

## Urkund Analysis Result

**Analysed Document:** urkundversionfinal-TENECOTA-GUZMAN.docx (D38662390)  
**Submitted:** 5/14/2018 5:46:00 PM  
**Submitted By:** ipalaciosa2@unemi.edu.ec  
**Significance:** 1 %

### Sources included in the report:

sustentabilidad-sector-camaronero-balao. final 1.docx (D37267583)

### Instances where selected sources appear:

1

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. CITATION Pal17 \p 16 \l 12298 (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.

CITATION Mar03 \p 3 \l 12298 (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.

CITATION Muñ17 \p 2 \l 12298 (Muñoz Suarez, Duran Ganchosa, & 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 Del Año 2017 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

destruictivas 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 generacion 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. CITATION Une12 \l 12298 (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:

2.2.

Cuenca Del Rio Guayas La cuenca hidrográfica

del Río Guayas está conformada por los ríos Pagua, Balao, Naranjal, Chongón, Boliche, Taura, Yaguachi, Puebloviejo, Zapotal (Caracol), Balzar, Quevedo, Vines, 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.

CITATION Bra00 \p 11 \l 12298 (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 mas

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. CITATION Pla11 \l 12298 (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. 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 En

el Ecuador el decreto ejecutivo No. 1391, nos dice que las zonas camaroneras que tengan su ubicación en Bahía y Zona de playa, según carta (CLIRSEN), tendrá que cumplir un plan de reforestación de acuerdo a la cantidad de terreno que posea la organización. Los parámetros de este decreto son los siguientes;

Es uno de los dos el caso para realizar la siembra si fuere este dentro de la camaronera y si es menos de 10 hectáreas, sería un 10%, con más de 10 hectáreas, un 10%, salvo el caso que por las condiciones inapropiadas de las piscinas o áreas dentro de dichas camaroneras no sean las adecuadas, estos deben presentar las debidas justificaciones para realizar dichas reforestaciones fuera. pero, si es aprobada la realización de reforestar fuera de la camaronera, se debe aplicar una multa del 100% del inicial 10 o 10%, de acuerdo con las hectáreas que esta posea.

CITATION Rod16 \l 12298 (Rodríguez Crespo, Chiriboga Calderón, & Lojan Feijoo, 2016) Además según CITATION Ron \l 12298 (Ronald M, 2009), para conservar un sistema de manglar sustentable se debe hacer énfasis en tres puntos; el manejo adecuado del bosque, la reforestación de todas las zonas y la conservación 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.

CITATION EIT16 \I 12298 (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 CITATION EIU15 \I 12298 (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.

CITATION Elc17 \I 12298 (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.

CITATION EIM14 \I 12298 (

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. CITATION EIT171 \I 12298 (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.

CITATION EIM14 \I 12298 (

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.

CITATION Pro \I 12298 (

ProEcuador, s.f.) 2.3.2.4. Sistema de Producción Acuícola Balao 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. CITATION IEE13 \I 12298 (IEE, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca, 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. Sin 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.

CITATION Gob12 \I 12298 (



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%. CITATION GOB15 \l 12298 (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015)

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. CITATION Sec13 \l 12298 (Secretaria de Agricultura, Ganaderia, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentacion, 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.

CITATION EIM14 \l 12298 (

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.

CITATION Min1 \l 12298 (

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. CITATION Anj10 \l 12298 (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. CITATION Sup06 \l 12298 ( Superintendencia de Bancos y Seguros , 2006) Según

CITATION GOB15 \l 12298 (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: 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.

CITATION GOB15 \l 12298 (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015)

2.5.1.2.

Recursos Hídricos Según CITATION GAD14 \p 8 \l 12298 ( 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 CITATION Uni13 \l 12298 (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.

CITATION Mor \l 12298 (

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.

CITATION Mor \l 12298 (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. CITATION Anj10 \l 12298 (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. CITATION EIU13 \l 12298 (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 mediano... la sabia naturaleza nos enseña poco a poco”, precisó Bohórquez. CITATION EIU09 \l 12298 (El Universo, 2009) 2.6.2. Actualidad económica 2.6.2.1. porcentajes de exportación 2017

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. CITATION Cám17 \l 12298 (

Cámara Nacional de Acuacultura, 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. CITATION EIU13 \l 12298 (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.

