antenas muy largas; hay varias especies, generalmente de color casi transparente; abunda en el Atlántico, el Mediterráneo y el Pacífico; su carne es comestible y muy apreciada.

Empleo: Acción y el efecto de generar trabajo y ofrecer puestos laborales.

Acuicultura: Cultivo de organismos acuáticos en su ciclo completo o en parte del ciclo, en ambientes controlados, ya sea en aguas marinas, salobres o dulces. La acuicultura es considerada como el conjunto de actividades, técnicas y conocimientos de crianza de especies acuáticas

Es una importante actividad económica para la producción de alimentos y materias primas de uso industrial.

Manglar: Los manglares son bosques pantanosos que viven donde se mezcla el agua dulce del río con la salada del mar

Incentivos: El incentivo es la promesa de una compensación por realizar cierta acción que desea quien ofrece el incentivo. Es la recompensa total, que abarca los aspectos financieros y no

financieros, condicionada a la medición del resultado de un trabajo o a la observancia de ciertas normas de conducta.

Cultivo Extensivo: Es el sistema de producción usado en las fincas acuícolas camaroneras, donde no se proporciona ninguna clase de alimentos suplementario y la cosecha se efectúa a partir del momento en que se obtiene animales de talla comercial.

Las densidades a las cuales se siembran los organismos son bajas y la intervención del hombre se limita simplemente a la siembra y al aprovechamiento de estos organismos.

Cultivo semi- intensivo: Es el sistema de producción usado en las fincas acuícolas camaroneras, donde se limita a la siembra de los camarones, abonamiento, preparación del estanque y se suministra alimento concentrado rico en proteína.

Se emplean densidades un poco más altas se controla el cultivo; además existe una mayor producción debido al suministro de alimentos y abonamiento.

Cultivo Intensivo: Se efectúa básicamente con fines comerciales y para esto se necesitan estanques técnicamente contruidos con entrada y salida de agua. Las cosechas y las siembras se llevan a cabo periódicamente obedeciendo a una programación de la producción. En este tipo se realiza un control permanente de la calidad del agua y se practican abonamientos frecuentes con fertilizantes orgánicos e inorgánicos.

Se suministra alimento concentrado con buenos niveles de proteína en forma permanente y se programa la densidad de siembra, la cual varía de acuerdo a la especie y al grado de explotación.

Policultivo: Se refiere al cultivo de varios productos ya sean acuícolas, agrícolas o de permacultura dentro de un mismo hábitat. A diferencia de monocultivo es más flexible en cuanto a la diversidad de producción, los métodos plaguicidas y la alimentación.

Ciclo de Producción: Se refiere al período en meses desde la siembra de la postlarva hasta la cosecha para su venta.

Centro de Aclimatación: Son las piscinas o recipientes donde los camarones gradualmente se adaptarán a nuevas condiciones y calidad del agua.

Inocuidad de Alimentos: Este es uno de los aspectos principales para obtener certificaciones internacionales, es la garantía de que los productos que ofrece la empresa no son peligrosos para el consumo humano. Es uno de los factores básicos para asegurar la calidad de un producto. Va de la mano con los diferentes reglamentos sanitarios nacionales e internacionales.

Litopenaeus Vannamei: Es una especie de crustáceo decápodo conocido vulgarmente como “camarón blanco” o “camarón patiblanco” su hábitat son las aguas tropicales del oriente del Océano Pacífico y representa un gran porcentaje de la producción acuícola ecuatoriana.

1.2 Marco Institucional

1.2.1 Sector Público

El sector público en la Acuicultura está constituido por¹:

- **Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización, Pesca y Competitividad:** Organismo responsable de apoyar el mejoramiento de la calidad de los productos pesqueros y acuícolas en las fases de captura, selección, procesamiento y comercialización y de fomentar el desarrollo sustentable en las actividades pesqueras y acuícolas.
- **Subsecretaría de Recursos Pesqueros:** Creada por Decreto Legislativo Número 669 de 24 de julio de 1972 publicada en el Registro Oficial Número 13 del 1 de agosto de 1972.

Este organismo rector de los sectores pesqueros y de acuicultura nacional tiene las funciones de cumplir y hacer cumplir las leyes y reglamentos del Sector, elaborar planes y programas de desarrollo pesquero y coordinar sus labores con el sector privado.

La Subsecretaría de Recursos Pesqueros, se apoya en dos instituciones:

- **Dirección General de Pesca:** Es la dependencia especializada en la dirección y control de la pesca y

¹ www.fao.org

acuicultura nacional, el control de la industria y la comercialización de productos pesqueros y de acuicultura.

- **Instituto Nacional de Pesca:** Dedicada a la investigación pesquera y de acuicultura y control de calidad de productos pesqueros. El sector pesquero y de acuicultura ecuatoriano se rige por la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero, emitida por Decreto 178, sus Reglamentos, Acuerdos, Resoluciones y Disposiciones emanadas de los organismos competentes.

1.2.2 Sector privado

El sector privado acuícola está conformado por²:

- **Cámara Nacional de Acuicultura (CNA):** Creada mediante ley en julio de 1993, como resultado de la fusión de la Federación Ecuatoriana de Exportadores de Camarón (FEDECAM), la Cámara de Productores de Camarón (CPC) y la Asociación de Laboratorios (ALAB). La CNA ha desarrollado una intensa acción de consolidación, así como de representación gremial frente a las diferentes instituciones públicas y privadas nacionales e internacionales.

La CNA representa el 99,1% de los exportadores de camarón; en la actualidad cuenta con 708 compañías afiliadas, entre ellos productores, fabricantes de alimento balanceado, laboratorios de larvas, empresas proveedoras de insumos y servicios nacionales e internacionales.

² www.fao.org

- **Fundación CENAIM – ESPOL:** Es una entidad privada cuya función es la de realizar investigaciones relativas al cultivo de diferentes especies y de fortalecer la formación académica de los acuicultores, a través de programas de postgrado en convenio con la Escuela Superior Politécnica del Litoral y universidades belgas.
- **Centro de Servicios para la Acuicultura (CSA):** Fundación sin fines de lucro creada el 13 de noviembre de 1998 por la Cámara Nacional de Acuicultura, la Fundación CENAIM-ESPOL y la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). El objetivo del CSA es mejorar la producción camaronera buscando soluciones a las enfermedades del camarón.

1.3 Marco Legal

De acuerdo a la Cámara Nacional De Acuicultura³ Las leyes y reglamentos que rigen al Sector Camaronero en el Ecuador son los siguientes:

- **Ordenamiento Acuícola:**
 - Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero
 - Reglamento a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero
 - Acuerdo 407 - 2010 MAGAP - Maricultura
- **Regularización:**
 - Decreto Ejecutivo 1391- Regularización Camaronera
 - Decreto 1442 -Regularización Camaronera
 - Decreto 284 - Reformatorio del decreto 261 -17 marzo 2010
 - Decreto 261 - Mancha Blanca
- **Sanitaria:**
 - Plan Nacional de Control - INP (2015-09-01)
 - Acuerdo 241 - Requisitos Sanitarios Mínimos
 - Acuerdo Interministerial 326 entre MAGAP y MSP (competencias del INP para la certificación HACCP)
- **Ambiental:**
 - Acuerdo 245 - 2010 MAE- Establecimiento de Ficha y Licencia para Actividades Acuícolas
 - Instructivo Evaluación de Impacto Ambiental - EIA
- **Varios:**
 - Acuerdo Interministerial 001-mdn-mgpc- Permisos Porte de Armas 20090630
 - Código de la Producción
 - Cifras actualizadas del proceso de regularización camaronera
 - Proyecto de Código Orgánico de Trabajo
 - Código Orgánico Monetario y Financiero
 - Ley de cheques: Resolución SBS-2014-234

³ www.cna-ecuador.com/sector-acuicola/legislacion

1.4 Marco Teórico

1.4.1 Teoría Clásica de Adam Smith en el Comercio Internacional

La teoría clásica del Comercio Internacional tiene sus raíces en la obra de Adam Smith, la cual plantea la interacción entre comercio y crecimiento económico. De acuerdo a los principios establecidos en sus obras, plantea que los distintos bienes deberán producirse en aquel país en que sea más bajo su costo de producción y desde allí, exportarse al resto de las naciones.

Esta teoría define a la Ventaja Absoluta como la que tiene aquel país que es capaz de producir un bien utilizando menos factores productivos que otros, el coste de producción menor, este comercio estaría basado en el principio de la “Ventaja Absoluta” a través del en cual también promulgó el libre comercio como la mejor política para los países del mundo y no considera el argumento de la industria naciente y otras basadas en los desequilibrios y distorsiones vigentes en las economías en desarrollo.

1.4.2 Teoría de Comercio Internacional

El comercio internacional es una rama de la economía que hace referencia al intercambio de bienes y servicios entre países y mercados, es una relación en la que al comprador se lo denomina “importador” y al vendedor “exportador”.

El comercio internacional es una actividad que se practica desde el descubrimiento de América, ningún país es autosuficiente por lo cual se ve en la necesidad de adquirir bienes y servicios producidos o proporcionados por otros que se especialicen en aquello donde tienen más eficiencia,

permitiéndoles utilizar mejor sus recursos productivos y ofrecer un mejor nivel de vida a sus habitantes. En el caso de que dos países tengan las mismas capacidades, estos pueden favorecerse de la especialización existente y aprovechar las economías de escala. (EPCNE, 2006)

1.4.3 Teoría Mercantilista

La primera teoría del comercio internacional surgió en Inglaterra a mediados del siglo XVI. Conocida como mercantilismo, su declaración de principios consistía en que el oro y la plata eran los pilares fundamentales de la riqueza nacional y eran esenciales para un comercio vigoroso.

El principio fundamental planteaba que era conveniente para un país mantener un excedente de comercio, a través de un mayor nivel de exportación que de importación. Al hacerlo, un país acumularía oro y plata e incrementaría su riqueza y prestigio nacionales. Ésta doctrina defendía la intervención gubernamental para lograr un excedente en la balanza comercial.

El error del mercantilismo consiste en creer que el comercio es un “juego de suma cero” Actualmente los gobiernos saben perfectamente que pocos países en el mundo pueden tener mayores exportaciones que importaciones, ya que ningún país tiene los recursos para ser autosuficiente y exportar el excedente de su producción después de haber satisfecho el consumo nacional, sin embargo el estudio de la balanza de pagos sigue siendo un referente importante para analizar el comportamiento de una economía.

1.4.4 Teoría del ciclo del producto

Raymond Vernon propuso la teoría del ciclo de vida del producto a mediados de los años sesenta. La teoría decía que de manera aparente, las empresas pioneras en un producto creían que era mejor mantener las plantas productivas cerca del mercado y del lugar de toma de decisiones

La demanda inicial en otros países avanzados no justifica la producción inicial en esos países del nuevo producto, pero si requiere exportaciones del país de origen. Con el tiempo, la demanda del nuevo producto empieza a crecer en otros países avanzados y entonces los productores extranjeros encuentran un motivo para iniciar la producción de tales bienes y de esta forma, abastecer a sus mercados nacionales.

Conforme el mercado madura, el producto se vuelve más estandarizado, al ocurrir esto, las consideraciones de costos representan un papel más importante dentro del proceso competitivo y la producción se vuelve a trasladar, esta vez hacia países en vías de desarrollo.

CAPITULO II

DESARROLLO DEL CAMARON EN EL ECUADOR

2.1 Historia del Camarón

El camarón es y ha sido en las últimas décadas la especie marina de mayor relevancia dentro del comercio exterior. Ecuador es el mayor productor de camarón en cautiverio del hemisferio Occidental y el segundo productor a escala mundial, después de Tailandia; el 96% de la producción camaronera proviene del cultivo y el 4% de la pesca artesanal.

La acuicultura es una actividad que está orientada básicamente a la piscicultura del camarón, en el Ecuador nació de una manera casual, por el año de 1968 en la provincia de El Oro, específicamente cantón Santa Rosa, ya que accidentalmente por agujeros muy grandes, el agua del mar se depositaba en algunos salitrales y traían consigo camarones en estado de postlarvas y juvenil, los cuales después de cierto tiempo crecían hasta tamaños comerciales con bastante facilidad y sin ninguna acción mecánica⁴.

Los agricultores de la zona observaron este fenómeno, y empezaron a utilizar técnicas rudimentarias para la cría del camarón, construyendo piscinas para el cultivo de grandes extensiones, las que llenaban mediante bombas de agua y colectando semillas de los alrededores.

El camarón blanco del Pacífico, es la principal especie de cultivo en la costa ecuatoriana de la familia Litopenaeus, del cual el 95% de la producción pertenece a la especie Litopenaeus vannamei, considerada una de las más resistentes a cambios medioambientales durante el desarrollo en cautiverio.

⁴ <http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Apuntes/ae29.pdf>

El *Litopenaeus Stylirostris* conforma aproximadamente el 5% de la producción total. En menor escala se cultivan otras especies como: *Litopenaeus Occidentalis*, *Litopenaeus Californiensis* y *Litopenaeus Monodon*.

El camarón Ecuatoriano presenta las siguientes características

TABLA 1

Características del Camarón Ecuatoriano, su género y su clase

| Características | Género y Clase del camarón |
|------------------------|--|
| <i>Blanco</i> | <i>Penaeus Occidentalis</i> <i>Penaeus Stylirostris</i> <i>Penaeus Vannamei</i> |
| <i>Rojo</i> | <i>Penaeus Brevirostris</i> |
| <i>Café</i> | <i>Penaeus Californiensis</i> |
| <i>Tigre o Cebra</i> | <i>trachypeneus Byrdi</i> <i>trachypeneus Faoea</i> <i>Trachypeneus Similes</i> <i>Trachypeneus Pacificue</i> |
| <i>Pomada</i> | <i>Protrachypene precipua</i> |
| <i>Titi</i> | <i>Xiphoneus riveti</i> |

Fuente: “La crianza de camarones en el Ecuador”(M.sc. E Arellano 1984)

Elaborado: La Autora

La industria camaronera del Ecuador logró en algo más de una década uno de los éxitos de acuicultura más sorprendentes del mundo. Desde 1975, la piscicultura del camarón emergió como la principal actividad

económica en la zona costera del Ecuador, originando una nueva fuente de exportación.

Luego de que los primeros empresarios camaroneros tuvieran excelentes resultados con el cultivo del crustáceo, se impulsó la actividad en otras provincias de la costa ecuatoriana como Guayas, Manabí y Esmeraldas, por el año de 1976; en ese año la producción fue de 9.000 t.m. y alcanzó un máximo de 44.600 t.m. en 1983 (35.700 t.m., de cultivos).

En 1984 y 1985 la producción en estanques cayó a 33.600 y 30.205 t.m. respectivamente, lo que fue atribuido a la falta de postlarvas para la siembra. De ahí en adelante el desarrollo de la industria camaronera se expandió en forma sustentable, a tal punto de convertirse en uno de los principales rubros de exportación para el país, esto permitió fomentar una de las industrias de mayor auge en los últimos 30 años.

El cultivo de camarón y las actividades derivadas de ella, empleó a un número significativo de personas. En el período de 1980 – 1981 se estima que se emplearon alrededor de 40.000 personas, como trabajadores; entre 2.000 y 3.000 pescadores recolectores de postlarvas.

En el periodo de 1983 – 1984, se emplearon entre 25.000 y 45.000 personas en: granjas y botes, en plantas empacadoras, establecimientos, frigoríficos y para otros servicios de la industria. Además hubo entre 90.000 y 120.000 personas que solo se dedicaban a la recolección de postlarvas.

El personal de las empacadoras, es en su mayoría femenina, que han aprendido la delicada tarea de separar la cabeza del camarón, de clasificarlos y empacarlos. La industria del camarón da empleo directo a 195.000 personas, cada una de ellas genera US \$2.643 al año en exportaciones.

TABLA 2
PRODUCCIÓN DE CAMARÓN DE CULTIVO Y DE MAR (Toneladas)

| Años | Industrial* | Artesanal | Cultivo | Total |
|-------------|--------------------|------------------|----------------|--------------|
| 1976 | 7,522 | 160 | 1,318 | 9,000 |
| 1977 | 7,047 | 170 | 1,383 | 8,600 |
| 1978 | 6,322 | 178 | 2,700 | 9,200 |
| 1979 | 7,508 | 279 | 4,698 | 12,485 |
| 1980 | 7,470 | 330 | 9,180 | 16,980 |
| 1981 | 7,550 | 450 | 12,100 | 20,100 |
| 1982 | 7,000 | 1,000 | 21,500 | 29,500 |
| 1983 | 8,033 | 867 | 35,700 | 44,600 |
| 1984 | 5,556 | 734 | 33,600 | 39,890 |
| 1985 | 5,343 | 680 | 30,205 | 36,228 |
| 1986 | 7,143 | 1,993 | 43,628 | 52,764 |
| 1987 | 9,422 | 1,288 | 69,153 | 79,863 |
| 1988 | 7,083 | 1,017 | 77,480 | 85,580 |
| 1989 | 6,963 | 677 | 70,063 | 77,703 |
| 1990 | 9,027 | 1,116 | 76,420 | 86,563 |
| 1991 | 12,092 | 1,495 | 112,278 | 125,865 |
| 1992 | 11,368 | 1,407 | 115,151 | 127,926 |
| 1993 | 9,398 | 1,162 | 95,043 | 105,603 |
| 1994 | 9,477 | 1,053 | 94,770 | 105,300 |
| 1995 | 8,919 | 990 | 113,951 | 123,860 |

* Pesca con Buques

FUENTE: Subsecretaría de Recursos Pesqueros.

