



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y COMERCIALES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE INGENIERO(A) COMERCIAL**

**PROPUESTA PRÁCTICA DEL EXAMEN DE GRADO O DE FIN DE  
CARRERA (DE CARÁCTER COMPLEXIVO)  
INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL**

**TEMA: DETERMINAR LA SUSTENTABILIDAD DEL SECTOR  
CAMARONERO “PUERTO BALAO” DEL CANTÓN BALAO PROVINCIA  
DEL GUAYAS.**

**Autores: LUIS GUSTAVO TENECOTA ALBARRACÍN  
GINA GABRIELA GUZMAN GÓMEZ**

**Acompañante: MSc. ITALO DEL CARMEN PALACIOS ANZULES**

**Milagro, Junio 2018**

**ECUADOR**

## DERECHOS DE AUTOR

Ingeniero.  
Fabricio Guevara Viejó, PhD.  
**RECTOR**  
**Universidad Estatal de Milagro**  
Presente.

Yo, **LUIS GUSTAVO TENECOTA ALBARRACÍN Y GINA GABRIELA GUZMÁN GÓMEZ** en calidad de autores y titulares de los derechos morales y patrimoniales de la propuesta práctica de la alternativa de Titulación – Exámen Complexivo: Investigación Documental, modalidad presencial, mediante el presente documento, libre y voluntariamente procedemos a hacer entrega de la Cesión de Derecho del Autor de la propuesta práctica realizado como requisito previo para la obtención de mi Título de Grado, como aporte a la Temática **“DETERMINAR LA SUSTENTABILIDAD DEL SECTOR CAMARONERO “PUERTO BALAO” DEL CANTÓN BALAO PROVINCIA DEL GUAYAS”** del Grupo de Investigación **“MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES (GIMER)”** de conformidad con el Art. 114 del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, concedemos a favor de la Universidad Estatal de Milagro una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos. Conservo a mi favor todos los derechos de autor sobre la obra, establecidos en la normativa citada.

Así mismo, autorizamos a la Universidad Estatal de Milagro para que realice la digitalización y publicación de esta propuesta práctica en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

El autor declara que la obra objeto de la presente autorización es original en su forma de expresión y no infringe el derecho de autor de terceros, asumiendo la responsabilidad por cualquier reclamación que pudiera presentarse por esta causa y liberando a la Universidad de toda responsabilidad.

Milagro, a los 5 días del mes de Junio de 2018

                    TENECOTA LUIS

LUIS TENECOTA ALBARRACÍN

CI: 0705164655

                    GABRIELA GUZMÁN G.

GINA GUZMAN GOMEZ

CI: 0953925450

## APROBACIÓN DEL TUTOR DE LA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL

Yo, **ITALO DEL CARMEN PALACIOS ANZULES** en mi calidad de tutor de la Investigación Documental como Propuesta práctica del Examen de grado o de fin de carrera (de carácter complejo), elaborado por los estudiantes **LUIS GUSTAVO TENECOTA ALBARRACIN & GINA GABRIELA GUZMAN GOMEZ** cuyo título es **INGENIERO(A) COMERCIAL**, que aporta a la Línea de Investigación **"MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES (GIMER)"** previo a la obtención del Grado **INGENIERO(A) COMERCIAL**; considero que el mismo reúne los requisitos y méritos necesarios en el campo metodológico y epistemológico, para ser sometido a la evaluación por parte del tribunal calificador que se designe, por lo que lo **APRUEBO**, a fin de que el trabajo sea habilitado para continuar con el proceso de titulación de la alternativa de Exámen de grado o de fin de carrera (de carácter complejo) de la Universidad Estatal de Milagro.

En la ciudad de Milagro, a los 5 días del mes de Junio de 2017.



ITALO DEL CARMEN PALACIOS ANZULES

C.I.: 0905268298

**APROBACIÓN DEL TRIBUNAL CALIFICADOR**

El tribunal calificador constituido por:

PALACIOS ANZULES ÍTALO DEL CARMEN

ANDRADE DOMINGUEZ FRANCISCO JAVIER

CAMPUZANO RODRÍGUEZ MARIA AUXILIADORA

Luego de realizar la revisión de la Investigación Documental como propuesta practica, previo a la obtención del título (o grado académico) de INGENIERA COMERCIAL presentado por la señorita **GINA GABRIELA GUZMÁN GÓMEZ**

Con el título: DETERMINAR LA SUSTENTABILIDAD DEL SECTOR CAMARONERO "PUERTO BALAO" DEL CANTÓN BALAO PROVINCIA DEL GUAYAS

Otorga a la presente Investigación Documental como propuesta práctica, las siguientes calificaciones:

Investigación documental	[ 73 ]
Defensa oral	[ 17,33]
Total	[ 90,33 ]

Emite el siguiente veredicto: (aprobado/reprobado) APROBADO

Fecha: 5 de Junio de 2018.

Para constancia de lo actuado firman:

Nombres y Apellidos

Firmas

Presidente. Palacios Anzules Ítalo del Carmen

Secretario. Andrade Domínguez Francisco Javier

Integrante. Campuzano Rodríguez María Auxiliadora

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL CALIFICADOR

El tribunal calificador constituido por:

PALACIOS ANZULES ÍTALO DEL CARMEN

ANDRADE DOMINGUEZ FRANCISCO JAVIER

CAMPUZANO RODRÍGUEZ MARIA AUXILIADORA

Luego de realizar la revisión de la Investigación Documental como propuesta práctica, previo a la obtención del título (o grado académico) de INGENIERO COMERCIAL presentado por el señor: **LUIS GUSTAVO TENECOTA ALBARRACÍN**

Con el título: DETERMINAR LA SUSTENTABILIDAD DEL SECTOR CAMARONERO "PUERTO BALAO" DEL CANTÓN BALAO PROVINCIA DEL GUAYAS

Otorga a la presente Investigación Documental como propuesta práctica, las siguientes calificaciones:

Investigación documental	[ 73 ]
Defensa oral	[ 17,33 ]
Total	[ 90,33 ]

Emite el siguiente veredicto: (aprobado/reprobado) APROBADO

Fecha: 5 de Junio de 2018.

Para constancia de lo actuado firman:

Nombres y Apellidos

Firmas

Presidente. Palacios Anzules Ítalo del Carmen

Secretario. Andrade Domínguez Francisco Javier

Integrante. Campuzano Rodríguez María Auxiliadora

V

## **DEDICATORIA**

Este proyecto se lo dedicamos a nuestro Dios por ser el inspirador en cada uno de nuestros pasos, guiándonos en todo lo que realizamos en nuestro convivir diario.

Con mucho cariño a nuestros padres quienes nos dieron la vida, educación, consejos en cada uno de las etapas de estudio, siendo el pilar fundamental para lograr llegar al objetivo.

A nuestros hermanos, nos motivaron a salir adelante con su apoyo incondicional.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos infinitamente a Dios, por guiarnos en el sendero correcto de nuestras vidas, iluminándonos siempre a cumplir nuestros propósitos.

A nuestros padres por ser ese motor especial, inculcándonos los valores de vida, guiando nuestros pasos con el ejemplo íntegro e intachable.

A nuestros hermanos y hermanas por ser el eje fundamental, que Dios nos ha regalado y que nos motivó a cumplir nuestro sueño deseado, gracias por su paciencia y apoyo incondicional, moral y económico.