CITATION IEE13 \l 12298 (IEE, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2013) 2.6.3.

Actualidad social Empezando por la ubicación geográfica del Canton 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.

CITATION GOB15 \p 30 \l 12298 (Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2015, pág. 30)

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 CITATION GOB15 \p 30 \l 12298 (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).

**CAPÍTULO 3 Metodología** Para este tipo de investigación documentada, se 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. Según Uzcátegui, Solano, y Figueroa (2016),

nos dice que la producción camaronera desde su aparición que fue desde hace cuatro décadas ha venido creciendo de manera exitosa debido al alto factor de crecimiento, además ha brindado altos volúmenes de producción hasta la actualidad, aunque cabe recalcar que no ha existido un desarrollo colectivo sostenible que permitan enfrentar momentos críticos en la producción en cuanto a lo económico, ambiental y social.

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. 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.

Haciendo un análisis del texto citado podemos decir que necesitamos un enfoque global para este sector, que indique la importancia de la sustentabilidad en todos los campos inmersos en la producción de camarón, es decir no solamente en el beneficio económico, sino que además hacer énfasis en la generación de empleo, turismo, responsabilidad ambiental y reglamentos que fomenten producciones futuras de camarón. La Corporación de Promoción de Exportaciones e Inversiones (CORPEI) y asesorado por el Instituto Centro Americano de Administración de Empresas (INCAE),

tienen un estudio en el cuál se

analiza al sector camaronero y sus potencialidades para expandirse a mercados internacionales y competir con Tailandia, China e India. Consta en el estudio: investigación y desarrollo, comercialización y gestión ambiental; y luego un análisis de benchmarking con países como Colombia, México, Estados Unidos y Honduras. Según Lissy Vélez, de la CORPEI, la

comercialización del producto es la etapa que más se desarrolla siendo el camarón blanco mejor pagado en comparación con Perú, reflejando mejor calidad y cumplimiento en las estándares nacionales e internacionales de camarón. Ecuador es más competitivo, aunque se tiene que seguir trabajando constantemente y fortalecer también los canales de distribución, un dato adicional es que

Ecuador maneja el 67% de la producción mundial de camarón blanco en cautiverio CITATION Bib00 \l 12298 (Biblioteca Economica Banco Central Ecuador, 2000). Es decir, el Ecuador posee un producto altamente competitivo, el cuál sobresa 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 tecnificas 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”.

Entre el 55%

y 60% las plazas de trabajo de la producción camaronera son ocupadas por mujeres. Siendo el banano y camarón algo más de 240.000 plazas de trabajo en el país. Empleos que hubieran estado en riesgo, si no se cerraba el acuerdo comercial multipartes entre Ecuador y la Unión Europea (UE). Los representantes de los gremios bananeros y camaroneros

esperaban este acuerdo, ya que son sectores estratégicos para el

Ecuador y por lo tanto las exportaciones de estos productores esperan aumentar su rentabilidad con la apertura

de este nuevo mercado con más de 500

millones de personas. . CITATION EIT14 \l 12298 (El Telegrafo, 2014)

**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 Canton Balao. 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” CITATION LRQ17 \l 12298 (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.

## 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, se encuentra el sector camaronero como uno de los principales.

A medida que pase el tiempo mejorarán el sistema de producción generando economía sustentable para el Cantón Balao.

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 admimistrar su negocio eficientemente y generar fuentes de empleo para cientos de familias.

Hit and source - focused comparison, Side by Side:

Left side: As student entered the text in the submitted document.

Right side: As the text appears in the source.

Instances from: sustentabilidad-sector-camaronero-balao. final 1.docx

0: sustentabilidad-sector-camaronero-balao. final 1.docx 100%

Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2012)

2.3.2.6. Volumen de producción y productividad

En el cantón Balao

0: sustentabilidad-sector-camaronero-balao. final 1.docx 100%

Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Balao, 2012)

2.3.2.6. Volumen de producción y productividad El cantón Balao