Elaboración: La Autora

GRAFICO 1
Camarón Blanco (P. Vannamei)



Entre 1980 y 1986, el valor de la producción de camarón de cultivo se incrementó en 500% de US \$56.9 a US \$287.9 millones. El desarrollo del cultivo de camarón causó un impacto beneficioso para el procesamiento y exportación del sector. Antes de 1980 el número de empacadoras era menos de 20, pero para 1985 el número fue superior a 70.

El 10% de las empresas exportaba el 45% del camarón entre 1982 y 1984. El valor de las exportaciones creció desde menos US \$25 millones en 1976 hasta cerca de US \$185 millones en 1983, constituyendo el segundo rubro en el ingreso de divisas y el 7% del valor de todas las exportaciones del país.

**TABLA 3: EXPORTACIÓN DE CAMARÓN ECUATORIANO
1979 – 1997**

| Años | Toneladas | Dólares (miles) |
|--------------|------------------|------------------------|
| 1979 | 4,043 | 30,596 |
| 1980 | 8,098 | 56,884 |
| 1981 | 11,304 | 77,525 |
| 1982 | 16,507 | 122,348 |
| 1983 | 21,597 | 175,073 |
| 1984 | 21,305 | 159,840 |
| 1985 | 20,044 | 156,486 |
| 1986 | 31,098 | 287,882 |
| 1987 | 48,723 | 383,136 |
| 1988 | 56,211 | 387,047 |
| 1989 | 46,279 | 328,221 |
| 1990 | 52,791 | 340,291 |
| 1991 | 79,029 | 491,371 |
| 1992 | 86,796 | 525,759 |
| 1993 | 72,596 | 451,427 |
| 1994 | 73,408 | 545,835 |
| 1995 | 86,567 | 673,422 |
| 1996 | 85,650 | 624,330 |
| 1997* | 78,609 | 631,340 |

*Enero – Septiembre 1997

FUENTE: Banco Central del Ecuador

ELABORADO: LA AUTORA

La Enfermedad de la Mancha Blanca se difundió rápidamente a lo largo de la costa ecuatoriana, causando pérdidas económicas de gran escala. Desde su aparición en 1999 hasta el primer semestre del 2001, originó US \$600 millones en pérdidas a la industria y US \$900 millones de pérdidas en las exportaciones (Cámara Nacional de Acuacultura).

La producción de 253.000 toneladas en 1998 y 206.000 toneladas en 1999 se desplomó en un 80% durante los primeros meses del 2000.

TABLA 4: IMPACTO DE LA MANCHA BLANCA EN LAS EXPORTACIONES

| AÑO | TOTAL (Miles de libras) | TOTAL (Millones de dólares) |
|--------------|------------------------------------|--|
| 1995 | 190,862,764 | 665,174,330 |
| 1996 | 188,541,533 | 615,307,842 |
| 1997 | 240,004,270 | 871,664,844 |
| 1998 | 252,985,907 | 875,050,894 |
| 1999 | 209,040,500 | 616,942,115 |
| 2000 | 76,554,482 | 276,057,096 |
| TOTAL | 1,171,627,754 | 3,966,253.87 |

FUENTE: Cámara Nacional de Acuacultura

ELABORADO: La Autora

En el mes de marzo de 1999 la Subsecretaría de Recursos Pesqueros, prohibió la introducción al país de todas las especies de camarón en cualquier estado de su ciclo biológico.

2.2 Tipo de Cultivos

La producción de camarón en el Ecuador puede provenir de dos procesos productivos diferentes: la pesca de camarón silvestre que es de donde se obtiene aproximadamente el 60% de la producción mundial en la actualidad, y la producción acuícola.

En los países asiáticos la principal fuente de producción es la pesca de camarón silvestre, y el segundo método, la crianza de camarón en piscinas, es la principal fuente de producción de los países occidentales. En Ecuador se utilizan tres métodos: extensivo, semi-extensivo e intensivo.

Sistema de cultivo semi- intensivo: Es el método que más se utiliza en Latinoamérica. Este sistema comprende una densidad de siembra mayor de la que el sistema puede sostener por sí solo. Las piscinas son de menor tamaño (5 – 15 ha), de dimensiones más regulares y profundidades más uniformes, que permiten un mayor control sobre la siembra de crustáceos.

En este sistema son necesarios estanques especiales para precría en donde se colocan a los juveniles (silvestres o de laboratorio) hasta que alcanzan la resistencia necesaria para poder ser sembrados en densidades menores en piscinas de cría.

En lugares donde no se siembran especies endémicas (como en el Caribe y la costa Este sudamericana) existe una alta dependencia de laboratorios. Mientras mayor sea la densidad de siembra bajo este sistema, se crea una mayor dependencia de la tecnología, pues la oportunidad que la cosecha falle por enfermedades, alimentación insuficiente, o estrés de las especies sembradas aumenta con la cantidad de camarones por hectárea.⁵

Sistema de Cultivo Extensivo: El sistema extensivo, es el que está asociado a la capacidad de carga natural que tiene el estanque, con densidades de siembra entre 3 y 5 juveniles por metro cuadrado, renovación de agua por diferencia de pleamares, casi nulo el bombeo y la alimentación suplementaria.

Este tipo de cultivos es propio de regiones en donde no existen ni infraestructura, ni recurso humano con especialización técnica, y en que hay elevados costos crediticios y tierras baratas. Las piscinas son grandes y

⁵ <http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Apuntes/ae29.pdf>

debido al bajo costo de tierra y falta de capital, se construyen utilizando un sistema de contención consistente en una represa en un curso de agua natural o canal, dando lugar a la formación de una piscina.

La alimentación y recambio de agua depende de las mareas, aunque a veces se agregan fertilizantes y estiércol para aumentar el crecimiento de algas y dar más alimento a los crustáceos.

La densidad de siembra se estima entre 5.000 y 30.000 camarones por Ha. La supervivencia y rendimiento son bajos, pero debido a los bajos costos administrativos y financieros lo hacen un negocio atractivo y rentable bajo condiciones normales (es decir, baja incidencia de enfermedades).⁶

Cultivo intensivo: Este tipo de cultivos está asociado con tasas de producción extremadamente altas (5.000 – 10.000 kg/ha/año), mediante una mayor aportación de capital operativo, equipamiento y mano de obra especializada, alimentación, nutriente, química y antibiótica. El tamaño de las piscinas es relativamente pequeño (0,01 – 5 ha) y la densidad de siembra es mayor (hasta 200.000 juveniles/ha).

El camarón se cultiva por fases (1 hasta 5 fases), aprovechando la longitud y peso de los especímenes se siembran mayores cantidades en los primeros estadios y menores cantidades a medida que crece el camarón.

Otras características de este tipo de cultivo son los sistemas mecánicos de aireación y de circulación (bombeo para recambio) del agua, el uso exclusivo de alimentación 15 balanceada, y la dependencia de laboratorios de larvas para asegurar una siembra sana y libre de enfermedades.

A continuación se presenta una comparación de los tres métodos de cultivos que se realizan en el Ecuador:

⁶ <http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Apuntes/ae29.pdf>

TABLA 5:**Comparación de los tres principales tipos de producción de camarón**

| Características | Extensivo | Semi-extensivo | Intensivo |
|------------------------------------|--|--|--|
| Tamaño de piscina | 1 - 100 ha | 5 - 25 ha | 0,01 - 5 ha |
| Manejo | atención mínima | continuo, hábil | continuo, hábil |
| Forma de piscina | irregular | más regular | cuadrado o rectangular regular |
| Densidad siembre (por ha) | 5.000 - 30.000 | 25.000 - 200.000 | 200.000 + |
| Tasa de recambio de agua (por día) | 5 - 10% (mareas) | 10 - 20% (bomba) | 30% (bomba) |
| Profundidad agua (m) | 0,4 - 1,0 | 0,7 - 1,5 | 1,5 - 2,0 |
| Alimentación al camarón | organismos ocurren con flujo de agua natural (a veces suplementado con fertilización orgánica) | alimentación del camarón aumenta con organismos que ocurren naturalmente | principalmente alimento formulado (menos del 5% de alimento por presencia natural) |
| Tasa de supervivencia | 60% | 60-80% | 80-90% |
| Cosechas por año | 1 - 2 | 2 - 3 | 2,5 - 3 |
| Demanda de energía (hp/ha) | 0 - 2 | 2 - 5 | 15 - 20 |
| Mano de obra (persona/ha) | 0,15 | 0,10 - 0,25 | 0,5 - 1 |
| Problemas enfermedades | mínimos | usualmente no es problema | pueden ser serios |
| Costos de producción (por kg) | US\$ 1 - 3 | US\$ 3 - 5 | US\$ 5 - 7 |
| Costo de construcción (por ha) | bajo | US\$ 15.000 - 25.000 | US\$ 25.000 - 100.000 |
| Rendimiento (kg/ha/año) | 50 - 500 | 500 - 5.000 | 5.000 - 10.000 |

Fuente: Subsecretaría de Recursos Pesqueros

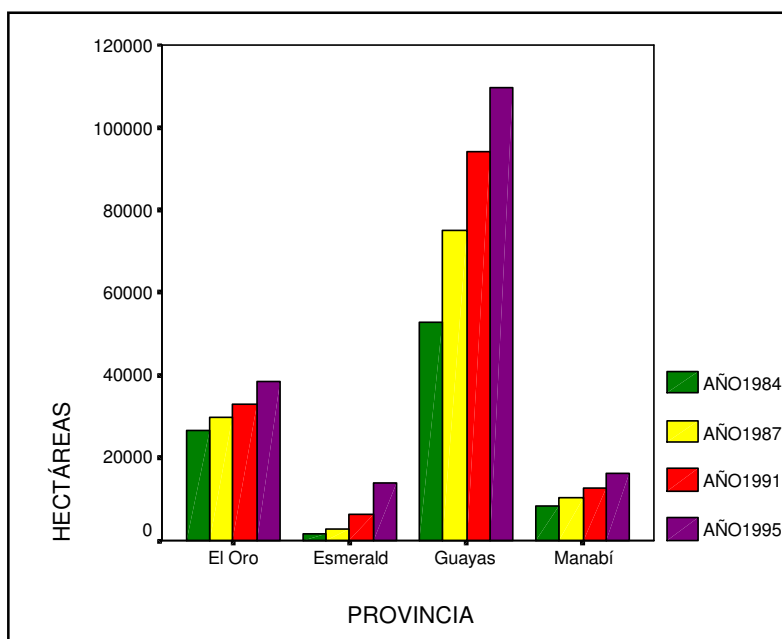
Elaborado: La Autora

2.3 Zonas de Producción

La industria camaronera ocupa alrededor de 178.000 Has de tierra del litoral ecuatoriano, en las cuales se han construido estanques o piscinas de cultivo de diversos tamaños. La provincia de El Oro y el Golfo de Guayaquil, constituyen las regiones más productivas en las que se inició la actividad camaronera.

Existe gran número de productores que se dedican al cultivo de camarón, larvas de camarón y al camarón elaborado en el país, de los cuales la mayoría son pequeños y medianos productores, generando en el año 2007, más de 4.129 empleos. Sin embargo, el subsector acuicultura y pesca de camarón, dentro del cual está el cultivo de camarón, larvas de camarón y al camarón elaborado, generó en el año 2007, 57.100 empleos.

GRÁFICO 2
Evolución del área de las camaroneras en el Ecuador
(1984 – 1995)



Fuente: Subsecretaría de Recursos Pesqueros

Elaborado: La Autora

A fines de 1985 la superficie autorizada para construcción de piscinas alcanzó las 94.000 has y el máximo probable en cultivo fue de 48.000 has en 1984, disminuyendo en 1985 a unas 30.000 has. Más del 75% de la superficie autorizada correspondió a la provincia del Guayas, el 15% a El Oro y el resto a Manabí y Esmeraldas (1985). Los suelos usados para piscinas corresponden a: manglares (70%), salitrales (15%) y tierras

agrícolas (15%). Se estima que el total de suelos disponibles para cultivo está entre 70.000 y 260.000 has

TABLA 6
DISTRIBUCIÓN DE GRANJAS CAMARONERAS
POR PROVINCIA (1996)

| Provincia | Total Granjas | Distribución porcentual | Zonas Altas | Zonas de playa |
|------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Guayas | 978 | 49% | 452 | 526 |
| El Oro | 451 | 22% | 154 | 297 |
| Manabí | 404 | 20% | 209 | 195 |
| Esmeraldas | 175 | 9% | 95 | 80 |
| Total | 2.008 | 100% | 910 | 1.098 |

Fuente: Subsecretaría de Recursos Pesqueros

Elaborado: La Autora

Además, la producción de camarón de cultivo en Ecuador se centra en dos tipos de especies que poseen mercado a nivel internacional, ya que la participación del Ecuador en las exportaciones de camarón de cultivo y camarón elaborado se destina a la exportación (86,5%), y el resto de lo que no se pudo exportar se comercializa a nivel nacional.

La producción nacional de camarón de cultivo se concentra básicamente en la región costera del país, siendo las provincias de El Oro (40,7%), Guayas (40,1%) y Manabí (8,5%), las que agrupan el mayor porcentaje del valor agregado bruto (VAB) del sector acuicultura y pesca de camarón, debido a que la zona presenta un clima tropical sub-húmedo con

una estación seca que va de los meses de diciembre a abril y una estación lluviosa de mayo a noviembre; condiciones propicias para dicho cultivo, mientras que el resto de la producción –aunque menor (10,7%)- se la realiza en las 10 provincias restantes

TABLA 7:
Participación Provincial en la Industria de Acuicultura y Pesca de Camarón

| Acuicultura y pesca de camarón | Miles de dólares | Estructura porcentual |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| AZUAY | 2.994 | 1,47 |
| BOLIVAR | 94 | 0,05 |
| CAÑAR | 10 | 0 |
| CARCHI | 328 | 0,16 |
| COTOPAXI | 377 | 0,19 |
| CHIMBORAZO | - | - |
| EL ORO | 82.678 | 40,69 |
| ESMERALDAS | 816 | 0,4 |
| GUAYAS | 81.547 | 40,13 |
| IMBABURA | 8 | 0 |
| LOJA | 7.949 | 3,91 |
| LOS RIOS | 69 | 0,03 |
| MANABI | 17.272 | 8,5 |
| MORONA SANTIAGO | - | - |
| NAPO | - | - |
| PASTAZA | - | - |
| PICHINCHA | 7.601 | 3,74 |
| TUNGURAHUA | 1.296 | 0,64 |
| ZAMORA CHINCHIPE | 164 | 0,08 |
| GALAPAGOS | - | - |
| SUCUMBIOS | - | - |
| ORELLANA | - | - |
| SANTO DOMINGO | - | - |
| SANTA ELENA | - | - |
| VALOR AGREGADO BRUTO | 203.203 | 100 |

2.4 Problemas en la Producción

Los principales problemas que pueden ocurrir durante el proceso productivo son, las enfermedades, factores climáticos, y falta de financiamiento. Sin duda alguna los problemas que más han afectado a la actividad camaronera han sido las enfermedades, sobre todo el virus de la

mancha blanca que causó estragos en la industria camaronera asiática hacia principios y mediados de los 90 y en Sudamérica e finales de la misma década, y cuyos efectos aún siguen influyendo en los niveles de producción.

- Las enfermedades pueden ocurrir y ser más devastadoras mientras mayor es la densidad de siembra, pues el camarón está expuesto a un mayor número de posibles contaminantes en un ambiente de mayor estrés, lo que disminuye su resistencia hacia enfermedades. Las pérdidas que pueden ocasionar son tremendas para los inversionistas y repercuten fuertemente en su capacidad para cubrir sus deudas adquiridas.
- Problemas climáticos, las bajas temperaturas del agua impiden el mayor crecimiento y desarrollo de las especies de agua cálida, así como dificultan el desarrollo de larvas y camarones silvestres. La escasez de larvas generadas por este tipo de problemas repercute fuertemente en los cultivos de tipo extensivo y semi-extensivo, pues trabajan con larvas capturadas del mar o las que ingresan a las piscinas por las mareas.
- La crisis financieras que ha sufrido la economía mundial desde fines de los 80 y los problemas de liquidez generados por las pérdidas en los mercados asiáticos y sudamericanos han hecho que la falta de financiamiento sea un problema grave para la actividad camaronera, sobre todo en el caso sudamericano, en que países como Ecuador enfrente elevadas tasas de interés para obtener créditos y cuyos niveles de producción han disminuido por la influencia de enfermedades.