## ÍNDICE GENERAL

DERECHOS DE AUTOR.....	¡Error! Marcador no definido.
APROBACIÓN DEL TUTOR DE LA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL .....	¡Error! <b>Marcador no definido.</b>
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL CALIFICADOR .....	¡Error! Marcador no definido.
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL CALIFICADOR .....	¡Error! Marcador no definido.
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO .....	vii
RESUMEN .....	13
INTRODUCCIÓN .....	14
CAPÍTULO 1 .....	15
1.1. Problema De Investigación .....	15
1.1.1. Determinar La Sustentabilidad Del Sector Camaronero “Puerto Balao” Del Cantón Balao Provincia Del Guayas. ....	15
1.2 . Objetivos .....	15
1.2.1. Objetivo General .....	15
1.2.2. Objetivos Específicos.....	15
1.3. Justificación .....	16
CAPÍTULO 2 .....	17
2. 1. Marco Teórico Conceptual .....	17
2.1.1. Desarrollo sostenible y sustentable.....	17
2.1.2. Desarrollo sostenible.....	17
2.1.3. Desarrollo Sustentable.....	17



2.2. Cuenca Del Rio Guayas .....	18
2.3. Aspectos de la sustentabilidad y sostenibilidad .....	18
2.3.1. Aspecto ambiental o/u ecológico .....	19
2.3.1.1. Reforestación.....	20
2.3.2. Aspecto económico.....	20
2.3.2.1. Zonas Camaroneras .....	21
2.3.2.2. Aporte a la economía nacional .....	21
2.3.2.3. Camarón: segundo producto de exportación no petrolera.....	21
2.3.2.4. Sistema de Producción Acuícola Balao .....	22
2.3.2.5. Actividad Económica en Balao .....	22
2.3.2.6. Volumen de producción y productividad .....	23
2.4. Aspecto social .....	23
2.4.1. Pequeños y medianos productores .....	23
2.5. Ejes de la sustentabilidad .....	24
2.5.1. Sustentabilidad ambiental .....	24
2.5.1.1. Situación actual de los factores productivos .....	25
2.5.1.2. Recursos Hídricos .....	25
2.5.2. Sustentabilidad económica.....	26
2.5.3. Sustentabilidad social.....	26
2.6. Actualidad de los tres ejes de la sustentabilidad Del Cantón Balao .....	26
2.6.1. Actualidad ambiental .....	26
2.6.1.1. Plan Forestal.....	26
2.6.2. Actualidad económica .....	27
2.6.2.1. Sistema de producción .....	27
2.6.3. Actualidad social .....	28
CAPÍTULO 3 .....	30
Metodología .....	30
CAPÍTULO 4 .....	31

Desarrollo Del Tema.....	31
CAPÍTULO 5 .....	33
Conclusiones.....	33
Ambiental .....	33
Económica.....	33
Social.....	33
Bibliografía.....	¡Error! Marcador no definido.

#### ÍNDICE DE GRAFICOS

<b>Ilustración 1.-Principios De La Sustentabilidad Y Sostenibilidad.....</b>	<b>18</b>
<b>Ilustración 2.-Principios de la sustentabilidad.....</b>	<b>19</b>
<b>Ilustración 3.- Distribución espacial del camarón en el cantón Balao.....</b>	<b>22</b>
<b>Ilustración 4.-Variables de producción y productividad .....</b>	<b>23</b>
<b>Ilustración 5.-Factores Productivos .....</b>	<b>25</b>
<b>Ilustración 6.-Porcentajes De Exportación Del Año 2017.....</b>	<b>27</b>

#### ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.-Variables de Producción.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabla 2.-Cobertura del Cantón Balao .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabla 3.-Rangos de Clasificación de los Sistemas de Producción .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabla 4.-Sectores Económicos .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabla 5.-Actividades Productivas .....</b>	<b>28</b>





Tema: Determinar La Sustentabilidad Del Sector Camaronero "Puerto Balao" Del Cantón Balao Provincia Del Guayas.

## **RESUMEN**

Comprender la importancia de manejar estratégicamente los recursos sustentables no renovables utilizados en la actualidad para que las nuevas generaciones puedan gozar de estos, con la misma intensidad que ahora, tomar medidas de prevención utilizando el suelo y medio ambiente de manera responsable. Este trabajo de investigación hace énfasis en el sector camaronero del Cantón Balao, provincia del Guayas.

Sabiendo que el camarón es un potencial elemento no petrolero que Ecuador exporta en la actualidad logrando generar millones de dólares a la economía del País, esto sirve de motivación no sólo para los grandes empresarios, sino para la mayoría de Las familias del cantón Balao, sus ingresos económicos dependen de la producción del camarón, cumpliendo con el cultivo del crustáceo y normas de calidad.

**PALABRAS CLAVE:** sector camaronero, sustentabilidad, economía.

**Topic:** Determine the Sustainability of the Camaronero Sector "Puerto Balao" of the Canton Balao Province of the Guayas.

### **ABSTRACT**

Understand the importance of strategically managing the non-renewable sustainable resources currently used so that new generations can enjoy these, with the same intensity as now, take preventive measures using the soil and environment responsibly. This research work emphasizes the shrimp sector of Cantón Balao, province of Guayas.

Knowing that shrimp is the second non-oil element that Ecuador currently exports, generating millions of dollars in the country's economy, this serves as a motivation not only for big businessmen, but for the majority of the families of the Balao canton, its Economic income depends on shrimp production, complying with crustacean culture and quality standards.

KEY WORDS: shrimp sector, sustainability, economy.

## INTRODUCCIÓN

El sector camaronero en el Ecuador es una fuente primordial de ingresos económicos, las cantidades de camarón exportables por el país ocupa el segundo lugar dentro de las exportaciones tradicionales, el primer lugar lo ocupa el banano. (Palma Mancilla, 2017, pág. 16)

En el Ecuador la industria camaronera dió sus inicios en los años 60, la cuál se ha constituido en una base importante y de mayor productividad para el desarrollo del País. Con el paso del tiempo la industria camaronera ha formado parte de los primeros sectores que mejor mueven la economía en el País, sobresaliendo de enfermedades, problemas climáticos, inconvenientes económicos, etc. Por otro lado, ha brindado beneficios como: generación de empleo, estabilidad económica y mejores oportunidades de vida, esto se debe al clima natural que posee el Ecuador. (Marriott García, 2003, pág. 3)

Ecuador goza de una diversidad de paraísos naturales, manglares y bosques tropicales que son muy visitados por turistas nacionales e internacionales; estos ecosistemas fomentan el agroecoturismo, los cuáles representan un pilar fundamental en la economía ecuatoriana. La diversidad de culturas influye en gran medida para atraer el mercado potencial de turistas, dando paso a conocer las diferentes gastronomías, áreas agroecoturísticas y sectores productivos del país.

Esta investigación documental se enfocará en el sector Puerto Balao, Cantón Balao- provincia del Guayas; esta provincia posee características competitivas en cuanto al agroecoturismo, entre las que se pueden destacar la: diversidad en flora y fauna, cultivos de cacao, banano entre otros, suelo fértil, producción de mariscos y gastronomía en base a cangrejos, camarones, peces, etc. Enfocando el tema de estudio ya que es muy amplio, esta investigación se centrará en el sector camaronero de Puerto Balao analizando cuan sustentable es la producción de este determinado marisco, indagando fuentes confiables de información en todo lo referente a la producción de camarón, capacitaciones y uso de estos recursos no renovables. Para determinar su influencia social, económico y ambiental; demostrar si se está utilizando adecuadamente los recursos no renovables inmersos en esta actividad.

Por ello el sector camaronero necesita ser analizado desde un punto de vista sustentable, orientadas al desarrollo local y nacional, fomentando un desarrollo estratégico que permita el ingreso a mercados competitivos, contribuyendo al desarrollo económico, social y ambiental. (Muñoz Suarez, Duran Ganchoza, & Gonzales Illescas, 2017, pág. 2)

Al apreciar el sector camaronero como un importante aporte para la economía ecuatoriana, se debe analizar las estrategias y procedimientos que se llevan a cabo para la producción. Al investigar de lo general a lo específico y todos los factores que están inmersos en esta práctica habitual y modo de vida de la proporción de personas que se dedican a esta actividad

# **CAPÍTULO 1**

## **1.1. Problema De Investigación**

Uno de los principales puntos fuertes de Balao es el contacto directo que se puede tener con la naturaleza y medio ambiente, complejos turísticos, aguas termales y sectores camaroneros. Esta investigación va a relacionarse directamente con la producción de camarón sea directa o indirectamente, determinar si es sustentable o no para el cantón. En base a lo escrito plantearíamos la problemática de estudio de la siguiente manera:

### **1.1.1. Determinar La Sustentabilidad Del Sector Camaronero “Puerto Balao” Del Cantón Balao Provincia Del Guayas.**

## **1.2. Objetivos**

### **1.2.1. Objetivo General**

Determinar la competitividad en los aspectos económico, social y ambiental del sector camaronero “puerto Balao” del Cantón Balao

### **1.2.2. Objetivos Específicos**

- Estimar el potencial económico que tiene el sector camaronero “puerto Balao” del Cantón Balao
- Analizar la sustentabilidad del sector camaronero “puerto Balao” para las futuras generaciones del Cantón Balao
- Identificar las condiciones sociales de la población del sector camaronero “puerto Balao” del Cantón Balao

### **1.3. Justificación**

Este trabajo forma parte de la línea de investigación “MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES (GIMER), donde se pretende analizar cuan sustentable es el sector camaronero, en el cuál existe una gran cantidad de personas que laboran y dependen de esta actividad pesquera; así como también investigar las capacitaciones y/o herramientas que sirven de apoyo para mantener estos recursos no renovables que engloba esta actividad; los recursos naturales de los que goza el Cantón Balao, llama la atención de turistas, quienes también mueven la economía en el sector.

Desde otra perspectiva al ejecutar capacitaciones y proporcionar toda la información respectiva con respecto al cuidado y manejo inteligente de estos recursos es posible ser competitivos e innovadores con procedimientos que contaminen cada vez menos al medio ambiente y en su efecto que contribuya a un mejor bienestar social. Consideramos que el sector camaronero a medida que pasa el tiempo con unas mejoras continuas en sus procedimientos logrará conseguir los mejores estándares de calidad ambiental, desarrollo económico y social, ubicando al Ecuador como uno de los países latinoamericanos con mejor producción de camarón y menos contaminación ambiental.



## **CAPÍTULO 2**

### **2. 1. Marco Teórico Conceptual**

#### **2.1.1. Desarrollo sostenible y sustentable**

Investigaciones realizadas por científicos, han arrojado información realmente preocupante para la sociedad y los gobiernos, sobre la destrucción del planeta y las consecuencias que se están presentando a nivel general. La deforestación, calentamiento global y la contaminación ambiental son los principales protagonistas que generan constantemente amenazas destructivas para el medio ambiente. La introducción de un plan ambiental que minimice la acelerada decadencia del mundo en que vivimos, presentada por los gobiernos, más la responsabilidad de la sociedad de no afectar más el planeta, podría reducir considerablemente el porcentaje de destrucción de la tierra. Convirtiéndola en un lugar sano y habitable para esta generación y las futuras. México, (2017)

Después de la cumbre del planeta que fue realizado en el año de 1992, a las comunidades y gobernantes se les encomendó la responsabilidad de crear planes y objetivos de sostenibilidad; en el cual trabajen en conjunto entidades públicas y privadas determinando las prioridades existentes en cada comunidad o gobierno con la única finalidad de que en todos los proyectos a futuro sean cada vez más sostenibles y sustentables. (Unesco, 2012)

#### **2.1.2. Desarrollo sostenible**

Las distintas formas de vida de la sociedad han ido evolucionando paulatinamente con el desarrollo sostenible, mateniendo la equidad social, crecimiento económico y respeto hacia el medio ambiente de manera globalizada. (López Ricarde, López Hernández y Ancona Peniche, 2005)

Etimológicamente hace referencia a "sostener", que implica en el fondo, que alguien o algo externo o ajeno aparezcan en escena y "sostenga". Por ello, lo sostenible se halla en el ámbito externo o exógeno a un sistema. Donde se hallan las políticas de gobierno, el clima, los tratados, la competencia, el mercado, el medio ambiente, entre otros. Por lo tanto, si hablamos de una organización "sostenible", tiene que ver con las oportunidades y las amenazas que puedan existir en el exterior de un sistema para mantenerse en el tiempo. (GlobalSTD, s.f.)

#### **2.1.3. Desarrollo Sustentable**

El desarrollo sustentable fue aceptado por la ONU en 1992, para promover un modelo económico, social y ambiental.

El concepto de desarrollo sustentable surge como una idea para abarcar en tres dimensiones: económica, ambiental y social. Tratando temas como equidad social, conservación del medio ambiente, estabilidad económica entre otros. trabajando conjuntamente para promover el desarrollo. (Barragán, 2013)

Según GlobalSTD (s.f.), para que un sistema sea sustentable y sostenible debe cumplir una serie de principios, algunos de ellas son:



**Ilustración 1.-Principios De La Sustentabilidad Y Sostenibilidad**

*Elaborado por los autores*

## **2.2. Cuenca Del Rio Guayas**

La cuenca hidrográfica del Río Guayas está conformada por los ríos Pagua, Balao, Naranjal, Chongón, Boliche, Taura, Yaguachi, Pueblo Viejo, Zapotal (Caracol), Balzar, Quevedo, Vices, Daule y Babahoyo, con una totalidad de 60.000 km<sup>2</sup>, aproximadamente, cuenta con unos 300 km de largo por 200 km de ancho, es considerada una de las cuencas más grandes del Ecuador y está ubicada en el centro del país. Sus aguas vienen de norte a sur atravesando los principales ríos que son el Daule y Babahoyo formando el golfo de Guayaquil. El suelo por donde atraviesa es fértil para todo tipo de agricultura ya que cuenta con características de suelo arcilloso, es arenosos y residuos de volcanes antiguos, ya que hace miles de años el mar formaba parte de este. (Avilés Pino, 2017).

Las zonas camaroneras a través del tiempo han ido formando factores de contaminación y destrucción que afectan al desarrollo de este sector, el uso de fungicidas, maquinaria industrial y otros elementos conlleva a un deterioro acelerado; cabe recalcar que el uso de estas herramientas es importante, aunque esto debe ser manipulado bajo un estricto control para evitar contaminaciones excesivas. Las granjas camaroneras deberían llevar un adecuado control de los recursos que utilizan, de tal forma que fomenten el cuidado del medio ambiente, además el personal a cargo de la producción de camarón debería utilizar productos menos nocivos en las piscinas y cambiar el agua cada determinado tiempo entre otras medidas de precaución.