2.5 Enfermedades

Entre las principales enfermedades que ataca a la producción de camarón en el Ecuador se encuentran:

- **Necrosis Hematopoyética Hipodermal Infecciosa (IHHNV).**

Enfermedad viral que es considerada como potencial en especies tales como *Penaeus Vannamei*, *P. Stylirostris*, *P. Monodon* y *P. Semisulcatus*, ataca al tejido ectodérmico y mesodérmico y causa epizootias agudas y mortalidad masiva en *P. Vannamei*, *P. Stylirostris* y *P. monodon*, pero no se ha encontrado mortalidad significativa en el resto de las especies. Sus principales signos son: En juveniles de *P. Stylirostris*, alta morbilidad y mortalidad anorexia, debilidad, nado errático seguido por periodo de parálisis y hundimiento del camarón afectado. Poblaciones afectadas crónicamente muestran lento crecimiento, conversión alimenticia pobre, poca resistencia al estrés y mortalidad de bajo grado pero continúa.

- **Enfermedad Cabeza Amarilla (Yellow Head) (YHV)**

Esta enfermedad es conocida como "*Cabeza Amarilla*" (YH) Fue detectada por primera vez en Taiwán en 1986, posteriormente en Indonesia, Malasia, China y Filipinas.

Enfermedad viral que ataca principalmente a juveniles cultivados de *Penaeus monodon*, ataca todo tipo de tejidos en el organismo y causa epizootias con mortalidades masivas.

- **Síndrome de Taura**

A partir de las siembras en el invierno de 1992 las camaroneras de la zona de los *Esteros Churute* (Taura), que reciben descargas de los ríos Taura, Cañar y del Río Guayas, comenzaron a experimentar una inusual y elevada mortalidad del camarón causada por el *Síndrome de Taura*.

Su efecto fue más severo en las siembras realizadas en el invierno de 1993, esto se debió a la acumulación de los tóxicos que se utilizaron en dicha siembra.

Lo que sucedió en 1992 se consideró un problema solo de la zona de Taura, expandió muy significativamente su área de acción en 1993, y se espera que en 1994 alcance prácticamente a todo el Golfo de Guayaquil, área que representa el 75% de la superficie de todas las camaroneras en Ecuador.

Los estudios realizados de cortes histológicos en camarones de la zona de Taura en 1992 revelaron cambios importantes en la organización celular de órganos y tejidos. La lesión característica y específica para esta patología es la *Necrosis Multifocal de la Epidermis Cuticular*, patología no antes descrita en Ecuador y el mundo.

Lo que se inició en la zona de Taura en 1992, se expandió hasta llegar en 1993 a afectar las islas del interior del Golfo de Guayaquil y parte del Estero Salado.

Al realizar análisis, las causas de la expansión estaban en el agua, ya que esta se propagaba rápidamente por el Golfo en los que se detectó larvas silvestres provenientes de la Isla de Puna afectadas, mientras que se encontró sanas las larvas provenientes de la Península de Santa Elena.

- **Enfermedad de la Mancha Blanca (White Spot)**

Entre los nombres que se le han asignado a esta enfermedad, se encuentran el de "Virus China", "Síndrome de la Mancha Blanca" (WSS), "Baculovirus de la Mancha Blanca" (WSBV), o Enfermedad De La Mancha Blanca.

En el año de 1992 se reportaron los primeros casos de mortalidad debida a esta enfermedad, en Taiwán y en el noroeste de china. Sin embargo, fue hasta los años de 1994 y 1995, cuando se manifestó con mayor fuerza en Tailandia, India, Japón, Corea y posteriormente en Texas.

Los signos característicos de esta enfermedad comprenden la inapetencia, letárgica, cutícula blanca y la presencia de manchas blancas sobre el exoesqueleto (cefalotórax y abdomen) generalmente de forma circular de 0.5 a 2.0 mm. Aproximadamente. Las “manchas blancas” que aparecen sobre la piel del crustáceo son depósitos de calcio, que retardan el crecimiento del crustáceo, causando su muerte entre 3 y 10 días desde que aparecen, generando elevados niveles de mortalidad (de más del 80% en algunos casos). Este virus sin embargo no afecta la calidad ni el sabor del camarón, por lo que el problema que se genera es netamente de niveles de productividad.

Todos los estadios de desarrollo son susceptibles a la infección, con un periodo de incubación que varía de 2 a 5 días, presentándose la fase aguda en un lapso no mayor de una semana, durante la cual los camarones pueden presentar una coloración de rosada a café-rojiza. Suelen presentarse mortalidades de hasta 100% de los organismos

2.6 Mercado de Trabajo

La estructura del empleo presenta que existen en el país 57 establecimientos dedicados a las tareas de producción, comercialización y exportación.

De este número, las empresas dedicadas a la producción y conservación de camarón representan el 43,9% (25 empresas), las procesadoras y comercializadoras de camarón el 24,6% (14 empresas), las exportadoras y empacadoras de camarón el 26,3% (15 empresas), incluso existen empresas proveedoras de maquinaria para la industria camaronera, las cuales ascienden a 3 (5,2%).

Todo el conjunto de empresas generan 4.259 empleos en el subsector camarón y larvas de camarón, camarón elaborado, de las cuales 3.088 (72,5% del empleo) empleos son generados por las empresas dedicadas a la producción y conservación de camarón, en las exportadoras y empacadoras de camarón se genera 1.084 empleos (25,5%) y el restante 87 empleos (2%) se genera en las empresas procesadoras, comercializadoras y proveedoras de maquinaria para la industria.

Las remuneraciones totales pagadas en la industria ascienden a 15,1 millones de dólares al año 2007, lo que representa un pago promedio de 3.538 dólares anuales por trabajador, un promedio de 294,8 dólares mensuales.

Tabla: 8
Establecimientos; empleos y remuneraciones:
Camarón y larvas de camarón, camarón elaborado (2007)

| ACTIVIDADES | Días laborados en el año de referencia | Número de Establecimientos de la Empresa | Número de personas | Sueldos y Salarios pagados | Remuneraciones Totales |
|--|---|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Camaronera | 334 | 2 | 149 | 64.279 | 780.507 |
| Conservación y envasado de camarón | 310 | 4 | 382 | 86.214 | 1'164.581 |
| Cría y cultivo de camarón | 376 | 19 | 1.560 | 362.705 | 4'833.839 |
| Cultivo y Comercialización de Camarón | 356 | 9 | 997 | 285.392 | 3'806.393 |
| Empacadora de Camarón | 347 | 7 | 920 | 280.290 | 3'124.541 |
| Exportación de Camarón | 323 | 8 | 164 | 48.640 | 925.578 |
| Fabricación de maquinaria para industria camaronera | 310 | 3 | 13 | 8.150 | 92.500 |
| Procesadora de Camarón | 311 | 5 | 74 | 24.233 | 340.784 |
| TOTAL | 296 | 57 | 4.259 | 1'159903 | 15'068.723 |

Fuente: Banco Central del Ecuador
Elaborado: La Autora

Hasta el año 2009 la industria camaronera genero más de 100000 fuentes de trabajo de forma directa y 94000 empleos de manera indirecta así como se detalla en la siguiente tabla:

TABLA: 9
Sector Acuícola Ecuatoriano empleos (2009)

| ACTIVIDAD | DIRECTOS | INDIRECTOS | TOTAL |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| LABORATORIOS | 17.580,00 | 1.050,00 | 18.630,00 |
| CRIADEROS | 58.500,00 | 19.200,00 | 77.700,00 |
| EMPACADORAS | 21.973,00 | 65.700,00 | 87.673,00 |
| COMERCIALIZACIÓN | 2.750,00 | 7.000,00 | 9.750,00 |
| PISCICULTURA | 5.600,00 | 1.680,00 | 7.280,00 |
| TOTAL | 106.403,00 | 94.630,00 | 201.033,00 |

Fuente: Secretaria de Acuicultura

Elaborado: La autora

CAPITULO III

CAMARON EN EL MUNDO

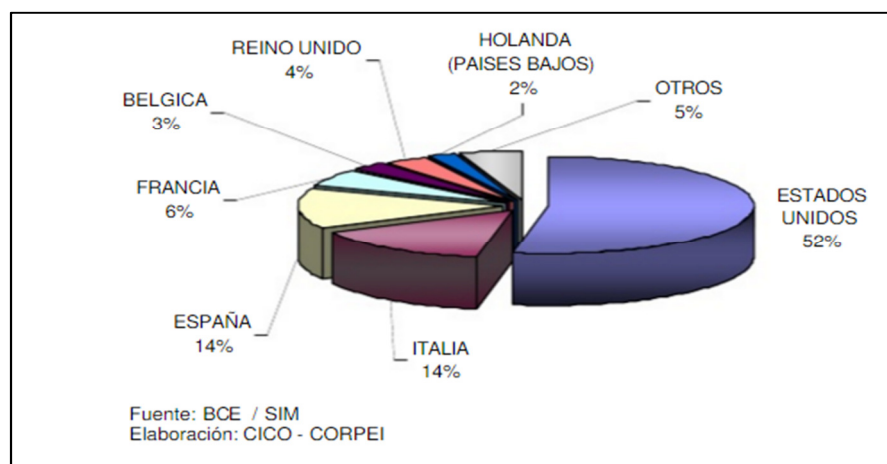
3.1 Principales Destinos de Exportación

Nuestro principal comprador de camarón ha sido Estados Unidos, manteniendo un porcentaje de demanda de al menos el 50% de nuestra producción. En los últimos años esta proporción se ha incrementado, pero debido a la disminución de la capacidad de producción del país, habíamos perdido terreno con respecto a nuestros competidores asiáticos, aunque desde el 2001 hemos comenzado a recuperar terreno. España, Italia, Francia y Holanda son también consumidores importantes.

Ecuador exporta anualmente el camarón congelado a más de 30 países en el mundo y aproximadamente el 52% de estas ventas se destinan a los Estados Unidos. La Unión Europea es su segundo mercado en importancia, el cual captó el 43% de estas exportaciones entre el período 2003-2007. Otros países que tienen importancia para el camarón ecuatoriano con participación es entre el 2% y 1% son Japón, Chile y Canadá.

GRAFICO 3

Destinos de las exportaciones de camarón Promedio 2003-2007



Estados Unidos es el mayor importador mundial de camarón en el mundo, en el año 2006 importó más de 3 mil millones de dólares representando aproximadamente el 30% de las importaciones mundiales y como se mencionó es el principal destino de las exportaciones ecuatorianas, en el año 2007 Ecuador exportó más de 286 millones de dólares a este mercado.

En el período 2003-2007 las ventas externas hacia este país crecieron a un promedio del 37%, tasa superior al crecimiento de las importaciones totales que Estados Unidos realiza del mundo y que fue del 5%, este resultado se produce a pesar que EEUU había planteado un panel en la OMC acusando de dumping en la producción y exportación de camarones ecuatorianos, lo que implicaba que éstas debían pagar un arancel antidumping entre 2,35% y 4,48% para su ingreso a dicho país.

Frente a ello, el Ecuador planteó que el mecanismo de Solución de Controversias de la OMC analice el caso, y la sanción fue a su favor. Para Estados Unidos, el Ecuador es su cuarto socio como proveedor de camarón con aproximadamente el 8.3% de participación en sus importaciones. El principal proveedores Tailandia que en el 2006 le exportó 1.3 miles de millones de dólares, seguido de Indonesia, Vietnam y China.

España e Italia son los países a donde se destinan los mayores valores en términos FOB y cantidades en toneladas dentro del mercado europeo; para España representamos el 7.7% de sus importaciones totales de camarón y es el país donde se presentó un crecimiento promedio del 13% entre el año 2002 y el 2006.

Por otro lado, Italia es el segundo gran comprador de camarón dentro de la Unión Europea y el Ecuador mantiene una participación de mercado de aproximadamente el 20% del total de las importaciones, así mismo es importante mencionar que Italia presentó un crecimiento en sus

importaciones de Camarón en el periodo 2002-2006 de aproximadamente el 15%.

Las importaciones de camarón en España provienen principalmente de los países de Latinoamérica, siendo el Ecuador el tercer proveedor; China tiene una fuerte presencia en el mercado Español, es el primer proveedor y sus exportaciones se han incrementado a un ritmo del 14%; Argentina se ubica en el segundo lugar con un inestable abastecimiento; Brasil y Colombia por su parte, han visto como caen las importaciones desde España a un ritmo del 24% y del 7% respectivamente.

Las exportaciones de camarón crecieron un 17.2% en el 2010. Entre enero y octubre se exportaron 266.3 millones de lb, que generaron ingresos por USD 591.1 millones, según estadísticas de la CNA. Durante este periodo el principal destino fue Europa que compro el 65% de la producción de camarón, seguido por Estados Unidos con 32%.

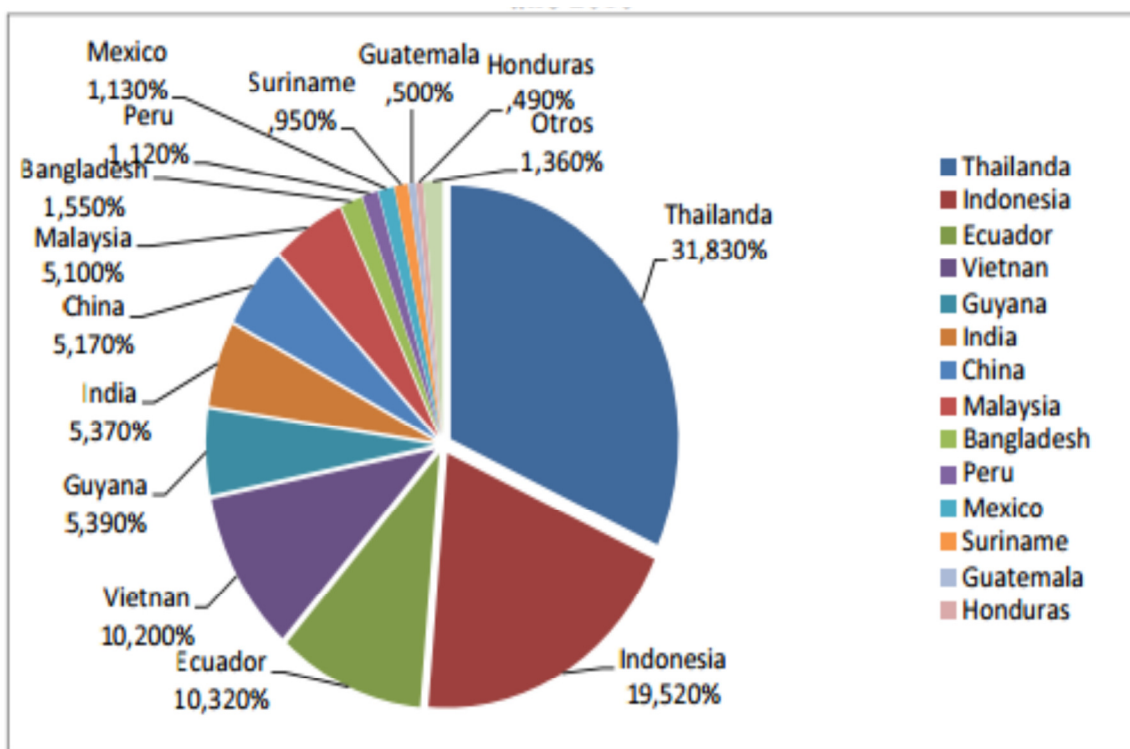
Según el Banco Central el rubro del camarón consiguió un importante crecimiento en sus ventas al exterior en los primeros cuatro meses del 2011, al registrar \$369`272.000, es decir cerca de 147 millones más que la cifra alcanzada en similar periodo de 2010, que fue de \$222`628.000.

De acuerdo al informe mensual de la Federación Ecuatoriana de Exportadores, el sector exportador camaronero del país tuvo un aumento del 65.9% en sus ventas, en el primer cuatrimestre de 2011.

Cabe recalcar que el mercado de camarón a nivel mundial está dominado por los países Asiáticos que controla más del 70% de este mercado, el único país que destaca es Ecuador con una participación del

más del 10%, por lo que resalta de los demás países de América y África compitiendo y sobresaliendo en este mercado.

GRAFICO 4
Participación de mercado a nivel mundial de las exportaciones de Camarón



Fuente: FAO

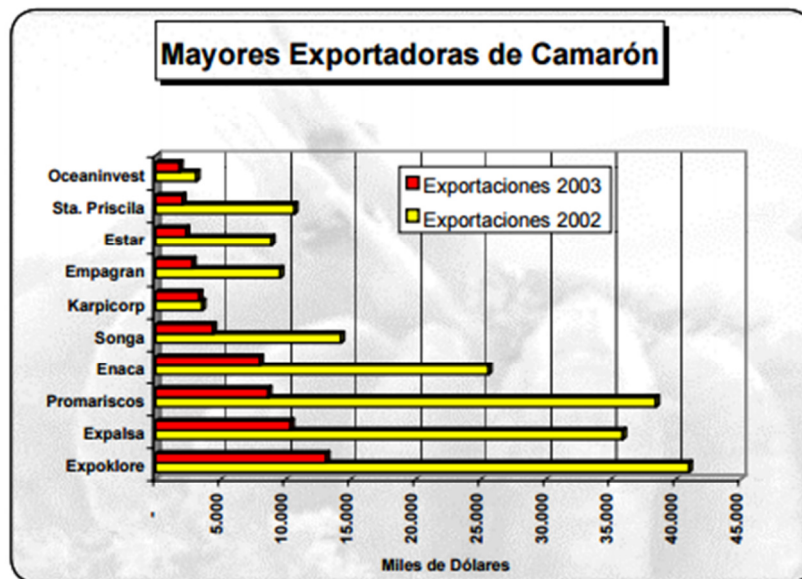
Elaborado: FAO

3.2 Principales Empresas Exportadoras

Hasta el año 2003 Las tres principales empresas exportadoras de camarón en el Ecuador eran Expoklore, Expalsa y Promarisco, que han ocupado los primeros lugares en ingresos por exportaciones en el desde el 2001.