## **2.3. Aspectos de la sustentabilidad y sostenibilidad**

Villamizar (s. f.) afirma que el desarrollo sostenible es el término que se le da al equilibrio del manejo del planeta en tres aspectos: económico, ambiental, social, resaltando que ningún recurso deberá utilizarse a un ritmo superior al de su generación. Por otra parte, el mismo autor plantea que el desarrollo sustentable exige a los diferentes actores de una sociedad compromisos y responsabilidades al aplicar mecanismos económicos, políticos, ambientales y sociales, así como en los patrones de consumo que determinan la calidad de vida.

Al manejar integralmente las tres dimensiones que conforman la sustentabilidad: Económico, social y ambiental. Se podrá decir que el desarrollo sustentable es aceptable. (Brazales, 2000, pág. 11)

Según Posgrados y educación Ejecutiva (2010), al implantar un esquema que contenga características de la RSE, estaríamos siguiendo un modelo de tripe sustentabilidad, las mismas que sean altamente competitivas en cuanto al éxito económico (sustentabilidad económica), que sus procedimientos empresariales afecten en lo más mínimo al medio ambiente (sustentabilidad ambiental) y de igual manera aportar con igualdad de oportunidades en la sociedad (sustentabilidad social), de esta manera la RSE aportaría con un modelo eficaz y eficiente para el crecimiento sustentable y sostenible de las empresas. (Planverde, 2011), la importancia de la sustentabilidad radica en que se cuenta con recursos naturales limitados propensos a terminarse, más una creciente actividad económica a gran escala utilizando como insumos medios naturales sin tomar las medidas de prevención necesarias y que a su vez al darse este escenario sólo agravan los problemas medio ambientales.

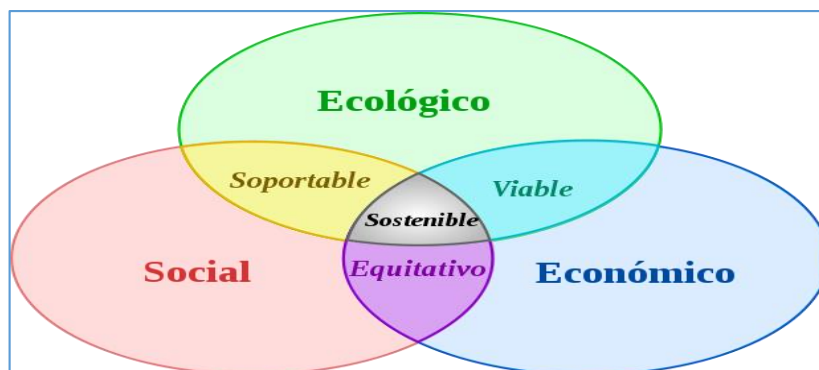


Ilustración 2.-Principios de la sustentabilidad

Elaborado por los autores.

### 2.3.1. Aspecto ambiental o/u ecológico

Según González (2013), la ejecución de un Sistema de Gestión Medio Ambiental aporta a la organización con información sobre todos sus procedimientos con respecto a su aspecto ambiental, haciendo énfasis en áreas donde afecte en mayor medida la contaminación ambiental de manera directa o indirecta y a su vez identificado para establecer acciones de prevención y corrección a estos sistemas y/o procesos. Cumpliendo así con las definiciones y parámetros que establece la propia Norma ISO 14001:

**Aspecto Ambiental:** elemento que está inmerso en todos los procesos, productos o servicios de una empresa que puede interactuar con el medio ambiente.

**Impacto Ambiental:** Es cualquier cambio o transformación en el medio ambiente, que influye de manera positiva o negativa, como producto final o parcial de los aspectos ambientales de una empresa. Entonces se deduce que los aspectos ambientales están implícitos en todos los procedimientos de una actividad determinada y que sus alteraciones o modificaciones resultantes repercuten y dan lugar a los impactos ambientales.

Según Gutierrez (2006), Conservar y reforzar la base propia de recursos naturales constituyen un pilar esencial para lograr un desarrollo sostenible. Este debe asentarse en las capacidades y recursos naturales existentes en un territorio, en su vocación natural. Conservar los recursos

agrícolas es esencial para satisfacer las necesidades de alimentos. Las prácticas ecológicamente más benignas basadas en el control del consumo de agua, y el empleo de pesticidas y fertilizantes orgánicos contribuyen a una agricultura sostenible. El informe recomienda prestar atención especial a los ecosistemas más vulnerables, tales como zonas montañosas, costeras y humedales. Atender que se mantenga la tasa de reposición de los recursos renovables, tales como los recursos pesqueros, forestales y otros resulta esencial para alcanzar un desarrollo sostenible. Mantener los servicios de los ecosistemas y conservar la biodiversidad son también aspectos esenciales para lograr un desarrollo sostenible.

### **2.3.1.1. Reforestación**

Para recuperar los espacios de manglar, mediante el Decreto Ejecutivo 1391, expedido el 15 octubre de 2008, se reforma el Reglamento General a la Ley de Pesca que dice a los concesionarios de zona de playa y bahía que hubieran ocupado un área mayor a la concedida o que ocuparen zonas sin el correspondiente acuerdo interministerial de concesión, construidas antes del año 1999, podrán regularizar su actividad, debiendo reforestar en referencia a su extensión. Bajo este último marco legal, el Estado ecuatoriano formaliza la actividad camaronera en las zonas de playa y bahía, permitiendo recuperar parte de la cobertura boscosa del ecosistema de manglar, en virtud a que, dentro del proceso de regularización, el Ministerio del Ambiente (MAE) evalúa y aprueba planes de reforestación de manglar a los concesionarios de camaroneras. El concesionario camaronero que haya talado debe presentar un requerimiento de reforestación ante el Ministerio del Ambiente, que se calcula de acuerdo al hectárea que posee, según lo estipula el Decreto 1391:

- Hasta 10 hectáreas el 10% de reforestación.
- De 11 a 50 hectáreas el 20% de reforestación.
- De 50 a 250 hectáreas el 30% de reforestación.

Una vez aprobado el proceso de reforestación por el MAE, el solicitante ejecuta a su costo el plan que le permitirá regularizar su actividad acuícola. (Rodríguez Crespo, Chiriboga Calderón, & Lojan Feijoo, 2016)

Ademas según (Ronald M, 2009), para conservar un sistema de manglar sustentable se debe hacer énfasis en tres puntos; el manejo adecuado del bosque, la reforestacion de todas las zonas y la conservacion de las mismas.

### **2.3.2. Aspecto económico**

Los países occidentales o denominados del tercer mundo donde consta Ecuador, a pesar de contar con una variedad de recursos naturales y por donde se sitúa la franja occidental del planeta; no ha tenido un desarrollo técnico sostenible en cuanto a la productividad agrícola, siendo notorio elevados costos al no contar con tecnología y maquinaria adecuada, en su efecto las transnacionales exportadoras son las que más se han beneficiado de los productos básicos tradicionales exportables del Ecuador. (El Telegrafo, 2016)

### **2.3.2.1. Zonas Camaroneras**

La explotación del camarón en el País tuvo sus inicios en los años 60. Empezó como una forma de vida o medio para subsistir, luego se fue transformando en una producción a gran escala brindando fuentes de trabajo y a su vez siendo uno de los aportes principales de divisas para la economía del país. Inicialmente la flota camaronera estuvo compuesta por 28 barcos que capturaron 660 t. luego en 1968, se observó un incremento significativo a 200 embarcaciones, y hasta finales de 1987 se registró el máximo número de unidades con un total de 297 embarcaciones industriales, las mismas que capturaron 7 171 t., en 2012 se eliminó la flota camaronera según Acuerdo Ministerial 020, en la actualidad existen aproximadamente 40 embarcaciones que se dedican a la captura de camarón rojo, café y merluza (Acuerdo Nro. MAGAP-DSG-2015-0192-A) dentro de la pesca polivalente (Instituto Nacional de pesca, s.f.)

En Guayas, las zonas con más camaroneras son los sectores rurales de Guayaquil con el 46%; y le siguen Naranjal, Balao y Durán. Las cinco empacadoras más grandes del país también están en esta provincia. Son Santa Priscila, Espalsa, Omarsa, Promarisco y Songa (El Universo, 2015).

La exportación de camarón cada día genera y atrae mayor inversión, nuevas maquinarias tecnológicas, plantas para la producción de alimentos y sistemas eficientes de energía que aportan en gran medida en proyectos para mejorar el cultivo y exportación del camarón. (El comercio, 2017)

### **2.3.2.2. Aporte 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. (El Mejor Camaron del Mundo, 2014)

El instituto (Pro Ecuador) en Moscú evidencio que entre enero y noviembre 2016 las exportaciones de camarón ecuatoriano a Rusia crecieron en un 90% con respecto al mismo periodo 2015. (El Telegrafo, 2017)

### **2.3.2.3. Camarón: segundo producto de exportación no petrolera**

La creciente producción de camarón se ubica como el segundo rubro no petrolero y fuente de ingreso de exportación del Ecuador. 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. (El Mejor Camaron del Mundo, 2014)

La oferta exportable del sector de pesca y acuicultura con sus productos insignias como son el camarón y atún en congelación, representan el segundo y tercer rubro no petrolero para el país. El sector atunero del país es la segunda más grande y moderna de América; la calidad y volumen de exportación del camarón ecuatoriano lo ubica al país entre los más grandes exportadores a nivel mundial. La actividad pesquera abarca todas las provincias costeras del Ecuador. De las provincias de El Oro Manabí, Guayas y Esmeraldas provienen una variedad amplia de productos que se exporta. (ProEcuador, s.f.)

### 2.3.2.4. Sistema de Producción Acuícola Balao

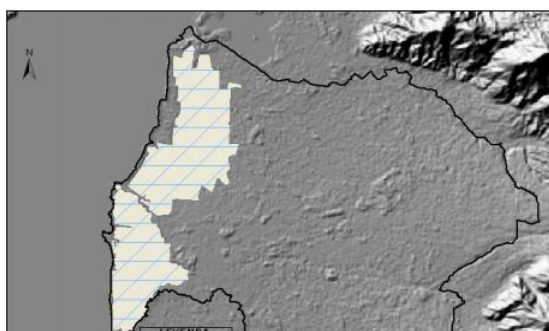


Ilustración 3.- Distribución espacial del camarón en el cantón Balao

(Instituto Espacial

Ecuatoriano, 2013)

En el Cantón Balao la actividad pesquera de camarón se lo hace en piscinas, en el cuál existen varias empresas que se dedican a esta labor de producción, empaque y transporte de camarón. Además, cuentan con capacitaciones proporcionadas por el estado y por las mismas empresas con la finalidad de brindar el mejor conocimiento y cuidado posible para este sector, del territorio total de balao un 18% de ella está conformada por 536 camaroneras legalmente registradas ubicadas en su mayoría en el sector de Playa. (IEE, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013)

Tabla 1.-Variables de Producción

PRODUCTO	RENDIMIENTO	UNIDAD PRODUCTIVA (Ha)
Cacao	32.97%	13.866Ha.
Banano	18.23%	7.423Ha.
Camarón	17.65%	7.330Ha.
Pastizales	20.69%	8.704Ha.

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) 2013.

### 2.3.2.5. Actividad Económica en Balao

El sector de Balao de la provincia del guayas es netamente agrícola, sus habitantes se dedican en su mayoría a la producción de banano y cacao entre otros cultivos; así como también a la actividad de acuicultura y ganadería, esto se debe a que el suelo es fértil para todo tipo de cultivo y producción, generando diversas fuentes de empleo para la sociedad Balaoense en las distintas ramas agrícolas de cultivo y producción; además la producción de camarón en Balao se ve beneficiado por las condiciones climáticas que favorecen en gran medida al cultivo de este marisco: en esta zona están destinadas alrededor de 7.000 hectáreas para este cultivo y otros crustáceos. Sim embargo hay que recalcar que no existe un control estadístico específico para poder llevar registrar el inventario exacto de producción, costos, inversión y el tipo de manejo que se emplea a esta actividad, con lo cuál las consecuencias de esto es que no se cuentan con

las herramientas necesarias para maximizar la producción acuícola. (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2012)

### 2.3.2.6. Volumen de producción y productividad

En el cantón Balao la superficie total es de 42.036,25 Ha, El sector camaronero se encuentra entre las proporciones que más territorio ocupan en Balao con un 17.43%. (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015)

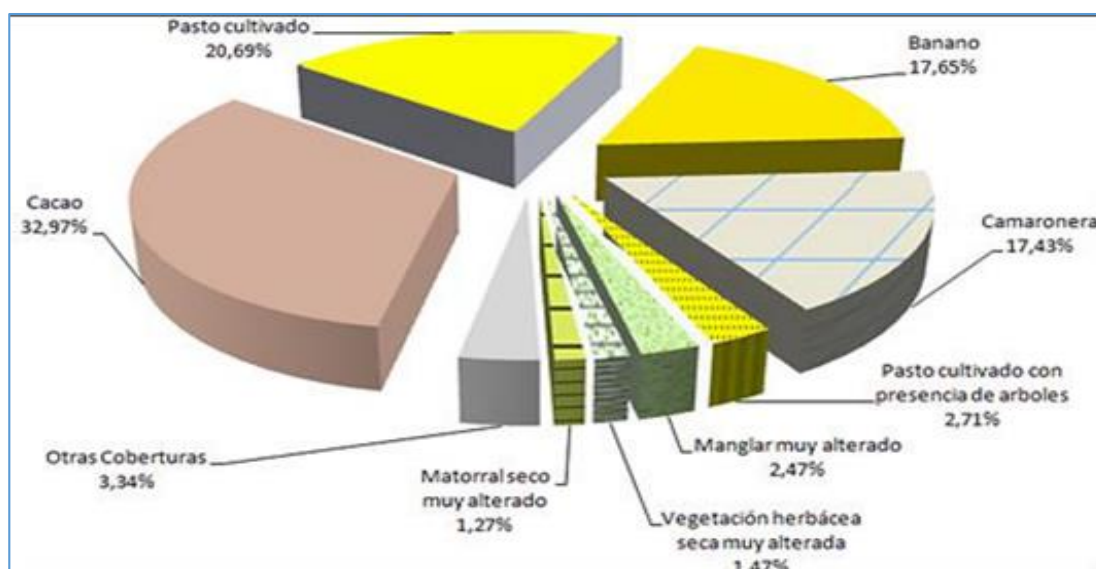


Ilustración 4.-Variables de producción y productividad

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) 2013 |

## 2.4. Aspecto social

Con la finalidad de fortalecer conocimientos y técnicas de producción y pesca, se ofrecerá capacitaciones el presente año a pescadores y productores acuícolas del país sobre temas específicos de cultivo, nutrición y engorde de varias especies comercializados, como el camarón, truchas, tilapia entre otros. Además, añadirá conocimientos sobre medidas sanitarias y sanidad en todas las etapas del tratado de las especies, calidad del agua, habilidades empresariales, proceso, empaques, etc. Estas capacitaciones benefician a los productores que podrán mantener niveles de competencia aceptables no sólo en el país, sino en el ámbito internacional. (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, 2013)