En el grafico se detallan las 10 principales empresas exportadoras hasta el año 2003.

GRAFICO 5



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: La Autora

3.3 Demanda Mundial

La principal característica del camarón como bien de consumo, es que es un bien de lujo: su alta calidad y precio influyen en que la mayor parte de la demanda mundial de este producto esté restringida a las economías desarrolladas que poseen alto poder adquisitivo.

Por esto, la demanda mundial está estrechamente ligada con los ciclos económicos de los principales países desarrollados, es decir, de Estados Unidos, la Comunidad Europea y Japón.

Dada la situación económica recesiva de las mayores economías mundiales, que a su vez son las mayores consumidoras de camarón, la demanda de este producto no ha aumentado como se esperaba, y por el contrario se ha mantenido inestable repuntando algunas veces en los mercados europeos y asiáticos y otras en el de Estados Unidos.

El principal importador de camarón a nivel mundial es Estados Unidos cuya producción interna sólo satisface el 20% de su demanda. Esta situación le genera un déficit comercial de alrededor de tres billones de dólares aproximadamente en el mercado camaronero. Su crecimiento económico y poblacional hace que la oferta interna de ese país no pueda aumentar la cobertura de demanda interna. La demanda de USA muestra una tendencia creciente a pesar de las épocas de crisis.

Otro importante importador del crustáceo es Japón (que hasta 1996 había sido el mayor mercado de camarones del mundo), aunque debido a la crisis asiática que comenzó a mediados de 1997 redujo ese año sus importaciones en un 7%, y esta tendencia de reducción se había mantenido hasta el 2001. En el 2002, la demanda aumentó en aproximadamente 1.5%, pero el nivel de importaciones es aún un 14% menor que en 1996

Debido al tipo de industria que posee Tailandia, este país a pesar de ser el principal productor de camarón a nivel mundial, se ha convertido en un importante demandante de camarón asiático. En el Ecuador, sólo un 5% de la producción nacional es utilizada para consumo interno, el resto es destinado a las exportaciones, principalmente a Estados Unidos y la Unión Europea

3.4 Canales de Comercialización

Los canales de comercialización son esencialmente tres: la relación directa entre el productor y el comprador, la relación directa entre el exportador y el consumidor internacional, y la venta electrónica por el Internet.

El canal más utilizado es la relación entre exportadores y compradores, debido a que la industria tiene más de 40 años y existen estrechas relaciones comerciales que se han forjado a través de los años. Otro punto importante en este aspecto es que siendo el camarón un producto considerado de 'lujo' en muchos países, la calidad del mismo es primordial, por lo que una relación cercana y directa genera mayor confiabilidad por parte del comprador que conoce a su proveedor. Esta es la vía por la que se comercia la mayor parte de la producción en Ecuador.

Entre los canales de Exportación directa tenemos:

a). Ventas directas: Consiste en logra un estrecho y directo con el cliente requiriendo de una alta inversión para darle seguimiento al cliente y cumplir con todos los requerimientos de la compra.

Este canal es muy útil para las empresas que son reconocidas en el mercado o que ya han obtenido un posicionamiento a través de su marca. Además Permite reducir gastos d ventas al no tener intermediarios.

b). Ventas a Importadores: en este canal el importador realiza el pedido de acuerdo al conocimiento que tiene sobre el mercado lo que genera confiabilidad al exportador. Como existe gran cantidad de clientes, no se puede asegurar la exclusividad de marca pero se pueden crear acuerdos a largo plazo ayudando a la aceptación del camarón que se ofrece.

Este canal permite a las empresas darse a conocer de manera más rápida e incursionar en nuevos mercados reduciendo los gastos de promoción al actuar directamente con el importador.

c). Ventas por Comisionistas o Representantes: Este canal consiste en que el comisionista se encuentra en el lugar del destino de la exportación y es el intermediario para vender el producto de la empresa.

Este canal actúa con intermediario que localiza directamente a los clientes y posee conocimiento del mercado y se mantiene en constante contacto con el exportador y el usuario proporcionando información del mercado.

Sin embargo, debido a la alta competencia de este mercado, el ingreso de nuevos grandes productores en la última década, la tecnología de procesamiento y las exigencias y controles de calidad internacionales, el comprador puede confiar que existe un producto homogéneo y con un nivel de calidad mínimo asegurado.

Por esta razón, el comercio por Internet está ganando terreno a pasos agigantados. Los países que más lo utilizan son los mayores productores asiáticos, aunque su uso está ganando terreno en todos los países exportadores, debido al menor costo y mayor rapidez para que las dos partes de las transacciones, oferentes y demandantes, se encuentren.

Se manejan por anuncios de oferentes y demandantes por Internet en páginas de comercialización de camarón, presentando disponibilidades de pago y precios propuestos respectivamente, además de volúmenes que pueden ser cubiertos por los exportadores.

3.3 Precios del Camarón en el Mercado Internacional

Debido a la alta competencia y homogenización de la actividad camaronera, el precio del camarón en el mercado mundial ya no mantiene niveles tan elevados como los que se llegó a alcanzar durante el año 2000

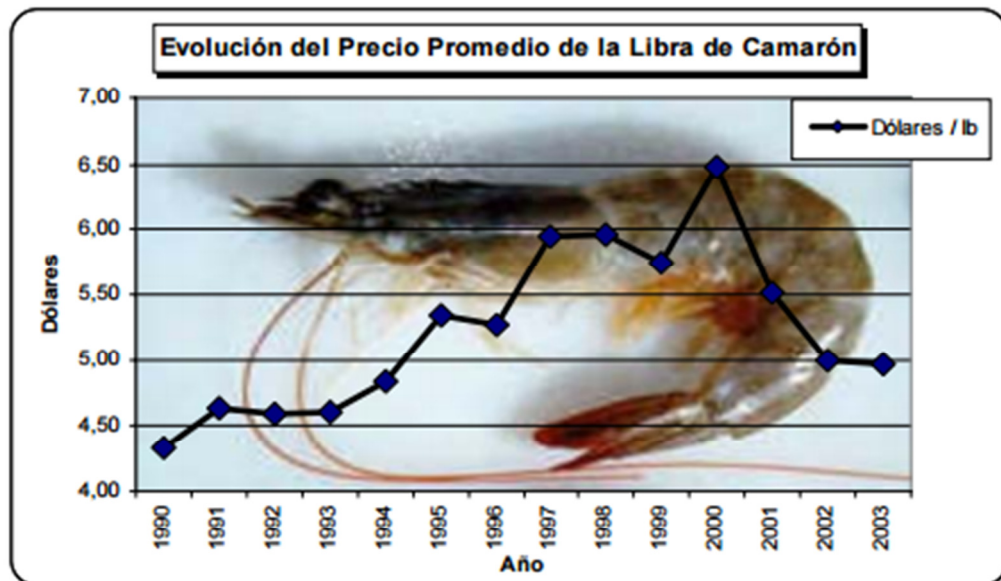
La tendencia alcista en cuanto a los precios del camarón se ha mantenido durante casi toda la década de los 90. A comienzos de ésta, el precio promedio de la libra de camarón (promedio colas) se ubicaba a aproximadamente US\$ 4.20 por libra y para 1998 se ubicaba en aproximadamente US\$ 6.00 la libra.

En 1999 la sobreoferta mundial el Ecuador mantuvo niveles de producción récord hasta mayo de ese año, época en que apareció el virus de la mancha blanca y la crisis económica asiática en que Japón redujo drásticamente sus importaciones de camarón, afectaron el mercado de tal manera que los precios disminuyeron a cerca de US\$ 3.00 por libra.

El efecto de la mancha blanca en las exportaciones de Ecuador, segundo principal proveedor de camarones a Estados Unidos en esa época, así como en otros países de la costa del Pacífico, y una recuperación de la demanda en Asia, permitió que los precios alcancen cifras récord para la mayoría de las tallas de crustáceo, llegando a un promedio de US\$ 6.50 por libra.

El impulso que ha venido obteniendo esta actividad en los países asiáticos y en países centroamericanos y Brasil debido al alto grado de comercialización y rentabilidad de este producto, ha permitido niveles de producción nunca antes experimentados, y sumado a los problemas económicos que experimentan Japón y Estados Unidos los dos principales importadores del crustáceo, ha hecho reducir el precio de la libra de camarón a un promedio de US\$ 5.50 para el año 2001.

Grafico 6



Fuente: Subsecretaría de Recursos Pesqueros

Elaboración: La Autora

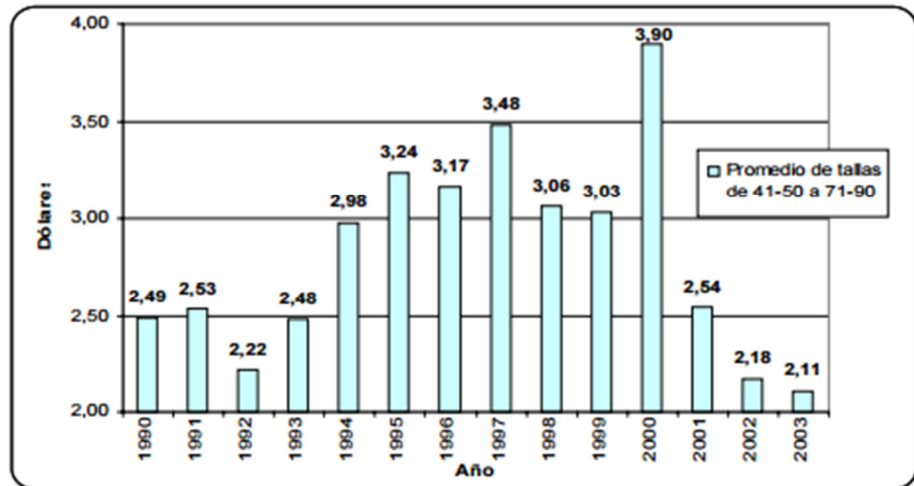
En el mercado americano durante este periodo se presentó una baja demanda de camarones y, aunque la oferta del camarón tipo tigre negro es escasa, la baja demanda ha hecho disminuir sus precios. La oferta de camarón blanco en ese mercado es abundante y los precios se mantuvieron a la baja, aunque se mantienen estables con respecto a los niveles del 2002

. En el mercado japonés, la situación fue diferente durante este periodo: se notó una recuperación en la demanda y los precios en el mercado de Tokio para camarones tigre negro provenientes de Tailandia e India siguieron en aumento.

A continuación se detalla la evolución del promedio de precios entre los años 1998 y 2001 en las principales tallas producidas en Ecuador; colas: 41-50, 51-60, 61-70 y 71-90.

Grafico 7

Evolución de Precio Promedio de Libra de Camarón



Fuente: Subsecretaria de Recursos Pesqueros

Elaboración: La Autora

CAPITULO IV

ANALISIS DEL SECTOR CAMARONERO

4.1 Análisis del Sector Camaronero

Desde 1970, la Acuicultura en el país se ha diversificado, y el camarón es el principal producto, convirtiendo al Ecuador en el principal productor de camarón de cultivo del continente americano, y segundo en el mundo después de Tailandia. Hoy en día, dentro de la canasta de productos que ofrece el país, el camarón de cultivo ocupa el segundo lugar, representando el 13% del total de exportaciones no petroleras con un total de USD 1,275 millones de acuerdo a cifras del Banco Central del Ecuador. (CAMPOSANO, 2013)⁷

Exportaciones ecuatorianas en el 2012. (Fuente: Banco Central del Ecuador).

| | Volumen (1,000 toneladas) | Valor FOB (1,000 USD) | Participación en valor |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Exportaciones petroleras | 141,158 | 12,711,926 | 100% |
| Exportaciones no petroleras | 8,274 | 10,106,808 | 100% |
| <i>Tradicional</i> | 5,727 | 4,411,476 | 43.7% |
| Banano y plátano | 5,207 | 2,091,681 | 20.7% |
| Camarón | 209 | 1,275,334 | 12.6% |
| Cacao y elaborados | 173 | 455,686 | 4.5% |
| Atún y pescado | 86 | 328,624 | 3.3% |
| Café y elaborados | 52 | 260,151 | 2.6% |
| <i>No tradicional</i> | 2,547 | 5,695,332 | 56.3% |
| TOTAL EXPORTACIONES | 149,432 | 22,818,734 | |

Las condiciones climáticas y la ubicación geográfica favorecen para que el Ecuador tenga mayor cantidad de cosecha durante el año, teniendo una producción de 200 mil toneladas al año, exportando alrededor del 90% de la producción.

⁷ Sector Camaronero Motor de bienestar del siglo 21. (2013). Acuicultura (97)

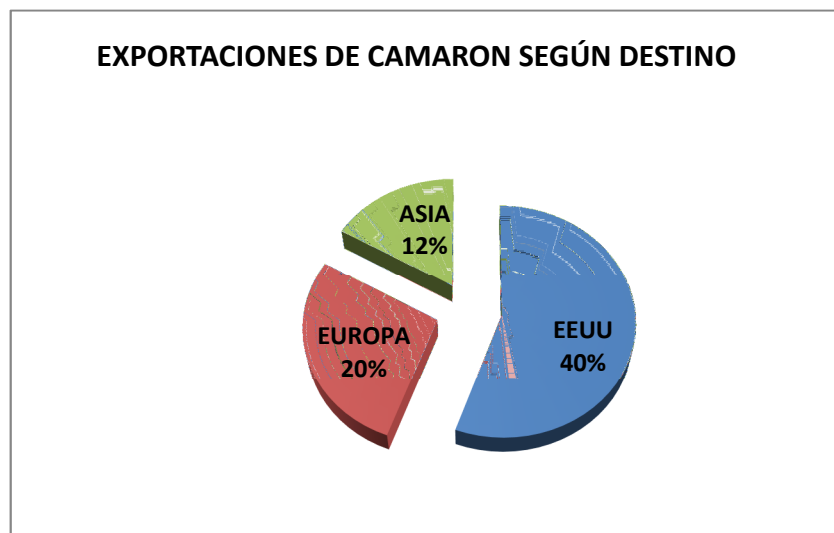
El camarón ecuatoriano es considerado como el mejor camarón blanco en el mercado internacional y esto se debe en su mayoría al excelente sabor, textura y color, gracias a factores como clima, ubicación y control durante el proceso.

En la actualidad, las exportaciones de camarón constituyen el tercer rubro de exportaciones del país, detrás del petróleo y el banano, representan un 7% del valor total de las exportaciones ecuatorianas.

Las exportaciones generan una gran cantidad de divisas lo que favorece a la economía del país ; en cuanto a mercados se hace referencia que a los Estados Unidos es exportado más del 40% del camarón ecuatoriano, como un mercado tradicional de exportación de nuestro camarón, más del 20% es exportado a países de Europa.

Entre un 8% y 12% son exportados a Asia, donde China es el principal comprador seguido por Japón, Corea y Taiwán.

GRAFICO 8



Fuente: CNA

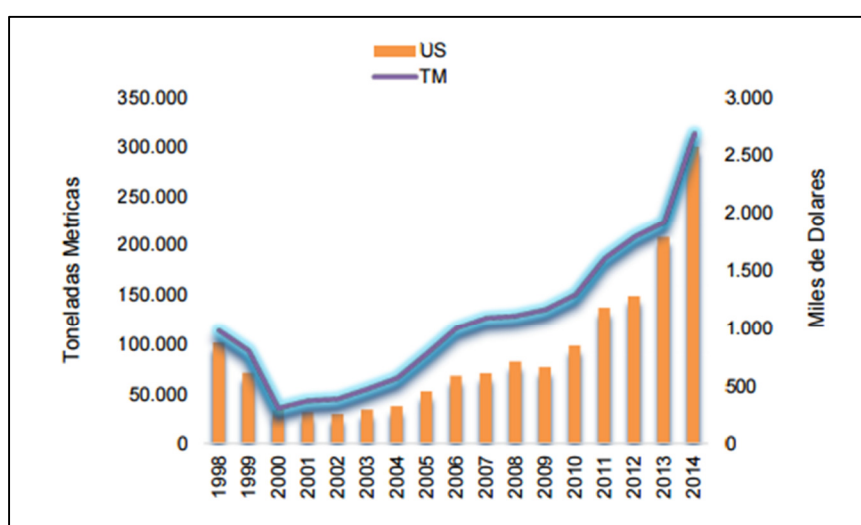
Elaborado: La Autora

De acuerdo a datos del Banco Central del Ecuador las exportaciones ecuatorianas de camarón en 1998 antes de la crisis por la enfermedad de la

mancha blanca, alcanzaron su pico más alto, con 114 mil toneladas, y produciendo divisas por 875 millones de dólares, en comparación con el 2014, donde tuvo un aporte total de 2571 millones de dólares, como se puede ver en el gráfico.

GRAFICO 9

Exportaciones Ecuatorianas de Camarón (1998-2014)



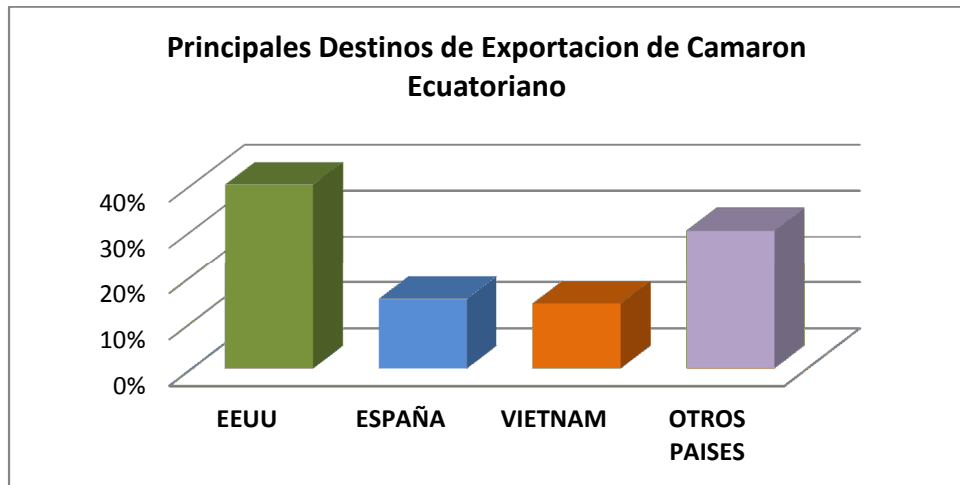
Fuente: BCE, Exportaciones por productos principal.

Elaborado: La Autora

El camarón ecuatoriano ingresa a mercados muy exigentes, siendo el primer exportador para la Unión Europea y segundo para Estados Unidos, y con un incremento acelerado hacia el continente asiático.

Las cifras de exportación muestran que existe una gran concentración de la demanda en Estados Unidos, como principal destino de las exportaciones de camarón con una participación del 40% en valores FOB en el 2013, seguido de España con un 15%, Vietnam 14%, la diferencia que suma alrededor del 30% se reparte entre 42 países.

GRAFICO 10



Fuente: BCE
Elaborado: La Autora

En el siguiente grafico se muestra la evolución del precio del camarón en libras, se puede notar que en el 2008 existió un alza de precio pero bajo durante el 2009 y 2010, teniendo una recuperación en el 2012 y a partir de este año tuvo un alza significativa

GRAFICO 11

Evolución del Precio Promedio del camarón 2004-2014



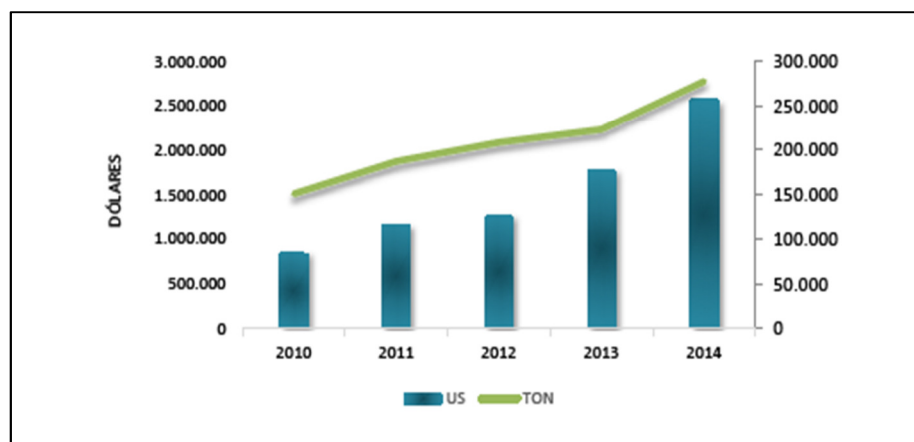
Fuente: Estadística Cia Ltda.
Elaborado: La Autora

En América Latina, Ecuador se ubica como el principal exportador de camarón, y como el segundo mejor producto exportado no petrolero después del banano, y que representa una contribución significativa en la balanza comercial del país. Y a su vez ha permitido tener un auge en sectores que antes eran considerados deprimidos. (Spurrier, 2014).

La ventaja que posee el Ecuador en términos de producción es el sistema que se aplica para el cultivo, que es el extensivo de baja calidad el cual le permite al camarón tener más espacio para crecimiento y alimentación, evitando de esta manera q se propaguen enfermedades y exista un bajo nivel de mortalidad.

Durante el año 2010, la industria generó un total de exportaciones de 151 mil toneladas, lo que representó un aporte de 849 millones, llegando casi a las cifras alcanzadas en el mejor año de la exportación ecuatoriana antes de la crisis por el virus de la mancha blanca, de ahí se puede ver un notable crecimiento en los años consiguientes y esto se debe principalmente al aumento de producción exportable a países asiáticos. El año 2014 tuvo un gran crecimiento y en valores FOB creció un 44% en comparación al 2013.

GRAFICO 12
Exportaciones de Camarón (en miles TM y dólares) 2010-2014



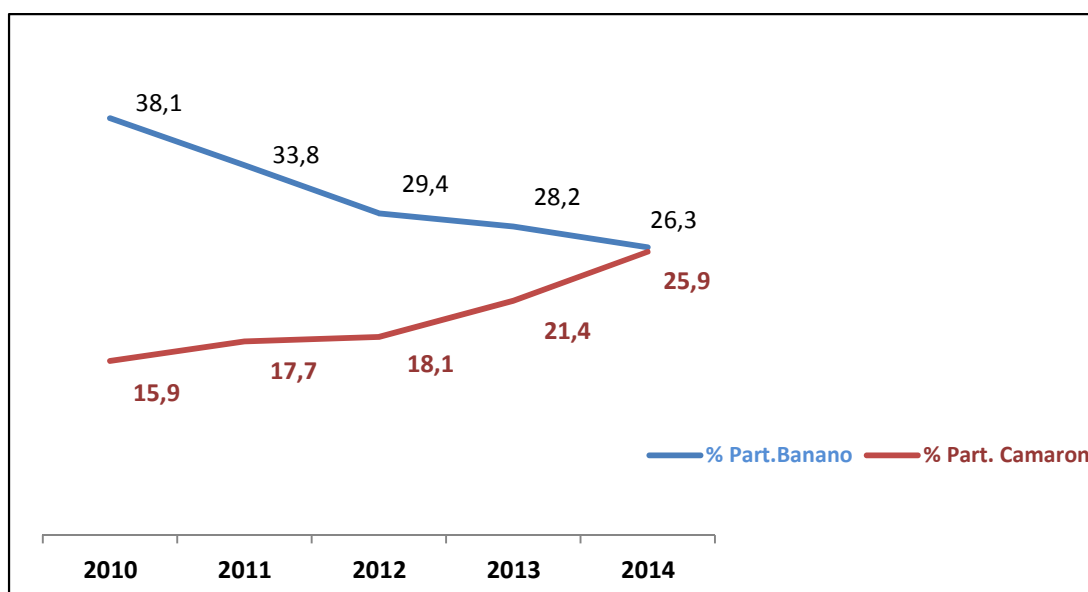
Fuente: BCE
Elaborado: La Autora

Conforme a cifras del Banco Central del Ecuador (BCE), el camarón se convirtió, hasta octubre de este año, en el principal producto de la oferta no petrolera ecuatoriana. El reporte del BCE indicaba que, en los primeros diez meses del año, el sector camaronero habría exportado un valor FOB de USD 2,170 millones, mientras que las ventas de banano fueron de USD 2,156 millones. Siendo su mayor aportación (25.9%) y la mayor aproximación a la del banano (26.3%) en toda la historia de este sector

Esto se debe a la cuestión climática y la situación económica de la eurozona, a esto se sumó la falta de negociación de aranceles convenientes para el país y ahí sí le encuentra una gran diferencia con países que son nuestra competencia directa. Este es el caso de Colombia y Costa Rica, entre otros, han negociado precios más bajos y han reducido los de producción para ser más competitivos en el mercado internacional.

GRAFICO 13

Participación comparativa del Camarón vs Banano en las exportaciones del Sector agropecuario, agroindustrial, acuacultura y pesca (2010-2014)



Fuente: BCE

Elaborado: La Autora

El Sector Camaronero representa grandes cifras en las exportaciones pero también tiene un gran impacto en la economía ecuatoriana en cuanto a la generación de divisas. El sector camaronero es un neto generador de divisas, pues por cada dólar que se produce y exporta desde Ecuador, \$0.91 son producidos en el país mediante la utilización de recursos, tecnología y mano de obra ecuatoriana. (CNA, 2012).

Este entorno posiciona al sector camaronero como neto generador de divisas y garantizaría que el producto final proviene de un indiscutible clúster nacional sin depender en mayor proporción de las importaciones para su desarrollo. (CNA, 2013).

Uno de los grandes problemas que enfrenta este sector es la delincuencia, se estima que al menos un 10% de la producción total de camarón se pierde en manos de la delincuencia. Para el 2012, esto significó casi 45 millones de libras con un valor de USD 112 millones que dejó de exportar el sector, perjudicando fuertemente a la industria, pero también a sus trabajadores y al Estado que dejan de percibir utilidades e impuestos, respectivamente, por culpa de la piratería.

La Cámara Nacional De Acuicultura se puso en contacto con el Presidente de la Republica a través de un comunicado sobre este tema, buscando soluciones y mejores condiciones de seguridad además ha participado de reuniones con diferentes entidades para tratar la inseguridad que vive este sector.

El Ministerio del Interior acogió la propuesta de conformar un Comité Permanente de Seguridad, que brinde apoyo a las entidades encargadas de las labores operativas, tácticas y de administración de justicia, tanto en el suministro de información para las labores de inteligencia, como en el seguimiento de los compromisos de cada una de las partes, de modo que

los delincuentes sean sancionados y cumplan con sus condenas. (Revista Acuicultura, 2013).

La Industria camaronera se vio beneficiada con innovaciones en el Código de la Producción, Registro Oficial No. 351, por varios tipos de incentivos para el sector productor - exportador camaronero. Entre ellos se puede nombrar:

- El derecho a la devolución total o parcial de impuestos pagados por la importación de insumos y materias primas incorporados a productos que se exporten.
- Reducción gradual del Impuesto a la Renta.
- Exoneración del Impuesto a la Salida de Divisas por pagos al exterior, por Créditos concedidos por Instituciones financieras internacionales (excepto cuando los créditos son proporcionados por instituciones domiciliadas en paraísos fiscales) con un plazo mayor a un año y con una tasa no superior a la aprobada por el Banco Central del Ecuador.
- Reducción de 10 puntos porcentuales de la tarifa de Impuesto a la Renta si se reinvierte en adquisición de nuevos activos no inmobiliarios, tales como: maquinarias o equipos nuevos, así como la adquisición de bienes relacionados con la tecnología, destinados a perfeccionar la actividad productiva.
- Dedución del Impuesto a la renta en nuevos puestos de trabajo, con mayores beneficios para incorporación de discapacitados.
- Dedución del 100% adicional de gastos correspondientes a gastos de viaje, para promoción comercial para el acceso a mercados internacionales, tales como participación de ferias internacionales

En cuanto a los acuerdos entre países; Ecuador cuenta con uno de los más importantes contratos comerciales de toda la historia es el Acuerdo

Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea (UE), negociación que se cerró en julio del 2014, con el cual Productos tradicionales como las rosas y el camarón y el resto de la oferta exportable agrícola podrán entrar a la UE sin aranceles. Este Acuerdo es de gran importancia porque promueve a dejar de depender de las exportaciones petroleras. (CNA, 2014).

En la parte legal Ecuador cuenta con diferentes acuerdos entre ellos se puede hacer referencia, El Acuerdo Ministerial 068 del 18 de junio del 2013 que propone una nueva Categorización Ambiental Nacional con el objetivo de unificar el proceso de regularización ambiental de los proyectos, obras o actividades que se desarrollen en el país, en función de las características particulares de estos y de los impactos que generan en el ambiente.

Las categorías correspondientes al sector acuícola (Construcción y/u operación de granjas acuícolas, es decir camaroneras; y construcción y/u operación de laboratorios de larvas de camarón); esta categorización señala:

- Reformar el sistema de permisos ambientales del país, estableciendo cuatro categorías dependiendo del impacto o riesgo ambiental de los proyectos, obras o actividades.
- Optimizar y reducir el tiempo para la obtención de permisos ambientales.
- Facilitar al promotor del proyecto regularizarse ambientalmente.

Entre los Acuerdos Ministeriales suscritos por el Ministerio de Ganadería, Acuacultura y Pesca, mediante el cual regula las actividades del sector de los laboratorios de larvas de camarón y otras especies acuícolas citamos los siguientes:

Mediante Decreto Presidencial No.1391 las reformas al reglamento General a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero y Texto unificado de

Legislación Pesquera, el sector camaronero logro la regularización para este sector, que permita formalizar a un segmento de la producción nacional.

Según este acuerdo las camaroneras que debían regularizarse son las que pertenecen a personas naturales que ocupan entre 0.1 y 10 hectáreas y camaroneras artesanales. La CNA tuvo que trabajar en conjunto con las autoridades involucradas para adecuar mecanismos que faciliten el proceso.

En cuanto a la innovación y comercialización la industria camaronera es una de las más privilegiadas en el Ecuador, El Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Instituto Nacional de Pesca (INP) y Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) suscribieron un convenio que tiene como objetivo fomentar el desarrollo científico y la cooperación técnica en materia acuícola-pesquera entre las tres instituciones

Una de las prioridades en materia de investigación acuícola y pesquera será ofrecer alternativas que permitan la incorporación de productos ecuatorianos con valor agregado, así como diversificar la producción de alimentos frescos, con el afán de promover la transformación de la matriz productiva en el Ecuador.

La SENESCYT adjudicó un financiamiento importante al CENAIM, permitiendo hacer realidad el desarrollo de las líneas de investigación planteadas, por un valor total de USD 4, 300,000 las siguientes tres líneas de investigación:

- Caracterización de la biodiversidad microbiológica y de invertebrados de la reserva marina El Pelado a escala taxonómica, metabolómica y metagenómica, para uso en salud humana y animal (USD 1,554,536)

- Desarrollo de protocolos de domesticación para el uso sostenible de nuevas especies marinas para consumo de alimentos y repoblación de bancos naturales (USD 1,435,670)
- Desarrollo e implementación de métodos de control y prevención de enfermedades en especies acuáticas de uso comercial y uso potencial en maricultura o repoblación (USD 1,349,682).

4.2 Análisis de la enfermedad Síndrome de Mortalidad Temprana en los Países Asiáticos y su influencia en el crecimiento de la Industria Ecuatoriana.

Entre el 2013 y 2014 el sector camaronero nacional alcanzó sus más altos niveles de producción y exportación en la historia. Durante ese periodo generó \$2.576 millones en exportaciones. (Camposano, 2015)

Uno de los motivos que permitió que la Industria Ecuatoriana se recupere y crezca después enfrentar la Enfermedad de la Mancha Blanca en la década de los 90; se debió en parte al incremento del precio internacional debido a la crisis que atravesaban los países asiáticos lo que permitió que el precio se dispare entre \$2,70 y 2,80 para los crustáceos que pesan entre 10 y 11 gramos.

Esta afectación de la oferta mundial, sumada a una demanda relativamente estable, ha permitido tener precios favorables desde mediados del 2013. Esta coyuntura ha sido aprovechada por los productores y exportadores que han llevado a este sector ecuatoriano a constituirse en el segundo proveedor de camarón en el mundo.

La industria asiática del cultivo de camarón es afectada por la enfermedad de síndrome de mortalidad temprana (EMS por sus siglas en inglés) o síndrome de la necrosis aguda del hepatopáncreas (AHPNS por sus siglas en inglés). En el 2009, el EMS / AHPNS comenzó a ocasionar pérdidas significativas en la producción de camarón en el sur de China y para el 2012 la enfermedad se había extendido a camaroneras en Vietnam, Malasia y Tailandia.

El EMS ocasiono una disminución de la producción en China (desde el 2009), Vietnam (desde el 2010) y Malasia (desde el 2011). Para finales del 2013, se estimó que la producción de camarón en Asia sería de 2.6 millones de toneladas

La enfermedad no solo causo graves pérdidas en términos de producción e ingresos en las zonas afectadas, sino que también ha sido responsable de efectos secundarios sobre empleos y el comercio internacional del camarón. Las mortalidades han causado una escasez significativa de productos en los mercados internacionales, lo que a su vez afectó el precio mundial del camarón.