### 2.4.1. 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. (El Mejor Camaron del Mundo, 2014)

El (MAGAP) en reunión con los diferentes representantes de las diferentes áreas (laboratorios de larvas de camarón, fábricas de insumos, procesadores, exportadores, y productores) presentó un seguro productivo para el sector camaronero. Javier Ponce, ministro del MAGAP, destacó que Seguro Sucre diseñó una línea de seguros específica con las condiciones y características exclusivas para el sector camaronero. Se podrá acceder al seguro mediante tres pólizas otorgadas por la aseguradora pública. El cuál consta en el caso de incendio y asegura muros de contención, compuertas, estaciones de bombeo, generadores, aireadores, vivienda con bodegas, laboratorios y mercadería (biomasa). El cliente deberá presentar, cada 3 meses, los costos de producción real de las piscinas para verificar el valor de la producción de forma periódica. (Ministerio de Agricultura y Ganadería, s.f.)

## 2.5. Ejes de la sustentabilidad

### 2.5.1. Sustentabilidad ambiental

El lugar en el que se vaya a desarrollar una camaronera, deberá ser seleccionada estratégicamente en sitios en los que no vaya a perjudicar el medio ambiente ni la comunidad, tomando como base la planificación y marco legal. Además de hacer el uso adecuado del agua y suelo, evitar la deforestación salvaguardando las especies que habitan en los alrededores. (Anjel, Lara, Morales, De Garcia, & Garcia Suarez, 2010)

Normas internacionales de calidad, Ecuador mantiene un sistema de control de calidad altamente reconocido. El camarón producido en Ecuador está libre de uso de antibióticos siguiendo estrictamente las normas internacionales de seguridad alimenticia, garantizando un producto sano y seguro. El 100% de las plantas procesadoras de camarón deben cumplir con todos los estándares de calidad tanto nacional como internacional y con el Sistema de Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control con lo cuál se ha logrado que el camarón ecuatoriano sea competitivo en los mercados internacionales. ( Superintendencia de Bancos y Seguros , 2006)

Según (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015), las zonas de piscicultura de los sectores camaroneros se encuentran en la zona oeste de Balao cerca de ríos y vías, en total ocupan un área de 7330,42 Ha,(17,43%) de la superficie cantonal. En la figura a continuación se puede observar la superficie:

Tabla 2.-Cobertura del Cantón Balao

COBERTURA	ÁREA (ha)	PORCENTAJE
<b>Cacao</b>	13.866	32.96%
<b>Banano</b>	7.423	18.65%
<b>Camaronera</b>	7.330	17.43%
<b>Pasto cultivado</b>	8.704	20.69%

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) 2013.



### 2.5.1.1. Situación actual de los factores productivos

En Balao al referirnos a los factores productivos es muy satisfactorio puesto que ha concedido no solamente plazas de trabajo estables, sino que los productores no tengan dependencia y sean ellos mismos sus propios jefes, creando negocios que giran en base a la producción agrícola, beneficiando económicamente al sector y mejorando condiciones de vida: sin embargo es importante que reciban capacitaciones para producir cada día con mejor calidad y que tengan conocimiento sobre lo que conlleva la sostenibilidad y sustentabilidad de estos recursos no renovables. (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015)

#### FACTORES PRODUCTIVOS – CATEGORÍAS DE USO DE LA TIERRA

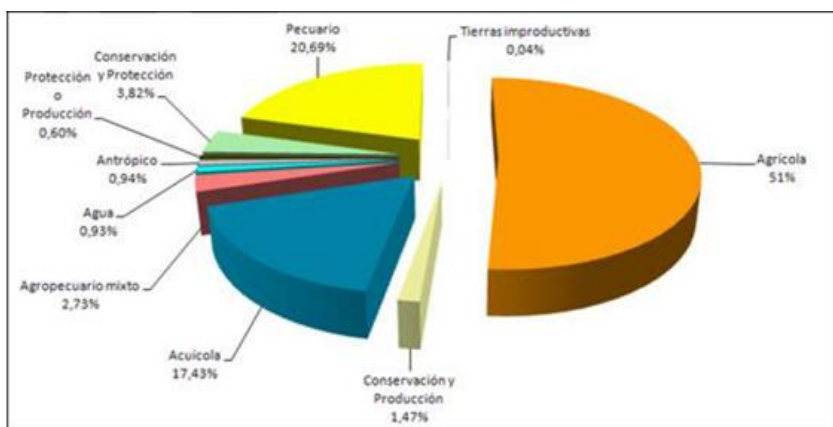


Ilustración 5.-Factores Productivos

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) 2013

### 2.5.1.2. Recursos Hídricos

Según ( GAD BALAO, 2014, pág. 8), el agua condiciona a la humanidad con calidad y cantidad, la conformación del agua en el planeta está compuesta del 97% de agua salada que son de los mares y océanos, el restante 3% es agua dulce de ríos y yacimientos que corresponde al 1% estado líquido y 2% estado sólido. El agua es el recurso patrimonial irremplazable, no renovable y esencial para la humanidad y la tierra (Unicef, 2013).

Para el Cantón Balao la conservación del recurso hídrico es fundamental ya que por ella corren importantes ríos y esteros que bajan de la cordillera, y acuíferos subterráneos, los cuales brindan dotación de agua por años. Aunque se mejoraría si se potabilizara para el consumo humano, siendo necesario también que ríos, esteros y caudales estén libres de cualquier contaminación, evitando los siguientes componentes:

- Carga Orgánica
- Sustancias Tóxicas
- Explotación Minera

- Microorganismos patógenos

## **2.5.2. Sustentabilidad económica**

Se entiende por sustentabilidad al uso inteligente y creativo de los recursos económicos en busca no sólo de ahorrar, sino de conseguir que el valor de la intervención sea mucho mayor que su precio. Esto, por desgracia, no es siempre así. Esta lectura del desarrollo sostenible plantea que la gestión inteligente y estratégica de presupuestos puede tener una repercusión mucho más rica que la establecida. Así pues, la economía deja de ser un fin para convertirse en un medio, un medio más para alcanzar el desarrollo sostenible. (More Than Green, s.f.)

## **2.5.3. Sustentabilidad social**

Esta sustentabilidad destaca la importancia de fomentar las relaciones entre individuos y la cohesión entre estos. Esta lectura del desarrollo socialmente sustentable es doble: por un lado, implica el fomento de la interacción y, por otro, garantizar la cohesión. De esta manera, esta sustentabilidad promueve una sociedad que se comporta colectiva y cohesionadamente. (More Than Green, s.f.)

Además, el enriquecimiento de conocimientos de los productores mediante capacitaciones técnicas sobre tratado de camarón, es de vital importancia. El que los trabajadores estén actualizados en temas como; prácticas responsables para el cultivo de camarón, deberes y derechos, temas legales, seguridad laboral entre otros, hará mucho más eficiente el proceso de producción del camarón, esto a su vez mejoraría la imagen presentada a la sociedad, la cual sería impecable y de total aceptación. (Anjel, Lara, Morales, De Garcia, & Garcia Suarez, 2010)

## **2.6. Actualidad de los tres ejes de la sustentabilidad Del Cantón Balao**

### **2.6.1. Actualidad ambiental**

El 99% de los camaroneros socios de Calisur ha cumplido la regularización que determinó el Gobierno; y el alcance de la alianza entre cangrejeros y camaroneros del proyecto de reforestación del mangle, en dos años cumplidos, abarcará 1.200 hectáreas en áreas de embanque del cantón Balao. “Responsabilidad de los alcaldes es cuidar el medio ambiente. No permitiré que, así sea el camaronero más grande o pudiente, deje devastado el mangle”. Luis Castro Alcalde de Balao. (El Universo, 2013)

#### **2.6.1.1. Plan Forestal**

Gracias al convenio de colaboración entre Calisur y la Asociación de Cangrejeros y Pescadores de Balao, será plasmado el más grande y ambicioso Plan de Forestación de Manglar de 1.500 hectáreas, que arrancó con la siembra de 20 hectáreas de mangle rojo (45 mil semillas) durante los 30 días que duró la pasada veda de cangrejos. Los camaroneros invirtieron aproximadamente \$ 35.000 y contrataron un Estudio de Forestación y Reforestación de las primeras 150 hectáreas de la especie, recogieron y prepararon 70 mil semillas de manglar en un vivero dentro de la camaronera Aquaindesa y ya trasplantaron 45 mil en parte del embanque del Canal de Jambelí, que está sufriendo un fenómeno de degeneraciones de la calidad del suelo por efecto de exceso

de nutrientes en el agua (amonio, nitritos y fósforo) que ha ocasionado pérdidas de más de un millón de libras de camarón. “Es increíble pensar que ahora los camaroneros tenemos que sembrar manglar para subsistir en el futuro mediato... la sabia naturaleza nos enseña poco a poco”, precisó Bohórquez. (El Universo, 2009)

## 2.6.2. Actualidad económica

### 2.6.2.1. porcentajes de exportación 2017

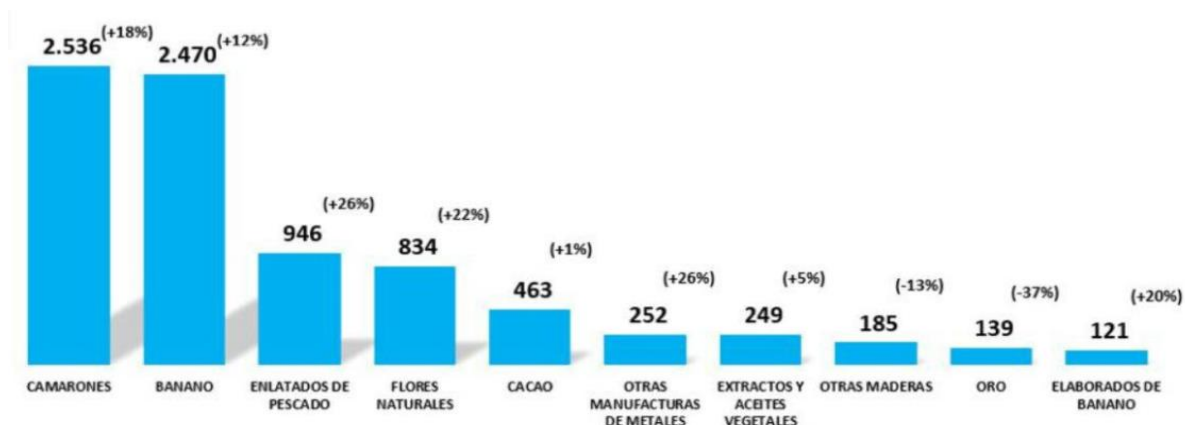


Ilustración 6.-Porcentajes De Exportación Del Año 2017

Fuente: Banco Central Del Ecuador Año 2013-2016 Senae: Año 2017 (Octubre)

En octubre se exportaron 88 millones de libras de camarón a 50 naciones, lo cual representa una venta alrededor de \$269 millones dólares; esta cifra representa la segunda cantidad más alta en la historia de la industria ya que en julio de este año se logró un el récord de exportación con 91 millones de libras equivalentes a \$274 millones de dólares. Al momento en el 2017, se han exportado más de 780 millones de libras que totalizaron \$2.536 millones de dólares. A pesar del incremento en la oferta exportable nacional, países competidores han alcanzado también altos niveles de exportación del producto, lo que conlleva a una caída gradual del precio internacional de camarón alrededor de un 10%; esto es preocupante para la industria camaronera. Hay que resaltar que el crecimiento anual de exportaciones en los últimos años es de 12%, y en el 2017 respectivamente hay un aumento del 16% en referencia al mismo periodo de enero a octubre del año 2016. El efecto de esta alta demanda produjo mayor presión al sector camaronero para la producción intensificando sus labores y procedimientos dejando de lado controles necesarios para la calidad en la producción del producto. (Cámara Nacional de Acuicultura, 2017)

Los buenos precios del camarón que se han visto este año no representan siempre utilidad para los productores. Aducen que son los que más arriesgan y enfrentan problemas en el campo, y el intermediario y el exportador se llevan el mejor beneficio. (El Universo, 2013)

### 2.6.2.1. Sistema de producción

Cada proceso de producción está direccionados al sector agrícola, pecuaria, acuícola entre otros, tomando como referencia el método de valoración de tierras los resultados fueron favorables para la caracterización de la realidad nacional; clasificándolos a los sistemas de producción en 4

categorías las cuales son; empresarial, combinado, mercantil y marginal. (IEE, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013)

Tabla 3.-Rangos de Clasificación de los Sistemas de Producción

CATEGORÍA SISTEMA PRODUCCIÓN	RANGOS POR SISTEMAS DE PRODUCCIÓN				
	AGRÍCOLA	PECUARIO	AVÍCOLA	PORCINA	ACUÍCOLA
<b>Empresarial</b>	75-100	80-100	79-100	79-100	79-100
<b>Combinado</b>	53-74	58-79	58-78	58-78	58-78
<b>Mercantil</b>	31-52	37-57	35-57	35-57	36-57
<b>Marginal</b>	0-30	0-36	-	-	-

Fuente: MAGAP/CGSIN – IEE, 2013.

### 2.6.3. Actualidad social

Empezando por la ubicación geográfica del Cantón es favorable y brinda características únicas para la pesca ya que al situarse al pie del canal de Jambelí se puede producir y capturar varias especies de mariscos; lo que por su efecto en esta actividad está inmersa abundante mano de obra, lo cuál ha contribuido en gran medida para el desarrollo social de la población. (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015, pág. 30)

Tabla 4.-Sectores Económicos

Sectores Económicos Versus PEA 2010		
Sector Económico	PEA	PEA (%)
<b>Primario</b>	5320	64.89%
<b>Secundario</b>	452	5.51%
<b>Terciario</b>	1754	21.40%
<b>No declarado</b>	672	8.20%
<b>Total PEA</b>	8198	100%
<b>Relación con población total</b>	39.95%	

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda 2010

Además de estos datos hay un sector no declarado en que se desenvuelven un total de 672 habitantes, con un aporte del 8.20% a la PEA (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015, pág. 30)

Todas las actividades productivas del cantón Balao se detallan en la siguiente tabla que contiene datos porcentuales conforme al número de Personas (PEA).