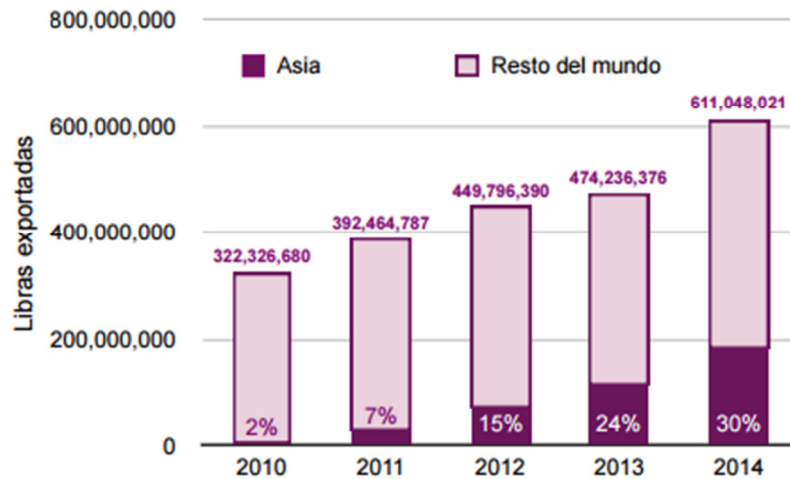
China es el primer productor de camarón en el mundo y se estima que más del 70% de esta producción se destina al consumo interno. Ese porcentaje viene con una tendencia al alza, ya que el consumo local de mariscos está en aumento por el temor asociado con la gripe aviar. Además, algunos distribuidores chinos están dispuestos a pagar un 10% más para comprar camarón y venderlo en el mercado local. Por lo tanto, los exportadores de este país se enfrentan a serias dificultades para cumplir con sus contratos.

Dada esta situación, se estima que las exportaciones chinas hacia los EE.UU. serán un 10% menos en el 2013 en comparación con el año anterior se observó una disminución del 6% durante el primer semestre del 2013. Estos factores han llevado a varios países de Asia a mirar hacia India y Ecuador para lograr aplacar el déficit de producción y mantener el ritmo en el procesamiento y exportación de camarón.

En el 2014, las exportaciones a Asia repuntaron de forma importante, transformando a esa región en el segundo destino del camarón ecuatoriano, lugar que ahora comparte con los EE.UU. La Unión Europea aún prevalece como el principal mercado para nuestro producto.

Entre el año 2010 y el 2014, las exportaciones a Asia pasaron de un incipiente 2% a un 30% del volumen total, sin que esto signifique el decrecimiento de las exportaciones a otros destinos.

Grafico 14: Exportaciones de Camarón a Asia (2010-2014)



Fuente: CNA

Elaborado: La Autora

El gráfico adjunto muestra el comportamiento de las exportaciones de camarón en los últimos cinco años, así como la evolución del peso relativo del mercado asiático.

Haciendo referencia al crecimiento de la Industria, durante el año de 1998 se registraron 15000 hectáreas en Manabí y ahora se registran 23500. En cuanto a esta provincia, las piscinas camaroneras están ubicadas sobre el estuario del río Cojimíes (16 000 hectáreas), en el estuario del río Chone (5 000), río Jama (1 500) y río Portoviejo (250).

Según Miguel Uscocovich, presidente de la Asociación de Camaroneros de Manabí, los mejores precios, que son resultado de la baja producción en Asia, ayudaron mejorar la economía del sector en Manabí; ya que los recursos económicos son reinvertidos para la infraestructura de camaroneras y empacadoras.

Ecuador exportó alrededor de 6.554 toneladas métricas de camarón a los Estados Unidos en los primeros 10 meses de 2012, un aumento del 69,1% de las 3.876 toneladas exportadas en los primeros 10 meses de

2011. El valor de las exportaciones de camarón se ha incrementado también. En los primeros 10 meses de 2012, Ecuador recaudó \$ 46,2 millones de sus exportaciones hacia Estados Unidos, con un incremento del 106,1 respecto al 2009.

La Cámara Nacional de Acuicultura junto al Viceministerio de Acuicultura y Pesca, el Ministerio de Comercio Exterior y la Presidencia buscan la manera de prevenir que llegue al país el virus el agente patógeno que puede causar el Síndrome de mortalidad Temprana

Para lo que se emitió un Acuerdo Ministerial que impedía las Importaciones de especies de camarones vivos, en todas sus presentaciones o ciclo de vida por el plazo de un año, esto incluía insumos que puedan ser utilizados en esta actividad, esto era para los países de China Vietnam, Tailandia Y Malasia donde se encontraba presente esta enfermedad.

4.3 Análisis del Nivel de empleo generado por la Industria Camaronera

La industria camaronera Ecuatoriana es una actividad generadora de empleos en el país, por lo que no aporta solo en lo económico favoreciendo con las exportaciones, sino también en el ámbito social.

El sector camaronero puede generar empleo ya sea en construcción de piscinas para la cría del camarón en cautiverio; en la producción de larvas, laboratorios, empacadoras entre otros.

La industria camaronera ecuatoriana requiere abundante mano de obra, no solo al personal de empacadoras sino que esto incluye investigadores y técnicos que participan en todo el proceso de producción del camarón.

Esta industria es un importante generador de plazas de empleo, especialmente en zonas rurales muy deprimidas económicamente que incluso dependen de la actividad acuícola en su totalidad. Algunas de estas poblaciones que podemos citar son: Muisne, Pedernales, Hualtaco y Santa Rosa. (Revista Aqua-cultura, 2014)

En el 2013, de acuerdo a cifras reportadas por el Banco Central del Ecuador, 177,276 plazas de trabajo fue el efecto total estimado sobre el empleo que produce el sector camaronero. Esta cifra incluye los empleos generados por las plantas procesadoras de camarón, así como por las fincas de producción, laboratorios y demás empresas de insumos y servicios asociados a la actividad.

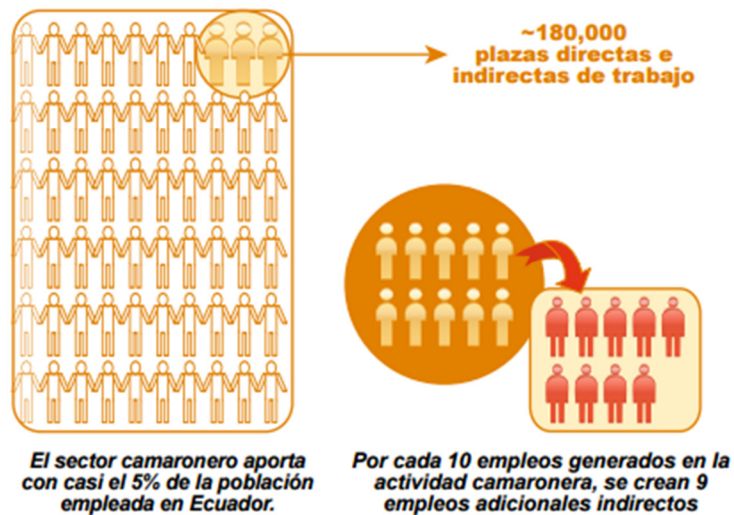
Tomando en cuenta las cifras del Banco Central y se puede asumir que el sector camaronero aportaría con casi el 5% de la población empleada en el país. De acuerdo a las cuentas nacionales del Banco Central del Ecuador (BCE), el sector camaronero genera unos 90,000 empleos directos

No solo las empresas exportadoras o emparadoras brindan empleo en el Ecuador, es la rama de acuicultura en si la que ofrece mayores de plazas de trabajo ya que ha permitido que instituciones públicas y privadas dedicadas a la investigación y desarrollo puedan tener estabilidad

Se debe resaltar la importancia que tiene el género femenino en este sector, ya que es el notable número de mujeres que trabajan en las plantas emparadoras. Después de un estudio realizado se estima que el 70% de los puestos de trabajo en una planta están en manos de mujeres. (CNA, 2014).

Sobre este mismo indicador, el trabajo de investigación del Grupo Spurrier arroja como resultado que en el año 2011 el sector pagó cerca de USD 500 millones en salarios a sus trabajadores.

GRAFICO 15: Efectos sobre el Empleo



Fuente: Cuentas Nacionales; BCE
Elaborado: La Autora

Revisando el ámbito laboral se hace referencia a las reformas al Código de Trabajo presentadas por el Presidente de la República del Ecuador el 15 de noviembre del 2014, en el cual si incluyen cambios que

podrían impactar a la industria camaronera, entre las reformas de este código que podrían relacionarse con este sector tenemos:

El contrato a prueba (art.15), este es un contrato muy utilizado en las plantas procesadoras, el cual permite establecer un periodo de prueba máximo hasta noventa días, antes vencido este plazo automáticamente se entendía que continuaba en vigencia por el tiempo hasta completar un año. Acogiéndonos a la reforma, este contrato pasa a ser por tiempo indefinido vencido el plazo de los noventa días. En el artículo 184 de este reglamento se elimina el desahucio para el empleador y se mantiene para el trabajador.

Como Ejemplo práctico podemos mencionar que en la Empacadora y Exportadora de Camarón “EMPACRECI” durante el periodo de estudio 2010-2014 el nivel de empleo subió, debido al aumento de la producción gracias a la gran demanda en el exterior; así comenta su Jefe de Recursos Humanos. A continuación se presenta una tabla donde se manejan los porcentajes en los que aumento el personal en la empresa.

Tabla 10: Nivel de Empleo, Exportadora Empacreci

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Nº TRABAJADORES A INICIO DEL AÑO | 52 | 256 | 300 | 356 | 383 |
| Nº TRABAJADORES AL FINAL DEL AÑO | 256 | 300 | 356 | 383 | 467 |
| ROTACION PROMEDIO | 10% | 15% | 18% | 12% | 36% |

Fuente: EMPACRECI

Elaborado: La Autora

4.4 Análisis de los Nuevos Mercados

Uno de los mercados a los que se quiere llegar es a Brasil, al cual no puede ingresar nuestro camarón, debido a que este emitió una restricción sanitaria en año 2009, alegando que Ecuador es uno de los países en la que se registró la enfermedad de la mancha Blanca.

El Instituto Nacional de Pesca (INP) y el Viceministerio de Acuicultura solicitaron que el bloqueo se retire, debido a que Ecuador superó el problema. Pero a pesar de esta petición nuestro camarón no puede ingresar a ese mercado.

La Cámara Nacional de Acuicultura desarrollo una campaña para dar a conocer nuestro camarón y tratar de posicionarlo en el sector. Esta campaña se desarrolló durante 18 meses de investigación y esperan contar con la ayuda del gobierno es decir que se espera trabajar con el camarón como una marca con la cual se certifique origen, frescura y calidad

Esta campaña tiene como nombre “El Mejor Camarón del mundo” y se desarrolla en redes sociales y está dirigida a mercados ya conocidos y nuevos mercados, además consta de una serie de videos de testimonios de personan involucradas en el sector, también incluye información sobre la historia y el empleo que genera la industria. Pero ¿Qué hace del camarón ecuatoriano uno de los más apetecidos en el mundo?

Entre las razones que hacen a nuestro camarón único se encuentran:

Frescura: José Antonio Camposano, presidente ejecutivo de la Cámara Nacional de Acuicultura explica que, irónicamente, lo que los mercados de consumo buscan, no es un producto procesado, sino un camarón fresco.

Tamaño: La investigación genética continua, que tomó impulso tras los devastadores efectos del virus de la mancha blanca, se concreta en

animales más grandes, de crecimiento más rápido, y mayor resistencia a enfermedades.

Cuidado ambiental: Camposano destaca que el consumidor aprecia cada vez más un producto que es el resultado de buenas prácticas ambientales; para el cultivo del crustáceo se usan tierras salobres, que no tienen vocación para otras actividades agrícolas, por lo que se generan más plazas de trabajo.

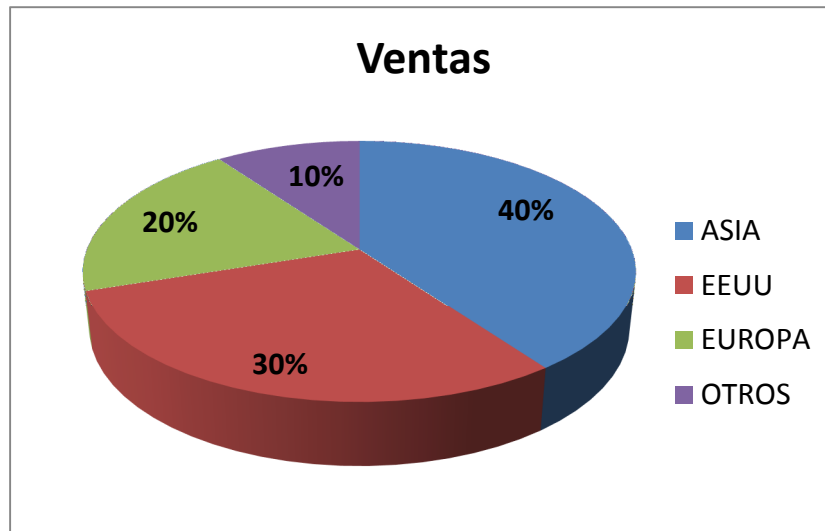
Calidad: El país se caracteriza por exportar un camarón de calidad, considerado Premium. Esto se debe a que se selecciona el camarón que sale de las piscinas, que no tengan defectos físicos para poder ser exportados.

Factor social: La industria camaronera genera gran cantidad de empleos, y el 70% de las personas que trabaja en la cadena productiva del camarón ecuatoriano, desde su captura hasta su procesamiento son mujeres.

Carolina Crespo jefa de Exportaciones de la Empresa Empacreci nos dice que a raíz de la crisis en los países Asiáticos y en México por la enfermedad del Síndrome de Mortalidad Temprano existió una mayor demanda del Camarón Ecuatoriano, ella comenta que adicional a esto el feriado chino también beneficio y las ventas se incrementaron en un 30%.

Otro factor que se debe tomar en cuenta es el fenómeno del niño que no ha afectado a las producción haciendo que se desborden las piscina, en su lugar ha ayudado a que la temperatura sea favorable y el camarón crezca más rápido.

GRAFICO 16: Mercados de la Empresa Empacreci



En cuanto a ventas se manejan con el precio global que es casi el mismo mercado que Asia y EEUU, sus ventas estarían destinadas ASIA entre ellos china un 40%; a EEUU y Canadá un 30%, a Europa un 20% y un 10% a países como Chile y Uruguay

4.5 Análisis PESTA del Sector Camaronero

La industria Camaronera es un sector en crecimiento que aporta cada día más a la economía de nuestro país. Este Sector influye en diferentes aspectos dentro del Ecuador, si hace referencia a lo político, el Gobierno ha firmado diferentes acuerdos que le favorecen a la exportación de este producto,. Se puede nombra al Acuerdo Multipartes entre Ecuador y la Unión Europea el que permite entrar a nuestro producto con un arancel 0% y a su vez favorece a productos como las rosas. También el Gobierno ha fijado diferentes incentivos para el sector productor- exportador, mediante el Código de la Producción.

En el ámbito económico las exportaciones del camarón ecuatoriano han tenido una evolución positiva en los últimos cinco años, superando y recuperándose de la enfermedad de la Mancha Blanca que nos afectó en la década de los 90, uno de los factores que favorecieron fue el mejoramiento en los precios internacionales, debido a la crisis que pasaban los países asiáticos.

El Sector Camaronero representa grandes cifras en las exportaciones pero también tiene un gran impacto en la economía ecuatoriana en cuanto a la generación de divisas. El sector camaronero es un neto generador de divisas, pues por cada dólar que se produce y exporta, \$0.91 son producidos en el país mediante la utilización de recursos, tecnología y mano de obra ecuatoriana. (CNA, 2013).

En cuanto a lo social la industria camaronera requiere de abundante mano de obra en las plantas procesadoras, en laboratorios, además de investigadores técnicos y demás personas que participan en este proceso productivo

Esta industria es un importante generador de plazas de empleo, especialmente en zonas rurales muy deprimidas económicamente que incluso dependen de la actividad acuícola en su totalidad.

En cuanto a la innovación y comercialización la industria camaronera es una de las más privilegiadas en el Ecuador, El Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Instituto Nacional de Pesca (INP) y Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) suscribieron un convenio que tiene como objetivo fomentar el desarrollo científico y la cooperación técnica en materia acuícola-pesquera entre las tres instituciones

Haciendo referencia al ambiente el clima y la ubicación geográfica son los factores que benefician a la producción de un camarón de calidad con buen sabor, textura y frescura. se puede hacer referencia dentro de este ámbito al Acuerdo Ministerial 245 el 30 de Diciembre del 2009, que corresponde a la Ficha Licencia Ambiental para actividades acuícolas. Este Acuerdo incluyó a todas las actividades del sector acuícola: granjas acuícolas, laboratorios de peces, laboratorios de camarones y todas las empacadoras de productos biooceánicos que intersectan con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Bosques Protectores o Patrimonio Forestal del Estado, todas ellas debían de legalizarse a través de la obtención de la licencia ambiental.

POLITICO

- El gobierno establecio medidas favorables para el sector camaronero.
- Fijo medidas de seguridad con entidades para disminuir la delincuencia en este sector.
- Cuenta con Acuerdos Comerciales que favorecen a la exportacion con Europa
- Realizo cambios en la matriz productiva que favorece a la Industria

ECONOMICO

- El Sector Camaronero es gran generador de divisas.
- Es el principal producto de exportacion no petrolero despues del banano.
- Genera beneficios para otros sectores economicos.
- Representa el 16% de las exportaciones no petroleras

SOCIAL

- Industria generadora de 180 mil plazas de empleo directo e indirecto.
- 1 trabajador por cada 5 hectareas de piscina.
- 70% de empleados en plantas son mujeres.
- Se estima que el 5% de la poblacion empleada es de esta industria.

TECNOLOGICO

- En Innovacion tecnologia es una de las mas privilegiadas en el pais.
- Cuenta con la CENAIM-ESPOL y la CNA para realizar investigaciones cientificas sobre la acuicultura.

AMBIENTAL

- Las condiciones climaticas y la ubicacion geografica permiten cultivar una mejor calidad de camaron.
- El Ministerio de Medio Ambiente ha emitido acuerdos ministeriales correspondientes a la Ficha de Licencia Ambiental para la industria acuiloa y asi mejor el proceso de irdenamiento ambiental.

CAPITULO V

ANALISIS ESTADISTICO

5.1 Metodología

5.1.1 Investigación Descriptiva

Se aplicara este método porque permite organizar, resumir y presentar los datos a investigar de manera informativa. Se realizará un análisis basado en referencias bibliográficas y datos tomados de fuentes como: Banco Central del Ecuador, Cámara Nacional de Acuicultura con la finalidad de determinar la influencia de las exportaciones camaroneras en el PIB del Ecuador y el empleo.

5.1.2 Investigación Explicativa

La investigación explicativa se utilizara en el trabajo porque es la cual permite detallar la producción de camarón, técnicas, enfermedades, principales mercados y las causas que impulsaron el crecimiento de esta Industria

Herramientas de Investigación

Las herramientas de Investigación son la forma o el método de cómo se va ir recolectando la información deseada. Para el análisis de la problemática, se trabajará con datos de serie de tiempo el cual nos permitirá medir las variables cuantitativas del periodo elegido.

La muestra está dada desde 2010 al 2014 en una serie tiempo en periodos trimestrales, donde nuestra “n” es de 20 datos expresada en 3 variables, con año base 2007:

- Exportaciones de Camarón
- Producto Interno Bruto (PIB)
- Empleo

5.2 Análisis de Variables de Estudio e Interpretación de Resultado.

Se realiza un estudio estadístico para definir la importancia que tienen las Exportaciones de Camarón en el Ecuador, para esto primero se realizará un análisis de estadística descriptiva la cual nos permitirá un análisis macro de las variables de estudio.

Tabla 11: Estadística Descriptiva

| <i>Exportación de camarón</i> | | <i>Empleo</i> | | <i>PIB</i> | |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|
| Media | 383360,974 | Media | 94,32569777 | Media | 21573564,8 |
| Error típico | 35665,40612 | Error típico | 0,282045019 | Error típico | 638460,685 |
| Mediana | 312283,355 | Mediana | 94,87356573 | Mediana | 21913404,5 |
| Moda | #N/A | Moda | #N/A | Moda | #N/A |
| Desviación estándar | 159500,545 | Desviación estándar | 1,261343671 | Desviación estándar | 2855282,99 |
| Varianza de la muestra | 25440423869 | Varianza de la muestra | 1,590987855 | Varianza de la muestra | 8,1526E+12 |
| Curtosis | -0,865117976 | Curtosis | 1,471893434 | Curtosis | -1,13888044 |
| Coefficiente de asimetría | 0,710993781 | Coefficiente de asimetría | -1,412286511 | Coefficiente de asimetría | -0,27966224 |
| Rango | 498674,86 | Rango | 4,550993872 | Rango | 8859075 |
| Mínimo | 159459,9 | Mínimo | 90,90736098 | Mínimo | 16762628 |
| Máximo | 658134,76 | Máximo | 95,45835485 | Máximo | 25621703 |
| Suma | 7667219,48 | Suma | 1886,513955 | Suma | 431471295 |
| Cuenta | 20 | Cuenta | 20 | Cuenta | 20 |

Tomando en cuenta que el objetivo es verificar como influyen las Exportaciones de Camarón en el Empleo y en el PIB se analiza a través de la estadística descriptiva, y conocer así el grado de relación entre las variables y si es directamente proporcional o inversa.

La media es el indicador estadístico que nos muestra el valor alrededor del cual los demás rondaban, según los datos obtenidos en cuanto a la estadística descriptiva podemos decir que se obtiene una media de 383360.97 con respecto a las Exportaciones de Camarón mientras que en el Empleo y PIB, son: 94,32 y 21573564,8 respectivamente.

El error típico es el que indica el promedio de las desviaciones de los valores muestrales hacia su valor medio, mientras menor sea el error más cercano o parecido será a su valor medio y viceversa, entre los resultados tenemos que el error típico de las exportaciones de camarón es 35665,40, el Empleo es 0,282045019 y del PIB es 638460,68; en este caso los errores son muy amplios y esto se debe principalmente a la naturaleza de las variables que son series de tiempo.

La mediana es el valor de la variable aleatoria que se encuentra en el centro de un conjunto ordenado de datos, en el caso de la variable Exportaciones de Camarón la mediana fue de 312283,35, para el Empleo obtuvimos 94,87; mientras que para el PIB tenemos 21913404,5

Mediante la desviación estándar se obtiene que, tanto se alejen los datos de la tendencia y en este caso para Exportaciones de Camarón fue de 159500,55; para el Empleo fue 1,26 y el PIB 2855282,99.

Tabla 12: Análisis de la Varianza

| Análisis de varianza de un factor | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <i>Grupos</i> | <i>Cuenta</i> | <i>Suma</i> | <i>Promedio</i> | <i>Varianza</i> |
| Exportación de camarón | 20 | 7667219,48 | 383360,974 | 2,544E+10 |
| Empleo | 20 | 1886,513955 | 94,32569777 | 1,59098786 |
| PIB | 20 | 431471295 | 21573564,75 | 8,1526E+12 |

| <i>Origen de las variaciones</i> | <i>Suma de cuadrados</i> | <i>Grados de libertad</i> | <i>Promedio de los cuadrados</i> | <i>F</i> | <i>Probabilidad</i> | <i>Valor crítico para F</i> |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|
| Entre grupos | 6,09724E+15 | 2 | 3,04862E+15 | 1118,33842 | 1,8504E-46 | 3,15884272 |
| Dentro de los grupos | 1,55384E+14 | 57 | 2,72603E+12 | | | |
| | | | | | | |
| Total | 6,25263E+15 | 59 | | | | |

El Análisis de la Varianza es un método que permite analizar varias medias, para analizar de esta manera la hipótesis objeto de estudio; si basamos esta teoría en nuestro análisis podemos decir que las exportaciones de Camarón si influyen en el empleo y el PIB favoreciendo a la economía del país siendo; el F calculado mayor que el F crítico.

Modelos de Regresión Simple.

El modelo de regresión simple sirve para poder analizar la influencia que tiene una variable independiente en una variable dependiente, tomando en cuenta los r, r² y la probabilidad.

El R es el coeficiente de correlación múltiple que dentro del análisis de regresión simple es la que establece un grado de relación que existe entre la variable respuesta y la variable de respuesta, es decir entre mayor sea este coeficiente apoyado con él R², tendremos un modelo mejor estimado y más confiable.

Se correrán 2 modelos de regresión simple, los cuales permitirá analizar el efecto que tiene la variable Exportaciones de Camarón sobre nuestras demás variables individualmente.

Los modelos a correr serán:

- Exportaciones de Camarón vs Empleo
- Exportaciones de Camarón vs PIB

EXPORTACIONES DE CAMARON vs EMPLEO

A continuación se demostrara mediante un modelo econométrico la relación que existe entre el Empleo y las Exportaciones de Camarón en el Ecuador para poder determinar el grado de incidencia que tiene este en la economía Ecuatoriana.

Para nuestro modelo usaremos como variable dependiente el Empleo con año base 2007 y como variable independiente las Exportaciones de Camarón, en el período 2010-2014 de manera trimestral y expresados en miles de dólares y en porcentajes.

Tabla 13: Empleo vs Exportación de Camarón

| Años | Empleo | Exportación de camarón |
|----------|--------|------------------------|
| 2010.I | 90,91 | 159.460 |
| 2010.II | 92,29 | 229.420 |
| 2010.III | 92,56 | 216.268 |
| 2010.IV | 93,89 | 244.526 |
| 2011.I | 92,96 | 265.028 |
| 2011.II | 93,64 | 306.051 |
| 2011.III | 94,48 | 295.078 |
| 2011.IV | 94,93 | 312.233 |
| 2012.I | 95,12 | 301.496 |
| 2012.II | 94,81 | 354.925 |
| 2012.III | 95,40 | 309.645 |
| 2012.IV | 94,96 | 312.334 |
| 2013.I | 95,36 | 333.054 |
| 2013.II | 95,11 | 455.524 |
| 2013.III | 95,45 | 443.348 |
| 2013.IV | 95,14 | 557.018 |
| 2014.I | 94,41 | 629.454 |
| 2014.II | 94,29 | 658.135 |
| 2014.III | 95,35 | 647.621 |
| 2014.IV | 95,46 | 636.602 |

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: La Autora

Según los datos de la tabla, obtenemos como resultado del Modelo de Regresión Simple lo siguiente:

| <i>Estadísticas de la regresión</i> | |
|--|------------|
| Coefficiente de correlación múltiple | 0,56815868 |
| Coefficiente de determinación R ² | 0,32280429 |
| R ² ajustado | 0,28518231 |
| Error típico | 1,06642687 |
| Observaciones | 20 |

| | Grados de libertad | Suma de cuadrados | Promedio de los cuadrados | F | Valor crítico de F |
|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Regresión | 1 | 9,757976365 | 9,75797637 | 8,58020378 | 0,00896143 |
| Residuos | 18 | 20,47079289 | 1,13726627 | | |
| Total | 19 | 30,22876925 | | | |
| | Coefficientes | Error típico | Estadístico t | Probabilidad | Inferior 95% |
| Intercepción | 92,6032391 | 0,634541905 | 145,937153 | 4,0514E-29 | 91,270116 |
| Exportación de camarón | 94,493E-06 | 1,53388E-06 | 2,92919849 | 0,00896143 | 1,2705E-06 |

Después de correr el modelo los resultados muestran que hay un modelo confiable, con el resultado estadísticamente significativo siendo menor que 0.05, un r2 de 0.32 que no es precisamente lo esperado pero que sin embargo, se puede tener en cuenta para la estimación de la ecuación del modelo quedaría de la siguiente manera:

$$Y=92.6032391 +0000004.493x1$$

Con lo cual se podría decir que si no se dieran las exportaciones de camarón el Empleo no tuviera un valor independiente de 92.60 y que por cada dólar que adicional que se diera en las exportaciones de camarón, el empleo tendrá un crecimiento de 0000004.49. El camarón llegó a ser el principal entre los productos no tradicionales que exporta nuestro país, este resultado aunque es bajo muestra la importancia que tienen las exportaciones de camarón dentro del empleo ecuatoriano, teniendo en cuenta que es un sector en crecimiento y recuperación; aporta al empleo en las zonas marginales y a las mujeres en su mayoría; lo interesante es que los errores en este modelo no salieron tan elevados.

EXPORTACIONES DE CAMARON vs PIB

Se demostrara mediante un modelo econométrico la relación que existe entre el PIB y las Exportaciones de Camarón en el Ecuador para poder determinar el grado de incidencia que tiene este en la economía Ecuatoriana.

Para nuestro modelo hemos decidido usar como variable dependiente el PIB del Ecuador con año base 2007 y como variable independiente las Exportaciones de Camarón, en el período 2010-2014 de manera trimestral y expresados en miles de dólares

Tabla 14: PIB vs Exportación de Camarón

| Años | PIB | Exportación de camarón |
|----------|------------------|------------------------|
| 2010.I | \$ 16.762.628,00 | \$ 159.459,00 |
| 2010.II | \$ 17.070.795,00 | \$ 229.420,41 |
| 2010.III | \$ 17.429.358,00 | \$ 216.268,03 |
| 2010.IV | \$ 18.292.586,00 | \$ 244.525,50 |
| 2011.I | \$ 18.921.187,00 | \$ 265.027,59 |
| 2011.II | \$ 19.724.508,00 | \$ 306.050,59 |
| 2011.III | \$ 19.967.598,00 | \$ 295.077,56 |
| 2011.IV | \$ 20.663.371,00 | \$ 312.233,10 |
| 2012.I | \$ 21.662.499,00 | \$ 301.496,04 |
| 2012.II | \$ 21.879.734,00 | \$ 354.924,55 |
| 2012.III | \$ 21.947.075,00 | \$ 309.644,50 |
| 2012.IV | \$ 22.134.103,00 | \$ 312.333,61 |
| 2013.I | \$ 22.915.940,00 | \$ 333.054,24 |
| 2013.II | \$ 23.331.528,00 | \$ 455.524,44 |
| 2013.III | \$ 23.978.247,00 | \$ 443.348,30 |
| 2013.IV | \$ 24.246.965,00 | \$ 557.018,34 |
| 2014.I | \$ 24.584.859,00 | \$ 629.454,29 |
| 2014.II | \$ 25.135.243,00 | \$ 658.134,76 |
| 2014.III | \$ 25.621.703,00 | \$ 647.621,26 |
| 2014.IV | \$ 25.201.368,00 | \$ 636.602,47 |

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: La Autora

Según los datos de la tabla, obtenemos como resultado del Modelo de Regresión Simple lo siguiente:

| <i>Estadísticas de la regresión</i> | |
|--|------------|
| Coefficiente de correlación múltiple | 0,91001676 |
| Coefficiente de determinación R² | 0,82813051 |
| R² ajustado | 0,81858221 |
| Error típico | 1216155,47 |
| Observaciones | 20 |

| ANÁLISIS DE VARIANZA | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | Grados de libertad | Suma de cuadrados | Promedio de los cuadrados | F | Valor crítico de F | |
| Regresión | 1 | 1,2828E+14 | 1,2828E+14 | 86,730631 | 2,64E-08 | |
| Residuos | 18 | 2,6623E+13 | 1,479E+12 | | | |
| Total | 19 | 1,549E+14 | | | | |
| | Coeficientes | Error típico | Estadístico t | Probabilidad | Inferior 95% | Superior 95% |
| Intercepción | 15328394,5 | 723632,938 | 21,1825551 | 3,565E-14 | 13808098,2 | 16848690,9 |
| Exportación de camarón | 16,2905737 | 1,74924293 | 9,31292816 | 2,64E-08 | 12,6155507 | 19,9655967 |

Los resultados indican que este modelo sirve como modelo predictivo gracias al R2 que es alto con 0.82 lo que es un estadísticamente aceptable ya que entre más alto sea este mejor será su capacidad predictiva, además de una probabilidad significativa siendo esta menor a 0.05.

Con los datos la ecuación de la regresión simple quedaría de la siguiente manera:

$$Y=15328394.5 +16.2905737x1$$

Con lo cual se podrá decir que si las exportaciones de Camarón fueran iguales a 0 el PIB tuviera un valor autónomo de 15328394.50 y que por cada dólar que aumentaran las exportaciones de camarón el PIB debería aumentar en 16.2905737. Cabe recalcar que esto es en una economía don el supuesto es que las exportaciones de Camarón son las únicas que varían y que los demás componentes del PIB se mantienen iguales, el otro punto a destacar es el error típico que se conserva sumamente elevado lo cual tiene lógica desde el punto de vista que el error encierra todos los componentes pertenecientes al PIB que no fueran tomados en cuenta para su explicación.

CONCLUSIONES

- El Camarón Ecuatoriano representa el 7 % del valor total de las Exportaciones ecuatorianas, siendo el tercer rubro de exportación del país después del petróleo y el banano.
- La Industria Camaronera ha tenido un gran crecimiento en estos últimos años permitiéndonos abrir camino y darnos a conocer en mercados internacionales. Es un sector que ha evolucionado a través de las décadas, que ha enfrentado problemas de enfermedades, falta de financiamiento, y la sobreproducción a nivel mundial.
- Debido a que la enfermedad del Síndrome de Mortalidad Temprana afectó a los principales productores de camarón como son los países asiáticos, el Sector Camaronero Ecuatoriano se vio beneficiado y aumento sus exportaciones llegando a cifras no alcanzadas desde la década de los 90 tras sufrir de la misma enfermedad.
- Las exportaciones de Camarón durante este periodo ayudaron a nivelar la baja que presentó el banano, teniendo el camarón su mayor aproximación con el banano.
- El sector Camaronero incide de manera positiva en el Empleo pero aun es un sector en crecimiento y recuperación después de enfrentar la Enfermedad de la Mancha Blanca en los 90.
- El Sector Camaronero no aporta solamente en la parte económica sino también en la parte social; al ser una gran generadora de Empleo, durante el 2014 generó alrededor de 180 mil plazas de trabajo beneficiando a las zonas marginales y a las mujeres quienes son mayoría en las empacadoras.