Tabla 5.-Actividades Productivas

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	PEA	PEA (%)
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	153	1.87%
Actividades de atención de la salud humana	44	0.54%
Actividades de los hogares como empleadores	140	1.71%

Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	0	0.00%
Actividades de servicio administrativo y de apoyo	92	1.12%
Actividades financieras y de seguros	7	0.09%
Actividades inmobiliarias	1	0.01%
Actividades profesionales científicas y técnicas	17	0.21%
Administración pública y defensa	91	1.11%
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	5313	64.81%
Artes, entretenimiento y recreación	13	0.16%
Comercio al por mayor y menor	736	8.98%
Costrucción	208	2.54%
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	24	0.29%
Enseñanza	156	1.90%
Explotación de minas y canteras	7	0.09%
Industrias manufactureras	213	2.60%
Información y comunicación	18	0.22%
Otras actividades de servicio	73	0.89%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	7	0.09%
Transporte y almacenamiento	213	2.60%
No declaradas	672	8.20%
<b>TOTAL PEA</b>	<b>8198</b>	<b>100%</b>

Fuente: INEC – Censo de Población y Vivienda 2010.

## **CAPÍTULO 3**

### **Metodología**

Luego de indagar varias fuentes bibliográficas sobre los temas respectivos al sector camaronero, y su incidencia en los aspectos ambiental, económico y social, este tipo de investigación documentada, utilizará técnicas de interpretación de las definiciones de los diferentes autores, así como también la triangulación de ideas y el análisis de datos documentales, para poder desarrollar el tema de investigación.

## CAPÍTULO 4

### Desarrollo Del Tema

Propuesta para el desarrollo sustentable del sector camaronero y sus recursos no renovables inmersos en esta actividad del Cantón Balao provincia del Guayas.

El Cantón Balao goza de tierra fértil y un panorama ambiental increíble, lo que ha ayudado que sus habitantes salgan adelante de una manera u otra, el estudio se ha enfocado en la cantidad de habitantes dedicados a la producción del sector camaronero, el impacto ambiental que provoca, y los ingresos que representa para la población camaronera del Cantón Balao.

Se puede decir que en el Ecuador la producción del sector camaronero, muestra una estabilidad para nuestra economía y su aporte es fundamental, aunque hay que reconocer que ha pasado momentos tensos, pero se ha superado por la experiencia en este sector con más de cuatro décadas dedicadas a esta actividad.

Después de indagar varias fuentes bibliográficas sobre la sustentabilidad y sostenibilidad, con respecto al sector camaronero, y su incidencia en los aspectos ambiental, económico y social, se determina que la producción de camarón y todos sus procedimientos involucrados deberían ser tratados de manera eficiente, es decir que al momento de realizar esta práctica se ejecute de forma responsable ya que sus procedimientos pueden ser muy perjudiciales de manera directa o indirecta a los tres aspectos(ambiental,económico,social). Para no llegar a estas instancias negativas, el mejor camino es el aprendizaje y conocimiento continuo; a su vez estas capacitaciones deberían impartirlas al cien por ciento de la población que están inmersos en esta actividad, y que estas charlas no solamente sean responsabilidad entidades públicas, sino que también esté involucrado el sector o empresas privadas, ya que el fin o lucro es de manera global y representaría un valor agregado a la competitividad del sector camaronero.

Desde otro punto de vista un desarrollo sustentable propicia una calidad de vida equilibrada con el medio ambiente, económico y social, entonces el impulsar una mejora continua o desarrollar nuevos procedimientos para este sector estaríamos impartiendo planes estratégicos que a largo plazo tendríamos beneficios no solo para esta generación, sino que además para las generaciones futuras.

También la importancia de un desarrollo sostenible radica en que se estaría cumpliendo con “La norma ISO 14001 es la norma internacional de sistemas de gestión ambiental (SGA), que aporta a su organización a identificar, priorizar y gestionar los riesgos ambientales, como parte de sus prácticas de negocios habituales” (LRQA España, 2017).

Al sumarse todo este conjunto de estrategias mencionadas y ejecutarlas en su totalidad, no solamente contribuiríamos a minimizar la contaminación ambiental, se mejoraría las condiciones de vida, y la economía también se beneficiaría con el agroturismo ya que las personas que visiten el Cantón balao lo harían también por conocer los procedimientos que se utiliza en este sector.

Es decir, el Ecuador posee un producto altamente competitivo, el cuál sobresale de entre los demás Países que también producen este bien. Podemos decir también que el País es la mayor potencia en producir este bien a nivel mundial, y no solamente es el que produce y comercializa más, sino que también su producto es el que mayor aceptación tiene en el mercado global. Aunque si se modifica o establece una mejor coordinación desde donde empieza la cadena de

producción del camarón hasta su comercialización se podrían obtener mejores resultados que beneficiarían al País y brindar mayor competitividad.

Según Ministerio de Acuacultura y Pesca (2016), José Camposano, presidente ejecutivo de la Cámara Nacional de Acuacultura, sostuvo que se plantea técnicas todas las zonas camaroneras para mejorar en todos sus niveles y ser más competitivos a nivel mundial, reduciendo costos y aumentando los niveles de exportación. Recordó además que el sector camaronero genera aproximadamente 200 mil plazas de empleo directa e indirectamente y más de 2.300 millones en exportaciones. Insistió que “con el apoyo de las instituciones de Estado y en la medida que podamos crecer de forma sostenible como industria, vamos a poder garantizar en el mediano y corto plazo las divisas que genere esta actividad productiva”.

Según FLACSO – MIPRO (2011), para todo lo que abarca el proceso de producción de camarón se emplean grandes cantidades de energía, agua y combustibles, entre otros en grandes proporciones de manglar. Sin embargo, no se tiene conocimiento exacto de las consecuencias al utilizar estos recursos y tampoco se conoce el impacto que genera al medio ambiente, lo único que se ha remitido es al 85% de pequeños y medianos exportadores un plan de reforestación de 12.000 hectáreas por parte del Ministerio del Ambiente. En este contexto sería importante conocer sobre todo de las cantidades exportadas, los empleos generados, y el impacto ambiental para en forma institucionalmente holística, delinear estrategias de política pública encaminadas a genera una mejor producción, ingresos y empleos en este sector y determinar si se está siendo sostenible este sector para esta generación y las futuras.



## **CAPÍTULO 5**

### **Conclusiones**

#### **Ambiental**

El constante uso de la tierra puede causar que esta se deteriore a pasos acelerados, se puede concluir que el proceso de producción de camarones debe ser ejecutado con el total respeto al medio ambiente sin poner en riesgo las futuras generaciones. El desarrollo sustentable nos indica que para volver a la tierra un lugar habitable y limpio se debe manejar conscientemente el patrimonio ambiental.

#### **Económica**

En el año 2017 se llegó a exportar aproximadamente 780 millones de libras de camarón, lo que logró ingresar millones de dólares a la economía ecuatoriana. Entre los mayores ingresos económicos que el Ecuador posee, sabiendo que el gobierno Autónomo Descentralizado de Balao no lleva el control estadístico para poder registrar el inventario exacto de producción, costos, inversión y el tipo de manejo que se emplea a esta actividad.

#### **Social**

El sector con mayor cantidad de camaroneras es Puerto Balao, Para lograr un desarrollo sostenible los Balaoenses deben estar altamente capacitados con respecto al tratado de camarón, conseguirán administrar su negocio eficientemente y generar fuentes de empleo para cientos de familias.

