- Lo que diferencia al camarón ecuatoriano de otro camarón es el sistema de cultivo, en Ecuador se utiliza el sistema Extensivo de baja densidad que permite que el camarón tenga más espacio para su alimentación y crecimiento y así se controla la propagación de enfermedades, lo que nos permite brindar al mercado un producto de gran calidad, tamaño y mucho más fresco en diferentes presentaciones.
- La Industria Camaronera es un generador neto de divisas pues por cada dólar que se produce y exporta desde Ecuador, USD 0.91 son producidos en el país mediante el uso de insumos, tecnología y mano de obra ecuatoriana.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda que el Gobierno brinde mayor apoyo a este sector en crecimiento el cual influye de manera directa y positiva en el PIB del Ecuador. Dándole mejores precios para adquirir el alimento de camarón, capacitaciones y facilidades de crédito.
- El gobierno logre adquirir condiciones preferenciales en destinos con potencial de convertirse en importantes mercados para nuestro producto. Esto en cuanto a una mejor condición arancelaria para el camarón, lo que nos permita tener una mejor competitividad y la posibilidad de un mejor posicionamiento entre los consumidores.
- Se realicen más campañas para promocionar a este producto como “El mejor camarón del mundo” y así podernos abrir paso a nuevos mercados y mejorar la economía del país y brindar un mayor porcentaje de empleo.
- Como comentario, nos queda la interrogante sobre lo que hubiera pasado en la economía del Ecuador si las exportaciones de camarón no hubieran tenido este despunte debido a factores externos; teniendo en cuenta la baja en la exportación y producción del banano y el caso del petróleo.

BIBLIOGRAFIA

Acuicultura. Conceptos y definiciones. Recuperado de

<https://www.contraloria.gob.pa/inec/Archivos/P2051Conceptos.pdf>

Marriot Francisco (2003, Junio). ANALISIS DEL SECTOR CAMARONERO.

Recuperado de

[http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/](http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Apuntes/ae29.pdf)

[Apuntes/ae29.pdf](http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Apuntes/ae29.pdf)

Arias, P. (2015). Impacto en las Finanzas de las Empresas de las Industria

Camaronera, de los cambios en la legislación que afecten a la

Importación de Insumos para este sector. 2010-2014. Recuperado de

<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/7099>

Auge del camarón por crisis tailandesa. (2014, 17 de Junio). *Expreso*.

Recuperado de

[http://expreso.ec/expreso/plantillas/nota_print.aspx?idArt=6437506&ti](http://expreso.ec/expreso/plantillas/nota_print.aspx?idArt=6437506&tipo=2)

[po=2](http://expreso.ec/expreso/plantillas/nota_print.aspx?idArt=6437506&tipo=2)

Banco Central Del Ecuador. Información Estadística. Recuperado de

<http://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/cntrimestral/CNTrimestral.jsp>

[al.jsp](http://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/cntrimestral/CNTrimestral.jsp)

Bravo Elizabeth (2007). Caso 2: La Industria Camaronera en el Ecuador.

Recuperada de <http://www.edualter.org/material/sobirania/enlace7.pdf>

Cámara Nacional de Acuicultura. Recuperado de [http://www.cna-](http://www.cna-ecuador.com/sector-acuicola/legislacion)

[ecuador.com/sector-acuicola/legislacion](http://www.cna-ecuador.com/sector-acuicola/legislacion)

Camposano: Ya son 14 meses de franca caída en los precios del camarón.

(2015, 6 de abril). *La Nación*. Recuperado de

<http://lanacion.com.ec/?p=23828>

El buen momento del camarón está en riesgo. (2014, 5 de julio). *El*

Comercio. Recuperado de

<http://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-camaron-negocios-manchablanca-ventas.html>

El mejor Camarón del Mundo. Recuperado de

<http://www.elmejorcamarondelmundo.com/>

Visión del sector acuícola Nacional, Ecuador. Recuperado de

http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_ecuador/es

Guajarati, D. (2006). Principios de Econometría.

PRO ECUADOR (2013). Guía Comercial. Recuperado de

http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/02/PROEC_GC2013_ECUADOR.pdf

Revista de Líderes. La exportación Empuja al Sector Camaronero.

Recuperado de <http://www.revistalideres.ec/lideres/exportacion-empuja-sector-camaronero.html>.

Revista de Líderes. La industria nacional refloto con fuerza. Recuperado de

<http://www.revistalideres.ec/lideres/industria-nacional-camaron-refloto-fuerza.html>

Revista Aqua-Cultura (Edición 98). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/52-aqua-cultura-98>.

Revista Aqua-Cultura. (Octubre de 2013). Actualización de la normativa ambiental para el sector camaronero. Acuicultura (99). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/53-aqua-cultura-99>

Revista Aqua-Cultura (Edición 101). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/55-aqua-cultura-101>

Revista Aqua-Cultura (Edición 105). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/227-aqua-cultura-105>

CENAIM firma convenio con INP y SENESCYT. Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/216-aqua-cultura-104>

Revista Aqua-Cultura (Edición 106). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/329-aqua-cultura-106>

Superintendencia de Bancos (2006, Junio). Análisis de la Industria Camaronera y su Comportamiento Crediticio. Recuperado de

http://www.sbs.gob.ec/medios/PORTALDOCS/downloads/articulos_financieros/Estudios%20Sectoriales/analisis_industria_camaronera.pdf

Teorías de comercio Internacional. (2009, 29 de abril). Recuperado de <http://wwwcomerciointernacional.blogspot.com/2009/04/teorias-del-comercio-internacional.html>

Visión General del Sector Acuícola Nacional (2010). Recuperado de http://www.fao.org/fishery/countrysector/naso_ecuador/es

Presidente Correa da espaldarazo al sector camaronero en el combate a la piratería. *Aquacultura* (97). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-anteriores/finish/3-ediciones-anteriores/51-aqua-cultura-97>.

Código de Trabajo. (2015). Reformas al Código de Trabajo. Actualización de Leyes Laborables y del IESS. Guayaquil. Recuperado de <http://www.ecuadorlegalonline.com/biblioteca/codigo-de-trabajo-actualizado/>

El Universo. (3 de Enero de 2015). Camarón, banano y cacao, al alza. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/noticias/2015/01/03/nota/4394461/camaron-banano-cacao-alza-cafe-arroz-ganado-vaivenes>

Ecuador vuelve a la mesa de negociación tras cinco años de espera y contra reloj. Acuerdo Multipartes. (2014). *Aquacultura* (100). Recuperado de

<http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/54-aqua-cultura-100>

Sector Camaronero Motor de bienestar del siglo 21. (2013). *Aquacultura* (97). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/51-aqua-cultura-97>.

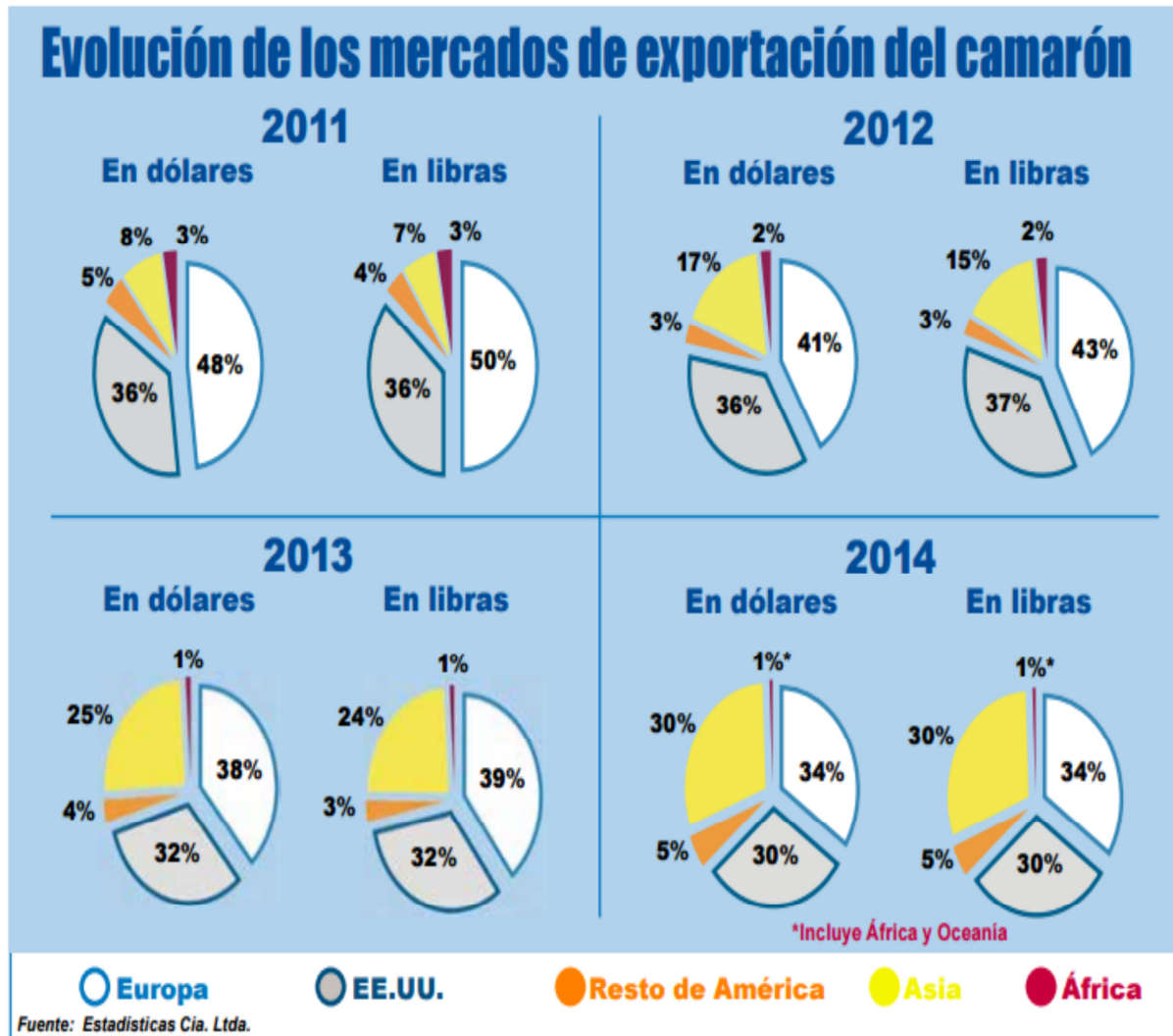
Spurrier, W. (2014). *Documental CNA: "El Mejor camarón del mundo"*.

Gestiones de la Cámara Nacional de Acuicultura y del Viceministerio de Acuicultura y Pesca para la aplicación de barreras sanitarias regionales por EMS. *Aquacultura* (100). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/54-aqua-cultura-100>

AQUACULTURA. (2011). Acuerdo 245 delinea normas para regularizar las actividades camaroneras. *Aquacultura* (84). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/54-aqua-cultura-84>.

Situación de los alimentos balanceados y producción de camarón en Asia durante el 2013. *Aquacultura* (100). Recuperado de <http://www.cna-ecuador.com/descargas-2/ediciones-antteriores/finish/3-ediciones-antteriores/54-aqua-cultura-100>

ANEXO 1



ANEXO 2

Lista de los mercados del camarón ecuatoriano en el 2014

| Región / País | Libras exportadas | Región / País | Libras exportadas | Región / País | Libras exportadas |
|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| ÁFRICA | 3,659,359 | ASIA | 185,531,037 | Paises Bajos | 6,819,001 |
| Egipto | 2,611,003 | Vietnam | 142,436,984 | Inglaterra | 5,858,726 |
| Marruecos | 792,502 | China | 28,985,407 | Rusia | 5,256,231 |
| Sudáfrica | 145,803 | Korea del Sur | 8,716,588 | Portugal | 2,341,191 |
| Cabo Verde | 86,904 | Japón | 1,915,562 | Alemania | 2,163,340 |
| Reunión | 23,147 | Hong Kong | 1,680,692 | Grecia | 2,116,939 |
| AMÉRICA | 29,750,933 | Tailandia | 1,071,833 | Albania | 567,507 |
| Guatemala | 8,878,875 | Arabia Saudita | 382,259 | Dinamarca | 537,809 |
| Chile | 6,122,777 | Singapur | 197,775 | Lituania | 235,892 |
| Canadá | 4,112,107 | Taiwán | 91,001 | Polonia | 158,730 |
| Colombia | 3,680,131 | Libano | 52,910 | Chipre | 154,776 |
| Cuba | 3,667,074 | Emiratos Árabes Unidos | 26 | Malta | 53,087 |
| México | 1,086,364 | ESTADOS UNIDOS | 181,333,411 | Croacia | 52,910 |
| Argentina | 597,454 | EUROPA | 210,746,826 | Ucrania | 17,500 |
| Uruguay | 527,430 | España | 65,707,043 | Suecia | 18 |
| República Dominicana | 489,737 | Francia | 64,392,937 | OCEANÍA | 26,455 |
| Panamá | 446,345 | Italia | 47,059,816 | Nueva Zelanda | 26,455 |
| Paraguay | 142,639 | Bélgica | 7,253,373 | TOTAL MERCADOS | 611,048,021 |

Fuente: Revista Aqua-cultura

ANEXO 3

EL MEJOR CAMARON DEL MUNDO

PRODUCCIÓN DE LARVAS

Técnicos ecuatorianos han podido dominar las bondades del camarón nativo a través de la producción de larvas en laboratorios de alta tecnología para luego **cultivarlas en su medio más natural**



APOORTE A LA ECONOMÍA NACIONAL

El camarón ecuatoriano genera empleo directo e indirecto a más de 180,000 familias mediante la cría y cultivo de camarón así como su procesamiento. Un factor importante de este rubro es el componente de género pues, en las plantas de procesamiento, **se da empleo a miles de mujeres jefas de hogar.**



180.000 FAMILIAS

PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES

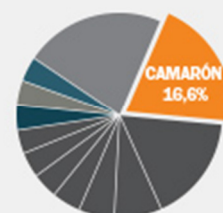
Un importante porcentaje de la producción camaronera proviene de pequeños y medianos acuicultores lo que garantiza una participación más equitativa promoviendo la inclusión y **mejorando las condiciones de vida de miles de ecuatorianos en zonas rurales.**



3/4 PARTES DE FINCAS CAMARONERAS PERTENECEN A PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES

CAMARÓN: SEGUNDO PRODUCTO DE EXPORTACIÓN NO PETROLERA

Segundo producto de exportación no petrolera – El crecimiento sostenido de la acuicultura de camarón le ha permitido ubicarse como el segundo rubro de exportación no petrolera del país. Por cada dólar de producción de camarón, USD 0.91 centavos provienen de industrias locales lo que lo transforma en un **producto con un alto contenido nacional.**



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, JOSELYN ANDREA CRUZ YANCE, con C.C: # 0930507231 autor/a del trabajo de titulación: Análisis del Comportamiento del Sector Exportador Camaronero Ecuatoriano y su incidencia en el Empleo, periodo 2010-2014, previo a la obtención del título de **ECONOMISTA** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, marzo de 2016

f. _____
Nombre: Cruz Yance Joselyn Andrea
C.C: 0930507231

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

| | | | |
|--|--|--|-----|
| TÍTULO Y SUBTÍTULO: | Análisis del Comportamiento del Sector Exportador Camaronero Ecuatoriano y su incidencia en el empleo, periodo 2010-2014. | | |
| AUTOR(ES) (apellidos/nombres): | Cruz Yance, Joselyn Andrea | | |
| REVISOR(ES)/TUTOR(ES) (apellidos/nombres): | Gutiérrez Alarcón, César Daniel | | |
| INSTITUCIÓN: | Universidad Católica de Santiago de Guayaquil | | |
| FACULTAD: | Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas | | |
| CARRERA: | Economía | | |
| TÍTULO OBTENIDO: | Economista | | |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | Marzo 2016 | No. DE PÁGINAS: | 108 |
| ÁREAS TEMÁTICAS: | Exportaciones, Análisis Económico | | |
| PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS: | Camarón, Exportaciones, Empleo, Acuicultura, PIB | | |
| RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras): | | | |
| <p>En el presente trabajo se elaborará un Análisis del Comportamiento del Sector Exportador Camaronero y su incidencia en el Empleo, periodo 2010 – 2014. Desde el punto de vista económico el camarón es considerado como uno de los 26 productos no tradicionales que más aporta al PIB del Ecuador.</p> <p>En el trabajo de Investigación se explicará el Crecimiento que tuvo la Industria debido a que los principales competidores del Ecuador, se vieron afectados con la enfermedad del Síndrome de Mortalidad Temprana durante el periodo de estudio, lo que ocasionó que bajaran su producción y existiera un alza en los precios. Esto benefició al Ecuador ya que alcanzó sus niveles más altos de producción y exportación en la historia, dirigiéndose a países como Estados Unidos, Vietnam, Italia, Francia y China.</p> <p>Además se analizará la demanda de trabajo que se generó durante este periodo, debido a la producción y a las empacadoras encargadas en su mayor parte de la exportación del camarón. Ya que esta Industria requiere de mano de obra, investigadores, y técnicos que participan en el proceso productivo del camarón. El trabajo también incluirá el análisis de los nuevos mercados a los que se pretenden llegar a exportar</p> | | | |
| ADJUNTO PDF: | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| CONTACTO CON AUTOR/ES: | Teléfono: +593-4-2462022 / 0992591363 | E-mail: joselyn.cruz@cu.ucsg.edu.ec / joss_cy19@hotmail.com | |
| CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN: | Nombre: García Regalado, Jorge | | |
| | Teléfono: 0989123565 | | |
| | E-mail: jorge.garcia08@cu.ucsg.edu.ec / garcia.regalado123@gmail.com | | |

SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA

| | |
|---|--|
| Nº. DE REGISTRO (en base a datos): | |
| Nº. DE CLASIFICACIÓN: | |
| DIRECCIÓN URL (tesis en la web): | |